

TOME
06
2008



accessoires pour câble

cebeo
— your link to electricity —

table des matières tome 6

Chapitre 1 souliers de câbles		page
3M		9
JST		11
Klauke		23
Sadinter Sogecomex		58
Sadinter Sogecomex / Tyco Electronics Raychem		60
Sicame		76
Tyco Electronics / AMP		106
Chapitre 2 outillage		
Klauke		153
Tyco Electronics / AMP		166
Chapitre 3 jonctions et boîtes de dérivation		
3M		173
Sadinter Sogecomex / Tyco Electronics Raychem		203
Tyco Electronics / AMP		208
Chapitre 4 accessoires moyenne tension		
Sadinter Sogecomex / Tyco Electronics Raychem		217
Sadinter Sogecomex		240
Sadinter Sogecomex / Tyco Electronics Raychem - catalogue sécurité		242
3M		258
Chapitre 5 matériel de protection		
3M		263
Eupen		271
Euronyl		274
Sadinter Sogecomex / Tyco Electronics Raychem		275

table des matières tome 6

Chapitre 6 matériel d'isolation		page
3M		285
Arfa		322
Sadinter Sogecomex / Tyco Electronics Raychem		325
Tyco Electronics / AMP		334
WMH		339
Chapitre 7 matériel de fixation		
Tyco Electronics / AMP		347
3M		352
Chapitre 8 systèmes de marquage		
3M		357
Chapitre 9 aérosols		
3M		365
Tyco Electronics / AMP		372
Chapitre 10 résines et graisses		
3M		377
Burndy		384
Eupen		385
Sadinter Sogecomex / Tyco Electronics Raychem		387
Chapitre 11 chaînes porte-câbles		
Igus		393
Chapitre 12 traçage électrique - chauffage électrique par le sol		
Tyco Thermal Controls / Raychem - traçage électrique		405
Tyco Thermal Controls / Raychem - chauffage électrique par le sol		439



Souliers de câble

1 - souliers de câble

	page
3M	
<i>jonctions thermorétractables avec connecteurs à visser</i>	
91-AHSC-x	p. 9
JST	
cosses à sertir annulaires isolées vinyl	p. 11
embouts de câble ronds isolés vinyl	p. 13
fiches plates isolées vinyl, femelles	p. 14
fiches plates isolées vinyl, mâles	p. 15
manchons isolés en vinyl	p. 16
manchons non-isolés avec fenêtre	p. 17
raccords terminaux, isolés nylon	p. 18
embouts de câble isolés nylon	p. 19
cosses tubulaires cuivre	p. 20

1 - souliers de câble

	page
KLAUKE	
<i>cosses standards</i>	
cosses tubulaires annulaires avec fenêtre d'inspection	p. 23
cosses tubulaires cuivre, utilisation normale	p. 24
cosses tubulaires norme NFC 20130	p. 26
manchons tubulaires cuivre	p. 29
manchons pour conducteurs en cuivre rétreint, cuivre	p. 30
manchons pour conducteurs (3 conducteurs) en cuivre rétreint, cuivre	p. 31
manchons pour conducteurs (4 conducteurs) en cuivre rétreint, cuivre	p. 32
cosses cuivre, pour le branchement sur disjoncteur	p. 33
<i>cosses standards selon DIN</i>	
cosses à sertir cuivre, DIN 46235	p. 34
cosses tubulaires équerres cuivre, DIN 46235, 90°	p. 36
cosses fiches cuivre, DIN 46230	p. 38
<i>douilles terminales non-isolées</i>	
douilles terminales cuivre, DIN 46228, partie 1, 0,5 - 50 mm ²	p. 39
<i>douilles terminales isolées</i>	
douilles terminales isolées cuivre, DIN 46228, partie 4	p. 46
douilles terminales isolées cuivre - DIN (code couleur allemand)	p. 48
douilles terminales isolées cuivre - DIN (code couleur français)	p. 50
douilles terminales isolées cuivre pour deux conducteurs	p. 52
<i>jonctions de câble isolées</i>	
cosses à sertir isolées annulaires, cuivre, DIN 46237	p. 53
cosses à sertir en forme de fourche isolée cuivre, DIN 46237	p. 54
fiches plates isolés femelles	p. 55
fiches plates isolées mâles	p. 56
manchons tubulaires	p. 57

1 - souliers de câble

	page
Sadinter Sogecomex	
<i>cosses isolées</i>	
OE-	p. 58
FF-	p. 59
Sadinter Sogecomex / Tyco Electronics Raychem	
<i>raccords de dérivation - réseaux industriels cuivre</i>	
DA-	p. 60
<i>cosses et manchons cuivre, NFC 20130</i>	
XCT cosses à sertir annulaires	p. 61
XG7T manchons	p. 64
<i>cosses étanches à visser pour conducteurs aluminium et cuivre avec boulons à tête fusible</i>	
BLMT (basse et moyenne tension)	p. 65
<i>connecteurs à visser pour conducteurs aluminium et cuivre avec ou sans boulons à tête fusible</i>	
BSL (basse tension)	p. 67
<i>cosses tubulaires pour conducteurs cuivre (sertissage hexagonal) - selon DIN 46235</i>	
HEL-701xx (basse et moyenne tension)	p. 70
HEL-706xx (basse et moyenne tension)	p. 73
<i>jonctions isolées étanches</i>	
DuraSeal	p. 75

1 - souliers de câble

	page
SICAME	
<i>cosses et manchons en cuivre isolés à sertir</i>	
BE-M oeillet	p. 76
BE-FM cosse à sertir fourche	p. 78
BE-W embout rond	p. 79
BSV prolongateur isolé, PVC	p. 80
<i>clips et languettes isolés et renforcés à sertir</i>	
FFY cosse clip femelle	p. 81
FMY cosse à languette	p. 82
FPY cosses mixtes	p. 83
FFC cosses clips entièrement isolés	p. 84
FMB FFB broches et douilles cylindriques préisolées	p. 85
<i>embouts non isolés à sertir</i>	
AE suivant DIN 46228 partie 1	p. 86
<i>cosses tubulaires non-isolées cuivre</i>	
YAV Hylug®	p. 89
YAV Hylug®, 90°	p. 94
<i>cosses cuivre isolées au polyamide</i>	
YAEV Hylug®	p. 95
<i>manchons tubulaires non-isolés cuivre</i>	
YSV Hylug®	p. 97
<i>cosses tubulaires en cuivre non-isolées DIN 46235 étamées / non-étamées</i>	
YCA DIN 46235 non-étamé	p. 99
YCA TN DIN 46235 étamé	p. 102
<i>connecteurs de dérivation pour câbles cuivre</i>	
K_C Servit post	p. 104
KS Servit	p. 105

1 - souliers de câble

	page
Tyco Electronics / AMP	
<i>série Plasti-Grip</i>	
cosses à sertir annulaires isolées, sans serrage	p. 106
cosses à sertir fourches isolées	p. 108
cosses à sertir fourches avec arrêt	p. 110
embouts de câble ronds isolés	p. 112
manchons de raccordement isolés	p. 113
embouts de câble isolés	p. 114
<i>série PIDG</i>	
cosses à sertir annulaires rondes isolées nylon, serrage étendu	p. 115
cosses à sertir fourches isolées nylon	p. 117
embouts de câbles isolés nylon	p. 119
manchons de raccordement isolés nylon	p. 121
fiches mâles rondes isolées nylon	p. 122
fiches femelles rondes isolées nylon	p. 123
languettes à sertir isolées nylon Faston, laiton étamé	p. 124
clips à sertir isolés nylon Faston, étamés phosphore-bronze	p. 126
clips à sertir isolés nylon Faston, avec dérivation ('Piggy back')	p. 128
languettes à sertir isolés nylon Faston-tabs, laiton étamé	p. 129
languettes à sertir complètement isolés nylon Faston	p. 130
languettes à sertir isolés nylon en équerre Faston	p. 131
languettes à sertir isolés PIDG Faston et tabs isolés nylon	p. 132
plusieurs languettes à sertir pour clips non-isolées Faston-tabs	p. 133
attaches non-isolées Fastin-faston avec support d'isolation - laiton étamé	p. 134
Fastin-faston-tabs avec support d'isolation - laiton étamé	p. 135
Fastin-faston attaches isolées nylon	p. 136
plusieurs languettes à sertir non isolés Faston	p. 137
<i>série Solistrand</i>	
cosses à sertir annulaires non-isolées	p. 138
embouts de câble non-isolés	p. 142
manchons de raccordement non-isolés	p. 143
manchons de raccordement parallèles	p. 144
<i>embouts de câble DIN 46228</i>	
embouts de câble isolés DIN 46228	p. 145
embouts de câble pour deux conducteurs DIN 46228	p. 146

1 - souliers de câble

		page
<i>série XCT</i>		
cosses tubulaires non-isolées, cuivre étamé		p. 147

jonctions thermorétractables avec connecteurs à visser

91-AHSC-x

utilisation

Les jonctions de la série 91AHSC permettent un raccordement simple, rapide et sûr de tous les câbles synthétiques courant basse tension à isolation PVC ou PRC. Ces jonctions peuvent être utilisées dans des installations intérieures ou extérieures, tant souterraines qu'en air libre.

caractéristiques

- montage simple et sûr.
- 4 jonctions couvrant des sections allant de 3 x 1,5 mm² à 4 x 185 mm².
- 2 jonctions couvrant des sections allant de 5 x 1,5 mm² à 5 x 35 mm²
- aucun outil spécial n'est requis - une clef à 6 pans est fournie avec le kit.
- résistance au vieillissement et aux produits chimiques.
- résistance mécanique élevée.

normes d'essai

Les jonctions thermorétractables 3M répondent aux spécifications selon VDE 0278 partie 623.

composition du kit

La jonction contient 4 ou 5 manchons intérieurs et un manchon externe enduits intérieurement d'une colle thermoplastique, les connecteurs à vis, une clef à six pans, de l'abrasif et la notice d'installation.

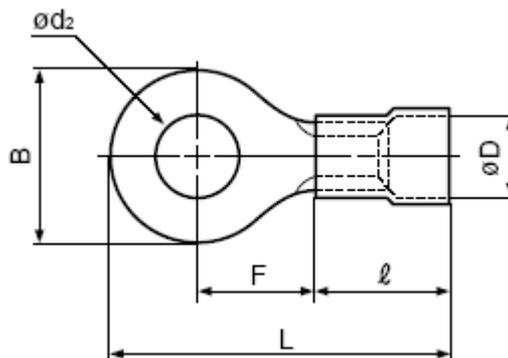


assortiment

gamme	référence de commande	nombre de conducteurs x section	
		min. mm ²	max. mm ²
20	91-AHSC-6	3 x 1,5	4 x 6
20	91-AHSC-6/5	5 x 1,5	5 x 6
20	91-AHSC-35	3 x 6	4 x 35
20	91-AHSC-35/5	5 x 6	5 x 35
20	91-AHSC-95	3 x 50	4 x 95
20	91-AHSC-185	3 x 120	4 x 185

les articles stockés sont imprimés en gras

cosses à sertir annulaires isolées vinyl

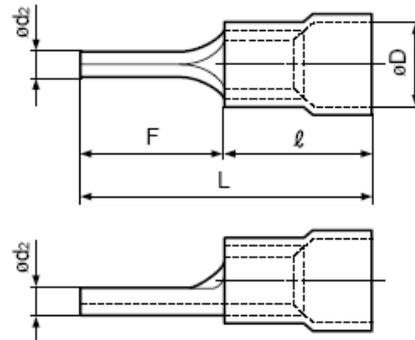


assortiment

gamme	référence de commande	section du fil mm ²	borne de raccord	dimensions mm							couleur	emballage pièces
				Ø d2	B	L	F	I	Ø D	épaisseur		
74	FV0.5-2	0,2 - 0,5	M2	2,2	5,2	16,4	5,8	8,0	2,9	0,5	jaune	1000
74	FV0.5-3	0,2 - 0,5	M3	3,2	5,2	16,4	5,8	8,0	2,9	0,5	jaune	1000
74	FV0.5-3.7	0,2 - 0,5	M3,5	3,7	6,6	19,0	7,7	8,0	2,9	0,5	jaune	1000
74	FV0.5-4	0,2 - 0,5	M4	4,3	6,6	19,0	7,7	8,0	2,9	0,5	jaune	1000
74	FV0.5-5	0,2 - 0,5	M5	5,3	8,0	19,0	7,0	8,0	2,9	0,5	jaune	1000
74	FV1.25-2	0,25 - 1,65	M2	2,2	5,5	15,7	4,0	9,0	4,0	0,8	rouge	1000
74	FV1.25-3	0,25 - 1,65	M3	3,2	5,5	15,7	4,0	9,0	4,0	0,8	rouge	1000
74	FV1.25-3(LF)	0,25 - 1,65	M3	3,2	5,5	15,7	4,0	9,0	4,0	0,8	rouge	1000
74	FV1.25-MS3	0,25 - 1,65	M3	3,2	5,5	17,4	5,6	9,0	4,0	0,8	rouge	1000
74	FV1.25-L3	0,25 - 1,65	M3	3,2	8,0	20,0	7,0	9,0	4,0	0,8	rouge	1000
74	FV1.25-3.7	0,25 - 1,65	M3,5	3,7	5,5	15,7	4,0	9,0	4,0	0,8	rouge	1000
74	FV1.25-M3	0,25 - 1,65	M3,5	3,7	6,6	18,6	6,3	9,0	4,0	0,8	rouge	1000
74	FV1.25-M4	0,25 - 1,65	M4	4,3	6,6	18,6	6,3	9,0	4,0	0,8	rouge	1000
74	FV1.25-4	0,25 - 1,65	M4	4,3	8,0	20,0	7,0	9,0	4,0	0,8	rouge	1000
74	FV1.25-5	0,25 - 1,65	M5	5,3	8,0	20,0	7,0	9,0	4,0	0,8	rouge	1000
74	FV1.25-6	0,25 - 1,65	M6	6,4	11,6	25,9	11,1	9,0	4,0	0,8	rouge	1000
74	FV1.25-8	0,25 - 1,65	M8	8,4	11,6	25,9	11,1	9,0	4,0	0,8	rouge	1000
74	FV1.25-10	0,25 - 1,65	M10	10,5	13,6	29,7	13,9	9,0	4,0	0,8	rouge	1000
74												
74	FV2-S2	1,04 - 2,63	M2	2,2	6,4	16,5	4,3	9,0	4,5	0,8	bleu	1000
74	FV2-MS3	1,04 - 2,63	M3	3,2	5,5	17,4	5,6	9,0	4,5	0,8	bleu	1000
74	FV2-S3.3	1,04 - 2,63	M3	3,2	6,4	16,5	4,3	9,0	4,5	0,8	bleu	1000
74	FV2-3	1,04 - 2,63	M3	3,2	8,5	21,0	7,8	9,0	4,5	0,8	bleu	1000
74	FV2-S3.3	1,04 - 2,63	M3,5	3,7	6,4	16,5	4,3	9,0	4,5	0,8	bleu	1000
74	FV2-M3	1,04 - 2,63	M3,5	3,7	6,6	18,6	6,3	9,0	4,5	0,8	bleu	1000
74	FV2-P3.5	1,04 - 2,63	M3,5	3,7	7,0	20,2	7,7	9,0	4,5	0,8	bleu	1000
74	FV2-M4	1,04 - 2,63	M4	4,3	6,6	18,6	6,3	9,0	4,5	0,8	bleu	1000
74	FV2-P4	1,04 - 2,63	M4	4,3	7,0	20,2	7,7	9,0	4,5	0,8	bleu	1000
74	FV2-4	1,04 - 2,63	M4	4,3	8,5	21,0	7,8	9,0	4,5	0,8	bleu	1000
74	FV2-M5	1,04 - 2,63	M5	5,3	8,5	21,0	7,8	9,0	4,5	0,8	bleu	1000

gamme	référence de commande	section du fil mm ²	borne de raccord	dimensions mm							couleur	emballage pièces
				Ø d2	B	L	F	I	Ø D	épaisseur		
74	FV2-5	1,04 - 2,63	M5	5,3	9,5	21,0	7,3	9,0	4,5	0,8	bleu	1000
74	FV2-6	1,04 - 2,63	M6	6,4	12,0	26,0	11,0	9,0	4,5	0,8	bleu	1000
74	FV2-8	1,04 - 2,63	M8	8,4	12,0	26,0	11,0	9,0	4,5	0,8	bleu	1000
74	FV2-10	1,04 - 2,63	M10	10,5	13,6	29,7	13,9	9,0	4,5	0,8	bleu	1000
74	FV2-12	1,04 - 2,63	M12	13,0	19,0	35,2	16,7	9,0	4,5	0,8	bleu	500
74	FV2-14	1,04 - 2,63	M14	15,0	27,0	43,7	21,2	9,0	4,5	0,8	bleu	250
74	FV2-16	1,04 - 2,63	M16	17,0	27,0	43,7	21,2	9,0	4,5	0,8	bleu	250
74	FV2-20	1,04 - 2,63	M20	21,0	27,0	43,7	21,2	9,0	4,5	0,8	bleu	250
74												
74	FV5.5-	2,63 - 6,64	M3	3,2	7,2	23,0	5,9	13,5	6,80	1,0	jaune	500
74	FV5.5-3	2,63 - 6,64	M3	3,2	9,5	26,5	8,3	13,5	6,80	1,0	jaune	500
74	FV5.5-S3	2,63 - 6,64	M3,5	3,7	7,2	23,0	5,9	13,5	6,80	1,0	jaune	500
74	FV5.5-S4	2,63 - 6,64	M4	4,3	7,2	23,0	5,9	13,5	6,80	1,0	jaune	500
74	FV5.5-4	2,63 - 6,64	M4	4,3	9,5	26,5	8,3	13,5	6,80	1,0	jaune	500
74	FV5.5-5	2,63 - 6,64	M5	5,3	9,5	26,5	8,3	13,5	6,80	1,0	jaune	500
74	FV5.5-S5	2,63 - 6,64	M5	5,3	13,2	29,1	9,0	13,5	6,80	1,0	jaune	500
74	FV5.5-6	2,63 - 6,64	M6	6,4	12,0	32,5	13,0	13,5	6,80	1,0	jaune	500
74	FV5.5-S6	2,63 - 6,64	M6	6,4	13,2	29,1	9,0	13,5	6,80	1,0	jaune	500
74	FV5.5-S8	2,63 - 6,64	M8	8,4	13,2	29,1	9,0	13,5	6,80	1,0	jaune	500
74	FV5.5-8	2,63 - 6,64	M8	8,4	15,0	34,7	13,7	13,5	6,80	1,0	jaune	500
74	FV5.5-10	2,63 - 6,64	M10	10,5	15,0	34,7	13,7	13,5	6,80	1,0	jaune	250
74	FV5.5-12	2,63 - 6,64	M12	13,0	19,2	39,1	16,0	13,5	6,80	1,0	jaune	250
74	FV5.5-14	2,63 - 6,64	M14	15,0	32,0	54,8	25,3	13,5	6,80	1,0	jaune	250
74	FV5.5-16	2,63 - 6,64	M16	17,0	32,0	54,8	25,3	13,5	6,80	1,0	jaune	250
74	FV5.5-18	2,63 - 6,64	M18	19,0	32,0	54,8	25,3	13,5	6,80	1,0	jaune	250
74	FV5.5-20	2,63 - 6,64	M20	21,0	32,0	54,8	25,3	13,5	6,80	1,0	jaune	250

embouts de câble ronds isolés vinyl

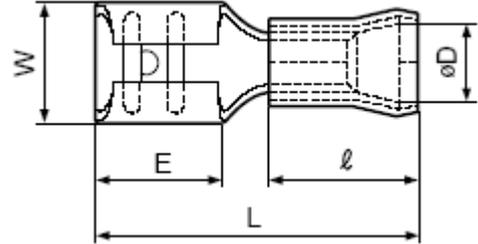


assortiment

gamme	référence de commande	section du fil mm ²	dimensions mm						couleur	emballage pièces
			Ø d2	L	F	I	Ø D	épaisseur		
74	FVPC-0.5	0,2 - 0,5	1,2	18,0	10,0	8,0	2,9	0,5	jaune	1000
74	FVPC-1.25	0,25 - 1,65	1,9	21,0	12,0	9,0	4,0	0,8	rouge	1000
74	FVPC-1.25 F-10	0,25 - 1,65	1,9	19,0	10,0	9,0	4,0	0,8	rouge	1000
74	FVPC-1.25 F-9	0,25 - 1,65	1,9	18,0	9,0	9,0	4,0	0,8	rouge	1000
74	FVPC-1.25 F-7	0,25 - 1,65	1,9	16,0	7,0	9,0	4,0	0,8	rouge	1000
74	FVPC-2	1,04 - 2,63	1,9	21,0	12,0	9,0	4,5	0,8	bleu	1000
74	FVPC-2 F-17	1,04 - 2,63	1,9	26,0	17,0	9,0	4,5	0,8	bleu	1000
74	FVPC-2F-9	1,04 - 2,63	1,9	18,0	9,0	9,0	4,5	0,8	bleu	1000
74	FVPC-2 F-7	1,04 - 2,63	1,9	16,0	7,0	9,0	4,5	0,8	bleu	1000
74	FVPC-5.5	2,63 - 6,64	2,7	27,5	14,0	13,5	6,8	1,0	jaune	500

les articles stockés sont imprimés en gras

fiches plates isolées vinyl, femelles

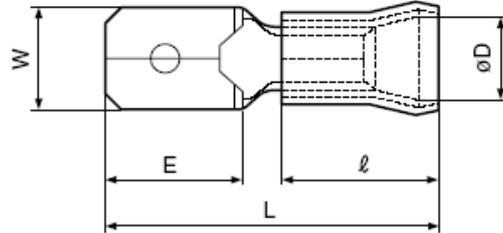


assortiment

gamme	référence de commande	section du fil	dimensions mm							couleur	emballage pièces
		mm ²	W	L	E	Ø D	l	épaisseur	épaisseur tab		
74	FVDDF0.5-110A-5	0,2 - 0,5	3,7	16,4	6,4	2,2	8,0	0,3	0,5	jaune	1000
74	FVDDF0.5-110A-8	0,2 - 0,5	3,7	16,4	6,4	2,2	8,0	0,3	0,8	jaune	1000
74	FVDDF1.25-110A5	0,25 - 1,65	3,7	17,9	6,4	3,5	9,5	0,3	0,5	rouge	1000
74	FVDDF1.25-110A8	0,25 - 1,65	3,7	17,9	6,4	3,5	9,5	0,3	0,8	rouge	1000
74	FVDDF1.25-187A5	0,25 - 1,65	5,7	18,7	6,0	3,5	9,5	0,4	0,5	rouge	1000
74	FVDDF1.25-187A8	0,25 - 1,65	5,7	18,7	6,0	3,5	9,5	0,4	0,8	rouge	1000
74	FVDDF2-187A-5	1,04 - 2,63	5,7	18,7	6,0	4,3	9,5	0,4	0,5	bleu	1000
74	FVDDF2-187A-8	1,04 - 2,63	5,7	18,7	6,0	4,3	9,5	0,4	0,8	bleu	1000
74	FVDDF1.25-205A-5	0,25 - 1,65	6,3	18,7	6,4	3,5	9,5	0,4	0,5	rouge	1000
74	FVDDF1.25-205A-8	0,25 - 1,65	6,3	18,7	6,4	3,5	9,5	0,4	0,8	rouge	1000
74	FVDDF2-205A-5	1,04 - 2,63	6,3	18,7	6,4	4,3	9,5	0,4	0,5	bleu	1000
74	FVDDF2-205A-8	1,04 - 2,63	6,3	18,7	6,4	4,3	9,5	0,4	0,8	bleu	1000
74	FVDDF1.25-250A	0,25 - 1,65	7,4	20,5	7,8	3,5	9,5	0,4	0,8	rouge	1000
74	FVDDF2-250A	1,04 - 2,63	7,4	20,5	7,8	4,3	9,5	0,4	0,8	bleu	1000
74	FVDDF5.5-250A	2,63 - 6,64	7,4	24,5	7,8	6,2	13,5	0,4	0,8	jaune	500
74	FVDDF1.25-250B	0,25 - 1,65	7,6	20,5	8,0	3,5	9,5	0,5	0,8	rouge	1000
74	FVDDF2-250B	1,04 - 2,63	7,6	20,5	8,0	4,3	9,5	0,5	0,8	bleu	1000
74	FVDDF5.5-250B	2,63 - 6,64	7,6	24,5	8,0	6,2	13,5	0,5	0,8	jaune	500
74	FVDDF2-375A	1,04 - 2,63	11	25,2	12,0	4,3	9,5	0,5	1,1	bleu	1000
74	FVDDF5.5-375A	2,63 - 6,64	11	29,2	12,0	6,2	13,5	0,5	1,1	jaune	500

les articles stockés sont imprimés en gras

fiches plates isolées vinyl, mâles

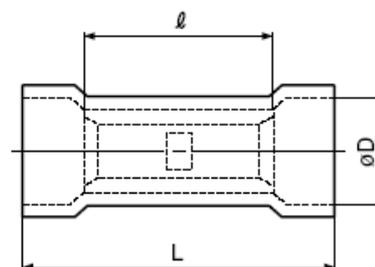


assortiment

gamme	référence de commande	section du fil mm ²	dimensions mm							couleur	emballage pièces
			W	L	E	Ø D	l	épaisseur	épaisseur tab		
74	FVDDM1.25-250	0,25 - 1,65	6,3	20,5	8,0	3,5	9,5	0,4	0,8	rouge	1000
74	FVDDM2-250	1,04 - 2,63	6,3	20,5	8,0	4,3	9,5	0,4	0,8	bleu	1000
74	FVDDM5.5-250	2,63 - 6,64	6,3	24,5	8,5	6,2	13,5	0,4	0,8	jaune	500

les articles stockés sont imprimés en gras

manchons isolés en vinyle

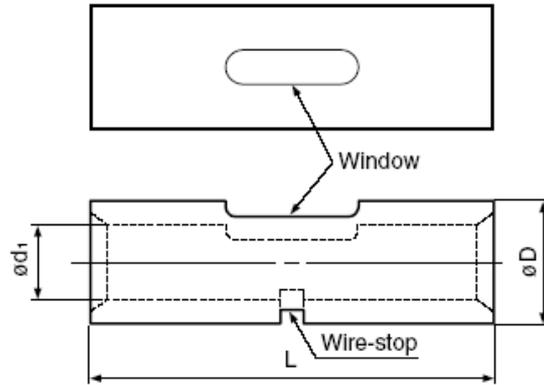


assortiment

gamme	référence de commande	section du fil mm ²	dimensions mm			couleur	emballage
			L	l	Ø D		pièces
74	FVC-1.25	0,25 - 1,65	22,7	15,0	4,0	rouge	1000
74	FVC-2	1,04 - 2,63	22,7	15,0	4,5	bleu	500
74	FVC-5.5	2,63 - 6,64	26,7	15,0	6,8	jaune	250

les articles stockés sont imprimés en gras

manchons non isolés avec fenêtré

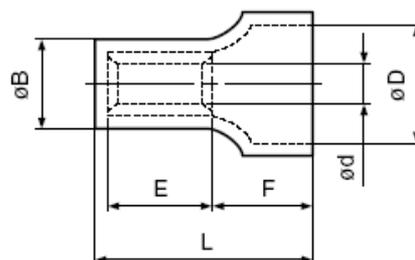


assortiment

gamme	référence de commande	section du fil mm ²	dimensions mm			emballage pièces
			L	Ø D	Ø d1	
74	CW-1.25	0,25 - 1,65	14,7	3,3	1,7	1000
74	CW-2	1,04 - 2,63	14,7	4,0	2,3	1000
74	CW-5.5	2,63 - 6,64	14,7	5,5	3,4	1000
74	CW-8	6,64 - 10,52	21,0	7,1	4,5	500
74	CW-14	10,52 - 16,78	26,0	9,0	5,8	200
74	CW-22	16,78 - 26,66	29,0	11,4	7,7	100
74	CW-38	26,66 - 42,42	32,0	13,3	9,4	100
74	CW-60	42,42 - 60,57	36,0	15,4	11,4	50
74	CW-70	60,57 - 76,28	37,0	17,5	13,3	50
74	CW-80	76,28 - 96,3	38,0	19,4	14,5	25
74	CW-100	96,3 - 117,2	38,0	22,0	16,4	25
74	CW-150	117,2 - 152,05	54,0	26,5	19,5	20
74	CW-180	152,05 - 192,6	57,0	28,5	21,0	20
74	CW-200	192,6 - 242,27	63,0	32,5	24,0	10
74	CW-325	242,27 - 325	72,0	37,0	28,0	10

les articles stockés sont imprimés en gras

raccords terminaux, isolés nylon

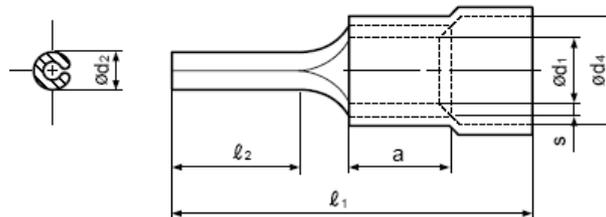


assortiment

gamme	référence de commande	section du fil mm ²	dimensions mm						emballage
			L	F	E	Ø d	Ø B	Ø D	pièces
74	0.5-SD	0,2 - 0,6	9,7	4,1	4,0	1,2	3,5	4,3	1000
74	1-SD	1,0 - 1,75	15,2	5,9	8,0	2,2	5,0	6,2	1000
74	2-SD	1,0 - 2,5	15,2	5,9	8,0	2,5	5,9	6,5	1000
74	5.5-SD	2,0 - 5,5	17,8	8,0	8,5	3,5	7,4	9,4	500
74	8-SD	4,0 - 9,0	22,2	10,2	9,5	4,6	9,3	12,0	250

les articles stockés sont imprimés en gras

embouts de câble isolés nylon

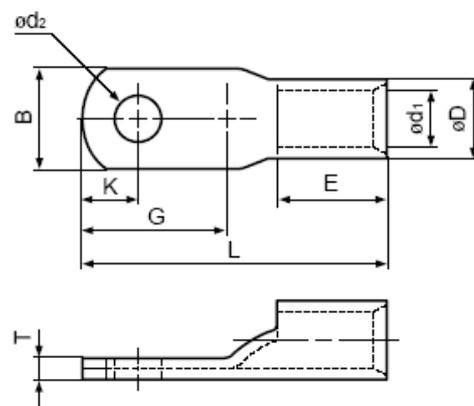


assortiment

gamme	référence de commande	section du fil mm ²	dimensions mm							couleur	emballage pièces
			Ø d2	l1	l2	a	Ø d1	Ø d4	s		
74	FNGSPC-0.5	0,1 - 0,5	1,2	18,0	8,0	4,0	1,0	2,2	0,6	jaune	2000
74	FNGSPC-1	0,25 - 1,5	1,9	22,0	10,0	5,0	1,6	3,4	0,8	rouge	1000
74	FNGSPC-1 F10	0,25 - 1,5	1,9	20,0	8,0	5,0	1,6	3,4	0,8	rouge	1000
74	FNGSPC-2.5	>1 - 2,6	1,9	23,0	10,0	5,0	2,3	4,4	0,9	bleu	1000
74	FNGSPC-2.5 F-17	>1 - 2,6	1,9	28,0	15,0	5,0	2,3	4,4	0,9	bleu	1000
74	FNGSPC-2.5 F-7	>1 - 2,6	1,9	18,0	5,0	5,0	2,3	4,4	0,9	bleu	1000
74	FNGSPC-6	>2,6 - 6	2,7	26,0	10,0	6,0	3,6	6,4	1,0	jaune	1000

les articles stockés sont imprimés en gras

cosses tubulaires CU



assortiment

gamme	référence de commande	section du fil mm ²	borne de raccord	dimensions mm										emballage
				Ø d2	B	L	E	G	K	Ø D	Ø d1	T	pièces	
74	TU2-3	1,04 - 2,63	M3	3,2	7,0	20,0	7,0	9,5	4,0	4,0	2,3	1,3	2000	
74	TU2-4	1,04 - 2,63	M4	4,3	7,0	20,0	7,0	9,5	4,0	4,0	2,3	1,3	2000	
74	TU5.5-3	2,63 - 6,64	M3	3,2	9,0	21,5	8,5	9,5	4,0	5,5	3,4	1,7	1000	
74	TU.5-4	2,63 - 6,64	M4	4,3	9,0	21,5	8,5	9,5	4,0	5,5	3,4	1,7	1000	
74	TU8-4	6,64 - 10,52	M4	4,3	10,0	28,5	11,0	12,5	5,8	7,1	4,5	2,4	500	
74	TU8-5	6,64 - 10,52	M5	5,3	10,0	28,5	11,0	12,5	5,8	7,1	4,5	2,4	500	
74	TU14-4	10,52 - 16,78	M4	4,3	13,0	34,0	14,0	14,5	6,5	9,0	5,8	3,0	250	
74	TU14-5	10,52 - 16,78	M5	5,3	13,0	34,0	14,0	14,5	6,5	9,0	5,8	3,0	250	
74	TU14-6	10,52 - 16,78	M6	6,4	13,0	34,0	14,0	14,5	6,5	9,0	5,8	3,0	250	
74	TU14-8	10,52 - 16,78	M8	9,0	13,0	34,0	14,0	14,5	6,5	9,0	5,8	3,0	250	
74	TU22-5	16,78 - 26,66	M5	5,3	16,0	37,5	15,0	17,0	7,0	11,4	7,7	3,6	200	
74	TU22-6	16,78 - 26,66	M6	6,4	16,0	37,5	15,0	17,0	7,0	11,4	7,7	3,6	200	
74	TU22L-8	16,78 - 26,66	M8	9,0	16,0	39,5	15,0	19,0	8,5	11,4	7,7	3,6	200	
74	TU38-5	26,66 - 42,42	M5	5,3	19,0	44,0	18,0	19,0	8,5	13,3	9,4	3,8	100	
74	TU38-6	26,66 - 42,42	M6	6,4	19,0	44,0	18,0	19,0	8,5	13,3	9,4	3,8	100	
74	TU38L-8	26,66 - 42,42	M8	9,0	19,0	48,5	18,0	23,5	11,0	13,3	9,4	3,8	100	
74	TU38L-10	26,66 - 42,42	M10	11,0	19,0	48,5	18,0	23,5	11,0	13,3	9,4	3,8	100	
74	TU38L-12	26,66 - 42,42	M12	14,0	19,0	48,8	18,0	23,5	11,0	13,3	9,4	3,8	100	
74	TU60-5	42,42 - 60,57	M5	5,3	22,0	55,5	20,0	26,0	10,5	15,4	11,4	4,0	50	
74	TU60-6	42,42 - 60,57	M6	6,4	22,0	55,5	20,0	26,0	10,5	15,4	11,4	4,0	50	
74	TU60-8	42,42 - 60,57	M8	9,0	22,0	55,5	20,0	26,0	10,5	15,4	11,4	4,0	50	
74	TU60-10	42,42 - 60,57	M10	11,0	22,0	55,5	20,0	26,0	10,5	15,4	11,4	4,0	50	
74	TU60L-10	42,42 - 60,57	M10	11,0	22,0	58,0	20,0	28,5	13,0	15,4	11,4	4,0	50	

gamme	référence de commande	section du fil mm ²	borne de raccord	dimensions mm									emballage pièces
				Ø d2	B	L	E	G	K	Ø D	Ø d1	T	
74	TU60L-11	42,42 - 60,57	M11	12,0	22,0	58,0	20,0	28,5	13,0	15,4	11,4	4,0	50
74	TU60L-12	42,42 - 60,57	M12	14,0	22,0	58,0	20,0	28,5	13,0	15,4	11,4	4,0	50
74	TU70-6	60,57 - 76,28	M6	6,4	25,0	58,5	22,0	26,0	10,5	17,5	13,3	4,3	50
74	TU70-8	60,57 - 76,28	M8	9,0	25,0	58,5	22,0	26,0	10,5	17,5	13,3	4,3	50
74	TU70L-10	60,57 - 76,28	M10	11,0	25,0	62,0	22,0	29,5	13,5	17,5	13,3	4,3	50
74	TU70L-11	60,57 - 76,28	M11	12,0	25,0	62,0	22,0	29,5	13,5	17,5	13,3	4,3	50
74	TU70L-12	60,57 - 76,28	M12	14,0	25,0	62,0	22,0	29,5	13,5	17,5	13,3	4,3	50
74	TU80-6	76,28 - 96,3	M6	6,4	27,5	65,0	24,5	28,5	11,5	19,4	14,5	5,1	25
74	TU80-8	76,28 - 96,3	M8	9,0	27,5	65,0	24,5	28,5	11,5	19,4	14,5	5,1	25
74	TU80-10	76,28 - 96,3	M10	11,0	27,5	65,0	24,5	28,5	11,5	19,4	14,5	5,1	25
74	TU80L-10	76,28 - 96,3	M10	11,0	27,5	69,0	24,5	32,3	13,5	19,4	14,5	5,1	25
74	TU80L-11	76,28 - 96,3	M11	12,0	27,5	69,0	24,5	32,3	13,5	19,4	14,5	5,1	25
74	TU80L-12	76,28 - 96,3	M12	14,0	27,5	69,0	24,5	32,3	13,5	19,4	14,5	5,1	25
74	TU100-8	96,3 - 117,2	M8	9,0	31,5	71,0	25,5	31,3	14,5	22,0	16,4	5,7	25
74	TU100-10	96,3 - 117,2	M10	11,0	31,5	71,0	25,5	31,3	14,5	22,0	16,4	5,7	25
74	TU100M-11	96,3 - 117,2	M11	12,0	31,5	75,0	25,5	35,3	16,5	22,0	16,4	5,7	25
74	TU100L-11	96,3 - 117,2	M11	12,0	31,5	78,5	25,5	38,8	16,5	22,0	16,4	5,7	25
74	TU100M-12	96,3 - 117,2	M12	14,0	31,5	75,0	25,5	35,3	16,5	22,0	16,4	5,7	25
74	TU100L-12	96,3 - 117,2	M12	14,0	31,5	78,5	25,5	38,8	16,5	22,0	16,4	5,7	25
74	TU100M-16	96,3 - 117,2	M16	18,0	31,5	75,0	25,5	35,3	16,5	22,0	16,4	5,7	25
74	TU100L-16	96,3 - 117,2	M16	18,0	31,5	78,5	25,5	38,8	16,5	22,0	16,4	5,7	25
74	TU150-10	117,2 - 152,05	M10	11,0	38,0	88,0	34,5	36,3	16,5	26,5	19,5	7,0	20
74	TU150-11	117,2 - 152,05	M11	12,0	38,0	88,0	34,5	36,3	16,5	26,5	19,5	7,0	20
74	TU150-12	117,2 - 152,05	M12	14,0	38,0	88,0	34,5	36,3	16,5	26,5	19,5	7,0	20
74	TU150M-16	117,2 - 152,05	M16	18,0	38,0	95,5	34,5	43,8	20,0	26,5	19,5	7,0	20
74	TU150L-16	117,2 - 152,05	M16	18,0	38,0	98,0	34,5	46,3	20,0	26,5	19,5	7,0	20
74	TU150M-20	117,2 - 152,05	M20	22,0	38,0	95,5	34,5	43,8	20,0	26,5	19,5	7,0	20
74	TU150L-20	117,2 - 152,05	M20	22,0	38,0	98,0	34,5	46,3	20,0	26,5	19,5	7,0	20
74	TU180-10	152,05 - 192,6	M10	11,0	41,0	92,0	36,5	38,3	16,5	28,5	21	7,7	10
74	TU180-11	152,05 - 192,6	M11	12,0	41,0	92,0	36,5	38,3	16,5	28,5	21	7,7	10
74	TU180-12	152,05 - 192,6	M12	14,0	41,0	92,0	36,5	38,3	16,5	28,5	21	7,7	10
74	TU180M-16	152,05 - 192,6	M16	18,0	41,0	104,0	36,5	50,0	22,5	28,5	21	7,7	10
74	TU180L-16	152,05 - 192,6	M16	18,0	41,0	106,0	36,5	52,0	22,5	28,5	21	7,7	10
74	TU180M-20	152,05 - 192,6	M20	22,0	41,0	104,0	36,5	50,0	22,5	28,5	21	7,7	10
74	TU180L-20	152,05 - 192,6	M20	22,0	41,0	106,0	36,5	52,0	22,5	28,5	21	7,7	10
74	TU180M-22	152,05 - 192,6	M22	24,0	41,0	104,0	36,5	50,0	22,5	28,5	21	7,7	10
74	TU180L-22	152,05 - 192,6	M22	24,0	41,0	106,0	36,5	52,0	22,5	28,5	21	7,7	10
74	TU200-10	192,6 - 242,27	M10	11,0	46,0	101,0	37,0	46,3	21,0	32,5	24	8,5	10
74	TU200-11	192,6 - 242,27	M11	12,0	46,0	101,0	37,0	46,3	21,0	32,5	24	8,5	10
74	TU200-12	192,6 - 242,27	M12	14,0	46,0	101,0	37,0	46,3	21,0	32,5	24	8,5	10
74	TU200M-16	192,6 - 242,27	M16	18,0	46,0	109,0	37,0	54,0	26,0	32,5	24	8,5	10
74	TU200L-16	192,6 - 242,27	M16	18,0	46,0	113,0	37,0	58,0	26,0	32,5	24	8,5	10
74	TU200M-20	192,6 - 242,27	M20	22,0	46,0	109,0	37,0	54,0	26,0	32,5	24	8,5	10

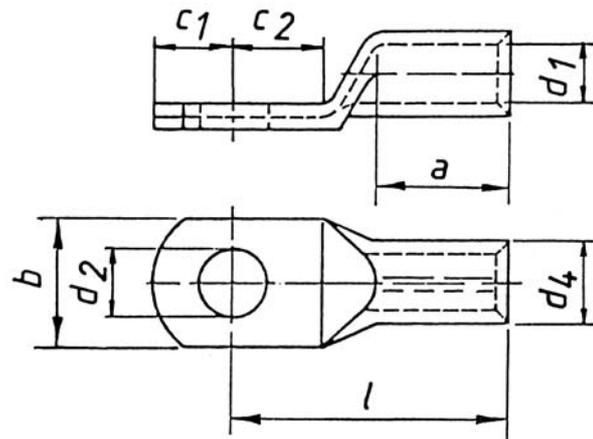
gamme	référence de commande	section du fil mm ²	borne de raccord	dimensions mm										emballage
				Ø d2	B	L	E	G	K	Ø D	Ø d1	T	pièces	
74	TU200L-20	192,6 - 242,27	M20	22,0	46,0	113,0	37,0	58,0	26,0	32,5	24	8,5	10	
74	TU200M-22	192,6 - 242,27	M22	24,0	46,0	109,0	37,0	54,0	26,0	32,5	24	8,5	10	
74	TU200L-22	192,6 - 242,27	M22	24,0	46,0	113,0	37,0	58,0	26,0	32,5	24	8,5	10	
74	TU325-10	242,27 - 325	M10	11,0	53,0	112,5	42,0	51,8	23,0	37,0	28	9,0	10	
74	TU325-11	242,27 - 325	M11	12,0	53,0	112,5	42,0	51,8	23,0	37,0	28	9,0	10	
74	TU325-12	242,27 - 325	M12	14,0	53,0	112,5	42,0	51,8	23,0	37,0	28	9,0	10	
74	TU325M-16	242,27 - 325	M16	18,0	53,0	121,0	42,0	60,0	29,0	37,0	28	9,0	10	
74	TU325L-16	242,27 - 325	M16	18,0	53,0	127,1	42,0	66,0	29,0	37,0	28	9,0	10	
74	TU325M-20	242,27 - 325	M20	22,0	53,0	121,0	42,0	60,0	29,0	37,0	28	9,0	10	
74	TU325L-20	242,27 - 325	M20	22,0	53,0	127,1	42,0	66,0	29,0	37,0	28	9,0	10	
74	TU325M-27	242,27 - 325	M27	29,0	53,0	121,0	42,0	60,0	29,0	37,0	28	9,0	10	
74	TU325L-27	242,27 - 325	M27	29,0	53,0	127,0	42,0	66,0	29,0	37,0	28	9,0	10	

les articles stockés sont imprimés en gras

cosses standards

cosses tubulaires, annulaires, avec fenêtre d'inspection

finition: annulaire, avec fenêtre d'inspection
 matériel: tube E-CU
 surface: étamage galvanisé
 livraison: avec ou sans fenêtre d'inspection



assortiment

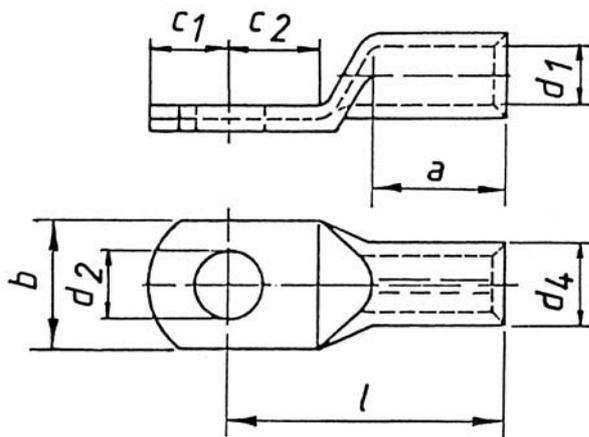
gamme	référence de commande	section mm ²	borne de raccord Ø	dimensions mm								poids kg/100 pièces	emballage pièces	code fournisseur
				d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l			
120	91R/3	0,75	M3	1,3	6	6,0	3,2	2,8	3,25	4,0	12	0,060	100	91R3
120	91R/4	0,75	M4	1,3	6	6,5	4,3	2,8	4,00	5,0	13	0,060	100	91R4
120	91R/5	0,75	M5	1,3	6	7,5	5,3	2,8	4,75	5,5	14	0,060	100	91R5
120	92R/3	1,5	M3	1,8	6	6,5	3,2	3,3	3,25	4,0	12	0,080	100	92R3
120	92R/4	1,5	M4	1,8	6	6,5	4,3	3,3	4,00	5,0	13	0,080	100	92R4
120	92R/5	1,5	M5	1,8	6	7,5	5,3	3,3	4,75	5,5	14	0,080	100	92R5
120	92R/6	1,5	M6	1,8	6	9,0	6,5	3,3	6,50	6,5	16	0,090	100	92R6
120	93R/3	2,5	M3	2,3	6	7,5	3,2	4,2	3,25	4,0	12	0,120	100	93R3
120	93R/4	2,5	M4	2,3	6	7,5	4,3	4,2	4,00	5,0	13	0,120	100	93R4
120	93R/5	2,5	M5	2,3	6	8,5	5,3	4,2	4,75	5,5	14	0,130	100	93R5
120	93R/6	2,5	M6	2,3	6	9,5	6,5	4,2	6,50	6,5	16	0,150	100	93R6
120	93R/8	2,5	M8	2,3	6	13,0	8,5	4,2	7,75	9,5	20	0,180	100	93R8
120	94R/4	4	M4	3,0	8	8,5	4,3	5,0	4,75	5,5	18	0,210	100	94R4
120	94R/5	4	M5	3,0	8	9,0	5,3	5,0	4,75	6,0	18	0,213	100	94R5
120	94R/6	4	M6	3,0	8	10,0	6,5	5,0	6,50	6,5	19	0,220	100	94R6
120	94R/8	4	M8	3,0	8	13,0	8,5	5,0	8,50	9,5	22	0,280	100	94R8
120	95R/4	6	M4	4,0	8	9,5	4,3	6,0	5,50	5,5	18	0,290	100	95R4
120	95R/5	6	M5	4,0	8	9,5	5,3	6,0	6,00	6,0	19	0,300	100	95R5
120	95R/6	6	M6	4,0	8	10,0	6,5	6,0	7,00	6,5	19	0,300	100	95R6
120	95R/7	6	M7	4,0	8	14,0	8,5	6,0	8,50	9,5	22	0,320	100	95R7

les articles stockés sont imprimés en gras

cosses standards

cosses tubulaires, utilisation normale

finition: normale
 matériel: tube E-CU
 surface: étamage galvanisé
 livraison: avec ou sans fenêtre d'inspection



assortiment

gamme	référence de commande	section mm ²	borne de raccord Ø	dimensions mm									poids kg/100 pièces	emballage pièces	code fournisseur
				d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l				
120	1R/6	5	M6	3,5	9	12	6,5	6,5	6,5	7,5	21	0,47	100	1R6	
120	1R/8	5	M8	3,5	9	15	8,5	6,5	10,0	10,0	23	0,54	100	1R8	
120	1R/10	5	M10	3,5	9	17	10,5	6,5	12,0	12,0	25	0,59	100	1R10	
120	2R/5	10	M5	4,5	10	12	5,5	7,0	6,5	7,5	22	0,50	100	2R5	
120	2R/6	10	M6	4,5	10	12	6,5	7,0	6,5	7,5	22	0,49	100	2R6	
120	2R/8	10	M8	4,5	10	15	8,5	7,0	10,0	10,0	25	0,58	100	2R8	
120	2R/10	10	M10	4,5	10	17	10,5	7,0	12,0	12,0	27	0,62	100	2R10	
120	2R/12	10	M12	4,5	10	19	13,0	7,0	13,0	13,0	29	0,64	100	2R12	
120	3R/5	16	M5	5,5	13	12	5,5	8,5	5,5	6,5	26	0,84	100	3R5	
120	3R/6	16	M6	5,5	13	12	6,5	8,5	6,3	7,5	27	0,86	100	3R6	
120	3R/8	16	M8	5,5	13	15	8,5	8,5	8,5	9,5	29	0,93	100	3R8	
120	3R/10	16	M10	5,5	13	17	10,5	8,5	10,5	11,5	31	0,99	100	3R10	
120	3R/12	16	M12	5,5	13	19	13,0	8,5	12,0	13,0	33	1,02	100	3R12	
120	4R/6	25	M6	7,0	15	14	6,5	10,0	7,5	7,5	30	1,20	100	4R6	
120	4R/8	25	M8	7,0	15	16	8,5	10,0	10,0	10,0	32	1,31	100	4R8	
120	4R/10	25	M10	7,0	15	18	10,5	10,0	12,0	12,0	34	1,57	100	4R10	
120	4R/12	25	M12	7,0	15	19	13,0	10,0	13,0	13,0	35	1,39	25	4R12	
120	5R/6	35	M6	8,5	17	17	6,5	12,0	7,5	7,5	32	1,85	100	5R6	

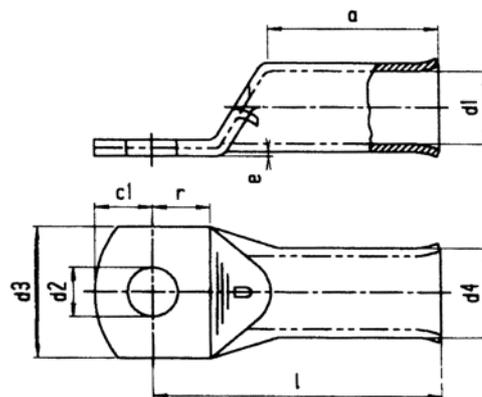
gamme	référence de commande	section	borne de raccord	dimensions mm								poids	emballage	code
		mm ²	Ø	d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l	kg/100 pièces	pièces	fournisseur
120	5R/8	35	M8	8,5	17	17	8,5	12,0	10,0	10,0	34	2,00	100	5R8
120	5R/10	35	M10	8,5	17	19	10,5	12,0	12,0	12,0	37	2,13	100	5R10
120	5R/12	35	M12	8,5	17	21	13,0	12,0	13,0	13,0	38	2,12	100	5R12
120	5R/14	35	M14	8,5	17	21	15,0	12,0	14,5	14,5	40	2,18	25	5R14
120	5R/16	35	M16	8,5	17	26	17,0	12,0	16,0	16,0	42	2,24	25	5R16
120	6R/6	50	M6	10,0	19	20	6,5	14,0	10,0	10,0	37	3,00	25	6R6
120	6R/8	50	M8	10,0	19	20	8,5	14,0	10,0	10,0	37	2,93	50	6R8
120	6R/10	50	M10	10,0	19	20	10,5	14,0	12,0	12,0	39	3,08	50	6R10
120	6R/12	50	M12	10,0	19	23	13,0	14,0	13,0	13,0	43	3,23	50	6R12
120	6R/16	50	M16	10,0	19	28	17,0	14,0	16,0	16,0	46	3,38	25	6R16
120	7R/8	70	M8	12,0	21	23	8,5	16,5	10,0	10,0	43	4,38	50	7R8
120	7R/10	70	M10	12,0	21	23	10,5	16,5	12,0	12,0	44	4,54	50	7R10
120	7R/12	70	M12	12,0	21	23	13,0	16,5	13,0	13,0	46	4,63	50	7R12
120	8R/8	95	M8	13,5	25	26	8,5	18,0	12,0	12,0	48	5,44	25	8R8
120	8R/10	95	M10	13,5	25	26	10,5	18,0	12,0	12,0	48	5,40	50	8R10
120	8R/12	95	M12	13,5	25	26	13,0	18,0	13,0	13,0	49	5,56	50	8R12
120	8R/16	95	M16	13,5	25	28	17,0	18,0	16,0	16,0	54	5,82	50	8R16
120	9R/8	120	M8	15,0	26	28	8,5	19,5	14,0	14,0	51	6,72	25	9R8
120	9R/10	120	M10	15,0	26	28	10,5	19,5	14,0	14,0	51	6,57	50	9R10
120	9R/12	120	M12	15,0	26	28	13,0	19,5	14,0	14,0	51	6,38	50	9R12
120	9R/14	120	M14	15,0	26	28	15,0	19,5	15,0	15,0	52	6,45	25	9R14
120	10R/10	150	M10	16,5	30	31	10,5	21,0	14,0	14,0	56	7,62	10	10R10
120	10R/12	150	M12	16,5	30	31	13,0	21,0	15,0	15,0	57	7,73	25	10R12
120	11R/10	185	M10	19,0	30	35	10,5	24,0	18,0	18,0	65	11,75	10	11R10
120	11R/12	185	M12	19,0	30	35	13,0	24,0	18,0	18,0	65	11,82	10	11R12
120	11R/16	185	M16	19,0	30	35	17,0	24,0	18,0	18,0	65	11,24	25	11R16
120	11R/20	185	M20	19,0	30	39	21,0	24,0	22,0	22,0	69	12,00	10	11R20
120	12R/10	240	M10	21,0	35	39	10,5	26,0	21,5	19,0	72	14,72	10	12R10
120	12R/12	240	M12	21,0	35	39	13,0	26,0	21,5	19,0	72	14,55	10	12R12
120	12R/16	240	M16	21,0	35	39	17,0	26,0	21,5	19,0	72	14,09	25	12R16
120	12R/20	240	M20	21,0	35	39	21,0	26,0	21,5	19,0	72	13,60	10	12R20
120	13R/16	300	M16	23,5	44	43	17,0	29,5	24,0	24,0	87	22,74	5	13R16

articles avec fenêtre d'inspection: référence complétée avec 'ms'
les articles stockés sont imprimés en gras

cosses standards selon norme NFC 20130

cosses tubulaires norme NFC 20130

matériel: tube E-CU
 surface: étamée par électrolyse
 standard: avec trou d'inspection et tulipage



assortiment

gamme	référence de commande	section mm ²	borne de raccord Ø	dimensions mm									poids kg/100 pièces	emballage pièces
				d1	d4	d3	d2	a	r	c1	e	l		
120	CNF1,5-2	1,5	M2	1,7	3,3	6	2,3	6	4	3,25	0,5	12	0,080	100
120	CNF1,5-3	1,5	M3	1,7	3,3	6	3,2	6	4	3,25	0,5	12	0,080	100
120	CNF1,5-4	1,5	M4	1,7	3,3	7,5	4,3	6	5	4,00	0,5	13	0,080	100
120	CNF1,5-5	1,5	M5	1,7	3,3	8	5,3	6	5,5	4,75	0,5	14	0,090	100
120	CNF1,5-6	1,5	M6	1,7	3,3	9	6,5	6	6,5	6,50	0,5	16	1,000	100
120	CNF2,5-3	2,5	M3	2,2	4	8	3,2	6	4	3,25	0,5	12	0,120	100
120	CNF2,5-4	2,5	M4	2,2	4	8	4,3	6	5	4,50	0,5	13	0,130	100
120	CNF2,5-5	2,5	M5	2,2	4	8	5,3	6	5,5	5,00	0,5	14	0,140	100
120	CNF2,5-6	2,5	M6	2,2	4	10	6,5	6	6,5	6,50	0,5	16	0,140	100
120	CNF2,5-7	2,5	M7	2,2	4	12	8,5	6	9,5	7,75	0,5	20	0,180	100
120	CNF4-4	4	M4	2,7	5	9	4,3	8	5,5	4,75	1	17	0,220	100
120	CNF4-5	4	M5	2,7	5	9	5,3	8	6	4,75	1	17	0,220	100
120	CNF4-6	4	M6	2,7	5	12	6,5	8	6,5	6,50	1	19	0,240	100
120	CNF4-7	4	M7	2,7	5	12	8,5	8	9,5	8,50	1	22	0,310	100
120	CNF6-4	6	M4	3,3	5,5	13	4,3	11	7,5	6,50	1	24	0,360	100
120	CNF6-4	6	M5	3,3	5,5	13	5,3	11	7,5	6,50	1	24	0,350	100
120	CNF6-4	6	M6	3,3	5,5	13	6,5	11	8	7,50	1	25	0,360	100
120	CNF6-4	6	M7	3,3	5,5	13	8,5	11	10	10,00	1	28	0,420	100
120	CNF6-4	6	M8	3,3	5,5	16	10,5	11	12	12,00	1	30	0,430	100
120	CNF10-4	10	M4	4,2	6,8	12	4,3	12	7,5	6,50	1	24	0,550	100

gamme	référence de commande	section mm ²	borne de raccord Ø	dimensions mm									poids kg/100 pièces	emballage pièces
				d1	d4	d3	d2	a	r	c1	e	l		
120	CNF10-5	10	M5	4,2	6,8	12	5,3	12	7,5	6,50	1	24	0,540	100
120	CNF10-6	10	M6	4,2	6,8	12	6,5	12	7,5	6,50	1	24	0,490	100
120	CNF10-8	10	M8	4,2	6,8	15	8,5	12	10	10,00	1	27	0,600	100
120	CNF10-10	10	M10	4,2	6,8	16	10,5	12	12	12,00	1	29	0,720	100
120	CNF10-12	10	M12	4,2	6,8	19	13,0	12	13	13,00	1	31	0,660	100
120	CNF16-5	16	M5	5,5	8	12	5,3	14	7,5	6,25	1	27	0,700	100
120	CNF16-6	16	M6	5,5	8	12	6,5	14	7,5	6,25	1	27	0,680	100
120	CNF16-8	16	M8	5,5	8	16	8,5	14	9,5	8,50	1	29	0,770	100
120	CNF16-10	16	M10	5,5	8	16	10,5	14	11,5	10,50	1	31	0,790	100
120	CNF16-12	16	M12	5,5	8	19	13,0	14	13,0	12,00	1	32	0,800	100
120	CNF25-5	25	M5	6,6	9,5	13	5,3	15	7,5	6,25	1	30	1,060	100
120	CNF25-6	25	M5	6,6	9,5	13	6,5	15	7,5	6,25	1	30	1,050	100
120	CNF25-8	25	M5	6,6	9,5	16	8,5	15	10,0	10,00	1	32	1,240	100
120	CNF25-10	25	M5	6,6	9,5	17	10,5	15	12,0	12,00	1	34	1,330	100
120	CNF25-12	25	M5	6,6	9,5	19	13,0	15	13,0	13,00	1	35	1,300	100
120	CNF25-14	25	M5	6,6	9,5	21	15,0	15	14,5	14,50	1	38	1,400	100
120	CNF35-5	35	M5	7,9	11	15	5,3	17	7,5	7,50	1	32	1,400	100
120	CNF35-6	35	M6	7,9	11	15	6,5	17	7,5	7,50	1	32	1,330	100
120	CNF35-8	35	M8	7,9	11	17	8,5	17	10,0	10,00	1	34	1,450	100
120	CNF35-10	35	M10	7,9	11	17	10,5	17	12,0	12,00	1	37	1,600	100
120	CNF35-12	35	M12	7,9	11	19	13,0	17	13,0	13,00	1	38	1,650	100
120	CNF35-14	35	M14	7,9	11	21	15,0	17	14,5	14,50	1	39	1,650	100
120	CNF50-6	50	M6	9,2	12,5	17	6,5	19	7,5	7,50	1	35	1,800	100
120	CNF50-8	50	M8	9,2	12,5	18	8,5	19	10,0	10,00	1	37	1,950	100
120	CNF50-10	50	M10	9,2	12,5	18	10,5	19	12,0	12,00	1	40	2,200	100
120	CNF50-12	50	M12	9,2	12,5	19	13,0	19	13,0	13,00	1	41	2,310	100
120	CNF50-14	50	M14	9,2	12,5	21	15,0	19	14,5	14,50	1	43	2,410	100
120	CNF50-16	50	M16	9,2	12,5	26	17,0	19	16,0	16,00	1	45	2,500	100
120	CNF70-6	70	M6	11	15	21	6,5	21	10,0	10,00	2	41	3,280	100
120	CNF70-8	70	M6	11	15	21	8,5	21	10,0	10,00	2	41	3,180	100
120	CNF70-10	70	M6	11	15	21	10,5	21	12,0	12,00	2	43	3,380	100
120	CNF70-12	70	M6	11	15	22	13,0	21	13,0	13,00	2	46	3,580	100
120	CNF70-14	70	M6	11	15	23	15,0	21	14,5	14,50	2	48	3,700	100
120	CNF70-16	70	M6	11	15	28	17,0	21	16,0	16,00	2	50	3,850	100
120	CNF70-20	70	M6	11	15	30	21,0	21	19,0	19,00	2	53	4,000	100
120	CNF95-6	95	M6	13,1	17	25	6,5	25	10,0	10,00	2	46	4,300	50
120	CNF95-8	95	M6	13,1	17	25	8,5	25	10,0	10,00	2	46	4,250	50
120	CNF95-10	95	M6	13,1	17	25	10,5	25	12,0	12,00	2	48	4,450	50
120	CNF95-12	95	M6	13,1	17	25	13,0	25	13,0	13,00	2	50	4,650	50
120	CNF95-14	95	M6	13,1	17	25	15,0	25	14,5	14,50	2	52	4,870	50
120	CNF95-16	95	M6	13,1	17	25	17,0	25	16,0	16,00	2	54	5,850	50
120	CNF95-20	95	M6	13,1	17	30	21,0	25	19,0	19,00	2	57	5,950	50

gamme	référence de commande	section mm ²	borne de raccord Ø	dimensions mm									poids kg/100 pièces	emballage pièces
				d1	d4	d3	d2	a	r	c1	e	l		
120	CNF120-8	120	M8	14,5	19	26	8,5	26	12,0	12,00	2	52	6,800	50
120	CNF120-10	120	M10	14,5	19	28	10,5	26	12,0	12,00	2	52	5,900	50
120	CNF120-12	120	M12	14,5	19	28	13,0	26	13,0	13,00	2	53	6,100	50
120	CNF120-14	120	M14	14,5	19	28	15,0	26	14,5	14,50	2	55	6,500	50
120	CNF120-16	120	M16	14,5	19	28	17,0	26	16,0	16,00	2	56	6,600	50
120	CNF120-20	120	M20	14,5	19	36	21,0	26	21,0	19,00	2	61	7,900	50
120	CNF150-10	120	M10	16,2	21	30	10,5	30	14,0	14,00	2	57	8,400	50
120	CNF150-12	120	M12	16,2	21	30	13,0	30	15,0	15,00	2	58	8,450	50
120	CNF150-14	120	M14	16,2	21	30	15,0	30	15,0	15,00	2	58	8,350	50
120	CNF150-16	120	M16	16,2	21	30	17,0	30	16,0	16,00	2	59	8,300	50
120	CNF150-20	120	M20	16,2	21	36	21,0	30	22,0	22,00	2	66	9,500	50
120	CNF185-10	185	M10	18	23	34	10,5	32	16,0	15,00	2	64	11,000	50
120	CNF185-12	185	M12	18	23	34	13,0	32	17,0	16,00	2	65	11,200	50
120	CNF185-14	185	M14	18	23	34	15,0	32	19,0	18,00	2	67	11,000	50
120	CNF185-16	185	M16	18	23	34	17,0	32	20,0	19,00	2	68	10,900	50
120	CNF185-20	185	M20	18	23	40	21,0	32	22,0	21,00	2	70	11,400	50
120	CNF240-10	240	M10	20,6	26	39	10,5	35	19,0	21,50	2	72	15,200	20
120	CNF240-12	240	M12	20,6	26	39	13,0	35	19,0	21,50	2	72	15,000	20
120	CNF240-14	240	M14	20,6	26	39	15,0	35	19,0	21,50	2	72	14,800	20
120	CNF240-16	240	M16	20,6	26	39	17,0	35	19,0	21,50	2	72	14,600	20
120	CNF240-20	240	M20	20,6	26	39	21,0	35	19,0	21,50	2	72	14,200	20
120	CNF300-12	300	M12	23,1	28	41	13,0	44	17,0	16,00	2	80	15,250	25
120	CNF300-14	300	M14	23,1	28	41	15,0	44	20,0	19,00	2	83	16,250	25
120	CNF300-16	300	M16	23,1	28	41	17,0	44	20,0	19,00	2	83	16,200	25
120	CNF300-20	300	M20	23,1	28	41	21,0	44	22,0	21,00	2	85	16,950	25
120	CNF400-12	400	M12	26,1	32	47	13,0	44	22,0	19,00	2	96	26,800	20
120	CNF400-14	400	M14	26,1	32	47	15,0	44	22,0	19,00	2	96	25,800	20
120	CNF400-16	400	M16	26,1	32	47	17,0	44	22,0	19,00	2	96	25,600	20
120	CNF400-20	400	M20	26,1	32	47	21,0	44	22,0	22,00	2	96	26,100	20

articles avec tulipage et sans fenêtre d'inspection: référence complétée avec '0S'
 articles sans tulipage ni fenêtre d'inspection: référence complétée avec '0A/0S'
 les articles stockés sont imprimés en gras

cosses standards

manchons tubulaires CU

finition: normale
 matériel: tube E-CU
 surface: étamage galvanisé



assortiment

gamme	référence de commande	section mm ²	dimensions mm			poids kg/100 pièces	emballage pièces	code fournisseur
			d1	d4	l			
120	17R	0,75	1,3	2,8	20	0,09	100	19R
120	18R	1,5	1,8	3,3	25	0,12	100	19R
120	19R	2,5	2,3	4,2	25	0,20	100	19R
120	20R	4	3,0	5,0	25	0,26	100	20R
120	21R	6	3,5	6,5	25	0,50	100	21R
120	22R	10	4,5	7,0	30	0,72	100	22R
120	23R	16	5,5	8,5	35	1,00	100	23R
120	24R	25	7,0	10,0	40	1,41	50	24R
120	25R	35	8,5	12,0	45	2,24	50	25R
120	26R	50	10,0	14,0	50	3,36	50	26R
120	27R	70	12,0	16,5	55	4,87	50	27R
120	28R	95	13,5	18,0	60	5,91	25	28R
120	29R	120	15,0	19,5	65	7,00	25	29R
120	30R	150	16,5	21,0	70	8,12	10	30R
120	31R	185	19,0	24,0	75	10,06	10	31R
120	32R	240	21,0	26,0	85	13,82	10	32R
120	33R	300	23,5	29,5	100	21,94	5	33R
120	34R	400	27,0	34,0	100	29,65	5	34R

les articles stockés sont imprimés en gras

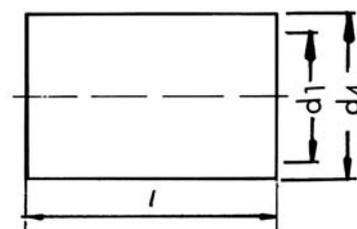
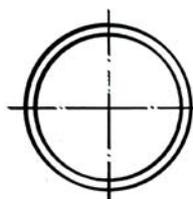
cosses standards

manchons pour conducteurs de cuivre rétreint, CU

finition: pour cosses tubulaires et manchons tubulaires - finition normale - conducteurs ronds

matériel: tube E-CU

surface: étamage galvanisé



assortiment

gamme	référence de commande	section mm ²	dimensions mm			poids kg/100 pièces	emballage pièces	code	
			d1	d4	l			fournisseur	
120	VHR16	16	5,0	5,3	11	0,024	100	VHR16	
120	VHR25	25	6,4	6,7	14	0,038	100	VHR25	
120	VHR35	35	7,7	8,2	15	0,083	100	VHR35	
120	VHR50	50	9,0	9,5	18	0,118	50	VHR50	
120	VHR70	70	10,6	11,2	19	0,173	50	VHR70	
120	VHR95	95	12,4	13,0	21	0,223	50	VHR95	
120	VHR120	120	13,9	14,5	22	0,261	50	VHR120	
120	VHR150	150	15,4	16,0	26	0,342	25	VHR150	
120	VHR185	185	17,6	18,2	26	0,396	25	VHR185	
120	VHR240	240	19,9	20,5	30	0,508	25	VHR240	
120	VHR300	300	22,4	23,0	38	0,723	10	VHR300	
120	VHR400	400	25,4	26,2	38	1,108	10	VHR400	

les articles stockés sont imprimés en gras

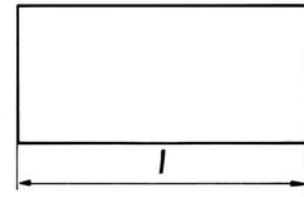
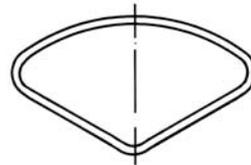
cosses standards

manchons pour conducteurs (3 conducteurs) de cuivre rétreint, CU

finition: pour cosses tubulaires et manchons tubulaires - finition normale - câbles avec trois conducteurs sectoriels (angle 120 °C)

matériel: tube E-CU

surface: étamage galvanisé



assortiment

gamme	référence de commande	section	dimensions mm	poids	emballage	code	
		mm ²	l	kg/100 pièces	pièces	fournisseur	
120	VHR353	35	14	0,08	100	VHR353	
120	VHR503	50	17	0,17	50	VHR503	
120	VHR703	70	18	0,29	50	VHR703	
120	VHR953	95	22	0,45	50	VHR953	
120	VHR1203	120	23	0,49	50	VHR1203	
120	VHR1503	150	25	0,58	25	VHR1503	
120	VHR1853	185	25	0,80	25	VHR1853	
120	VHR2403	240	30	1,04	25	VHR2403	

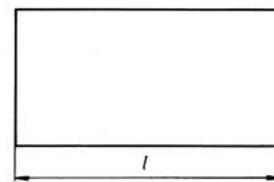
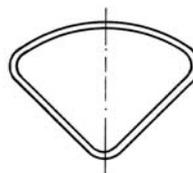
cosses standards

manchons pour conducteurs (4 conducteurs) de CU rétreint, CU

finition: pour cosses tubulaires et manchons tubulaires - finition normale - câbles avec quatre conducteurs sectoriels (angle 90 °)

matériel: tube E-CU

surface: étamage galvanisé



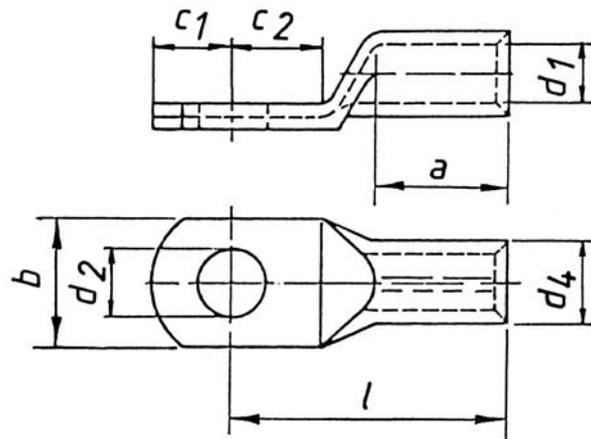
assortiment

gamme	référence de commande	section	dimensions mm	poids	emballage	code	
		mm ²	l	kg/100 pièces	pièces	fournisseur	
120	VHR354	35	14	0,13	100	VHR354	
120	VHR504	50	17	0,17	50	VHR504	
120	VHR704	70	18	0,28	50	VHR704	
120	VHR954	95	22	0,40	50	VHR954	
120	VHR1204	120	23	0,51	50	VHR1204	
120	VHR1504	150	25	0,57	25	VHR1504	
120	VHR1854	185	25	0,78	25	VHR1854	
120	VHR2404	240	30	0,85	25	VHR2404	

cosses standards

cosses, pour le branchement sur disjoncteur

finition: à plage étroite sans fenêtre d'inspection
 matériel: tube E-CU
 surface: étamage galvanisé
 livraison: sur demande avec fenêtre d'inspection



assortiment

gamme	référence de commande	section mm ²	borne de raccord Ø	dimensions mm								poids kg/100 pièces	emballage pièces	code fournisseur
				d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l			
120	5SG/6	35	M6	8,5	17	15,0	6,5	12,0	7,5	7,5	32	1,78	25	5SG6
120	6SG/6	50	M6	10,0	19	15,0	6,5	14,0	10,0	10,0	37	2,95	25	6SG6
120	6SG/8	50	M8	10,0	19	17,0	8,5	14,0	10,0	10,0	37	2,82	25	6SG8
120	6SG/10	50	M10	10,0	19	19,0	10,5	14,0	11,5	12,0	39	3,08	25	6SG10
120	7SG/8	70	M8	12,0	21	17,0	8,5	16,5	10,0	10,0	43	4,10	25	7SG8
120	7SG/10	70	M10	12,0	21	19,0	10,5	16,5	11,5	12,0	44	4,45	25	7SG10
120	7SG/12	70	M12	12,0	21	19,0	13,0	16,5	13,0	13,0	46	4,22	25	7SG12
120	8SG/6	95	M6	13,5	25	19,0	6,5	18,0	11,5	12,0	48	5,49	25	8SG6
120	8SG/8	95	M8	13,5	25	19,0	8,5	18,0	11,5	12,0	48	5,46	25	8SG8
120	9SG/8	120	M8	15,0	26	19,0	8,5	19,5	11,5	14,0	51	5,94	10	9SG8
120	10SG/10	240	M10	16,5	30	19,0	10,5	21,0	11,5	14,0	56	6,75	10	10SG10
120	12SG/10	240	M10	21,0	35	31,0	10,5	26,0	11,5	19,0	72	12,70	5	12SG10
120	12SG/12	240	M12	21,0	35	31,0	13,0	26,0	21,5	19,0	72	13,72	5	12SG12
120	13SG/12	300	M12	23,5	44	31,0	13,0	30,0	24,0	24,0	87	22,72	5	13SG12

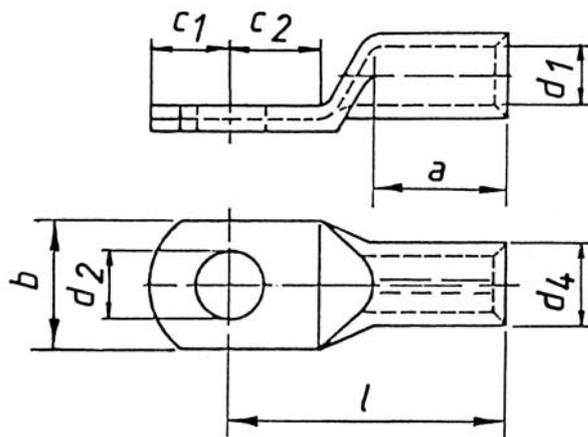
articles avec fenêtre d'inspection: référence complétée avec 'ms'

les articles stockés sont imprimés en gras

cosses standards selon DIN

cosses à sertir, DIN 46235

finition: DIN 46235
 matériel: tube E-CU
 surface: étamage galvanisé ou cuivre non étamé



assortiment

gamme	référence de commande	section mm ²	borne de raccord Ø	dimensions mm								poids kg/100 pièces	emballage pièces	code fournisseur
				d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l			
120	101R/5	6	M 5	3,8	10	8,5	5,3	5,5	6,5	7,5	24	0,24	100	101R5
120	101R/6	6	M 6	3,8	10	8,5	6,4	5,5	7,5	8,0	24	0,30	100	101R6
120	101R/8	6	M 8	3,8	10	13,0	8,4	5,5	10,0	10,0	24	0,34	100	101R8**
120	102R/5	10	M 5	4,5	10	9,0	5,3	6,0	7,0	8,5	27	0,37	100	102R5
120	102R/6	10	M 6	4,5	10	9,0	6,4	6,0	7,5	8,5	27	0,36	100	102R6
120	102R/8	10	M 8	4,5	10	13,0	8,4	6,0	10,0	10,0	27	0,38	100	102R8**
120	103R/6	16	M 6	5,5	20	13,0	6,4	8,5	7,5	8,0	36	1,19	100	103R6
120	103R/8	16	M 8	5,5	20	13,0	8,4	8,5	10,0	10,0	36	1,22	100	103R8
120	103R/10	16	M 10	5,5	20	17,0	10,5	8,5	12,0	12,0	36	1,30	100	103R10
120	103R/12	16	M 12	5,5	20	18,0	13,0	8,5	13,0	13,0	36	1,27	100	103R12**
120	104R/6	25	M 6	7,0	20	14,0	6,4	10,0	7,5	8,0	38	1,51	50	104R6
120	104R/8	25	M 8	7,0	20	16,0	8,4	10,0	10,0	10,0	38	1,54	50	104R8
120	104R/10	25	M 10	7,0	20	17,0	10,5	10,0	12,0	12,0	38	1,62	50	104R10
120	104R/12	25	M 12	7,0	20	19,0	13,0	10,0	13,0	13,0	38	1,66	25	104R10
120	105R/6	35	M 6	8,2	20	17,0	6,4	12,5	7,5	8,0	42	2,77	50	105R6**
120	105R/8	35	M 8	8,2	20	17,0	8,4	12,5	10,0	10,0	42	2,85	50	105R8
120	105R/10	35	M 10	8,2	20	19,0	10,5	12,5	12,0	12,0	42	2,84	50	105R10
120	105R/12	35	M 12	8,2	20	21,0	13,0	12,5	13,0	13,0	42	2,79	50	105R12
120	105R/14	35	M 14	8,2	20	21,0	15,0	12,5	14,5	14,5	42	2,70	25	105R14**

gamme	référence de commande	section mm ²	borne de raccord Ø	dimensions mm								poids kg/100 pièces	emballage pièces	code fournisseur
				d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l			
120	106R/8	50	M 8	10,0	28	20,0	8,4	14,5	10,0	10,0	52	4,46	50	106R8
120	106R/10	50	M 10	10,0	28	22,0	10,5	14,5	12,0	12,0	52	4,48	50	106R10
120	106R/12	50	M 12	10,0	28	24,0	13,0	14,5	13,0	13,0	52	4,40	50	106R12
120	106R/14	50	M 14	10,0	28	24,0	15,0	14,5	14,5	14,5	52	4,30	25	106R14**
120	106R/16	50	M 16	10,0	28	28,0	17,0	14,5	16,0	16,0	52	4,57	25	106R16
120	107R/8	70	M 8	11,5	28	24,0	8,4	16,5	10,0	10,0	55	5,92	50	107R8
120	107R/10	70	M 10	11,5	28	24,0	10,5	16,5	12,0	12,0	55	6,02	50	107R10
120	107R/12	70	M 12	11,5	28	24,0	13,0	16,5	13,0	13,0	55	5,89	50	107R12
120	107R/14	70	M 14	11,5	28	24,0	15,0	16,5	14,5	14,5	55	5,80	25	107R14**
120	107R/16	70	M 16	11,5	28	30,0	17,0	16,5	16,0	16,0	55	6,13	25	107R16
120	108R/8	95	M 8	13,5	35	28,0	8,4	19,0	12,0	12,0	65	9,21	25	108R8 *
120	108R/10	95	M 10	13,5	35	28,0	10,5	19,0	12,0	12,0	65	8,97	50	108R10
120	108R/12	95	M 12	13,5	35	28,0	13,0	19,0	13,0	13,0	65	8,62	50	108R12
120	108R/14	95	M 14	13,5	35	28,0	15,0	19,0	14,5	14,5	65	8,78	25	108R12
120	108R/16	95	M 16	13,5	35	32,0	17,0	19,0	16,0	16,0	65	9,00	50	108R12
120	109R/10	120	M 10	15,5	35	32,0	10,5	21,0	15,0	16,0	70	11,40	50	109R10
120	109R/12	120	M 12	15,5	35	32,0	13,0	21,0	16,0	17,0	70	11,31	50	109R12
120	109R/14	120	M 14	15,5	35	32,0	15,0	21,0	18,0	19,0	70	11,45	25	109R14 **
120	109R/16	120	M 16	15,5	35	32,0	17,0	21,0	19,0	20,0	70	11,24	50	109R16
120	109R/20	120	M 20	15,5	35	38,0	21,0	21,0	21,0	22,0	70	11,03	25	109R20
120	110R/10	150	M 10	17,0	35	34,0	10,5	23,5	15,0	16,0	78	16,38	10	110R10
120	110R/12	150	M 12	17,0	35	34,0	13,0	23,5	16,0	17,0	78	16,29	25	110R12
120	110R/14	150	M 14	17,0	35	34,0	15,0	23,5	19,0	20,0	78	16,38	10	110R14**
120	110R/16	150	M 16	17,0	35	34,0	17,0	23,5	19,0	20,0	78	16,17	10	110R16
120	110R/20	150	M 20	17,0	35	40,0	21,0	23,5	21,0	22,0	78	15,90	10	110R20
120	111R/10	185	M 10	19,0	40	37,0	10,5	25,5	15,0	16,0	82	18,96	10	111R10
120	111R/12	185	M 12	19,0	40	37,0	13,0	25,5	16,0	17,0	82	18,11	10	111R12
120	111R/14	185	M 14	19,0	40	37,0	15,0	25,5	19,0	20,0	82	19,21	10	111R14**
120	111R/16	185	M 16	19,0	40	37,0	17,0	25,5	19,0	20,0	82	18,74	25	111R16
120	111R/20	185	M 20	19,0	40	40,0	21,0	25,5	21,0	22,0	82	18,69	10	111R20
120	112R/12	240	M 12	21,5	40	42,0	13,0	29,0	16,0	17,0	92	27,00	10	112R12
120	112R/14	240	M 14	21,5	40	42,0	15,0	29,0	19,0	20,0	92	27,58	10	112R14 **
120	112R/16	240	M 16	21,5	40	42,0	17,0	29,0	19,0	20,0	92	27,37	25	112R16
120	112R/20	240	M 20	21,5	40	45,0	21,0	29,0	21,0	22,0	92	26,88	10	112R20
120	113R/16	300	M 16	24,5	50	46,0	17,0	32,0	19,0	22,0	100	32,94	5	113R16
120	113R/20	300	M 20	24,5	50	46,0	21,0	32,0	22,0	22,0	100	33,24	5	113R20

*: pour les articles en cuivre non étamé: référence complétée avec 'bk'

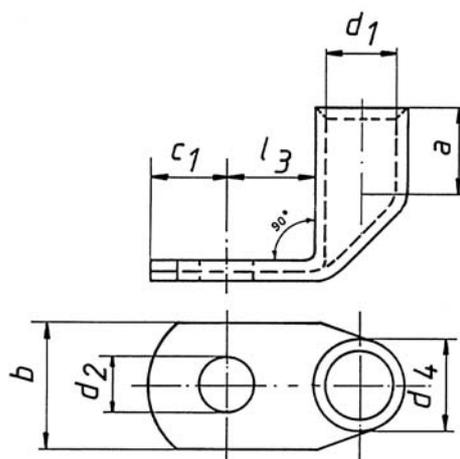
** : les articles ne suivent pas le DIN 46235

les articles stockés sont imprimés en gras

cosses standards selon DIN

cosses à sertir en équerre, DIN 46235, 90 °

finition: angle de 90°
 dimensions des tubes: selon DIN 46235
 matériel: tube E-CU
 surface: étamage galvanisé ou cuivre non étamé



assortiment

gamme	référence de commande	section mm ²	borne de raccord Ø	dimensions mm							poids kg/100 pièces	emballage pièces	code fournisseur
				d1	a	b	d2	d4	c1	l3			
120	161R/5	6	M5	3,8	10	8,5	5,3	5,5	6,5	9	0,28	50	161R5
120	161R/6	6	M6	3,8	10	8,5	6,4	5,5	7,5	10	0,32	50	161R6
120	162R/5	10	M5	4,5	10	9,0	5,3	6,0	7,0	10	0,34	50	162R5
120	162R/6	10	M6	4,5	10	9,0	6,4	6,0	7,5	10	0,35	50	162R6
120	162R/8	10	M8	4,5	10	13,0	8,0	6,0	10,0	13	0,37	50	162R8
120	163R/6	16	M6	5,5	20	13,0	6,4	8,5	7,5	11	1,20	50	163R6
120	163R/8	16	M8	5,5	20	13,0	8,4	8,5	10,0	13	1,30	50	163R8
120	163R/10	16	M10	5,5	20	17,0	10,5	8,5	12,0	15	1,40	50	163R10
120	163R/12	16	M12	5,5	20	18,0	13,0	8,5	13,0	18	1,33	50	163R12
120	164R/6	25	M6	7,0	20	14,0	6,4	10,0	7,5	11	1,54	25	164R6
120	164R/8	25	M8	7,0	20	16,0	8,4	10,0	10,0	13	1,60	25	164R8
120	164R/10	25	M10	7,0	20	17,0	10,5	10,0	12,0	15	1,63	25	164R10
120	164R/12	25	M12	7,0	20	19,0	13,0	10,0	13,0	18	1,70	25	164R12
120	165R/8	35	M8	8,2	20	17,0	8,4	12,5	10,0	13	2,72	25	165R8
120	165R/10	35	M10	8,2	20	19,0	10,5	12,5	12,0	15	2,76	25	165R10
120	165R/12	35	M12	8,2	20	21,0	13,0	12,5	13,0	18	2,85	25	165R12
120	165R/14	35	M14	8,2	20	21,0	15,0	12,5	14,5	20	2,92	25	165R14
120	166R/8	50	M8	10,0	28	20,0	8,4	14,5	10,0	16	4,39	25	166R8

gamme	référence de commande	section mm ²	borne de raccord Ø	dimensions mm							poids kg/100 pièces	emballage pièces	code fournisseur
				d1	a	b	d2	d4	c1	l3			
120	166R/10	50	M10	10,0	28	22,0	10,5	14,5	12,0	16	4,46	25	166R10
120	166R/12	50	M12	10,0	28	24,0	13,0	14,5	13,0	18	4,49	25	166R12
120	166R/14	50	M14	10,0	28	24,0	15,0	14,5	14,5	20	4,73	25	166R14
120	166R/16	50	M16	10,0	28	28,0	17,0	14,5	16,0	22	4,66	25	166R16
120	167R/8	70	M8	11,5	28	24,0	8,4	16,5	10,0	14	5,92	25	167R8
120	167R/10	70	M 10	11,5	28	24,0	10,5	16,5	12,0	16	6,31	25	167R10
120	168R/10	95	M 10	13,5	35	28,0	10,5	19,0	12,0	17	9,03	25	168R10
120	168R/12	95	M 12	13,5	35	28,0	13,0	19,0	13,0	18	9,27	25	168R12
120	169R/10	120	M 10	15,5	35	32,0	10,5	21,0	15,0	17	10,41	10	169R10
120	169R/12	120	M 12	15,5	35	32,0	13,0	21,0	16,0	18	10,65	10	169R12
120	170R/10	150	M10	17,0	35	34,0	10,5	23,5	15,0	17	14,18	10	170R10
120	170R/12	150	M12	17,0	35	34,0	13,0	23,5	16,0	18	14,33	10	170R12
120	170R/14	150	M14	17,0	35	34,0	15,0	23,5	19,0	20	15,60	10	170R14
120	170R/16	150	M16	17,0	35	34,0	17,0	23,5	19,0	22	15,24	10	170R16
120	170R/20	150	M20	17,0	35	40,0	21,0	23,5	21,0	24	15,70	10	170R20
120	171R/10	185	M10	19,0	40	37,0	10,5	25,5	15,0	22	18,60	10	171R10
120	171R/12	185	M 12	19,0	40	37,0	13,0	25,5	16,0	22	18,69	10	171R12
120	172R/12	240	M 12	21,5	40	42,0	13,0	29,0	16,0	22	25,09	10	172R12
120	172R/14	240	M 14	21,5	40	42,0	15,0	29,0	19,0	22	25,70	10	172R14

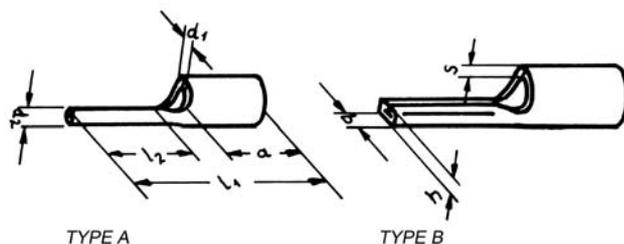
*: pour les articles en cuivre non étamé: ajouter 'bk' aux références

les articles stockés sont imprimés en gras

cosses standards selon DIN

cosses fiches, DIN 46230

finition: DIN 46230
 matériel: E-CU
 surface: étamage galvanisé



assortiment

gamme	référence de commande	section mm	type	dimensions mm								poids kg/100 pièces	emballage pièces	code fournisseur
				d1	d2	b	h	l1	l2	a	s			
120	ST1705	0,5 - 1	A	1,8	1,9	--	--	17,0	10	5,0	0,8	0,1	100	ST1705
120	ST1710	1,5 - 2,5	A	2,3	1,9	--	--	17,0	10	5,0	0,8	0,1	100	ST1710
120	ST1715	4 - 6	A	3,6	2,7	--	--	20,0	11	6,0	1,0	0,2	100	ST1715
120	ST1716	10	B	4,3	--	4,3	2,0	24,5	11	10,0	1,0	0,3	100	ST1716 *
120	ST1717	16	B	5,4	--	5,8	2,0	29,5	15	11,5	1,0	0,4	100	ST1717 *
120	ST1718	25	B	6,7	--	6,8	2,4	33,5	15	13,5	1,2	0,6	100	ST1718 *
120	ST1719	35	B	8,2	--	8,0	3,2	40,5	20	16,0	1,5	1,2	50	ST1719 *
120	ST1720	50	B	9,5	--	9,5	3,6	45,0	20	19,0	1,8	1,8	50	ST1720 *
120	ST1721	70	B	11,2	--	11,0	4,0	55,0	23	24,0	2,0	2,9	50	ST1721 *
120	ST1722	95	B	13,5	--	12,5	5,0	55,0	23	24,0	2,5	4,3	50	ST1722 *

*: les articles ne suivent pas le DIN 46235

les articles stockés sont imprimés en gras

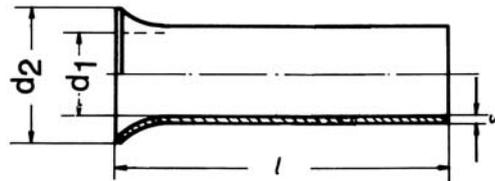
douilles terminales non isolées

douilles terminales, DIN 46228, partie 1, 0,5 - 50 mm²

finition: DIN 46228, partie 1

matériel: CU

surface: étamage galvanisé ou argenté



assortiment douilles terminales étamées

gamme	référence de commande	section mm ²	dimensions mm				poids kg/100 pièces	emballage pièces	code	
			d1	d2	l	s			fournisseur	
120	69/5V	0,25	0,75	1,7	5	0,15	0,02	1000	*695V	
120	69/7V	0,25	0,75	1,7	7	0,15	0,03	1000	*697V	
120	70/5V	0,34	0,85	1,8	5	0,15	0,02	1000	*705V	
120	70/7V	0,34	0,85	1,8	7	0,15	0,03	1000	*707V	
120	71/10V	0,75	1,20	2,3	10	0,15	0,06	1000	7110V	
120	71/12V	0,75	1,20	2,3	12	0,15	0,08	1000	*7112V	
120	71/15V	0,75	1,20	2,3	15	0,15	0,09	1000	*7115V	
120	71/6V	0,75	1,20	2,3	6	0,15	0,04	1000	716V	
120	71/8V	0,75	1,20	2,3	8	0,15	0,05	1000	*718V	
120	71S/10V	0,50	1,00	2,1	10	0,15	0,05	1000	71S10V	
120	71S/6V	0,50	1,00	2,1	6	0,15	0,03	1000	71S6V	
120	71S/8V	0,50	1,00	2,1	8	0,15	0,04	1000	*71S8V	
120	72/10VZ	1,5	1,70	2,8	10	0,15	0,09	1000	7210V	
120	72/12V	1,5	1,70	2,8	12	0,15	0,10	1000	7212V	
120	72/15V	1,5	1,70	2,8	15	0,15	0,13	1000	*7215V	
120	72/18V	1,5	1,70	2,8	18	0,15	0,15	1000	7218V	
120	72/20V	1,5	1,70	2,8	20	0,15	0,17	1000	*7220V	
120	72/6V	1,5	1,70	2,8	6	0,15	0,05	1000	*726V	
120	72/7V	1,5	1,70	2,8	7	0,15	0,06	1000	727V	
120	72/8V	1,5	1,70	2,8	8	0,15	0,07	1000	*728V	
120	72S/10V	1,0	1,40	2,5	10	0,15	0,07	1000	72S10V	
120	72S/10VZ	1,0	1,40	2,5	10	0,15	0,07	1000	72S10V	
120	72S/12V	1,0	1,40	2,5	12	0,15	0,08	1000	*72S12V	
120	72S/15V	1,0	1,40	2,5	15	0,15	0,10	1000	*72S15V	
120	72S/6V	1,0	1,40	2,5	6	0,15	0,04	1000	72S6V	
120	72S/8V	1,0	1,40	2,5	8	0,15	0,06	1000	*72S8V	

gamme	référence de commande	section mm ²	dimensions mm				poids kg/100 pièces	emballage pièces	code fournisseur
			d1	d2	l	s			
120	73/10VZ	2,5	2,20	3,4	10	0,15	0,11	1000	7310V
120	73/12V	2,5	2,20	3,4	12	0,15	0,13	1000	7312V
120	73/12VZ	2,5	2,20	3,4	12	0,15	0,13	1000	7312V
120	73/15V	2,5	2,20	3,4	15	0,15	0,17	1000	*7315V
120	73/18V	2,5	2,20	3,4	18	0,15	0,20	1000	7318V
120	73/20V	2,5	2,20	3,4	20	0,15	0,22	1000	*7320V
120	73/7V	2,5	2,20	3,4	7	0,15	0,08	1000	737V
120	73/8V	2,5	2,20	3,4	8	0,15	0,09	1000	*738V
120	74/10V	4	2,80	4,0	10	0,20	0,17	1000	*7410V
120	74/12V	4	2,80	4,0	12	0,20	0,20	1000	7412V
120	74/12VZ	4	2,80	4,0	12	0,20	0,20	1000	7412V
120	74/15V	4	2,80	4,0	15	0,20	0,27	1000	7415V
120	74/18V	4	2,80	4,0	18	0,20	0,32	1000	7418V
120	74/20V	4	2,80	4,0	20	0,20	0,35	1000	*7420V
120	74/8V	4	2,80	4,0	8	0,20	0,14	1000	*748V
120	74/9V	4	2,80	4,0	9	0,20	0,16	1000	749V
120	75/10V	6	3,50	4,7	10	0,20	0,23	100	7510V
120	75/10VZ	6	3,50	4,7	10	0,20	0,23	100	7510V
120	75/12V	6	3,50	4,7	12	0,20	0,27	100	7512V
120	75/15V	6	3,50	4,7	15	0,20	0,34	100	7515V
120	75/18V	6	3,50	4,7	18	0,20	0,40	100	7518V
120	75/20V	6	3,50	4,7	20	0,20	0,45	100	*7520V
120	75/25V	6	3,50	4,7	25	0,20	0,56	100	*7525V
120	76/10V	10	4,50	5,8	10	0,20	0,27	100	*7610V
120	76/10VZ	10	4,50	5,8	10	0,20	0,27	100	*7610V
120	76/12VZ	10	4,50	5,8	12	0,20	0,33	100	7612V
120	76/15V	10	4,50	5,8	15	0,20	0,41	100	7615V
120	76/18V	10	4,50	5,8	18	0,20	0,49	100	7618V
120	76/18VZ	10	4,50	5,8	18	0,20	0,49	100	7618V
120	76/20V	10	4,50	5,8	20	0,20	0,55	100	*7620V
120	76/25V	10	4,50	5,8	25	0,20	0,68	100	*7625V
120	77/12V	16	5,80	7,5	12	0,20	0,43	100	7712V
120	77/12VZ	16	5,80	7,5	12	0,20	0,43	100	7712V
120	77/15V	16	5,80	7,5	15	0,20	0,53	100	7715V
120	77/15VZ	16	5,80	7,5	15	0,20	0,53	100	7715V
120	77/18V	16	5,80	7,5	18	0,20	0,60	100	7718V
120	77/18VZ	16	5,80	7,5	18	0,20	0,60	100	7718V
120	77/20V	16	5,80	7,5	20	0,20	0,70	100	*7720V
120	77/25V	16	5,80	7,5	25	0,20	0,87	100	7725V
120	77/32V	16	5,80	7,5	32	0,20	1,11	100	7732V
120	78/12VZ	25	7,30	9,5	12	0,30	0,80	50	*7812V
120	78/15V	25	7,30	9,5	15	0,30	0,99	50	7815V
120	78/15VZ	25	7,30	9,5	15	0,30	0,99	50	7815V
120	78/18V	25	7,30	9,5	18	0,30	1,18	50	7818V

gamme	référence de commande	section	dimensions mm				poids	emballage	code
		mm ²	d1	d2	l	s	kg/100 pièces	pièces	fournisseur
120	78/20V	25	7,30	9,5	20	0,30	1,31	50	*7820V
120	78/25V	25	7,30	9,5	25	0,30	1,63	50	7825V
120	78/28V	25	7,30	9,5	28	0,30	1,82	50	*7828V
120	78/32V	25	7,30	9,5	32	0,30	2,07	50	7832V
120	79/12V	35	8,30	11,0	12	0,30	0,90	50	*7912V
120	79/15V	35	8,30	11,0	15	0,30	1,12	50	*7915V
120	79/18V	35	8,30	11,0	18	0,30	1,34	50	7918V
120	79/18VZ	35	8,30	11,0	18	0,30	1,34	50	7918V
120	79/20V	35	8,30	11,0	20	0,30	1,48	50	*7920V
120	79/22V	35	8,30	11,0	22	0,30	1,63	50	*7922V
120	79/22VZ	35	8,30	11,0	22	0,30	1,63	50	*7922V
120	79/25V	35	8,30	11,0	25	0,30	1,80	50	7925V
120	79/30V	35	8,30	11,0	30	0,30	2,20	50	*7930V
120	79/32V	35	8,30	11,0	32	0,30	2,35	50	7932V
120	80/18V	50	10,50	13,0	18	0,30	1,69	50	8018V
120	80/18VZ	50	10,50	13,0	18	0,30	1,69	50	8018V
120	80/22V	50	10,50	13,0	22	0,30	2,05	50	*8022V
120	80/22VZ	50	10,50	13,0	22	0,30	2,05	50	*8022V
120	80/25V	50	10,50	13,0	25	0,30	2,32	50	8025V
120	80/30V	50	10,50	13,0	30	0,30	2,77	50	*8030V
120	80/32V	50	10,50	13,0	32	0,30	2,95	50	8032V
120	81/22V	70	12,70	15,0	22	0,40	3,31	25	*8122V
120	81/22VZ	70	12,70	15,0	22	0,40	3,31	25	*8122V
120	81/25V	70	12,70	15,0	25	0,40	3,75	25	*8125V
120	81/30V	70	12,70	15,0	30	0,40	4,48	25	*8130V
120	81/30VZ	70	12,70	15,0	30	0,40	4,48	25	*8130V
120	81/32V	70	12,70	15,0	32	0,40	4,78	25	*8132V
120	82/25V	95	14,70	17,0	25	0,40	4,32	25	*8225V
120	82/25VZ	95	14,70	17,0	25	0,40	4,32	25	*8225V
120	82/30V	95	14,70	17,0	30	0,40	5,17	25	*8230V
120	82/30VZ	95	14,70	17,0	30	0,40	5,17	25	*8230V
120	82/30V	95	14,70	17,0	30	0,40	5,17	25	*8230V
120	82/32V	95	14,70	17,0	32	0,40	5,17	25	*8232V
120	82/32VZ	95	14,70	17,0	32	0,40	5,17	25	*8232V
120	82/34V	95	14,70	17,0	34	0,40	5,84	25	*8234V
120	83/30V	120	16,70	19,0	30	0,50	7,35	25	*8330V
120	83/30VZ	120	16,70	19,0	30	0,50	7,35	25	*8330V
120	83/32V	120	16,70	19,0	32	0,50	7,83	25	*8332V
120	83/34V	120	16,70	19,0	34	0,50	8,31	25	*8334V
120	83/38V	120	16,70	19,0	38	0,50	9,28	25	*8338V
120	83/40V	120	16,70	19,0	40	0,50	9,76	25	*8340V
120	84/32V	150	18,70	21,0	32	0,50	8,75	25	*8432V
120	84/34V	150	18,70	21,0	34	0,50	9,28	25	*8434V
120	84/38V	150	18,70	21,0	38	0,50	10,36	25	*8438V

gamme	référence de commande	section	dimensions mm				poids	emballage	code
		mm ²	d1	d2	l	s	kg/100 pièces	pièces	fournisseur
120	84/38VZ	150	18,70	21,0	38	0,50	10,36	25	*8438V
120	84/40V	150	18,70	21,0	40	0,50	10,89	25	*8440V
120	85/32V	185	20,20	23,5	32	0,60	11,38	25	*8532V
120	85/40V	185	20,20	23,5	40	0,60	14,17	25	*8540V
120	86/34V	240	23,00	24,0	34	0,50	11,25	25	*8634V
120	86/40V	240	23,00	24,0	40	0,50	13,23	25	*8640V

*: les articles ne suivent pas le DIN 46235

les articles stockés sont imprimés en gras

assortiment douilles terminales argentées

gamme	référence de commande	section mm ²	dimensions mm				poids		emballage pièces	code	
			d1	d2	l	s	kg/100 pièces	pièces		fournisseur	
120	69/5	0,25	0,75	1,7	5	0,15	0,02	1000	*695		
120	69/7	0,25	0,75	1,7	7	0,15	0,03	1000	*697		
120	70/50	0,34	0,85	1,8	5	0,15	0,02	1000	*7050		
120	70/7	0,34	0,85	1,8	7	0,15	0,03	1000	*707		
120	71/6	0,75	1,20	2,3	6	0,15	0,04	1000	716		
120	71/8	0,75	1,20	2,3	8	0,15	0,06	1000	*718		
120	71/10	0,75	1,20	2,3	10	0,15	0,07	1000	7110		
120	71/12	0,75	1,20	2,3	12	0,15	0,08	1000	*7112		
120	71/15	0,75	1,20	2,3	15	0,15	0,10	1000	*7115		
120	72/S6	1,00	1,40	2,5	6	0,15	0,04	1000	72S6		
120	72/S8	1,00	1,40	2,5	8	0,15	0,06	1000	*72S8		
120	72/S10	1,00	1,40	2,5	10	0,15	0,07	1000	72S10		
120	72/S12	1,00	1,40	2,5	12	0,15	0,08	1000	*72S12		
120	72/S15	1,00	1,40	2,5	15	0,15	0,10	1000	*72S15		
120	72/6	1,50	1,70	2,8	6	0,15	0,05	1000	*726		
120	72/7	1,50	1,70	2,8	7	0,15	0,06	1000	727		
120	72/8	1,50	1,70	2,8	8	0,15	0,07	1000	*728		
120	72/10	1,50	1,70	2,8	10	0,15	0,09	1000	7210		
120	72/12	1,50	1,70	2,8	12	0,15	0,10	1000	7212		
120	72/15	1,50	1,70	2,8	15	0,15	0,13	1000	*7215		
120	72/18	1,50	1,70	2,8	18	0,15	0,15	1000	7218		
120	72/20	1,50	1,70	2,8	20	0,15	0,17	1000	*7220		
120	73/7	2,50	2,20	3,4	7	0,15	0,08	1000	737		
120	73/8	2,50	2,20	3,4	8	0,15	0,09	1000	*738		
120	73/10	2,50	2,20	3,4	10	0,15	0,11	1000	7310		
120	73/12	2,50	2,20	3,4	12	0,15	0,13	1000	7312		
120	73/15	2,50	2,20	3,4	15	0,15	0,17	1000	*7315		
120	73/18	2,50	2,20	3,4	18	0,15	0,20	1000	7318		
120	73/20	2,50	2,20	3,4	20	0,15	0,22	1000	*7320		
120	74/8	4,00	2,80	4,0	8	0,20	0,14	1000	*748		
120	74/9	4,00	2,80	4,0	9	0,20	0,16	1000	749		
120	74/10	4,00	2,80	4,0	10	0,20	0,17	1000	*7410		
120	74/12	4,00	2,80	4,0	12	0,20	0,20	1000	7412		
120	74/15	4,00	2,80	4,0	15	0,20	0,27	1000	7415		
120	74/18	4,00	2,80	4,0	18	0,20	0,32	1000	7418		
120	74/20	4,00	2,80	4,0	20	0,20	0,35	1000	*7420		
120	75/10	6,00	3,50	4,7	10	0,20	0,23	100	7510		
120	75/12	6,00	3,50	4,7	12	0,20	0,27	100	7512		
120	75/15	6,00	3,50	4,7	15	0,20	0,34	100	7515		
120	75/18	6,00	3,50	4,7	18	0,20	0,40	100	7518		
120	75/20	6,00	3,50	4,7	20	0,20	0,45	100	*7520		

gamme	référence de commande	section mm ²	dimensions mm				poids kg/100 pièces	emballage pièces	code fournisseur
			d1	d2	l	s			
120	75/25	6,00	3,50	4,7	25	0,20	0,56	100	*7525
120	76/15	10	4,50	5,8	15	0,20	0,41	100	7615
120	76/18	10	4,50	5,8	18	0,20	0,49	100	7618
120	76/20	10	4,50	5,8	20	0,20	0,55	100	*7620
120	76/25	10	4,50	5,8	25	0,20	0,68	100	*7625
120	77/12	16	5,80	7,5	12	0,20	0,43	100	7712
120	77/15	16	5,80	7,5	15	0,20	0,53	100	7715
120	77/18	16	5,80	7,5	18	0,20	0,60	100	7718
120	77/20	16	5,80	7,5	20	0,20	0,70	100	*7720
120	77/25	16	5,80	7,5	25	0,20	0,87	100	7725
120	77/32	16	5,80	7,5	32	0,20	1,11	100	7732
120	78/12	25	7,30	9,5	12	0,30	0,80	50	*7812
120	78/15	25	7,30	9,5	15	0,30	0,99	50	7815
120	78/18	25	7,30	9,5	18	0,30	1,18	50	7818
120	78/20	25	7,30	9,5	20	0,30	1,31	50	*7820
120	78/25	25	7,30	9,5	25	0,30	1,63	50	7825
120	78/28	25	7,30	9,5	28	0,30	1,82	50	*7828
120	78/32	25	7,30	9,5	32	0,30	2,07	50	7832
120	79/12	35	8,30	11,0	12	0,30	0,90	50	*7912
120	79/15	35	8,30	11,0	15	0,30	1,12	50	*7915
120	79/18	35	8,30	11,0	18	0,30	1,34	50	7918
120	79/20	35	8,30	11,0	20	0,30	1,48	50	*7920
120	79/22	35	8,30	11,0	22	0,30	1,63	50	*7922
120	79/25	35	8,30	11,0	25	0,30	1,80	50	7925
120	79/30	35	8,30	11,0	30	0,30	2,20	50	*7930
120	79/32	35	8,30	11,0	32	0,30	2,35	50	7932
120	80/18	50	10,50	13,0	18	0,30	1,69	50	8018
120	80/22	50	10,50	13,0	22	0,30	2,05	50	*8022
120	80/22	50	10,50	13,0	22	0,30	2,05	50	*8022
120	80/25	50	10,50	13,0	25	0,30	2,32	50	8025
120	80/25	50	10,50	13,0	25	0,30	2,32	50	8025
120	80/30	50	10,50	13,0	30	0,30	2,77	50	*8030
120	80/32	50	10,50	13,0	32	0,30	2,95	50	8032
120	81/22	70	12,70	15,0	22	0,40	3,31	25	*8122
120	81/25	70	12,70	15,0	25	0,40	3,75	25	*8125
120	81/30	70	12,70	15,0	30	0,40	4,48	25	*8130
120	81/32	70	12,70	15,0	32	0,40	4,78	25	*8132
120	82/25	95	14,70	17,0	25	0,40	4,32	25	*8225
120	82/30	95	14,70	17,0	30	0,40	5,17	25	*8230
120	82/32	95	14,70	17,0	32	0,40	5,17	25	*8232
120	82/34	95	14,70	17,0	34	0,40	5,84	25	*8234
120	83/30	120	16,70	19,0	30	0,50	7,35	25	*8330

gamme	référence de commande	section mm ²	dimensions mm				poids kg/100 pièces	emballage pièces	code	
			d1	d2	l	s			fournisseur	
120	83/32	120	16,70	19,0	32	0,50	7,83	25	*8332	
120	83/34	120	16,70	19,0	34	0,50	8,31	25	*8334	
120	83/38	120	16,70	19,0	38	0,50	9,28	25	*8338	
120	83/40	120	16,70	19,0	40	0,50	9,76	25	*8340	
120	84/32	150	18,70	21,0	32	0,50	8,75	25	*8432	
120	84/34	150	18,70	21,0	34	0,50	9,28	25	*8434	
120	84/38	150	18,70	21,0	38	0,50	10,36	25	*8438	
120	84/40	150	18,70	21,0	40	0,50	10,89	25	*8440	
120	85/32	185	20,20	23,5	32	0,60	11,38	25	*8532	
120	85/40	185	20,20	23,5	40	0,60	14,17	25	*8540	
120	86/34	240	23,00	24,0	34	0,50	11,25	25	*8634	
120	86/40	240	23,00	24,0	40	0,50	13,23	25	*8640	

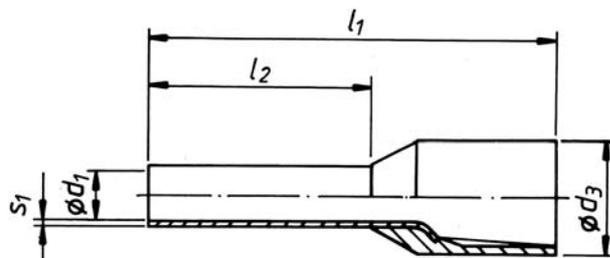
*: les articles ne suivent pas le DIN 46235

les articles stockés sont imprimés en gras

douilles terminales isolées

douilles terminales isolées, DIN 46228, partie 4

finition: DIN 46228, partie 4 0,5 tot 50 mm²
 matériel: CU - isolé, sans halogène
 matière synthétique: polypropylène
 surface: étamage galvanisé



assortiment

gamme	référence de commande	section mm ²	dimensions mm					couleur	poids kg/100 pièces	emballage pièces	code fournisseur
			d1	d3	l1	l2	s1				
120	469/6	0,5	1,0	3,1	12	6	0,15	blanc	0,070	1000	4696
120	469/8	0,5	1,0	3,1	14	8	0,15	blanc	0,070	1000	4698
120	GR469/8	0,5	1,0	3,1	14	8	0,15	blanc	0,070	500	GR4698
120	469/10	0,5	1,0	3,1	16	10	0,15	blanc	0,085	1000	46910
120	470/6	0,75	1,2	3,3	12	6	0,15	gris	0,080	1000	4706
120	470/8	0,75	1,2	3,3	14	8	0,15	gris	0,080	1000	4708
120	GR470/8	0,75	1,2	3,3	14	8	0,15	gris	0,080	500	GR4708
120	470/10	0,75	1,2	3,3	16	10	0,15	gris	0,100	1000	47010
120	470/12	0,75	1,2	3,3	18	12	0,15	gris	0,105	1000	47012
120	471/6	1	1,4	3,5	12	6	0,15	rouge	0,090	1000	4716
120	471/8	1	1,4	3,5	14	8	0,15	rouge	0,100	1000	4718
120	GR471/8	1	1,4	3,5	14	8	0,15	rouge	0,100	500	GR4718
120	471/10	1	1,4	3,5	16	10	0,15	rouge	0,120	1000	47110
120	471/12	1	1,4	3,5	18	12	0,15	rouge	0,125	1000	47112
120	472/6	1,5	1,7	4,0	12	6	0,15	noir	0,105	1000	4726
120	472/8	1,5	1,7	4,0	14	8	0,15	noir	0,110	1000	4728
120	GR472/8	1,5	1,7	4,0	14	8	0,15	noir	0,110	500	GR4728
120	472/10	1,5	1,7	4,0	16	10	0,15	noir	0,130	1000	47210
120	472/18	1,5	1,7	4,0	24	18	0,15	noir	0,190	1000	47218
120	473/8	2,5	2,2	4,7	14	8	0,15	bleu foncé	0,150	1000	4738
120	GR473/8	2,5	2,2	4,7	14	8	0,15	bleu foncé	0,150	500	GR4738
120	473/12	2,5	2,2	4,7	18	12	0,15	bleu foncé	0,200	1000	47312
120	473/18	2,5	2,2	4,7	24	18	0,15	bleu foncé	0,250	1000	47318
120	474/10	4	2,8	5,4	17	10	0,20	gris	0,210	100	47410

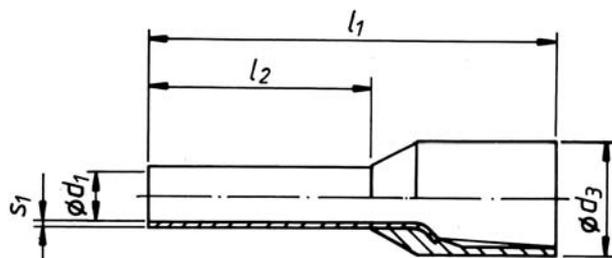
gamme	référence de commande	section	dimensions mm					couleur	pooids	emballage	code
		mm ²	d1	d3	I1	I2	s1		kg/100 pièces	pièces	fournisseur
120	474/12	4	2,8	5,4	20	12	0,20	gris	0,250	100	47412
120	474/18	4	2,8	5,4	26	18	0,20	gris	0,320	100	47418
120	475/12	6	3,5	6,9	20	12	0,20	jaune	0,350	100	47512
120	475/18	6	3,5	6,9	26	18	0,20	jaune	0,460	100	47518
120	476/12	10	4,5	8,4	22	12	0,20	rouge	0,450	100	47612
120	476/18	10	4,5	8,4	28	18	0,20	rouge	0,650	100	47618
120	477/12	16	5,8	9,6	24	12	0,20	bleu foncé	0,650	100	47712
120	477/18	16	5,8	9,6	28	18	0,20	bleu foncé	0,800	100	47718
120	478/16	25	7,3	12,0	30	16	0,20	jaune	1,600	50	47816
120	478/18	25	7,3	12,0	32	18	0,20	jaune	1,700	50	47818
120	478/22	25	7,3	12,0	36	22	0,20	jaune	2,000	50	47822
120	479/16	35	8,3	13,5	30	16	0,20	rouge	1,900	50	47916
120	479/18	35	8,3	13,5	32	18	0,20	rouge	2,100	50	47918
120	479/25	35	8,3	13,5	39	25	0,20	rouge	2,500	50	47925
120	480/20	50	10,3	16,0	36	20	0,30	bleu foncé	3,300	50	48020
120	480/25	50	10,3	16,0	40	25	0,30	bleu foncé	3,600	50	48025
120	481/21	70	13,5	17,2	37	21	0,40	jaune	4,620	25	48121
120	482/25	95	14,7	19,2	44	25	0,40	rouge	6,000	25	48225
120	483/27	120	16,7	21,4	48	27	0,45	bleu foncé	7,850	25	48327
120	484/32	150	19,5	25,0	58	32	0,50	jaune	12,330	25	48432

les articles stockés sont imprimés en gras

douilles terminales isolées

douilles terminales isolées - DIN (code couleur allemand)

matériel: CU
 isolation: sans halogènes
 matière synthétique: polypropylène
 surface: étamage galvanisé
 dimensions: selon DIN 46228 partie 4



assortiment

gamme	référence de commande	section mm ²	dimensions mm					poids kg/100 pièces	emballage pièces	code fournisseur
			d1	d3	l1	l2	s1			
120	166/GR	0,14	0,7	2,3	10,4	6	0,12	0,035	1000	166GR
120	166/GRL	0,14	0,7	2,3	12,4	8	0,12	0,040	1000	166GRL
120	167/H	0,25	0,8	2,3	10,4	6	0,15	0,045	1000	167H
120	167/HL	0,25	0,8	2,3	12,4	8	0,15	0,050	1000	167HL
120	168/T	0,34	0,8	2,5	10,4	6	0,15	0,045	1000	168T
120	168/TL	0,34	0,8	2,5	12,4	8	0,15	0,050	1000	168TL
120	169/OK	0,5	1,0	3	12	6	0,15	0,700	1000	169OK
120	169/O	0,5	1,0	3	14	8	0,15	0,700	1000	169O
120	169/OH	0,5	1,0	3	16	10	0,15	0,850	1000	169OH
120	170/WK	0,75	1,2	3,2	12,4	6	0,15	0,800	1000	170WK
120	170/W	0,75	1,2	3,2	14,6	8	0,15	0,800	1000	170W
120	170/WH	0,75	1,2	3,2	16,4	10	0,15	0,100	1000	170WH
120	170/WL	0,75	1,2	3,2	18,4	12	0,15	0,105	1000	170WL
120	171/GK	1	1,4	3,5	12,4	6	0,15	0,090	1000	171GK
120	171/G	1	1,4	3,5	14,6	8	0,15	0,100	1000	171G
120	171/GH	1	1,4	3,5	16,4	10	0,15	0,120	1000	171GH
120	171/GL	1	1,4	3,5	18,4	12	0,15	0,125	1000	171GL
120	172/RK	1,5	1,7	4	12	6	0,15	0,105	1000	172RK
120	172/R0	1,5	1,7	4	14,6	8	0,15	0,110	1000	172R0
120	172/RH	1,5	1,7	4	16,4	10	0,15	0,130	1000	172RH
120	172/RM	1,5	1,7	4	18,4	12	0,15	0,140	1000	172RM

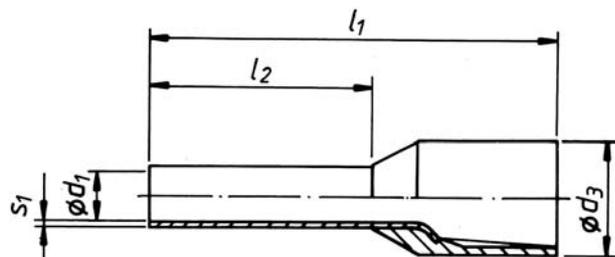
gamme	référence de commande	section mm ²	dimensions mm					poids kg/100 pièces	emballage pièces	code	
			d1	d3	I1	I2	s1			fournisseur	
120	172/RL	1,5	1,7	4	24,4	18	0,15	0,190	1000	172RL	
120	173/B	2,5	2,3	4,9	15,2	8	0,15	0,150	1000	173B	
120	173/BH	2,5	2,3	4,9	19	12	0,15	0,200	1000	173BH	
120	173/BL	2,5	2,3	4,9	25	18	0,15	0,250	1000	173BL	
120	174/GR	4	2,9	5,5	16,5	10	0,15	0,210	100	174GR	
120	174/GRH	4	2,9	5,5	19,5	12	0,15	0,250	100	174GRH	
120	174/GRL	4	2,9	5,5	25,5	18	0,15	0,320	100	174GRL	
120	175/S	6	3,5	6,3	20	12	0,2	0,350	100	175S	
120	175/SL	6	3,5	6,3	26	18	0,2	0,460	100	175SL	
120	176/E	10	4,5	8	21,5	12	0,2	0,450	100	176E	
120	176/EL	10	4,5	8	27,5	18	0,2	0,650	100	176EL	
120	177/GR	16	5,8	9,6	22,2	12	0,2	0,650	100	177GR	
120	177/GRL	16	5,8	9,6	28,2	18	0,2	0,800	100	177GRL	
120	178/BR	25	7,3	12,1	29	16	0,2	1,900	50	178BR	
120	178/BRL	25	7,3	12,1	35	22	0,2	2,500	50	178BRL	
120	179/B	35	8,3	13,6	30	16	0,2	1,900	50	179B	
120	179/BL	35	8,3	13,6	39	25	0,2	2,500	50	179BL	
120	180/O	50	10,3	16,4	36,4	20	0,35	3,300	50	180O	
120	180/OL	50	10,3	16,4	41,4	25	0,35	4,000	50	180OL	

les articles stockés sont imprimés en gras

douilles terminales isolées

douilles terminales isolées - DIN (code couleur français)

matériel: CU
 isolation: sans halogènes
 matière synthétique: polypropylène
 surface: étamage galvanisé
 dimensions: selon DIN 46228 partie 4



assortiment

gamme	référence de commande	section mm ²	dimensions mm					poids kg/100 pièces	emballage pièces	code fournisseur
			d1	d3	l1	l2	s1			
120	166/6	0,14	0,7	2,4	10,4	6	0,12	0,035	1000	1666
120	166/8	0,14	0,7	2,4	12,4	8	0,12	0,040	1000	1668
120	167/6	0,25	0,8	2,5	11,0	6	0,15	0,045	1000	1676
120	167/8	0,25	0,8	2,5	13,0	8	0,15	0,050	1000	1678
120	168/6	0,34	0,8	2,5	11,0	6	0,15	0,045	1000	1686
120	168/8	0,34	0,8	2,5	13,0	8	0,15	0,050	1000	1688
120	169/6	0,5	1,0	3,1	11,0	6	0,15	0,070	1000	1696
120	169/8	0,5	1,0	3,1	13,0	8	0,15	0,080	1000	1698
120	170/6	0,75	1,2	3,2	11,5	6	0,15	0,080	1000	1706
120	170/8	0,75	1,2	3,2	13,5	8	0,15	0,095	1000	1708
120	171/6	1	1,4	3,4	11,5	6	0,15	0,085	1000	1716
120	171/8	1	1,4	3,4	13,5	8	0,15	0,100	1000	1718
120	172/6	1,5	1,7	3,9	11,5	6	0,15	0,100	1000	1726
120	172/8	1,5	1,7	3,9	13,5	8	0,15	0,120	1000	1728
120	172/10	1,5	1,7	3,9	16,4	10	0,15	0,130	1000	17210
120	172/12	1,5	1,7	3,9	18,4	12	0,15	0,140	1000	17212
120	172/18	1,5	1,7	3,9	22,8	18	0,15	0,220	1000	17218
120	173/8	2,5	2,2	4,7	14,5	8	0,15	0,140	1000	1738
120	173/12	2,5	2,2	4,7	19,0	12	0,15	0,200	1000	17312
120	173/18	2,5	2,2	4,7	24,0	18	0,15	0,280	1000	17318

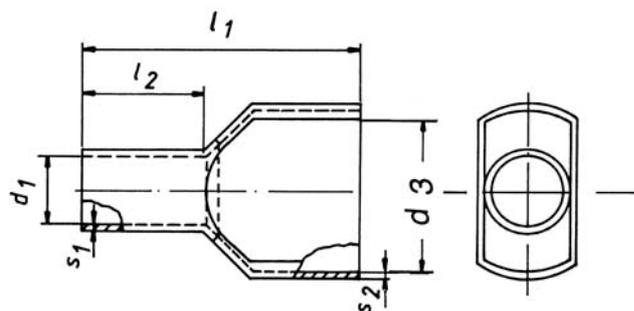
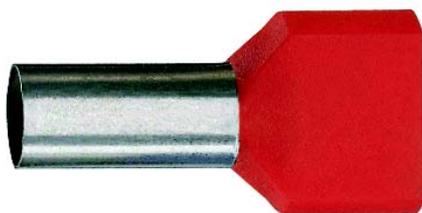
gamme	référence de commande	section mm ²	dimensions mm					poids kg/100 pièces	emballage pièces	code	
			d1	d3	l1	l2	s1			fournisseur	
120	174/10	4	2,8	5,5	16,5	10	0,2	0,260	100	17410	
120	174/12	4	2,8	5,5	20,0	12	0,2	0,300	100	17412	
120	174/18	4	2,8	5,5	25,5	18	0,2	0,390	100	17418	
120	175/12	6	3,5	7,0	20,0	12	0,2	0,410	100	17512	
120	175/18	6	3,5	7,0	26,0	18	0,2	0,530	100	17518	
120	176/12	10	4,5	8,4	21,5	12	0,2	0,550	100	17612	
120	176/18	10	4,5	8,4	27,0	18	0,2	0,710	100	17618	
120	177/12	16	5,8	9,8	23,5	12	0,2	0,660	100	17712	
120	177/18	16	5,8	9,8	29,0	18	0,2	0,850	100	17718	
120	178/16	25	7,3	12,0	28,0	16	0,2	1,500	50	17816	
120	178/18	25	7,3	12,0	30,0	18	0,2	1,550	50	17818	
120	178/22	25	7,3	12,0	34,0	22	0,2	2,000	50	17822	

les articles stockés sont imprimés en gras

douilles terminales isolées

douilles terminales isolées pour deux conducteurs

matériel: CU
 isolation: sans halogènes
 matière synthétique: polypropylène
 surface: étamage galvanisé



assortiment

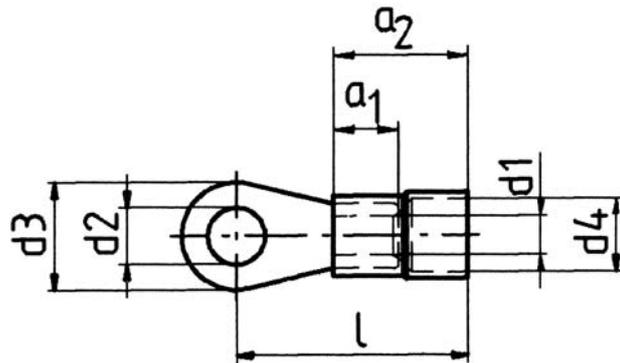
gamme	référence de commande	section mm ²	dimensions mm					s1	poids kg/100 pièces	emballage pièces	code fournisseur
			d1	d3	i1	i2	s1				
120	867/8	0,25	1,15	1,8/3,4	15,0	8	0,15	0,25	1000	8698	
120	868/8	0,34	1,15	1,8/3,4	15,0	8	0,15	0,25	1000	8698	
120	869/8	0,5	1,50	2,5/4,7	15,0	8	0,15	0,25	1000	8698	
120	870/8	0,75	1,80	2,8/5,0	15,0	8	0,15	0,25	1000	8708	
120	870/10	0,75	1,80	2,8/5,0	17,0	10	0,15	0,25	1000	87010	
120	871/8	1	2,05	3,4/5,4	15,0	8	0,15	0,30	1000	8718	
120	871/10	1	2,05	3,4/5,4	17,0	10	0,15	0,30	1000	87110	
120	872/8	1,5	2,30	3,6/6,6	16,0	8	0,15	0,30	1000	8728	
120	872/12	1,5	2,30	3,6/6,6	20,0	12	0,15	0,30	1000	87212	
120	873/10	2,5	2,90	4,2/7,8	18,5	10	0,20	0,30	100	87310	
120	873/13	2,5	2,90	4,2/7,8	21,5	13	0,20	0,30	100	87313	
120	874/12	4	3,80	4,9/8,8	23,0	12	0,20	0,30	100	87412	
120	875/14	6	4,90	6,9/10,0	26,0	14	0,20	0,40	100	87514	
120	876/14	10	6,50	7,2/13,0	26,0	14	0,20	0,40	100	87614	
120	877/14	16	8,3	9,6/18,4	30,0	14	0,20	0,40	100	87714	

les articles stockés sont imprimés en gras

jonctions de câbles isolées

cosses à sertir isolées annulaires, DIN 46237

finition: en forme d'anneau
 norme: DIN 46237
 matériel: E-CU, étamé
 isolation: polyamide, sans halogènes
 température max.: + 105 °C



assortiment

gamme	référence de commande	section mm ²	bornage selon DIN Ø	dimensions mm								poids kg/100 pièces	emballage pièces	code fournisseur
				d1	d2	d3	d4	l	a1	a2	s			
120	619/2	0,1 - 0,4	-	1,0	2,3	5,0	2,2	14,0	-	-	0,5	0,020	100	6204
120	619/3	0,1 - 0,4	-	1,0	3,3	5,0	2,2	14,0	-	-	0,5	0,020	100	6204
120	619/4	0,1 - 0,4	-	1,0	4,4	7,0	2,2	16,0	-	-	0,5	0,025	100	6204
120	619/5	0,1 - 0,4	-	1,0	5,4	8,0	2,2	15,0	-	-	0,5	0,025	100	6204
120	620/3	0,5 - 1	3,0 - 1	1,6	3,2	6,0	3,2	16,5	5	10,5	0,8	0,060	100	6204
120	620/4	0,5 - 1	4,0 - 1	1,6	4,3	8,0	3,2	17,5	5	10,5	0,8	0,070	100	6204
120	620/5	0,5 - 1	5,0 - 1	1,6	5,3	10,0	3,2	18,5	5	10,5	0,8	0,090	100	6205
120	620/6	0,5 - 1	-	1,6	6,5	11,0	3,2	20,5	5	10,5	0,8	0,080	100	6206 *
120	620/8	0,5 - 1	-	1,6	8,4	14,0	3,2	22,5	5	10,5	0,8	0,080	100	6206 *
120	620/10	0,5 - 1	--	1,6	10,5	18,0	3,2	24,5	5	10,5	0,8	0,130	100	6206 *
120	630/3	1,5 - 2,5	3,0 - 2,5	2,3	3,2	6,0	3,9	17,5	5	11,5	0,8	0,065	100	6304
120	630/4	1,5 - 2,5	4,0-2,5	2,3	4,3	8,0	3,9	18,5	5	11,5	0,8	0,080	100	6304
120	630/5	1,5 - 2,5	5,0-2,5	2,3	5,3	10,0	3,9	20,5	5	11,5	0,8	0,090	100	6305
120	630/6	1,5 - 2,5	6,0-2,5	2,3	6,5	11,0	3,9	22,5	5	11,5	0,8	0,110	100	6306
120	630/8N	1,5 - 2,5	8,0-2,5	2,3	8,4	14,0	3,9	23,5	5	11,5	0,8	0,130	100	6306
120	630/10	1,5 - 2,5	-	2,3	10,5	18,0	3,9	25,5	5	11,5	0,8	0,160	100	6306
120	650/4N	4 - 6	4,0-6	3,6	4,3	8,0	5,6	20,5	6	12,5	1,0	0,140	100	65010
120	650/5	4 - 6	5,0-6	3,6	5,3	10,0	5,6	21,5	6	12,5	1,0	0,160	100	65010
120	650/6N	4 - 6	6,0-6	3,6	6,5	11,0	5,6	22,5	6	12,5	1,0	0,170	100	65010
120	650/8N	4 - 6	8,0-6	3,6	8,4	14,0	5,6	25,5	6	12,5	1,0	0,220	100	65010
120	650/10	4 - 6	10,0-6	3,6	10,5	18,0	5,6	27,5	6	12,5	1,0	0,290	100	65010

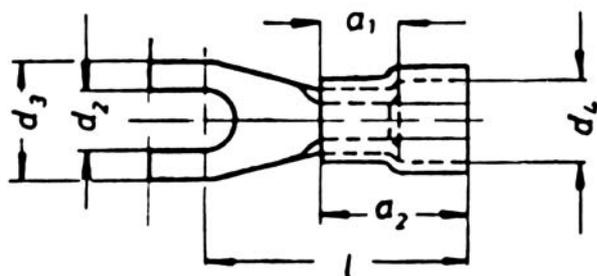
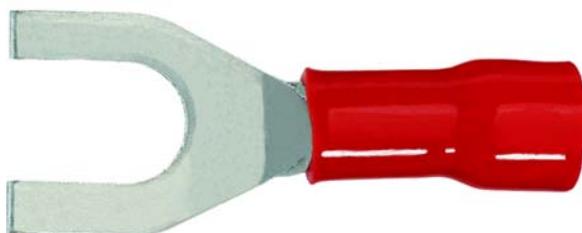
* : pas normé

les articles stockés sont imprimés en gras

jonctions de câbles isolées

cosses à sertir en forme de fourche isolées, DIN 46237

finition: en forme de fourche
 norme: DIN 46237
 matériel: E-CU, étamé
 isolation: polyamide, sans halogènes
 température max.: + 105 °C



assortiment

gamme	référence de commande	section mm ²	bornage selon DIN Ø	dimensions mm								poids kg/100 pièces	emballage pièces	code fournisseur
				d1	d2	d3	d4	l	a1	a2	s			
120	620C/3	0,5 - 1	3,0-1	1,6	3,2	6,0	3,2	16,5	5	10,5	0,8	0,060	100	620C3
120	620C/35	0,5 - 1	3,5-1	1,6	3,7	6,8	3,2	17,5	5	10,5	0,8	0,060	100	620C35
120	620 C/4	0,5 - 1	4,0-1	1,6	4,3	6,8	3,2	17,5	5	10,5	0,8	0,070	100	620C4
120	620 C/5	0,5 - 1	5,0-1	1,6	5,3	10,0	3,2	18,5	5	10,5	0,8	0,090	100	620C5
120	620C/6	0,5 - 1	6,0-1	1,6	6,5	11,0	3,2	20,5	5	10,5	0,8	0,080	100	620C6*
120	630C/3	1,5 - 2,5	3,0-2,5	2,3	3,2	6,0	3,9	17,5	5	11,5	0,8	0,060	100	630C3
120	630C/4	1,5 - 2,5	4,0-2,5	2,3	4,3	6,8	3,9	18,5	5	11,5	0,8	0,080	100	630C4
120	630C/5	1,5 - 2,5	5,0-2,5	2,3	5,3	10,0	3,9	20,5	5	11,5	0,8	0,090	100	630C5
120	650C/4	4 - 6	4,0-6	3,6	4,3	8,0	5,6	20,5	6	12,5	1,0	0,140	100	650C4
120	650C/5	4 - 6	5,0-6	3,6	5,3	10,0	5,6	21,5	6	12,5	1,0	0,160	100	650C5
120	650C/6	4 - 6	6,0-6	3,6	6,5	11,0	5,6	22,5	6	12,5	1,0	0,170	100	650C6
120	650C/8	4 - 6	8,0-6	3,6	8,4	14,0	5,6	25,5	6	12,5	1,0	0,220	100	650C8

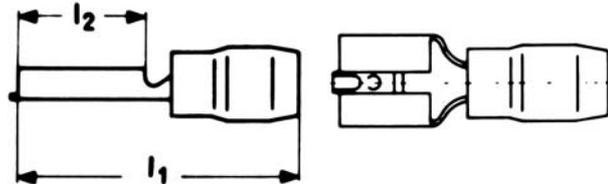
* : pas normé

les articles stockés sont imprimés en gras

jonctions de câbles isolées

fiches plates isolées femelles

matériel: CuZn, étamé
 norme: DIN 46245, partie 1 - 3
 isolation: PVC/polyamide, sans halogènes



assortiment

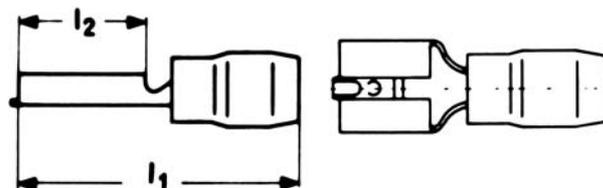
gamme	référence de commande	section	bornage selon DIN	épaisseur fiche	largueur fiche mm	dimensions mm			isolation	couleur	poids kg/100 pièces	emballage pièces	code fournisseur
		mm ²		mm		i1	i2	s					
120	820/1	0,5 - 1	6,3 - 6	0,5	2,8	17,5	8,0	0,30	PVC	rouge	0,035	100	8201
120	820/2	0,5 - 1	6,3 - 6	0,5	4,8	18,0	6,0	0,35	PVC	rouge	0,065	100	8202
120	820/3	0,5 - 1	4,8 - 1	0,8	4,8	18,0	6,0	0,35	PVC	rouge	0,065	100	8203
120	720	0,5 - 1	6,3 - 1	0,8	6,3	22,0	7,5	0,45	PVC	rouge	0,090	100	720
120	720/8	0,5 - 1	6,3 - 1	0,8	7,7	25,0	9,5	0,40	PVC	rouge	0,110	100	7208
120	830/1	1,5 - 2,5	6,3 - 1	0,5	2,8	18,0	8,0	0,35	PA	bleu foncé	0,050	100	8301
120	830/2	1,5 - 2,5	4,8 - 1	0,5	4,8	18,0	6,0	0,35	PVC	bleu foncé	0,070	100	8302
120	830/3	1,5 - 2,5	4,8 - 2,5	0,8	4,8	18,0	6,0	0,35	PVC	bleu foncé	0,070	100	8303
120	730	1,5 - 2,5	6,3 - 2,5	0,8	6,3	21,0	7,4	0,45	PVC	bleu foncé	0,090	100	730
120	730/8	1,5 - 2,5	6,3 - 2,5	0,8	7,7	25,0	9,5	0,45	PVC	bleu foncé	0,115	100	7308
120	850/3	4 - 6	4,8 - 2,5	0,8	4,8	23,0	7,5	0,45	PA	jaune	0,138	100	8503
120	750	4 - 6	6,3 - 6	0,8	6,3	21,0	7,5	0,45	PVC	jaune	0,100	100	750
120	750/9	4 - 6	6,3 - 6	1,2	9,5	26,5	12,0	0,45	PVC	jaune	0,150	100	7509

les articles stockés sont imprimés en gras

jonctions de câble isolées

fiches plates isolées mâles

matériel: CuZn, étamé
isolation: PVC/polyamide, sans halogènes



assortiment

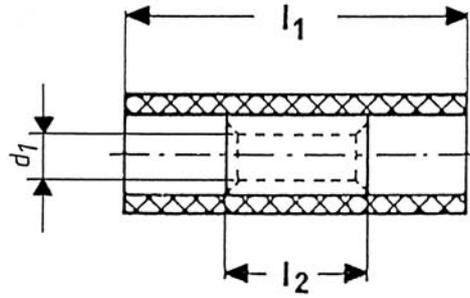
gamme	référence de commande	section mm ²	épaisseur fiche mm	largeur fiche mm	dimensions mm			isolation	couleur	poids kg/100 pièces	emballage	code fournisseur
					l1	l2	s					
120	820/1C	0,5 - 1	0,5	2,8	22,0	11,5	0,4	PA	rouge	0,040	100	8201C
120	820/1B	0,5 - 1	0,8	2,8	14,6	5,5	0,4	PVC	rouge	0,060	100	8201B
120	820/2B	0,5 - 1	0,5	4,8	22,0	11,5	0,5	PA	rouge	0,070	100	8202B
120	820/3B	0,5 - 1	0,8	4,8	22,0	11,5	0,4	PA	rouge	0,070	100	8203B
120	820	0,5 - 1	0,8	6,3	22,0	8,0	0,4	PVC	rouge	0,060	100	820
120	830/2B	1,5 - 2,5	0,5	4,8	22,0	11,5	0,5	PA	bleu foncé	0,070	100	8302B
120	830/3B	1,5 - 2,5	0,8	4,8	22,0	11,5	0,4	PA	bleu foncé	0,070	100	8303B
120	830	1,5 - 2,5	0,8	6,3	22,0	8,0	0,4	PVC	bleu foncé	0,065	100	830
120	850/2B	4 - 6	0,5	4,8	24,5	10,5	0,4	PA	jaune	0,120	100	8502B
120	850/3B	4 - 6	0,8	4,8	24,5	10,5	0,4	PA	jaune	0,120	100	8503B
120	850	4 - 6	0,8	6,3	22,0	8,0	0,4	PVC	jaune	0,110	100	850

les articles stockés sont imprimés en gras

jonctions de câbles isolées

manchons tubulaires

matériel: E-CU, étamé
isolation: PA, sans halogènes



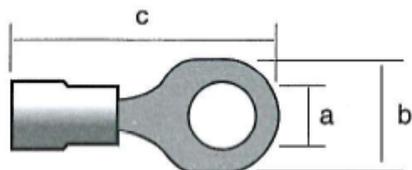
assortiment

gamme	référence de commande	section mm ²	dimensions mm			couleur	poids kg/100 pièces	emballage pièces	code	
			d1	i1	i2				fournisseur	
120	669	0,1 - 0,4	1,2	20	12	jaune	0,030	100	669	
120	670	0,5 - 1	1,6	25	15	rouge	0,090	100	670	
120	680	1,5 - 2,5	2,3	25	15	bleu foncé	0,115	100	680	
120	700	4 - 6	3,6	27	15	jaune	0,250	100	700	

les articles stockés sont imprimés en gras

cosses isolées

OE-

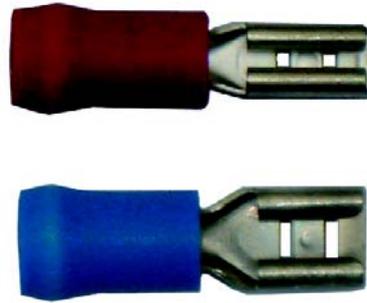
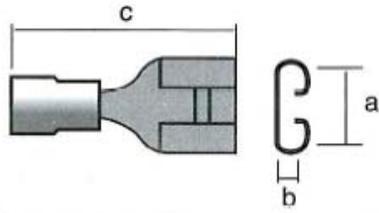


assortiment

gamme	référence de commande	section	dimensions			couleur
		mm ²	a mm	b mm	c mm	
43	0E153	0,5 - 1,5	3,2	5,7	17,8	rouge
43	0E1535	0,5 - 1,5	3,7	5,7	17,8	rouge
43	0E154-6	0,5 - 1,5	4,3	6,6	20,0	rouge
43	0E154-8	0,5 - 1,5	4,3	8,0	21,5	rouge
43	0E155	0,5 - 1,5	5,3	8,0	21,5	rouge
43	0E156	0,5 - 1,5	6,4	11,6	27,5	rouge
43	0E158	0,5 - 1,5	8,4	11,6	27,5	rouge
43	0E1510	0,5 - 1,5	10,5	13,6	31,6	rouge
43						
43	0E253	1,5 - 2,5	3,2	6,6	17,8	bleu
43	0E2535	1,5 - 2,5	3,7	6,6	17,8	bleu
43	0E254-6	1,5 - 2,5	4,3	6,6	21,0	bleu
43	0E254-8	1,5 - 2,5	4,3	8,5	22,5	bleu
43	0E255	1,5 - 2,5	5,3	8,5	22,5	bleu
43	0E256	1,5 - 2,5	6,3	12,0	27,6	bleu
43	0E258	1,5 - 2,5	8,4	12,0	27,6	bleu
43	0E2510	1,5 - 2,5	10,5	13,6	30,2	bleu
43						
43	0E604	4 - 6	4,3	9,5	27,0	jaune
43	0E605	4 - 6	5,3	9,5	25,5	jaune
43	0E606	4 - 6	6,3	12,0	30,0	jaune
43	0E608	4 - 6	8,4	15,0	33,7	jaune
43	0E610	4 - 6	10,5	15,0	33,7	jaune
43	0E612	4 - 6	13,0	19,2	38,1	jaune

les articles stockés sont imprimés en gras

FF-



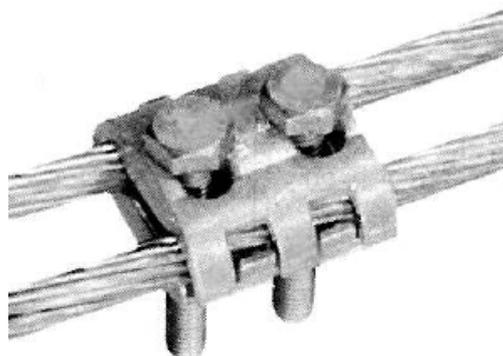
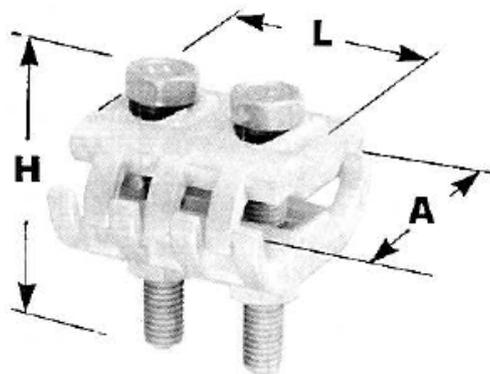
assortiment

gamme	référence de commande	section	dimensions			couleur
		mm ²	a mm	b mm	c mm	
43	FF15X2,8X0,5	0,5 - 1,5	2,8	0,5	19,0	rouge
43	FF15X2,8X0,8	0,5 - 1,5	2,8	0,8	19,0	rouge
43	FF15X4,8X0,5	0,5 - 1,5	4,8	0,5	19,0	rouge
43	FF15X4,8X0,8	0,5 - 1,5	4,8	0,8	19,0	rouge
43	FF15X6,3	0,5 - 1,5	6,3	0,8	21,0	rouge
43						
43	FF25X4,8X0,8	1,5 - 2,5	4,8	0,8	19,0	bleu
43	FF25X4,8X0,5	1,5 - 2,5	4,8	0,5	19,0	bleu
43	FF25X6,3	1,5 - 2,5	6,3	0,8	21,0	bleu
43						
43	FF60X6,3	4 - 6	6,4	0,8	25,0	jaune
43	FF60X9,5	4 - 6	10,9	1,2	29,6	jaune

les articles stockés sont imprimés en gras

raccords de dérivation - réseaux industriels cuivre

DA-



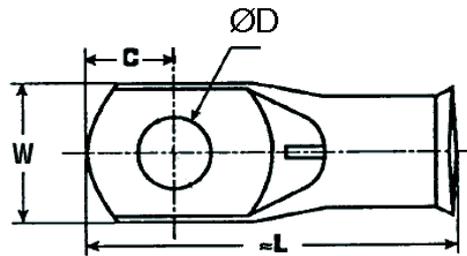
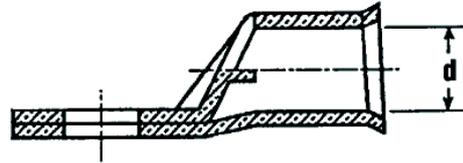
assortiment

gamme	référence de commande	section	dimensions				
		mm ²	A mm	L mm	H mm		
43	DA16A	16	19,0	14,0	23,5		
43	DA30A	30	26,0	20,0	34,0		
43	DA50A	50	30,0	30,5	39,0		
43	DA75A	75	36,0	32,0	44,0		
43	DA100A	100	40,0	36,0	55,5		
43	DA150A	150	49,0	42,0	60,5		

les articles stockés sont imprimés en gras

cosses et manchons en cuivre, NFC 20130

XCT cosses à sertir annulaires



assortiment

gamme	référence de commande	section mm ²	bornage Ø	dimensions mm				Stud M	poids kg/pièce	emballage pièces	code fournisseur
				W	d	C	L				
43	XCT1,53	1,5	3,2	6,00	1,80	3,25	17	3	0,0007	100	XCT 1,5-3
43	XCT1,54	1,5	4,3	6,50	1,80	4,00	17	4	0,0009	100	XCT 1,5-4
43	XCT1,55	1,5	5,3	7,50	1,80	4,75	18	5	0,0009	100	XCT 1,5-5*
43	XCT1,56	1,5	6,4	9,00	1,80	6,50	19	6	0,0010	100	XCT 1,5-6*
43	XCT2,54	2,5	4,3	8,00	2,20	4,50	18	4	0,0013	100	XCT 2,5-4
43	XCT2,55	2,5	5,3	8,50	2,20	5,00	19	5	0,0013	100	XCT 2,5-5
43	XCT2,56	2,5	6,4	9,00	2,20	6,50	20	6	0,0015	100	XCT 2,5-6*
43	XCT44	4,0	4,3	9,00	2,70	4,75	21	4	0,0024	100	XCT 4-4
43	XCT45	4,0	5,3	9,00	2,70	4,75	24	5	0,0026	50	XCT 4-5
43	XCT46	4,0	6,4	12,00	2,70	6,50	25	6	0,0027	50	XCT 4-6
43	XCT64	6,0	4,2	10,00	3,30	7,00	31	4	0,0043	100	XCT 6-4
43	XCT65	6,0	5,2	10,00	3,30	7,00	31	5	0,0043	100	XCT 6-5
43	XCT66	6,0	6,4	13,00	3,30	7,00	31	6	0,0044	100	XCT 6-6
43	XCT68	6,0	8,3	13,00	3,30	9,00	35	8	0,0045	100	XCT 6-8
43	XCT104	10,0	4,2	11,00	4,20	7,00	33	4	0,0060	100	XCT 10-4*
43	XCT105	10,0	5,2	11,00	4,20	7,00	33	5	0,0065	100	XCT 10-5
43	XCT106	10,0	6,4	11,00	4,20	7,00	33	6	0,0065	100	XCT 10-6
43	XCT108	10,0	8,3	14,00	4,20	10,00	38	8	0,0074	100	XCT 10-8
43	XCT1010	10,0	10,3	14,00	4,20	10,00	38	10	0,0075	100	XCT 10-10

gamme	référence de commande	section	bornage	dimensions mm				Stud	poids	emballage	code	
		mm ²	Ø	W	d	C	L	M	kg/pièce	pièces	fournisseur	
43	XCT165	16,0	5,2	12,00	5,30	63,00	4	5	0,0086	100	XCT 16-5	
43	XCT166	16,0	6,4	12,00	5,30	63,00	4	6	0,0087	100	XCT 16-6	
43	XCT16-8	16,0	8,3	16,00	5,30	9,00	39	8	0,0092	100	XCT 16-8	
43	XCT1610	16,0	10,3	16,00	5,30	11,00	43	10	0,0099	100	XCT 16-10	
43	XCT1612	16,0	12,8	16,00	5,30	11,00	44	12	0,0094	100	XCT 16-12*	
43	XCT255	25,0	5,2	13,00	6,60	7,00	35	5	0,0108	100	XCT 25-5*	
43	XCT256	25,0	6,4	13,00	6,60	7,00	35	6	0,0110	100	XCT 25-6	
43	XCT258	25,0	8,3	16,00	6,60	9,00	40	8	0,0117	100	XCT 25-8	
43	XCT2510	25,0	10,3	16,00	6,60	11,00	44	10	0,0116	100	XCT 25-10	
43	XCT2512	25,0	12,8	16,00	6,60	11,00	44	12	0,0120	100	XCT 25-12*	
43	XCT356	35,0	6,4	15,00	7,90	7,00	36	6	0,0140	50	XCT 35-6	
43	XCT358	35,0	8,3	17,00	7,90	10,50	45	8	0,0150	50	XCT 35-8	
43	XCT3510	35,0	10,3	17,00	7,90	10,50	45	10	0,0171	50	XCT 35-10	
43	XCT3512	35,0	12,8	17,00	7,90	10,50	45	12	0,0154	50	XCT 35-12*	
43	XCT506	50,0	6,4	18,00	9,20	9,50	49	6	0,0200	25	XCT 50-6*	
43	XCT508	50,0	8,3	18,00	9,20	9,50	49	8	0,0260	25	XCT 50-8	
43	XCT5010	50,0	10,3	18,00	9,20	9,50	49	10	0,0300	25	XCT 50-10	
43	XCT5012	50,0	12,8	19,00	9,20	9,50	49	12	0,0230	25	XCT 50-12	
43	XCT608	60,0	8,3	19,00	10,50	10,30	53	8	0,0218	25	XCT 60-8*	
43	XCT6010	60,0	10,3	19,00	10,50	10,30	53	10	0,0202	25	XCT 60-10	
43	XCT708	70,0	8,3	21,00	11,00	12,00	58	8	0,0396	25	XCT 70-8	
43	XCT7010	70,0	10,3	21,00	11,00	12,00	58	10	0,0374	25	XCT 70-10	
43	XCT7012	70,0	12,8	21,00	11,00	12,00	58	12	0,0376	25	XCT 70-12	
43	XCT7016	70,0	16,5	21,00	11,00	11,50	58	16	0,0362	25	XCT 70-16*	
43	XCT958	95,0	8,3	23,00	13,10	12,20	70	8	0,0588	25	XCT 95-8	
43	XCT9510	95,0	10,3	23,00	13,10	12,20	70	10	0,0572	25	XCT 95-10	
43	XCT9512	95,0	12,8	23,00	13,10	12,20	70	12	0,0560	25	XCT 95-12	
43	XCT9514	95,0	14,5	23,00	13,10	12,20	70	14	0,0548	25	XCT 95-14	
43	XCT9516	95,0	16,5	23,00	13,10	12,20	70	16	0,0529	25	XCT 95-16	
43	XCT12010	120,0	10,3	28,00	14,50	14,50	76	10	0,0812	25	XCT 120-10	
43	XCT12012	120,0	12,8	28,00	14,50	14,50	76	12	0,0788	25	XCT 120-12	
43	XCT12014	120,0	14,5	28,00	14,50	14,50	76	14	0,0772	25	XCT 120-14	
43	XCT12016	120,0	16,5	28,00	14,50	14,50	76	16	0,0758	25	XCT 120-16	
43	XCT15010	150,0	10,3	30,00	16,10	15,80	82	10	0,1035	10	XCT 150-10	
43	XCT15012	150,0	12,8	30,00	16,10	15,80	82	12	0,1005	10	XCT 150-12	
43	XCT15014	150,0	14,5	30,00	16,10	15,80	82	14	0,0985	10	XCT 150-14	
43	XCT15016	150,0	16,5	30,00	16,10	15,80	82	16	0,0965	10	XCT 150-16	
43	XCT18512	185,0	12,8	33,00	18,00	16,80	88	12	0,1245	10	XCT 185-12	
43	XCT18514	185,0	14,5	33,00	18,00	16,80	88	14	0,1230	10	XCT 185-14	
43	XCT18516	185,0	16,5	33,00	18,00	16,80	88	16	0,1200	10	XCT 185-16	

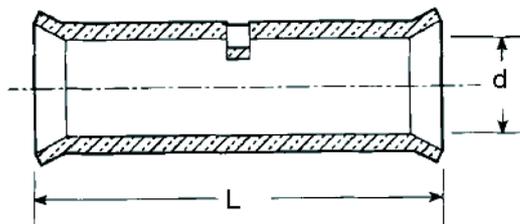
Sadinter Sogecomex / Tyco Electronics Raychem

gamme	référence de commande	section	bornage	dimensions mm				Stud	poids	emballage	code	
		mm ²	Ø	W	d	C	L	M	kg/pièce	pièces	fournisseur	
43	XCT24014	240,0	14,5	37,00	20,60	19,10	99	14	0,1735	10	XCT 240-14	
43	XCT24016	240,0	16,5	37,00	20,60	19,10	99	16	0,1720	10	XCT 240-16	
43	XCT24020	240,0	21,0	37,00	20,60	19,10	99	20	0,1590	10	XCT 240-20	
43	XCT30014	300,0	14,5	41,00	23,10	21,00	103	14	0,1750	10	XCT 300-14	
43	XCT30016	300,0	16,5	41,00	23,10	21,00	103	16	0,1730	10	XCT 300-16	
43	XCT30020	300,0	21,0	41,00	23,10	21,00	103	20	0,1670	10	XCT 300-20	
43	XCT400/16	400,0	16,5	47,00	26,00	22,00	120	16	0,2800	3	XCT 400-16	

les articles stockés sont imprimés en gras
références avec (*): pas d'accordance avec NFC 20 130

cosses et manchons cuivre, NFC 20130

XG7T manchons



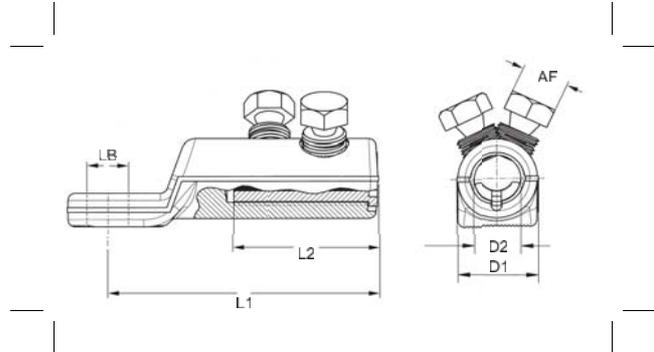
assortiment

gamme	référence de commande	section mm ²	dimensions mm		poids kg/pièce	emballage pièces	code	
			d	L			fournisseur	
43	XG7T1,5	1,50	1,80	15	0,0012	100	XG7T 1,5	
43	XG7T2,5	2,50	2,20	18	0,0013	100	XG7T 2,5	
43	XG7T4	4,00	2,70	22	0,0031	100	XG7T 4	
43	XG7T6	6,00	3,30	31	0,0040	50	XG7T 6	
43	XG7T10	10,00	4,20	39	0,0040	50	XG7T 10	
43	XG7T16	16,00	5,30	39	0,0103	50	XG7T 16	
43	XG7T25	25,00	6,60	39	0,0128	50	XG7T 25	
43	XG7T35	35,00	7,90	39	0,0169	50	XG7T 35	
43	XG7T50	50,00	9,20	50	0,0262	25	XG7T 50	
43	XG7T60	60,00	10,50	47	0,0170	25	XG7T 60	
43	XG7T70	70,00	11,00	52	0,0390	25	XG7T 70	
43	XG7T95	95,00	13,10	65	0,0564	25	XG7T 95	
43	XG7T120	120,00	14,50	71	0,0780	10	XG7T 120	
43	XG7T150	150,00	16,20	78	0,1015	10	XG7T 150	
43	XG7T185	185,00	18,00	86	0,1250	10	XG7T 185	
43	XG7T240	240,00	20,60	94	0,1660	10	XG7T 240	
43	XG7T300	300,00	23,10	102	0,1802	5	XG7T 300	
43	XG7T400	400,00	26,00	102	0,2062	5	XG7T 400	

les articles stockés sont imprimés en gras

cosses étanches à visser pour conducteurs aluminium et cuivre avec boulons à tête fusible

BLMT



Matière

Alliage aluminium étamé

Application

Sur des conducteurs aluminium et cuivre de câbles souterrains en basse et moyenne tension

référence	RM		RE		SM		SE
	AL	CU	AL	CU	AL	CU	AL
	mm ²	mm ²	mm ²				
BLMT-25/95-xx	25 - 95	16 - 95	25 - 95	10 - 50	25 - 70 (95*)	25 - 70 (95*)	-
BLMT-35/150-xx	35 - 150	35 - 150	35 - 150	35 - 50	50 - 95 (120*)	50 - 95 (120*)	50 - 120
BLMT-95/240-xx	95 - 240	95 - 240	95 - 240		95 - 150 (185*)	95 - 150 (185*)	95 - 150
BLMT-120/300-xx	95 - 300	95 - 300	150 - 300		95 - 240	95 - 240	95 - 240
BLMT-185/400-xx	185 - 400	185 - 400	185 - 400		185 - 240 (300*)	185 - 240 (300*)	185 - 240
BLMT-500/630-13	500 - 630	500 - 630	500 - 630				
BLMT-500/630-17	500 - 630	500 - 630	500 - 630				
BLMT-500/630-21	500 - 630	500 - 630	500 - 630				

*: mise en rond

RM: rond multibrin RE: rond massif SM: sectoriel multibrin SE: sectorieil massif

assortiment

gamme	références de commande	LB mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	AF mm	# de vis
43	BLMT-25/95-13	13	60	30	24	12,8	13	1
43	BLMT-25/95-17	17	60	30	24	12,8	13	1
43	BLMT-35/150-13	13	86	35	28	15,8	17	1
43	BLMT-35/150-17	17	86	35	28	15,8	17	1
43	BLMT-95/240-13	13	112	60	33	20	19	2
43	BLMT-95/240-17	17	112	60	33	20	19	2
43	BLMT-120/300-13	13	117	65	37	24	22	2
43	BLMT-120/300-17	17	117	65	37	24	22	2
43	BLMT-185/400-13	13	137	80	42	25,5	22	3
43	BLMT-185/400-17	17	137	80	42	25,5	22	3
43	BLMT-185/400-21	21	137	80	42	25,5	22	3
43	BLMT-500/630-13	13	150	95	50	33	27	3
43	BLMT-500/630-17	17	150	95	50	33	27	3
43	BLMT-500/630-21	21	150	95	50	33	27	3

connecteurs à visser pour conducteurs aluminium et cuivre avec ou sans boulons à tête fusible

BSL



Matière

cuivre étamé (pour HEL-4102.1 Z et HEL-4898) - aluminium étamé pour les autres connecteurs

Application

sur des conducteurs aluminium et cuivre de câbles souterrains en basse tension

références sans boulons à tête fusible

référence	RM		RE		SM		SE
	AL	CU	AL	CU	AL	CU	AL
	mm ²						
sans cloison							
HEL-4102.1.Z	1,5 - 6	1,5 - 6	25	25	-	-	-
HEL-4898 Z	2,5 - 16	2,5 - 16	30	30	-	-	2,5 - 16
HEL-4897 Z	4 - 35	4 - 35	4 - 35	4 - 35	4 - 35	4 - 35	4 - 35
HEL-4887 Z	16 - 70	16 - 70	16 - 95	16 - 95	25 - 70	25 - 70	35 - 95
HEL-6888 Z	25 - 150	25 - 150	35 - 70	35 - 70	35 - 120	35 - 120	50 - 150
HEL-4888 Z	35 - 185	35 - 185	10 - 95	10 - 95	25 - 185	25 - 185	35 - 185
HEL-6988 Z	120 - 240	120 - 240	120 - 240	120 - 240	120 - 240	120 - 240	120 - 240
avec cloison							
HEL-4897 T-Z	4 - 35	4 - 35	4 - 35	4 - 35	4 - 35	4 - 35	4 - 35
HEL-4894 T-Z	16 - 50	16 - 50	16 - 50	10 - 35	16 - 50	16 - 50	16 - 50
HEL 4896 Z	16 - 70	16 - 70	16 - 95	16 - 95	25 - 70	25 - 70	35 - 95
HEL-6893 Z	25 - 150	25 - 150	35 - 70	35 - 70	35 - 120	35 - 120	50 - 150
HEL-4893 Z	35 - 185	35 - 185	10 - 95	10 - 95	25 - 185	25 - 185	35 - 185
HEL-6988 T-Z	120 - 240	120 - 240	120 - 240	120 - 240	120 - 240	120 - 240	120 - 240

références avec boulons à tête fusible

référence	RM		RE		SM		SE
	AL	CU	AL	CU	AL	CU	AL
	mm ²						
sans cloison							
HEL-4897 Z-AK	4 - 35	4 - 35	4 - 35	4 - 35	4 - 35	4 - 35	4 - 35
HEL-4887 Z-AK	16 - 70	16 - 70	16 - 95	16 - 95	25 - 70	25 - 70	35 - 95
HEL-6888 Z-AK	25 - 150	25 - 150	35 - 70	35 - 70	35 - 120	35 - 120	50 - 150
BSLU-25/150-S	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 150	25 - 150	25 - 150
HEL-4888 Z-AK	35 - 185	35 - 185	10 - 95	10 - 95	25 - 185	25 - 185	35 - 185
HEL-6988 Z-AK	120 - 240	120 - 240	120 - 240	120 - 240	120 - 240	120 - 240	120 - 240

avec cloison

BSLB-6/25	6 - 25	4 - 35	6 - 25	1,5 - 2,5	-	-	-
HEL-4897 T-Z-AK	4 - 35	16 - 50	4 - 35	4 - 35	4 - 35	4 - 35	4 - 35
HEL-4894 Z-AK	16 - 50	16 - 70	16 - 50	10 - 35	16 - 50	16 - 50	16 - 50
HEL-4896 Z-AK	16 - 70	16 - 70	16 - 95	16 - 95	25 - 70	25 - 70	35 - 95
HEL-6893 Z-AK	25 - 150	25 - 150	35 - 70	35 - 70	35 - 120	35 - 120	50 - 150
BSLB-25/150-S	25 - 95	35 - 185	25 - 95	25 - 95	25 - 150	25 - 150	25 - 150
HEL-4893 Z-AK	35 - 185	120 - 240	35 - 185	35 - 185	25 - 185	25 - 185	35 - 185
HEL-6988 T-Z-AK	120 - 240	120 - 240	120 - 240	120 - 240	120 - 240	120 - 240	120 - 240

RM: rond multibrin RE: rond massif SM: sectoriel multibrin SE: sectoriel massif

assortiment

gamme	références de commande	L mm	D mm
43	HEL-4102.1.Z	8	
43	HEL-4898 Z	10	
43	HEL-4897 Z	40	16
43	HEL-4887 Z	55	25
43	HEL-6888 Z	75	28
43	HEL-4888 Z	80	32
43	HEL-6988 Z	128	38
43			
43	HEL-4897 T-Z	40	16
43	HEL-4894 T-Z	55	21
43	HEL 4896 Z	55	25
43	HEL-6893 Z	75	28
43	HEL-4893 Z	80	32
43	HEL-6988 T-Z	128	38
43			
43	HEL-4897 Z-AK	40	16
43	HEL-4887 Z-AK	55	25
43	HEL-6888 Z-AK	75	28
43	BSLU-25/150-S	70	28
43	HEL-4888 Z-AK	80	32
43	HEL-6988 Z-AK	128	38
43			
43	BSLB-6/25	40	14
43	HEL-4897 T-Z-AK	40	16

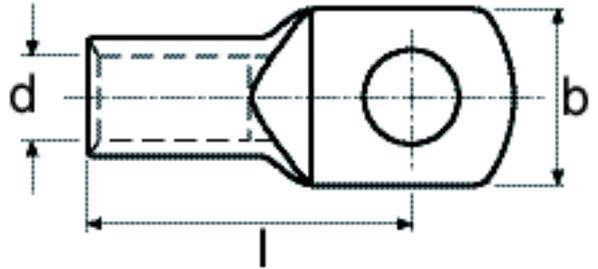
Sadinter Sogecomex / Tyco Electronics Raychem

gamme	références de commande	L mm	D mm
43	HEL-4894 Z-AK	55	21
43	HEL-4896 Z-AK	55	25
43	HEL-6893 Z-AK	75	28
43	BSLB-25/150-S	70	28
43	HEL-4893 Z-AK	80	32
43	HEL-6988 T-Z-AK	128	38

souliers de câble

cosses tubulaires pour conducteurs cuivre (sertissage hexagonal) - selon DIN 46235

HEL-701xx



Matière

cuivre étamé

Application

Sur des conducteurs cuivre de câbles souterrains en basse et moyenne tension
Pour usage à l'intérieur

assortiment

gamme	références de commande	section mm ²	boulon	matrice	d mm	l mm	b mm
43	HEL-70123-A	6	M5	5	3,8	24,0	8,5
43	HEL-70123	6	M6	5	3,8	24,0	8,5
43	HEL-70124-A	10	M5	6	4,5	27,0	9,0
43	HEL-70124	10	M6	6	4,5	27,0	9,0
43	HEL-70125	16	M6	8	5,5	36,0	13,0
43	HEL-70125-A	16	M8	8	5,5	36,0	13,0
43	HEL-70125-B	16	M10	8	5,5	36,0	17,0
43	HEL-70125-C	16	M12	8	5,5	36,0	21,0
43	HEL-70126	25	M6	10	7,0	38,0	14,0
43	HEL-70126-A	25	M8	10	7,0	38,0	16,0
43	HEL-70126-B	25	M10	10	7,0	38,0	17,0
43	HEL-70126-C	25	M12	10	7,0	38,0	19,0
43	HEL-70126-D	25	M16	10	7,0	38,0	25,0
43	HEL-70127-D	35	M6	12	8,2	42,0	17,0
43	HEL-70127	35	M8	12	8,2	42,0	17,0
43	HEL-70127-A	35	M10	12	8,2	42,0	19,0
43	HEL-70127-B	35	M12	12	8,2	42,0	21,0
43	HEL-70127-C	35	M16	12	8,2	42,0	26,0
43	HEL-70128	50	M8	14	10,0	52,0	20,0

gamme	références de commande	section mm ²	boulon	matrice	d mm	l mm	b mm
43	HEL-70128-A	50	M10	14	10,0	52,0	22,0
43	HEL-70128-B	50	M12	14	10,0	52,0	24,0
43	HEL-70128-C	50	M16	14	10,0	52,0	28,0
43	HEL-70129-D	70	M8	16	11,5	55,0	24,0
43	HEL-70129	70	M10	16	11,5	55,0	24,0
43	HEL-70129-A	70	M12	16	11,5	55,0	24,0
43	HEL-70129-B	70	M16	16	11,5	55,0	30,0
43	HEL-70129-C	70	M20	16	11,5	55,0	32,0
43	HEL-70130	95	M10	18	13,5	65,0	28,0
43	HEL-70130-A	95	M12	18	13,5	65,0	28,0
43	HEL-70130-B	95	M16	18	13,5	65,0	32,0
43	HEL-70130-C	95	M20	18	13,5	65,0	34,0
43	HEL-70131-C	120	M10	20	15,5	70,0	32,0
43	HEL-70131	120	M12	20	15,5	70,0	32,0
43	HEL-70131-A	120	M16	20	15,5	70,0	32,0
43	HEL-70131-B	120	M20	20	15,5	70,0	38,0
43	HEL-70132-C	150	M10	22	17,0	78,0	34,0
43	HEL-70132	150	M12	22	17,0	78,0	34,0
43	HEL-70132-A	150	M16	22	17,0	78,0	34,0
43	HEL-70132-B	150	M20	22	17,0	78,0	40,0
43	HEL-70133-B	185	M10	25	19,0	82,0	37,0
43	HEL-70133-C	185	M12	25	19,0	82,0	37,0
43	HEL-70133	185	M16	25	19,0	82,0	37,0
43	HEL-70133-A	185	M20	25	19,0	82,0	40,0
43	HEL-70134-B	240	M12	28	21,5	92,0	42,0
43	HEL-70134	240	M16	28	21,5	92,0	42,0
43	HEL-70134-A	240	M20	28	21,5	92,0	45,0
43	HEL-70135-B	300	M12	32	24,5	100,0	48,0
43	HEL-70135	300	M16	32	24,5	100,0	48,0
43	HEL-70135-A	300	M20	32	24,5	100,0	48,0
43	HEL-70136	400 (*)	M16	38	26,0	115,0	55,0
43	HEL-70136-A	400 (*)	M20	38	26,0	115,0	55,0
43	HEL-70136-B	400	M16	38	27,5	115,0	55,0
43	HEL-70136-C	400	M20	38	27,5	115,0	55,0
43	HEL-70137	500 (*)	M16	42	29,0	125,0	60,0
43	HEL-70137-A	500 (*)	M20	42	29,0	125,0	60,0
43	HEL-70137-B	500	M16	42	31,0	125,0	60,0
43	HEL-70137-C	500	M20	42	31,0	125,0	60,0
43	HEL-70138	630	M16	44	34,5	135,0	60,0
43	HEL-70138-A	630	M20	44	34,5	135,0	60,0

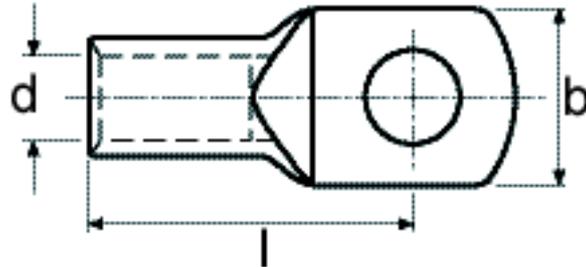
Sadinter Sogecomex / Tyco Electronics Raychem

gamme	références de commande	section mm ²	boulon	matrice	d mm	l mm	b mm
43	HEL-70139	800	M20	52	40,0	165,0	75,0
43	HEL-70140	1000	M20	58	44,0	165,0	85,0

*: non-conform à DIN 46235

cosses étanches pour conducteurs koper (sertissage hexagonal DIN)

HEL-706xx



Matière

cuivre étamé

Application

Sur des conducteurs cuivre de câbles souterrains en basse et moyenne tension
Pour usage à l'intérieur et à l'extérieur

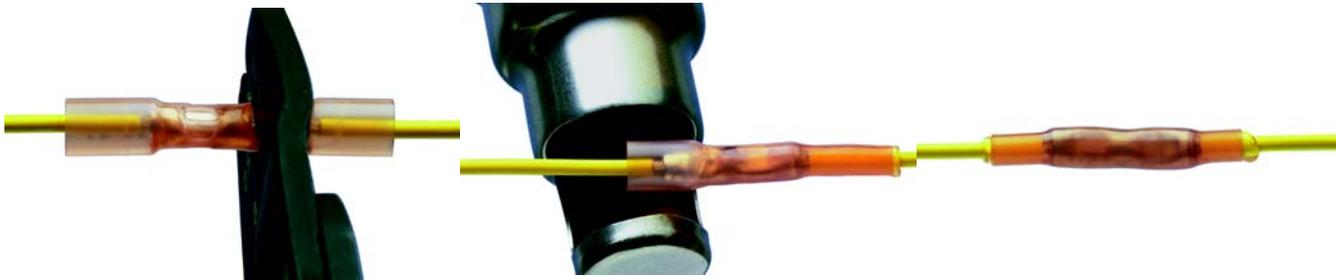
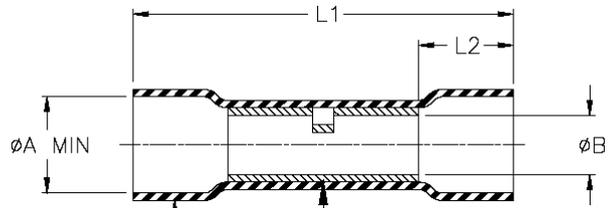
assortiment

gamme	références de commande	section mm ²	boulon	matrice	d mm	l mm	b mm
43	HEL-70635	16	M6	8	5,5	36,0	20,0
43	HEL-70635-A	16	M8	8	5,5	36,0	20,0
43	HEL-70635-B	16	M10	8	5,5	36,0	20,0
43	HEL-70635-C	16	M12	8	5,5	38,0	21,0
43	HEL-70636	25	M6	10	7,0	38,0	24,0
43	HEL-70636-A	25	M8	10	7,0	38,0	24,0
43	HEL-70636-B	25	M10	10	7,0	38,0	24,0
43	HEL-70636-C	25	M12	10	7,0	38,0	24,0
43	HEL-70637	35	M6	12	8,2	40,0	24,0
43	HEL-70637-A	35	M8	12	8,2	40,0	24,0
43	HEL-70637-B	35	M10	12	8,2	40,0	24,0
43	HEL-70637-C	35	M12	12	8,2	40,0	24,0
43	HEL-70638	50	M8	14	10,0	45,0	24,0
43	HEL-70638-A	50	M10	14	10,0	45,0	24,0
43	HEL-70638-B	50	M12	14	10,0	45,0	24,0
43	HEL-70639	70	M10	16	11,5	48,0	24,0
43	HEL-70639-A	70	M12	16	11,5	48,0	24,0
43	HEL-70639-B	70	M16	16	11,5	48,0	24,0
43	HEL-70640	95	M10	18	13,5	57,0	26,0

gamme	références de commande	section mm ²	boulon	matrice	d mm	l mm	b mm
43	HEL-70640-A	95	M12	18	13,5	57,0	26,0
43	HEL-70640-B	95	M16	18	13,5	57,0	26,0
43	HEL-70641	120	M12	20	15,5	58,0	30,0
43	HEL-70641-A	120	M16	20	15,5	58,0	30,0
43	HEL-70642	150	M12	22	17,0	59,0	30,0
43	HEL-70642-A	150	M16	22	17,0	59,0	30,0
43	HEL-70643	185	M12	25	19,0	68,0	30,0
43	HEL-70643-A	185	M16	25	19,0	68,0	30,0
43	HEL-70643-B	185	M20	25	19,0	75,0	30,0
43	HEL-70644	240	M12	28	21,5	68,0	30,0
43	HEL-70644-A	240	M16	28	21,5	68,0	30,0
43	HEL-70644-B	240	M20	28	21,5	75,0	30,0
43	HEL-70645	300	M16	32	24,5	83,0	38,0
43	HEL-70645-A	300	M20	32	24,5	90,0	38,0
43	HEL-70646	400	M16	38	27,5	96,0	43,0
43	HEL-70646-A	400	M20	38	27,5	96,0	43,0
43	HEL-70647	500	M16	42	31,0	114,0	43,0
43	HEL-70647-A	500	M20	42	31,0	114,0	43,0

jonctions isolées étanches

DuraSeal



caractéristiques

Les produits DuraSeal isolent et protègent les connexions électriques des mauvais traitements mécaniques, des arrachages de câbles et de l'abrasion tout en résistant à l'eau, au sel et autres polluants.

Les dispositifs DuraSeal offrent un raccordement de câble solide et étanche à l'environnement.

Leur cylindre de sertissage ou terminal, qui est enfermé dans un tube de nylon thermorétractable solide doublé d'un adhésif spécial fondant à chaud, résiste aux dommages causés par l'abrasion et les coupures.

Les dispositifs DuraSeal gardent leur flexibilité et leur résistance à l'impact bien après que d'autres produits similaires soient devenus cassants.

Les produits DuraSeal conviennent pour des calibres de câbles allant de 0,5 mm² à 6 mm² (AWG22 à AWG10).

Ils sont pourvus d'un code-couleur permettant d'identifier facilement les calibres tout en étant transparents pour autoriser l'inspection de la connexion réalisée.

assortiment

gamme	référence de commande	couleur	Ø câble mm ²	L1 mm	L2 mm	ØA avant rétreint min. mm	ØA après rétreint max. mm	ØB min. mm	emballage pièces
35	D406-0001	rouge	0,5 - 1,0	31,5	5,0	3,7	1,40	1,47	1000
35	D406-0002	bleu	1,5 - 2,5	31,5	5,0	4,6	2,00	2,33	1000
35	D406-0003	jaune	3,0 - 6,0	37,5	10,0	6,5	2,80	3,50	1000
43	D406R	rouge	0,5 - 1,0	32					20
43	D406B	bleu	1,5 - 2,5	32					20
43	D406Y	jaune	4,0 - 6,0	38					10

les articles stockés sont imprimés en gras

cosses et manchons en cuivre isolés à sertir

description

Nombreuses séries de cosses et manchons en cuivre pour utiliser avec des fils de sections 0,5 à 6 mm²
 Fût avec stries à l'intérieur pour une optimisation des performances.
 Manchon isolant avec chanfrein de guidage du fil et code de couleur.
 Cosses UL et CSA disponibles sur demande

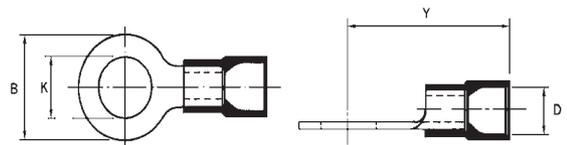
matière

cuivre électrolytique avec protection par étamage électrolytique
 Isolant de haute résistance mécanique et diélectrique, polyamide

performance

résistance aux températures jusqu'à + 125 °C

BE-FM œillet



assortiment

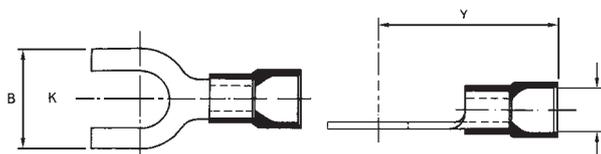
gamme	référence de commande	section	vis de	bornage	dimensions mm				couleur	emballage	code
		mm ²	fixation		Ø	D	Y	B		K	pièces
45	BE1M32D	0,5 - 1,5	3 - 1	3	4,2	15,8	6,0	3,2	rouge	100	BE1M32D
45	BE1M37D	0,5 - 1,5	3,5 - 1	3,5	4,2	15,8	6,0	3,7	rouge	100	BE1M37D
45	BE1M43D	0,5 - 1,5	4 - 1	4	4,2	16,8	8,0	4,3	rouge	100	BE1M43D
45	BE1M43	0,5 - 1,5	4 - 1	4	4,2	16,8	6,6	4,3	rouge	100	BE1M43
45	BE1M53	0,5 - 1,5	5 - 1	5	4,2	17,5	8,0	5,3	rouge	100	BE1M53
45	BE1M53D	0,5 - 1,5	5 - 1	5	4,2	17,8	10,0	5,3	rouge	100	BE1M53D
45	BE1M65D	0,5 - 1,5	6 - 1	6	4,2	19,8	11,0	6,5	rouge	100	BE1M65D
45	BE1M84	0,5 - 1,5	8 - 1	8	4,2	21,6	11,6	8,4	rouge	100	BE1M84
45	BE1M84D	0,5 - 1,5	8 - 1	8	4,2	20,5	11,6	8,4	rouge	100	BE1M84
45	BE1M105	0,5 - 1,5	10 - 1	10	4,2	24,4	13,6	10,5	rouge	100	BE1M105
45	BE1M132	0,5 - 1,5	12 - 1	12	4,2	26,5	13,2	13,0	rouge	100	BE1M132
45	BE25M32D	1,5 - 2,5	3 - 2,5	3	4,5	16,8	6,0	3,2	bleu	100	BE25M32D
45	BE25M37D	1,5 - 2,5	3,5 - 2,5	3,5	4,5	16,8	6,0	3,7	bleu	100	BE25M37D
45	BE25M43	1,5 - 2,5	4 - 2,5	4	4,5	17,3	6,6	4,3	bleu	100	BE25M43
45	BE25M43D	1,5 - 2,5	4 - 2,5	4	4,5	17,8	8,0	4,3	bleu	100	BE25M43D
45	BE25M53	1,5 - 2,5	5 - 2,5	5	4,5	18,8	8,5	5,3	bleu	100	BE25M53

gamme	référence de commande	section	vis de fixation	bornage	dimensions mm				couleur	emballage	code
		mm ²		Ø	D	Y	B	K		pièces	fournisseur
45	BE25M53D	1,5 - 2,5	5 - 2,5	5	4,5	19,8	10,0	5,3	bleu	100	BE25M53D
45	BE25M65D	1,5 - 2,5	6 - 2,5	6	4,5	21,8	11,0	6,5	bleu	100	BE25M65D
45	BE25M84	1,5 - 2,5	8 - 2,5	8	4,5	22,0	12,0	8,4	bleu	100	BE25M84
45	BE25M84D	1,5 - 2,5	8 - 2,5	8	4,5	22,0	14,0	8,4	bleu	100	BE25M84D
45	BE25M105	1,5 - 2,5	10 - 2,5	10	4,5	24,9	13,6	10,5	bleu	100	BE25M105
45	BE25M105D	1,5 - 2,5	10 - 2,5	10	4,5	27,0	18,0	10,5	bleu	100	BE25M105D
45	BE25M132	1,5 - 2,5	12 - 2,5	12	4,5	27,0	19,2	13,0	bleu	100	BE25M132
45	BE6M37	4 - 6	3,5 - 6	3,5	6,5	22,3	9,5	3,7	jaune	50	BE6M37
45	BE6M43D	4 - 6	4 - 6	4,0	6,5	20,8	9,8	4,3	jaune	50	BE6M43
45	BE6M53D	4 - 6	5 - 6	5,0	6,5	21,8	10,0	5,3	jaune	50	BE6M53
45	BE6M65D	4 - 6	6 - 6	6,0	6,5	22,8	11,0	6,5	jaune	50	BE6M65
45	BE6M84D	4 - 6	8 - 6	8,0	6,5	25,8	14,0	8,4	jaune	50	BE6M84
45	BE6M105	4 - 6	10 - 6	10,0	6,5	27,7	15,0	10,5	jaune	50	BE6M105
45	BE6M105D	4 - 6	10 - 6	10,0	6,5	27,0	18,0	10,5	jaune	50	BE6M105
45	BE6M132	4 - 6	12 - 6	12,0	6,5	30,0	19,2	13,0	jaune	50	BE6M132

les articles stockés sont imprimés en gras

cosses à sertir isolées, cuivre

BE-M cosses à sertir fourches



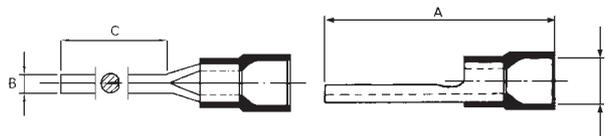
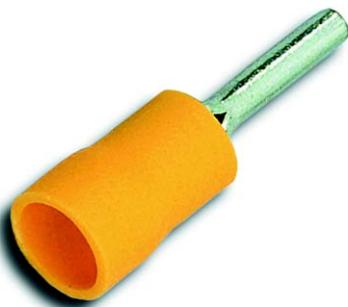
assortiment

gamme	référence de commande	section	vis de fixation	bornage	dimensions mm				couleur	emballage	code	
		mm ²			Ø	D	Y	B			K	pièces
45	BE1FM32D	0,5 - 1,5	3 - 1	3,0	4,2	15,8	6,0	3,2	rouge	100	BE1FM32D	
45	BE1FM37D	0,5 - 1,5	3,5 - 1	3,5	4,2	15,8	6,0	3,7	rouge	100	BE1FM37D	
45	BE1FM43	0,5 - 1,5	4 - 1	4,0	4,2	16,8	8,4	4,3	rouge	100	BE1FM43	
45	BE1FM43D	0,5 - 1,5	4 - 1	4,0	4,2	16,8	8,0	4,3	rouge	100	BE1FM43D	
45	BE1FM53	0,5 - 1,5	5 - 1	5,0	4,2	17,5	8,0	5,3	rouge	100	BE1FM53	
45	BE1FM53D	0,5 - 1,5	5 - 1	5,0	4,2	17,8	10,0	5,3	rouge	100	BE1FM53D	
45	BE1FM65D	0,5 - 1,5	6 - 1	6,0	4,2	19,8	11,0	6,5	rouge	100	BE1FM65D	
45	BE25FM32D	1,5 - 2,5	3 - 2,5	3,0	4,5	16,8	6,0	3,2	bleu	100	BE25FM32D	
45	BE25FM37D	1,5 - 2,5	3,5 - 2,5	3,5	4,5	16,8	6,0	3,7	bleu	100	BE25FM37D	
45	BE25FM43	1,5 - 2,5	4 - 2,5	4,0	4,5	17,3	8,4	4,3	bleu	100	BE25FM43	
45	BE25FM43D	1,5 - 2,5	4 - 2,5	4,0	4,5	17,8	8,0	4,3	bleu	100	BE25FM43	
45	BE25FM53	1,5 - 2,5	5 - 2,5	5,0	4,5	18,8	8,5	5,3	bleu	100	BE25FM53	
45	BE25FM53D	1,5 - 2,5	5 - 2,5	5,0	4,5	19,8	10,0	5,3	bleu	100	BE25FM53D	
45	BE25FM65D	1,5 - 2,5	6 - 2,5	6,0	4,5	21,8	11,0	6,5	bleu	100	BE25FM65D	
45	BE25FM84D	1,5 - 2,5	8 - 2,5	8,0	4,5	22,8	14,0	8,4	bleu	100	BE25FM84D	
45	BE6FM37	4 - 6	3,5 - 6	3,5	6,5	21,5	7,2	3,7	jaune	50	BE6FM37	
45	BE6FM43D	4 - 6	4 - 6	4,0	6,5	20,8	8,0	4,3	jaune	50	BE6FM43D	
45	BE6FM53D	4 - 6	5 - 6	5,0	6,5	21,8	10,0	5,3	jaune	50	BE6FM53D	
45	BE6FM65D	4 - 6	6 - 6	6,0	6,5	22,8	11,0	6,5	jaune	50	BE6FM65D	
45	BE6FM84D	4 - 6	8 - 6	8,0	6,5	25,8	14,0	8,4	jaune	50	BE6FM84D	

les articles stockés sont imprimés en gras

cosses et manchons en cuivre isolés à sertir

BE-W embouts ronds



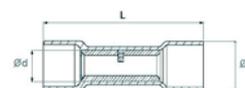
assortiment

gamme	référence de commande	section mm ²	vis de fixation	dimensions mm				couleur	emballage pièces	code	
				D	A	B	C (min.)			fournisseur	
45	BE1W10	0,5 - 1,5	1,0	4,2	21,0	1,9	7,5	rouge	100	BE1W10	
45	BE1W13D	0,5 - 1,5	1,0	4,2	24,0	1,9	10,0	rouge	100	BE1W13D	
45	BE1W17	0,5 - 1,5	1,0	4,2	29,0	1,9	15,5	rouge	100	BE1W17	
45	BE25W10	1,5 - 2,5	2,5	4,5	21,5	1,9	7,5	bleu	100	BE25W10	
45	BE25W13D	1,5 - 2,5	2,5	4,5	24,8	1,9	10,0	bleu	100	BE25W13D	
45	BE25W17	1,5 - 2,5	2,5	4,5	29,5	1,9	15,5	bleu	100	BE25W17	
45	BE6W13D	4 - 6	6,0	6,5	26,8	2,7	10,0	jaune	50	BE6W13D	
45	BE6W17	4 - 6	6,0	6,5	31,5	2,8	15,5	jaune	50	BE6W17	

les articles stockés sont imprimés en gras

cosses et manchons en cuivre isolés à sertir

BSV prolongateurs isolés en PVC



assortiment

gamme	référence de commande	section mm ²	vis de fixation	dimensions mm		couleur	emballage pièces	code	
				D	a			fournisseur	
45	BSV1	0,5 - 1,5	1	4,1	26	rouge	100	BSV1	
45	BSV25	1,5 - 2,5	2,5	4,5	26	bleu	100	BSV25	
45	BSV6	4 - 6	6	6,5	26	jaune	50	BSV6	

les articles stockés sont imprimés en gras

clips et languettes isolés et renforcés à sertir

description

séries complètes de clips et languettes isolés à sertir pour fils de section 0,25 à 6 mm²

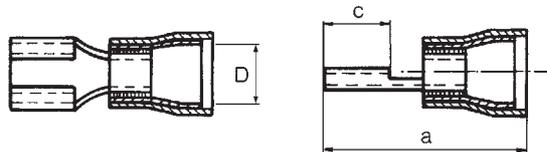
matière

alliage de cuivre, protection par étamage électrolytique
isolant PVC de haute résistance mécanique et diélectrique

performance

résistance aux températures jusqu'à + 75 °C

FFY cosses clips femelles



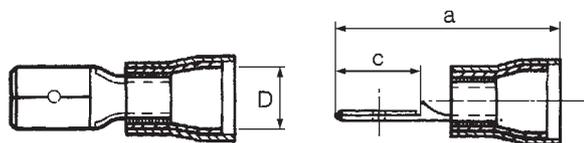
assortiment

gamme	référence de commande	section mm ²	vis de fixation	languette		dimensions mm			couleur	emballage pièces	code fournisseur
				largeur mm	épaisseur mm	D	a	c			
45	FFYM1	0,5 - 1,5	A2,8 - 1	2,8	0,5	3,5	18,8	6,4	rouge	100	FFYM1
45	FFYN1	0,5 - 1,5	B2,8 - 1	2,8	0,8	3,5	18,8	6,4	rouge	100	FFYN1
45	FFYJ1	0,5 - 1,5	A4,8 - 1	4,8	0,5	3,5	18,8	6,0	rouge	100	FFYJ1
45	FFYJ1F	0,5 - 1,5	A5 - 1	5,0	0,5	3,5	18,8	6,4	rouge	100	FFYJ1F
45	FFYK1	0,5 - 1,5	B4,8 - 1	4,8	0,8	3,5	18,8	6,0	rouge	100	FFYK1
45	FFYK1F	0,5 - 1,5	B5 - 1	5,0	0,8	3,5	18,8	6,4	rouge	100	FFYK1F
45	FFYG1	0,5 - 1,5	6,3 - 1	6,4	0,8	3,5	20,5	7,8	rouge	100	FFYG1
45	FFYJ25	1,5 - 2,5	A4,8 - 2,5	4,8	0,5	4,3	18,8	6,0	bleu	100	FFYJ25
45	FFYJ25F	1,5 - 2,5	A5 - 2,5	5,0	0,5	4,3	18,8	6,4	bleu	100	FFYJ25F
45	FFYK25	1,5 - 2,5	B4,8 - 2,5	4,8	0,8	4,3	18,8	6,0	bleu	100	FFYK25
45	FFYK25F	1,5 - 2,5	B5 - 2,5	5,0	0,8	4,3	18,8	6,4	bleu	100	FFYK25F
45	FFYG25	1,5 - 2,5	6,3 - 2,5	6,4	0,8	4,3	20,5	7,8	bleu	100	FFYG25
45	FFYR25	1,5 - 2,5	8 - 2,5	8,0	0,8	4,3	23,2	9,0	bleu	100	FFYR25
45	FFYG6	1,5 - 2,5	6,3 - 6	6,4	0,8	6,2	24,6	7,8	jaune	50	FFYG6
45	FFYS6	1,5 - 2,5	9,5 - 6	9,5	1,1	6,2	29,2	12,0	jaune	50	FFYS6

les articles stockés sont imprimés en gras

clips et languettes isolés et renforcés à sertir

FMY cosses à languette



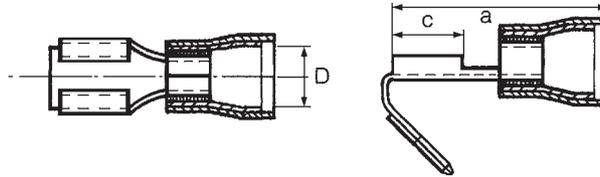
assortiment

gamme	référence de commande	section mm ²	languette		dimensions mm			couleur	emballage pièces	code fournisseur
			largeur mm	épaisseur mm	D	a (max)	c			
45	FMYM1	0,5 - 1,5	2,8	0,5	3,5	22,0	6,0	rouge	100	FMYM1
45	FMYN1	0,5 - 1,5	2,8	0,8	3,5	22,0	6,0	rouge	100	FMYN1
45	FMYJ1	0,5 - 1,5	4,8	0,5	3,5	22,0	8,0	rouge	100	FMYJ1
45	FMYK1	0,5 - 1,5	4,8	0,8	3,5	22,0	8,0	rouge	100	FMYK1
45	FMYG1	0,5 - 1,5	6,4	0,8	3,5	22,0	8,0	rouge	100	FMYG1
45	FMYK25	1,5 - 2,5	4,8	0,8	4,0	22,0	8,0	bleu	100	FMYK25
45	FMYG25	1,5 - 2,5	6,4	0,8	4,0	22,0	8,0	bleu	100	FMYG25
45	FMYG6	4 - 6	6,4	0,8	5,5	26,0	8,0	jaune	50	FMYG6

les articles stockés sont imprimés en gras

clips et languettes isolés et renforcés à sertir

FPY cosses mixtes



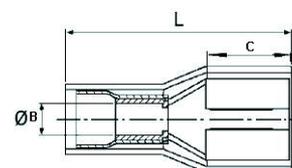
assortiment

gamme	référence de commande	section mm ²	vis de fixation	languette		dimensions mm			couleur	emballage pièces	code fournisseur
				largeur mm	épaisseur mm	D	a (max)	c			
45	FPYG1	0,5 - 1,5	6,3 - 1	6,4	0,8	3,5	23,0	7,8	rouge	100	FPYG1
45	FPYG25	1,5 - 2,5	6,3 - 2,5	6,4	0,8	4,0	23,0	7,8	bleu	100	FPYG25
45	FPYG6	4 - 6	6,3 - 6	6,4	0,8	5,5	26,0	7,8	jaune	50	FPYG6

les articles stockés sont imprimés en gras

clips et languettes isolés et renforcés à sertir

FFC cosses clips entièrement isolées



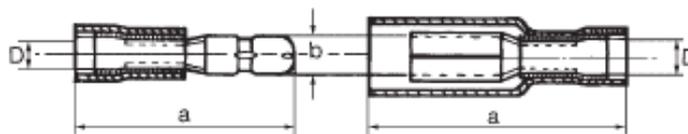
assortiment

gamme	référence de commande	section mm ²	languette		dimensions mm			couleur	emballage pièces	code	
			largeur mm	épaisseur mm	Ø B	L	c			fournisseur	
45	FFCM1	0,5 - 1,5	2,8	0,5	3,5	21,0	6,4	rouge	100	FFCM1	
45	FFCN1	0,5 - 1,5	2,8	0,8	3,5	21,0	6,4	rouge	100	FFCN1	
45	FFCJ1	0,5 - 1,5	4,8	0,5	3,5	21,0	6,4	rouge	100	FFCJ1	
45	FFCK1	0,5 - 1,5	4,8	0,8	3,5	21,0	6,4	rouge	100	FFCK1	
45	FFC1	0,5 - 1,5	6,4	0,8	3,5	23,0	7,8	rouge	100	FFC 1	
45	FFCJ25	1,5 - 2,5	4,8	0,5	4,0	21,0	6,4	bleu	100	FFCJ25	
45	FFCK25	1,5 - 2,5	4,8	0,8	4,0	21,0	6,4	bleu	100	FFCK25	
45	FFC25	1,5 - 2,5	6,4	0,8	4,0	23,0	7,8	bleu	100	FFC 25	
45	FFC6	4 - 6	6,4	0,8	5,5	27,0	7,8	jaune	50	FFC 6	

les articles stockés sont imprimés en gras

clips et languettes isolés et renforcés à sertir

FMB FFBC broches et douilles cylindriques isolées



assortiment

gamme	référence de commande	section mm ²	dimensions mm			emballage pièces	code fournisseur
			D	a (max)	c		
45	FMBE1	0,5 - 1,5	3,5	22,0	4,0	100	FMBE1
45	FFBC1	0,5 - 1,5	3,5	25,0	4,0	100	FFBC1
45	FMBE25	1,5 - 2,5	4,0	22,0	4,0	100	FMBE25
45	FFBC25	1,5 - 2,5	4,0	25,0	4,0	100	FFBC25
45	FMBE255	1,5 - 2,5	4,0	22,0	5,0	100	FMBE255
45	FFBC255	1,5 - 2,5	4,0	26,0	5,0	100	FFBC255
45	FMBE6	4 - 6	5,5	25,0	5,0	50	FMBE6
45	FFBC6	4 - 6	5,5	26,0	5,0	50	FFBC6

les articles stockés sont imprimés en gras

embouts non isolés à sertir

description

embouts de protection de fils, dans les sections jusqu'à 185 mm²

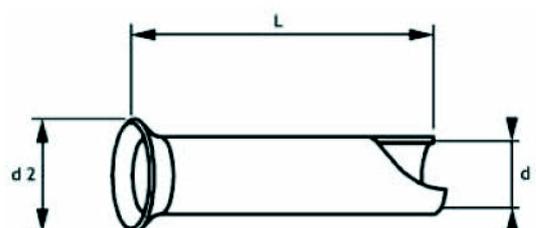
matière

cuivre électrolytique, protection par étamage

performance

résistance aux températures jusqu'à + 125 °C

AE suivant DIN 46228 partie 1



assortiment

gamme	référence de commande	section mm ²	dimensions mm			emballage pièces	code fournisseur
			d1	d2	l		
45	AE000870	0,08	0,50	1,60	7,00	1000	AE000870
45	AE0001470	0,14	0,70	1,60	7,00	1000	AE0001470
45	AE0002550	0,25	0,80	1,70	5,00	1000	AE0002550
45	AE0002570	0,25	0,80	1,70	7,00	1000	AE0002570
45	AE0003450	0,34	0,90	1,80	5,00	1000	AE0003450
45	AE0003470	0,34	0,90	1,80	7,00	1000	AE0003470
45	AE00560	0,5	1,00	2,10	6,00	1000	AE00560
45	AE00580	0,5	1,00	2,10	8,00	1000	AE00580
45	AE005100	0,5	1,00	2,10	10,00	1000	AE005100
45	AE005120	0,5	1,00	2,10	12,00	1000	AE005120
45	AE007560	0,8	1,20	2,30	6,00	1000	AE007560
45	AE0075100	0,8	1,20	2,30	10,00	1000	AE0075100
45	AE0075120	0,8	1,20	2,30	12,00	1000	AE0075120
45	AE0160	1,0	1,40	2,50	6,00	1000	AE0160
45	AE0180	1,0	1,40	2,50	8,00	1000	AE0180
45	AE01100	1,0	1,40	2,50	10,00	1000	AE01100
45	AE01120	1,0	1,40	2,50	12,00	1000	AE01120

gamme	référence de commande	section mm ²	dimensions mm			emballage pièces	code fournisseur
			d1	d2	l		
45	AE01570	1,5	1,70	2,80	7,00	1000	AE01570
45	AE01580	1,5	1,70	2,80	8,00	1000	AE01580
45	AE015100	1,5	1,70	2,80	10,00	1000	AE015100
45	AE015120	1,5	1,70	2,80	12,00	1000	AE015120
45	AE015180	1,5	1,70	2,80	18,00	1000	AE015180
45	AE02570	2,5	2,20	3,40	7,00	1000	AE02570
45	AE02580	2,5	2,20	3,40	8,00	1000	AE02580
45	AE025100	2,5	2,20	3,40	10,00	1000	AE025100
45	AE025120	2,5	2,20	3,40	12,00	1000	AE025120
45	AE025180	2,5	2,20	3,40	18,00	1000	AE025180
45	AE0490	4	2,80	4,00	9,00	1000	AE0490
45	AE04120	4	2,80	4,00	12,00	1000	AE04120
45	AE04150	4	2,80	4,00	15,00	1000	AE04150
45	AE04180	4	2,80	4,00	18,00	1000	AE04180
45	AE06100	6	3,50	4,70	10,00	1000	AE06100
45	AE06120	6	3,50	4,70	12,00	1000	AE06120
45	AE06150	6	3,50	4,70	15,00	1000	AE06150
45	AE06180	6	3,50	4,70	18,00	1000	AE06180
45	AE10120	10	4,50	5,80	12,00	1000	AE10120
45	AE10150	10	4,50	5,80	15,00	1000	AE10150
45	AE10180	10	4,50	5,80	18,00	1000	AE10180
45	AE16120	16	5,80	7,50	12,00	1000	AE16120
45	AE16150	16	5,80	7,50	15,00	1000	AE16150
45	AE16180	16	5,80	7,50	18,00	1000	AE16180
45	AE16250	16	5,80	7,50	25,00	1000	AE16250
45	AE25120	25	7,30	9,50	12,00	500	AE25120
45	AE25150	25	7,30	9,50	15,00	500	AE25150
45	AE25180	25	7,30	9,50	18,00	500	AE25180
45	AE25200	25	7,30	9,50	20,00	500	AE25200
45	AE25250	25	7,30	9,50	25,00	500	AE25250
45	AE25320	25	7,30	9,50	32,00	500	AE25320
45	AE35150	35	8,30	11,00	15,00	500	AE35150
45	AE35180	35	8,30	11,00	18,00	500	AE35180
45	AE35200	35	8,30	11,00	20,00	500	AE35200
45	AE35250	35	8,30	11,00	25,00	500	AE35250
45	AE35300	35	8,30	11,00	30,00	500	AE35300
45	AE35320	35	8,30	11,00	32,00	500	AE35320
45	AE50180	50	10,30	13,00	18,00	250	AE50180
45	AE50220	50	10,30	13,00	22,00	250	AE50220
45	AE50250	50	10,30	13,00	25,00	250	AE50250
45	AE50320	50	10,30	13,00	32,00	250	AE50320

gamme	référence de commande	section	dimensions mm			emballage	code
		mm ²	d1	d2	l	pièces	fournisseur
45	AE70220	70	12,50	15,00	22,00	250	AE70220
45	AE70250	70	12,50	15,00	25,00	250	AE70250
45	AE70320	70	12,50	15,00	32,00	250	AE70320
45	AE95250	95	14,50	17,00	25,00	250	AE95250
45	AE95300	95	14,50	17,00	30,00	250	AE95300
45	AE95320	95	14,50	17,00	32,00	250	AE95320
45	AE120320	120	16,50	19,00	32,00	100	AE120320
45	AE120340	120	16,50	19,00	34,00	100	AE120340
45	AE120400	120	16,50	19,00	40,00	100	AE120400
45	AE150320	150	18,50	21,00	32,00	100	AE150320
45	AE150340	150	18,50	21,00	34,00	100	AE150340
45	AE150400	150	18,50	21,00	40,00	100	AE150400
45	AE185320	185	20,00	23,00	32,00	100	AE185320
45	AE185400	185	20,00	23,00	40,00	100	AE185400

les articles stockés sont imprimés en gras

cosses tubulaires en cuivre non isolées

description

cosses tubulaires en cuivre pour conducteurs de sections 0,3 à 1000 mm²

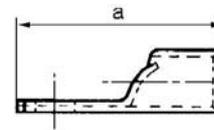
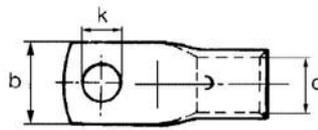
matière

tube en cuivre électrolytique, protection par étamage électrolytique

performance

résistance aux températures jusqu'à + 125 °C

YAV Hylug®



assortiment

gamme	référence de commande	section mm ²	bornage	dimensions mm				emballage pièces	code fournisseur
				d	a	b	Ø k		
45	YAV18	0,3 - 1,2	5,0	1,40	15,50	8,00	5,10	100	YAV18
45	YAV18T1	0,3 - 1,2	4,0	1,40	15,50	8,00	4,30	100	YAV18T1
45	YAV18T4	0,3 - 1,2	3,0	1,40	13,70	4,80	3,10	100	YAV18T4
45	YAV18T5	0,3 - 1,2	3,5	1,40	15,50	6,10	3,70	100	YAV18T5
45	YAV025M35	1,5 - 2,5	3,5	2,30	13,70	6,00	3,70	100	YAV025M35
45	YAV025M4	1,5 - 2,5	4,0	2,30	15,20	8,00	4,30	100	YAV025M4
45	YAV025M5	1,5 - 2,5	5,0	2,30	15,20	8,00	5,30	100	YAV025M5
45	YAV025M6	1,5 - 2,5	6,0	2,30	16,70	10,40	6,40	100	YAV025M6
45	YAV14T3	1,5 - 2,5	8,0	2,30	17,90	11,10	8,40	100	YAV14T3
45	YAV04M4	2,5 - 4	4,0	2,60	15,20	6,90	4,30	100	YAV04M4
45	YAV04M5	2,5 - 4	5,0	2,60	15,20	7,60	5,30	100	YAV04M5
45	YAV04M6	2,5 - 4	6,0	2,60	16,70	9,10	6,40	100	YAV04M6
45	YAV06M35	4 - 6	3,5	3,30	17,90	7,00	3,70	50	YAV06M35
45	YAV06M4	4 - 6	4,0	3,30	19,40	8,00	4,30	50	YAV06M4
45	YAV06M5	4 - 6	5,0	3,30	19,90	10,00	5,30	50	YAV06M5
45	YAV06M6	4 - 6	6,0	3,30	20,90	11,00	6,40	50	YAV06M6
45	YAV06M8	4 - 6	8,0	3,30	23,40	13,00	8,40	50	YAV06M8
45	YAV10T38	4 - 6	10,0	3,30	22,50	14,20	10,50	50	YAV10T38
45	YAV10M10	10	10,0	4,60	25,40	14,30	10,50	50	YAV10M10
45	YAV10M12	10	12,0	4,60	28,40	18,50	12,30	50	YAV10M12
45	YAV10M4	10	4,0	4,60	19,40	10,30	4,30	50	YAV10M4

gamme	référence de commande	section	bornage	dimensions mm				emballage	code
		mm ²		d	a	b	Ø k	pièces	fournisseur
45	YAV10M5	10	5,0	4,60	20,40	10,30	5,30	50	YAV10M5
45	YAV10M6	10	6,0	4,60	21,40	11,10	6,40	50	YAV10M6
45	YAV10M8	10	8,0	4,60	23,40	14,30	8,40	50	YAV10M8
45	YAV16M10	16	10,0	5,70	27,90	15,00	10,50	50	YAV16M10
45	YAV16M12	16	12,0	5,70	30,90	18,50	13,20	50	YAV16M12
45	YAV16M5	16	5,0	5,70	22,90	12,70	5,30	50	YAV16M5
45	YAV16M6	16	6,0	5,70	23,90	12,70	6,40	50	YAV16M6
45	YAV16M8	16	8,0	5,70	25,90	15,00	8,40	50	YAV16M8
45	YAV25M10	25	10,0	7,20	29,70	15,90	10,50	50	YAV25M10
45	YAV25M12	25	12,0	7,20	32,70	18,50	13,20	50	YAV25M12
45	YAV25M5	25	5,0	7,20	24,70	13,90	5,30	50	YAV25M5
45	YAV25M6	25	6,0	7,20	25,70	13,90	6,40	50	YAV25M6
45	YAV25M8	25	8,0	7,20	27,70	15,90	8,40	50	YAV25M8
45	YAV35M10	35	10,0	8,50	32,40	15,90	10,50	50	YAV35M10
45	YAV35M12	35	12,0	8,50	35,40	19,80	13,20	50	YAV35M12
45	YAV35M5	35	5,0	8,50	27,40	15,90	5,30	50	YAV35M5
45	YAV35M6	35	6,0	8,50	28,40	15,90	6,40	50	YAV35M6
45	YAV35M8	35	8,0	8,50	30,40	15,90	8,40	50	YAV35M8
45	YAV50M10	50	10,0	9,50	35,90	18,20	10,50	50	YAV50M10
45	YAV50M12	50	12,0	9,50	38,90	19,80	13,20	50	YAV50M12
45	YAV50M14	50	14,0	9,50	38,90	21,50	15,00	50	YAV50M14
45	YAV50M16	50	16,0	9,50	41,90	22,40	17,00	50	YAV50M16
45	YAV50M5	50	5,0	9,50	30,90	18,20	5,30	50	YAV50M5
45	YAV50M6	50	6,0	9,50	31,90	18,20	6,40	50	YAV50M6
45	YAV50M8	50	8,0	9,50	33,90	18,20	8,40	50	YAV50M8
45	YAV70M10	70	10,0	11,30	37,40	21,40	10,50	25	YAV70M10
45	YAV70M12	70	12,0	11,30	40,40	22,40	13,20	25	YAV70M12
45	YAV70M14	70	14,0	11,30	40,40	22,40	15,00	25	YAV70M14
45	YAV70M16	70	16,0	11,30	43,40	22,40	17,00	25	YAV70M16
45	YAV70M5	70	5,0	11,30	32,40	21,40	5,30	25	YAV70M5
45	YAV70M6	70	6,0	11,30	33,40	21,40	6,40	25	YAV70M6
45	YAV70M8	70	8,0	11,30	35,40	21,40	8,40	25	YAV70M8
45	YAV95M10	95	10,0	13,40	43,40	25,00	10,50	25	YAV95M10
45	YAV95M12	95	12,0	13,40	46,40	25,00	13,20	25	YAV95M12
45	YAV95M14	95	14,0	13,40	46,40	25,00	15,00	25	YAV95M14
45	YAV95M16	95	16,0	13,40	49,40	25,00	17,00	25	YAV95M16
45	YAV95M8	95	8,0	13,40	41,40	25,00	8,40	25	YAV95M8
45	YAV120M10	120	10,0	15,90	46,40	29,00	10,50	25	YAV120M10
45	YAV120M12	120	12,0	15,90	49,40	29,00	13,20	25	YAV120M12
45	YAV120M14	120	14,0	15,90	49,40	29,00	15,00	25	YAV120M14
45	YAV120M16	120	16,0	15,90	52,40	29,00	17,00	25	YAV120M16
45	YAV120M20	120	20,0	15,90	58,40	29,00	21,00	25	YAV120M20
45	YAV120M8	120	8,0	15,90	44,40	29,00	8,40	25	YAV120M8

gamme	référence de commande	section	bornage	dimensions mm				emballage	code	
		mm ²		d	a	b	Ø k	pièces	fournisseur	
45	YAV150M10	150	10,0	16,50	52,30	30,40	10,50	10	YAV150M10	
45	YAV150M12	150	12,0	16,50	55,30	30,40	13,20	10	YAV150M12	
45	YAV150M14	150	14,0	16,50	55,30	30,40	15,00	10	YAV150M14	
45	YAV150M16	150	16,0	16,50	58,30	30,40	17,00	10	YAV150M16	
45	YAV150M20	150	20,0	16,50	64,30	30,40	21,00	10	YAV150M20	
45	YAV185M10	185	10,0	18,40	61,80	35,70	10,50	10	YAV185M10	
45	YAV185M12	185	12,0	18,40	64,80	35,70	13,20	10	YAV185M12	
45	YAV185M14	185	14,0	18,40	64,80	35,70	15,00	10	YAV185M14	
45	YAV185M16	185	16,0	18,40	67,80	35,70	17,00	10	YAV185M16	
45	YAV185M20	185	20,0	18,40	73,80	35,70	21,00	10	YAV185M20	
45	YAV240M10	240	10,0	21,20	68,20	39,60	10,50	10	YAV240M10	
45	YAV240M12	240	12,0	21,20	71,20	39,60	13,20	10	YAV240M12	
45	YAV240M14	240	14,0	21,20	71,20	39,60	15,00	10	YAV240M14	
45	YAV240M16	240	16,0	21,20	74,20	39,60	17,00	10	YAV240M16	
45	YAV240M20	240	20,0	21,20	80,20	39,60	21,00	10	YAV240M20	
45	YAV300M12	300	12,0	23,40	77,30	43,00	13,20	10	YAV300M12	
45	YAV300M14	300	14,0	23,40	78,30	43,00	15,00	10	YAV300M14	
45	YAV300M16	300	16,0	23,40	80,30	43,00	17,00	10	YAV300M16	
45	YAV300M20	300	20,0	23,40	86,30	43,00	21,00	10	YAV300M20	
45	YAV350M12	350 (700 MCM)	12,0	25,00	77,30	46,00	13,20	10	YAV350M12	
45	YAV350M16	350 (700 MCM)	16,0	25,00	80,30	46,00	17,00	10	YAV350M16	
45	YAV350M20	350 (700 MCM)	20,0	25,00	86,30	46,00	21,00	10	YAV350M20	
45	YAV375M12	375 (750 MCM)	12,0	26,20	81,30	48,00	13,20	10	YAV375M12	
45	YAV375M16	375 (750 MCM)	16,0	26,20	84,30	48,00	17,00	10	YAV375M16	
45	YAV375M20	375 (750 MCM)	20,0	26,20	90,30	48,00	21,00	10	YAV375M20	
45	YAV400M12	400	12,0	26,70	81,30	49,50	13,20	10	YAV400M12	
45	YAV400M14	400	14,0	26,70	82,30	49,50	15,00	10	YAV400M14	
45	YAV400M16	400	16,0	26,70	84,30	49,50	17,00	10	YAV400M16	
45	YAV400M20	400	20,0	26,70	90,30	49,50	21,00	10	YAV400M20	
45	YAV500M12	500	12,0	29,80	87,80	55,10	13,20	10	YAV500M12	
45	YAV500M14	500	14,0	29,80	88,80	55,10	15,00	10	YAV500M14	
45	YAV500M16	500	16,0	29,80	90,80	55,10	17,00	10	YAV500M16	
45	YAV500M20	500	20,0	29,80	96,80	55,10	21,00	10	YAV500M20	
45	YAV630M16	630	16,0	33,30	96,70	61,80	17,00	10	YAV630M16	
45	YAV630M20	630	20,0	33,30	102,70	61,80	21,00	10	YAV630M20	
45	YAV800M20	800 (1500 MCM)	20,0	38,00	113,60	67,50	21,00	10	YAV800M20	
45	YA47L	800 (1750 MCM)	20,0	39,60	116,40	67,50	21,00	10	YA47L	
45	YA48L	1000 (2000 MCM)	20,0	42,20	127,20	77,70	21,00	10	YA48L	

les articles stockés sont imprimés en gras

assortiment pour conducteurs souples

gamme	référence de commande	section	bornage	dimensions mm				emballage pièces	code fournisseur
		mm ²		d	a	b	Ø k		
45	YAV06FM10	Flex 6	10,0	3,80	24,10	14,00	10,50	50	YAV06FM10
45	YAV06FM4	Flex 6	4,0	3,80	18,10	8,00	4,30	50	YAV06FM4
45	YAV06FM5	Flex 6	5,0	3,80	19,10	9,70	5,30	50	YAV06FM5
45	YAV06FM6	Flex 6	6,0	3,80	20,10	11,00	6,40	50	YAV06FM6
45	YAV06FM8	Flex 6	8,0	3,80	22,10	13,00	8,40	50	YAV06FM8
45	YAV50FM10	Flex 50	10,0	10,00	35,90	19,50	10,50	50	YAV50FM10
45	YAV50FM12	Flex 50	12,0	10,00	38,90	21,80	13,20	50	YAV50FM12
45	YAV50FM14	Flex 50	14,0	10,00	38,90	21,80	15,00	50	YAV50FM14
45	YAV50FM16	Flex 50	16,0	10,00	41,90	22,40	17,00	50	YAV50FM16
45	YAV50FM5	Flex 50	5,0	10,00	30,90	18,20	5,30	50	YAV50FM5
45	YAV50FM6	Flex 50	6,0	10,00	31,90	19,50	6,40	50	YAV50FM6
45	YAV50FM8	Flex 50	8,0	10,00	33,90	19,50	8,40	50	YAV50FM8
45	YAV70FM10	Flex 70	10,0	12,80	42,40	23,80	10,50	25	YAV70FM10
45	YAV70FM12	Flex 70	12,0	12,80	45,40	23,80	13,20	25	YAV70FM12
45	YAV70FM14	Flex 70	14,0	12,80	45,40	23,80	15,00	25	YAV70FM14
45	YAV70FM16	Flex 70	16,0	12,80	48,40	23,80	17,00	25	YAV70FM16
45	YAV70FM5	Flex 70	5,0	12,80	37,40	23,80	5,30	25	YAV70FM5
45	YAV70FM6	Flex 70	6,0	12,80	38,40	23,80	6,40	25	YAV70FM6
45	YAV70FM8	Flex 70	8,0	12,80	40,40	23,80	8,40	25	YAV70FM8
45	YAV95FM10	Flex 95	10,0	14,20	43,40	25,00	10,50	25	YAV95FM10
45	YAV95FM12	Flex 95	12,0	14,20	46,40	25,00	13,20	25	YAV95FM12
45	YAV95FM14	Flex 95	14,0	14,20	46,40	25,00	15,00	25	YAV95FM14
45	YAV95FM16	Flex 95	16,0	14,20	49,40	25,00	17,00	25	YAV95FM16
45	YAV95FM8	Flex 95	8,0	14,20	41,40	25,00	8,40	25	YAV95FM8
45	YAV120FM10	Flex 120	10,0	15,90	46,40	29,00	10,50	25	YAV120FM10
45	YAV120FM12	Flex 120	12,0	15,90	49,40	29,00	13,20	25	YAV120FM12
45	YAV120FM14	Flex 120	14,0	15,90	49,40	29,00	15,00	25	YAV120FM14
45	YAV120FM16	Flex 120	16,0	15,90	52,40	29,00	17,00	25	YAV120FM16
45	YAV120FM20	Flex 120	20,0	15,90	58,40	29,00	21,00	25	YAV120FM20
45	YAV120FM8	Flex 120	8,0	15,90	44,40	29,00	8,40	25	YAV120FM8
45	YAV150FM10	Flex 150 UK	10,0	17,80	55,90	32,80	10,50	10	YAV150FM10
45	YAV150FM12	Flex 150 UK	12,0	17,80	58,90	32,80	13,20	10	YAV150FM12
45	YAV150FM14	Flex 150 UK	14,0	17,80	58,90	32,80	15,00	10	YAV150FM14
45	YAV150FM16	Flex 150 UK	16,0	17,80	61,90	32,80	17,00	10	YAV150FM16
45	YAV150FM20	Flex 150 UK	20,0	17,80	67,90	32,80	21,00	10	YAV150FM20
45	YAV185FM10	Flex 185 UK	10,0	19,40	61,80	35,70	10,50	10	YAV185FM10
45	YAV185FM12	Flex 185 UK	12,0	19,40	64,80	35,70	13,20	10	YAV185FM12
45	YAV185FM14	Flex 185 UK	14,0	19,40	64,80	35,70	15,00	10	YAV185FM14
45	YAV185FM16	Flex 185 UK	16,0	19,40	67,80	35,70	17,00	10	YAV185FM16
45	YAV185FM20	Flex 185 UK	20,0	19,40	73,80	35,70	21,00	10	YAV185FM20
45	YAV240FM10	Flex 240UK	10,0	22,00	73,40	41,00	10,50	10	YAV240FM10

45	YAV240FM12	Flex 240UK	12,0	22,00	76,40	41,00	13,20	10	YAV240FM12
45	YAV240FM14	Flex 240UK	14,0	22,00	76,40	41,00	15,00	10	YAV240FM14
45	YAV240FM16	Flex 240UK	16,0	22,00	79,40	41,00	17,00	10	YAV240FM16
45	YAV240FM20	Flex 240UK	20,0	22,00	85,40	41,00	21,00	10	YAV240FM20
45	YAV300FM12	Flex 300 UK	12,0	24,20	81,40	45,00	13,20	10	YAV300FM12
45	YAV300FM14	Flex 300 UK	14,0	24,20	82,40	45,00	15,00	10	YAV300FM14
45	YAV300FM16	Flex 300 UK	16,0	24,20	84,40	45,00	17,00	10	YAV300FM16
45	YAV300FM20	Flex 300 UK	20,0	24,20	90,40	45,00	21,00	10	YAV300FM20
45	YAV400FM12	Flex 400 UK	12,0	27,20	83,60	51,00	13,20	10	YAV400FM12
45	YAV400FM14	Flex 400 UK	14,0	27,20	84,60	51,00	15,00	10	YAV400FM14
45	YAV400FM16	Flex 400 UK	16,0	27,20	86,60	51,00	17,00	10	YAV400FM16
45	YAV400FM20	Flex 400 UK	20,0	27,20	92,60	51,00	21,00	10	YAV400FM20
45	YAV630FM20	Flex 630 UK	22,0	34,40	104,60	63,00	21,00	10	YAV630FM20
45	YAV630FM22	Flex 630 UK	22,0	34,40	106,60	63,00	23,80	10	YAV630FM22

les articles stockés sont imprimés en gras

YAV Hylug[®], 90°

assortiment

gamme	référence de commande	section	bornage	dimensions mm				emballage	code	
		mm ²		d	a	b	Ø k	pièces	fournisseur	
45	YAV25M1090	25	10,0	7,20	29,70	15,90	10,50	50	YAV25M1090	
45	YAV25M1290	25	12,0	7,20	32,70	18,50	13,20	50	YAV25M1290	
45	YAV25M590	25	5,0	7,20	24,70	13,90	5,30	50	YAV25M590	
45	YAV25M690	25	6,0	7,20	25,70	13,90	6,40	50	YAV25M690	
45	YAV25M890	25	8,0	7,20	27,70	15,90	8,40	50	YAV25M890	
45	YAV35M1090	35	10,0	8,50	32,40	15,90	10,50	50	YAV35M1090	
45	YAV35M1290	35	12,0	8,50	35,40	19,80	13,20	50	YAV35M1290	
45	YAV35M590	35	5,0	8,50	27,40	15,90	5,30	50	YAV35M590	
45	YAV35M690	35	6,0	8,50	28,40	15,90	6,40	50	YAV35M690	
45	YAV35M890	35	8,0	8,50	30,40	15,90	8,40	50	YAV35M890	

les articles stockés sont imprimés en gras

cosses en cuivre isolées au polyamide

description

cosses en cuivre isolées au polyamide pour conducteurs de sections 0,3 à 120 mm²

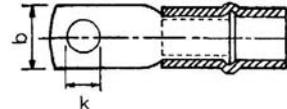
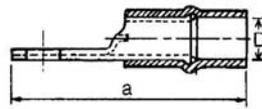
matière

tube en cuivre électrolytique, protection par étamage électrolytique
Isolant en polyamide

performance

résistance aux températures jusqu'à + 105 °C

YAEV Hylug®



assortiment

gamme	référence de commande	section mm ²	bornage	dimensions mm				emballage pièces	code fournisseur
				d	D	a	Ø k		
45	YAEV18	0,3 - 1,2	5,0	1,40	3,20	19,60	5,1	100	YAEV18
45	YAEV025M35	1,5 - 2,5	3,5	2,30	4,00	18,20	3,7	100	YAEV025M35
45	YAEV025M4	1,5 - 2,5	4,0	2,30	4,00	19,70	4,3	100	YAEV025M4
45	YAEV025M5	1,5 - 2,5	5,0	2,30	4,00	19,70	5,3	100	YAEV025M5
45	YAEV025M6	1,5 - 2,5	6,0	2,30	4,00	21,20	6,4	100	YAEV025M6
45	YAEV14T3	1,5 - 2,5	8,0	2,30	4,00	22,40	8,4	100	YAEV14T3
45	YAEV06M35	4 - 6	3,5	3,30	6,00	24,90	3,7	50	YAEV06M35
45	YAEV06M4	4 - 6	4,0	3,30	6,00	26,40	4,3	50	YAEV06M4
45	YAEV06M5	4 - 6	5,0	3,30	6,00	26,90	5,3	50	YAEV06M5
45	YAEV06M6	4 - 6	6,0	3,30	6,00	27,90	6,4	50	YAEV06M6
45	YAEV06M8	4 - 6	8,0	3,30	6,00	30,40	8,4	50	YAEV06M8
45	YAEV10T4	4 - 6	10,0	3,30	6,00	28,50	10,1	50	YAEV10T4
45	YAEV10M10	10	10,0	4,60	6,70	29,40	10,5	50	YAEV10M10
45	YAEV10M12	10	12,0	4,60	6,70	32,40	13,2	50	YAEV10M12
45	YAEV10M4	10	4,0	4,60	6,70	23,40	4,3	50	YAEV10M4
45	YAEV10M5	10	5,0	4,60	6,70	24,40	5,3	50	YAEV10M5
45	YAEV10M6	10	6,0	4,60	6,70	25,40	6,4	50	YAEV10M6
45	YAEV10M8	10	8,0	4,60	6,70	27,40	8,4	50	YAEV10M8
45	YAEV16M10	16	10,0	5,70	8,00	34,90	10,5	50	YAEV16M10
45	YAEV16M12	16	12,0	5,70	8,00	37,90	13,2	50	YAEV16M12
45	YAEV16M5	16	5,0	5,70	8,00	29,90	5,3	50	YAEV16M5
45	YAEV16M6	16	6,0	5,70	8,00	30,90	6,4	50	YAEV16M6
45	YAEV16M8	16	8,0	5,70	8,00	32,90	8,4	50	YAEV16M8

gamme	référence de commande	section	bornage	dimensions mm				emballage	code
		mm ²		d	D	a	Ø k	pièces	fournisseur
45	YAEV25M10	25	10,0	7,20	9,70	37,20	10,5	50	YAEV25M10
45	YAEV25M12	25	12,0	7,20	9,70	40,20	13,2	50	YAEV25M12
45	YAEV25M5	25	5,0	7,20	9,70	32,20	5,3	50	YAEV25M5
45	YAEV25M6	25	6,0	7,20	9,70	33,20	6,4	50	YAEV25M6
45	YAEV25M8	25	8,0	7,20	9,70	35,20	8,4	50	YAEV25M8
45	YAEV35M10	35	10,0	8,50	11,80	43,40	10,5	50	YAEV35M10
45	YAEV35M12	35	12,0	8,50	11,80	46,40	13,2	50	YAEV35M12
45	YAEV35M5	35	5,0	8,50	11,80	38,40	5,3	50	YAEV35M5
45	YAEV35M6	35	6,0	8,50	11,80	39,40	6,4	50	YAEV35M6
45	YAEV35M8	35	8,0	8,50	11,80	41,40	8,4	50	YAEV35M8
45	YAEV50M10	50	10,0	9,50	13,20	44,90	10,5	50	YAEV50M10
45	YAEV50M12	50	12,0	9,50	13,20	47,90	13,2	50	YAEV50M12
45	YAEV50M5	50	5,0	9,50	13,20	39,90	5,3	50	YAEV50M5
45	YAEV50M6	50	6,0	9,50	13,20	40,90	6,4	50	YAEV50M6
45	YAEV50M8	50	8,0	9,50	13,20	42,90	8,4	50	YAEV50M8
45	YAEV70M10	70	10,0	11,30	14,50	48,40	10,5	25	YAEV70M10
45	YAEV70M12	70	12,0	11,30	14,50	51,40	13,2	25	YAEV70M12
45	YAEV70M5	70	5,0	11,30	14,50	43,40	5,3	25	YAEV70M5
45	YAEV70M6	70	6,0	11,30	14,50	44,40	6,4	25	YAEV70M6
45	YAEV70M8	70	8,0	11,30	14,50	46,40	8,4	25	YAEV70M8
45	YAEV71M14	70	14,0	11,30	14,50	51,40	15,0	25	YAEV71M14
45	YAEV70FM10	Flex 70	10,0	12,80	16,20	54,40	10,5	25	YAEV70FM10
45	YAEV70FM12	Flex 70	12,0	12,80	16,20	57,40	13,2	25	YAEV70FM12
45	YAEV70FM14	Flex 70	14,0	12,80	16,20	57,40	15,0	25	YAEV70FM14
45	YAEV70FM6	Flex 70	6,0	12,80	16,20	50,40	6,4	25	YAEV70FM6
45	YAEV70FM8	Flex 70	8,0	12,80	16,20	52,40	8,4	25	YAEV70FM8
45	YAEV95M10	95	10,0	13,40	17,80	56,90	10,5	25	YAEV95M10
45	YAEV95M12	95	12,0	13,40	17,80	59,90	13,2	25	YAEV95M12
45	YAEV95M14	95	14,0	13,40	17,80	59,90	15,0	25	YAEV95M14
45	YAEV95M16	95	16,0	13,40	17,80	62,90	17,0	25	YAEV95M16
45	YAEV95M8	95	8,0	13,40	17,80	54,90	8,4	25	YAEV95M8
45	YAEV120M10	120	10,0	15,90	19,70	61,40	10,5	25	YAEV120M10
45	YAEV120M12	120	12,0	15,90	19,70	64,40	13,2	25	YAEV120M12
45	YAEV120M14	120	14,0	15,90	19,70	64,40	15,0	25	YAEV120M14
45	YAEV120M16	120	16,0	15,90	19,70	67,40	17,0	25	YAEV120M16
45	YAEV120M20	120	20,0	15,90	19,70	73,40	21,0	25	YAEV120M20
45	YAEV120M8	120	8,0	15,90	19,70	59,40	8,4	25	YAEV120M8

les articles stockés sont imprimés en gras

manchons tubulaires en cuivre non isolés

description

manchons tubulaires en cuivre pour conducteurs de sections 0,3 à 1000 mm²

matière

tube en cuivre électrolytique, protection par étamage électrolytique

performance

résistance aux températures jusqu'à + 125 °C

YSV Hylug®



assortiment

gamme	référence de commande	section	dimensions mm		emballage	code
		mm ²	D	A	pièces	fournisseur
45	YSV18	0,3-1,2	1,40	15,70	100	YSV18
45	YSV14	1,5-2,5	2,30	16,10	100	YSV14
45	YSV10	4 - 6	3,30	19,10	100	YSV10
45	YSV06F	Flex 6	3,80	19,10	100	YSV06F
45	YSV10M	10	4,60	26,00	50	YSV10M
45	YSV16	16	5,70	30,00	50	YSV16
45	YSV25M	25	7,20	32,00	50	YSV25M
45	YSV35	35	8,50	36,00	50	YSV35
45	YSV50	50	9,50	42,00	50	YSV50
45	YSV50F	Flex 50	10,00	42,00	50	YSV50F
45	YSV70	70	11,30	45,00	25	YSV70
45	YSV70F	Flex 70	12,80	45,00	25	YSV70F
45	YSV95	95	13,40	53,00	25	YSV95
45	YSV95F	Flex 95	14,20	53,00	25	YSV95F
45	YSV120	120	15,00	57,00	25	YSV120
45	YSV120F	Flex 120	15,90	57,00	25	YSV120F
45	YSV150	150	16,50	60,00	10	YSV150
45	YSV150F	Flex 150 UK	17,80	60,00	10	YSV150F
45	YSV185	185	18,40	64,00	10	YSV185

gamme	référence de commande	section	dimensions mm		emballage	code
		mm ²	D	A	pièces	fournisseur
45	YSV185F	Flex 185 UK	19,40	64,00	10	YSV185F
45	YSV240	240	21,20	73,00	10	YSV240
45	YSV240F	Flex 240 UK	22,00	73,00	10	YSV240F
45	YSV300	300	23,40	73,00	10	YSV300
45	YSV300F	Flex 300 UK	24,20	73,00	10	YSV300F
45	YSV350	350 (700 MCM)	25,00	73,00	10	YSV350
45	YSV375	375 (750 MCM)	26,20	86,00	10	YSV375
45	YSV400	400	26,70	86,00	10	YSV400
45	YSV400F	Flex 400 UK	27,20	98,00	10	YSV400F
45	YSV500	500	29,80	98,00	10	YSV500
45	YSV630	630	33,30	104,00	10	YSV630
45	YSV630F	Flex 630 UK	34,40	104,00	10	YSV630F
45	YSV800F	800 (1500 MCM)	36,60	114,00	10	YSV800F
45	YS47L	800 (1750 MCM)	39,60	114,00	10	YS47L
45	YS48L	1000 (2000 MCM)	42,20	114,00	10	YS48L

les articles stockés sont imprimés en gras

cosses tubulaires en cuivre non isolées DIN 46235 étamées/non étamées

applications industrielles

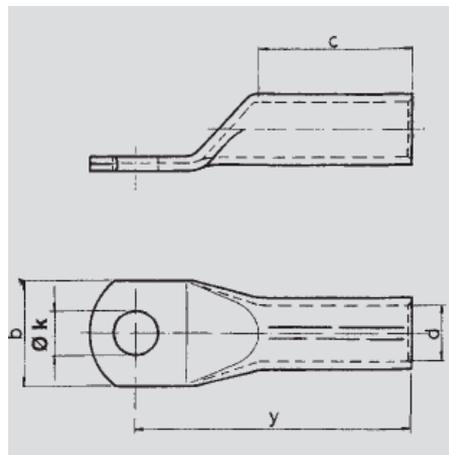
description

cosses tubulaires en cuivre pour conducteurs de sections 6 à 1000 mm²
applications en basse et moyenne tension jusqu'à 36 KV et connexion de mise à la terre

matière

tube en cuivre électrolytique - Cu Din 40500
version sans protection
version étamée: ajouter 'TN' à la référence

YCA DIN 46235



assortiment

gamme	référence de commande	section mm ²	bornage	dimensions mm				emballage pièces	code fournisseur
				d	y	b	Ø k		
45	YCA06M5	6	5	3,8	24	8,5	5,3	50	YCA06M5
45	YCA06M6	6	6	3,8	24	8,5	6,4	50	YCA06M6
45	YCA06M8	6	8	3,8	24	13,0	8,4	50	YCA06M8
45	YCA010M5	10	5	4,5	27	9,0	5,3	50	YCA010M5
45	YCA010M6	10	6	4,5	27	9,0	6,4	50	YCA010M6
45	YCA010M8	10	8	4,5	27	13,0	8,4	50	YCA010M8*
45	YCA016M6	16	6	5,5	36	13,0	6,4	50	YCA016M6
45	YCA016M8	16	8	5,5	36	13,0	8,4	50	YCA016M8
45	YCA016M10	16	10	5,5	36	17,0	10,5	50	YCA016M10
45	YCA016M12	16	12	5,5	36	18,0	13,0	50	YCA016M12*
45	YCA025M6	25	6	7,0	38	14,0	6,4	50	YCA025M6
45	YCA025M8	25	8	7,0	38	16,0	8,4	50	YCA025M8
45	YCA025M10	25	10	7,0	38	17,0	10,5	50	YCA025M10
45	YCA025M12	25	12	7,0	38	19,0	13,0	50	YCA025M12*

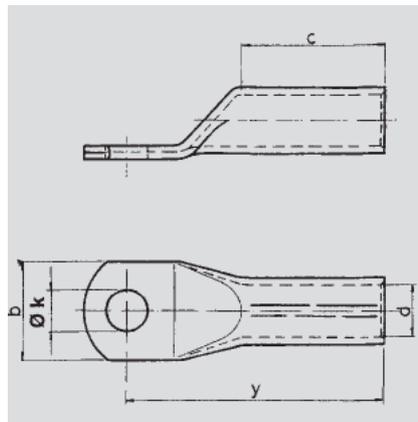
gamme	référence de commande	section	bornage	dimensions mm				emballage	code
		mm ²		d	y	b	Ø k	pièces	fournisseur
45	YCA035M6	35	6	8,2	42	17,0	6,4	50	YCA035M6
45	YCA035M8	35	8	8,2	42	17,0	8,4	50	YCA035M8
45	YCA035M10	35	10	8,2	42	19,0	10,5	50	YCA035M10
45	YCA035M12	35	12	8,2	42	21,0	13,0	50	YCA035M12
45	YCA035M14	35	14	8,2	42	21,0	15,0	50	YCA035M14*
45	YCA050M8	50	8	10,0	52	20,0	8,4	50	YCA050M8
45	YCA050M10	50	10	10,0	52	22,0	10,5	50	YCA050M10
45	YCA050M12	50	12	10,0	52	24,0	13,0	50	YCA050M12
45	YCA050M14	50	14	10,0	52	24,0	15,0	50	YCA050M14*
45	YCA050M16	50	16	10,0	52	28,0	17,0	50	YCA050M16
45	YCA070M8	70	8	11,5	55	24,0	8,4	25	YCA070M8
45	YCA070M10	70	10	11,5	55	24,0	10,5	25	YCA070M10
45	YCA070M12	70	12	11,5	55	24,0	13,0	25	YCA070M12
45	YCA070M14	70	14	11,5	55	24,0	15,0	25	YCA070M14*
45	YCA070M16	70	16	11,5	55	30,0	17,0	25	YCA070M16
45	YCA095M8	95	8	13,5	65	28,0	8,4	25	YCA095M8
45	YCA095M10	95	10	13,5	65	28,0	10,5	25	YCA095M10
45	YCA095M12	95	12	13,5	65	28,0	13,0	25	YCA095M12
45	YCA095M14	95	14	13,5	65	28,0	15,0	25	YCA095M14*
45	YCA095M16	95	16	13,5	65	32,0	17,0	25	YCA095M16
45	YCA120M10	120	10	15,5	70	32,0	10,5	25	YCA120M10
45	YCA120M12	120	12	15,5	70	32,0	13,0	25	YCA120M12
45	YCA120M14	120	14	15,5	70	32,0	15,0	25	YCA120M14*
45	YCA120M16	120	16	15,5	70	32,0	17,0	25	YCA120M16
45	YCA120M20	120	20	15,5	70	38,0	21,0	25	YCA120M20
45	YCA150M10	150	10	17,0	78	34,0	10,5	10	YCA150M10
45	YCA150M12	150	12	17,0	78	34,0	13,0	10	YCA150M12
45	YCA150M14	150	14	17,0	78	34,0	15,0	10	YCA150M14*
45	YCA150M16	150	16	17,0	78	34,0	17,0	10	YCA150M16
45	YCA150M20	150	20	17,0	78	40,0	21,0	10	YCA150M20
45	YCA185M10	185	10	19,0	82	37,0	10,5	10	YCA185M10
45	YCA185M12	185	12	19,0	82	37,0	13,0	10	YCA185M12
45	YCA185M14	185	14	19,0	82	37,0	15,0	10	YCA185M14*
45	YCA185M16	185	16	19,0	82	37,0	17,0	10	YCA185M16
45	YCA185M20	185	20	19,0	82	40,0	21,0	10	YCA185M20
45	YCA240M12	240	12	21,5	92	42,0	13,0	10	YCA240M12
45	YCA240M14	240	14	21,5	92	42,0	15,0	10	YCA240M14*
45	YCA240M16	240	16	21,5	92	42,0	17,0	10	YCA240M16
45	YCA240M20	240	20	21,5	92	45,0	21,0	10	YCA240M20
45	YCA300M14	300	14	24,5	100	48,0	15,0	10	YCA300M14*
45	YCA300M16	300	16	24,5	100	48,0	17,0	10	YCA300M16
45	YCA300M20	300	20	24,5	100	48,0	21,0	10	YCA300M20

gamme	référence de commande	section	bornage	dimensions mm				emballage	code
		mm ²		d	y	b	Ø k	pièces	fournisseur
45	YCA400M14	400	14	27,5	115	55,0	15,0	10	YCA400M14*
45	YCA400M16	400	16	27,5	115	55,0	17,0	10	YCA400M16
45	YCA400M20	400	20	27,5	115	55,0	21,0	10	YCA400M20
45	YCA500M16	500	16	31,0	125	60,0	17,0	10	YCA500M16*
45	YCA500M20	500	20	31,0	125	60,0	21,0	10	YCA500M20
45	YCA630M16	630	16	34,5	135	60,0	17,0	10	YCA630M16*
45	YCA630M20	630	20	34,5	135	60,0	21,0	10	YCA630M20
45	YCA800M20	800	20	40,0	165	75,0	21,0	10	YCA800M20
45	YCA1000M20	1000	20	44,0	165	85,0	21,0	10	YCA1000M20

les articles stockés sont imprimés en gras

*: bornage hors DIN 46235

YCA TN DIN 46235



assortiment

gamme	référence de commande	section	bornage	dimensions mm				emballage	code
		mm ²		d	y	b	Ø k	pièces	fournisseur
45	YCA06M5TN	6	5	3,8	24	8,5	5,3	50	YCA06M5TN
45	YCA06M6TN	6	6	3,8	24	8,5	6,4	50	YCA06M6TN
45	YCA06M8TN	6	8	3,8	24	13,0	8,4	50	YCA06M8TN
45	YCA010M5TN	10	5	4,5	27	9,0	5,3	50	YCA010M5TN
45	YCA010M6TN	10	6	4,5	27	9,0	6,4	50	YCA010M6TN
45	YCA010M8TN	10	8	4,5	27	13,0	8,4	50	YCA010M8TN*
45	YCA016M6TN	16	6	5,5	36	13,0	6,4	50	YCA016M6TN
45	YCA016M8TN	16	8	5,5	36	13,0	8,4	50	YCA016M8TN
45	YCA016M10TN	16	10	5,5	36	17,0	10,5	50	YCA016M10TN
45	YCA016M12TN	16	12	5,5	36	18,0	13,0	50	YCA016M12TN*
45	YCA025M6TN	25	6	7,0	38	14,0	6,4	50	YCA025M6TN
45	YCA025M8TN	25	8	7,0	38	16,0	8,4	50	YCA025M8TN
45	YCA025M10TN	25	10	7,0	38	17,0	10,5	50	YCA025M10TN
45	YCA025M12TN	25	12	7,0	38	19,0	13,0	50	YCA025M12TN*
45	YCA035M6TN	35	6	8,2	42	17,0	6,4	50	YCA035M6TN
45	YCA035M8TN	35	8	8,2	42	17,0	8,4	50	YCA035M8TN
45	YCA035M10TN	35	10	8,2	42	19,0	10,5	50	YCA035M10TN
45	YCA035M12TN	35	12	8,2	42	21,0	13,0	50	YCA035M12TN
45	YCA035M14TN	35	14	8,2	42	21,0	15,0	50	YCA035M14TN*
45	YCA050M8TN	50	8	10,0	52	20,0	8,4	50	YCA050M8TN
45	YCA050M10TN	50	10	10,0	52	22,0	10,5	50	YCA050M10TN
45	YCA050M12TN	50	12	10,0	52	24,0	13,0	50	YCA050M12TN
45	YCA050M14TN	50	14	10,0	52	24,0	15,0	50	YCA050M14TN*
45	YCA050M16TN	50	16	10,0	52	28,0	17,0	50	YCA050M16TN
45	YCA070M8TN	70	8	11,5	55	24,0	8,4	25	YCA070M8TN
45	YCA070M10TN	70	10	11,5	55	24,0	10,5	25	YCA070M10TN

gamme	référence de commande	section	bornage	dimensions mm				emballage	code
		mm ²		d	y	b	Ø k	pièces	fournisseur
45	YCA070M12TN	70	12	11,5	55	24,0	13,0	25	YCA070M12TN
45	YCA070M14TN	70	14	11,5	55	24,0	15,0	25	YCA070M14TN*
45	YCA070M16TN	70	16	11,5	55	30,0	17,0	25	YCA070M16TN
45	YCA095M8TN	95	8	13,5	65	28,0	8,4	25	YCA095M8TN
45	YCA095M10TN	95	10	13,5	65	28,0	10,5	25	YCA095M10TN
45	YCA095M12TN	95	12	13,5	65	28,0	13,0	25	YCA095M12TN
45	YCA095M14TN	95	14	13,5	65	28,0	15,0	25	YCA095M14TN*
45	YCA095M16TN	95	16	13,5	65	32,0	17,0	25	YCA095M16TN
45	YCA120M10TN	120	10	15,5	70	32,0	10,5	25	YCA120M10TN
45	YCA120M12TN	120	12	15,5	70	32,0	13,0	25	YCA120M12TN
45	YCA120M14TN	120	14	15,5	70	32,0	15,0	25	YCA120M14TN*
45	YCA120M16TN	120	16	15,5	70	32,0	17,0	25	YCA120M16TN
45	YCA120M20TN	120	20	15,5	70	38,0	21,0	25	YCA120M20TN
45	YCA150M10TN	150	10	17,0	78	34,0	10,5	10	YCA150M10TN
45	YCA150M12TN	150	12	17,0	78	34,0	13,0	10	YCA150M12TN
45	YCA150M14TN	150	14	17,0	78	34,0	15,0	10	YCA150M14TN*
45	YCA150M16TN	150	16	17,0	78	34,0	17,0	10	YCA150M16TN
45	YCA150M20TN	150	20	17,0	78	40,0	21,0	10	YCA150M20TN
45	YCA185M10TN	185	10	19,0	82	37,0	10,5	10	YCA185M10TN
45	YCA185M12TN	185	12	19,0	82	37,0	13,0	10	YCA185M12TN
45	YCA185M14TN	185	14	19,0	82	37,0	15,0	10	YCA185M14TN*
45	YCA185M16TN	185	16	19,0	82	37,0	17,0	10	YCA185M16TN
45	YCA185M20TN	185	20	19,0	82	40,0	21,0	10	YCA185M20TN
45	YCA240M12TN	240	12	21,5	92	42,0	13,0	10	YCA240M12TN
45	YCA240M14TN	240	14	21,5	92	42,0	15,0	10	YCA240M14TN*
45	YCA240M16TN	240	16	21,5	92	42,0	17,0	10	YCA240M16TN
45	YCA240M20TN	240	20	21,5	92	45,0	21,0	10	YCA240M20TN
45	YCA300M14TN	300	14	24,5	100	48,0	15,0	10	YCA300M14TN*
45	YCA300M16TN	300	16	24,5	100	48,0	17,0	10	YCA300M16TN
45	YCA300M20TN	300	20	24,5	100	48,0	21,0	10	YCA300M20TN
45	YCA400M14TN	400	14	27,5	115	55,0	15,0	10	YCA400M14TN*
45	YCA400M16TN	400	16	27,5	115	55,0	17,0	10	YCA400M16TN
45	YCA400M20TN	400	20	27,5	115	55,0	21,0	10	YCA400M20TN
45	YCA500M16TN	500	16	31,0	125	60,0	17,0	10	YCA500M16TN*
45	YCA500M20TN	500	20	31,0	125	60,0	21,0	10	YCA500M20TN
45	YCA630M16TN	630	16	34,5	135	60,0	17,0	10	YCA630M16TN*
45	YCA630M20TN	630	20	34,5	135	60,0	21,0	10	YCA630M20TN
45	YCA800M20TN	800	20	40,0	165	75,0	21,0	10	YCA800M20TN
45	YCA1000M20TN	1000	20	44,0	165	85,0	21,0	10	YCA1000M20TN

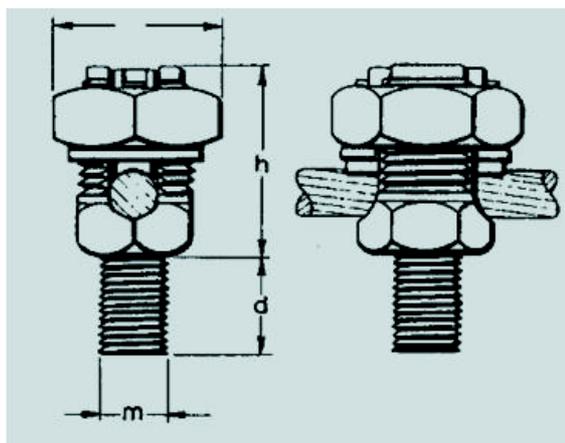
les articles stockés sont imprimés en gras

*: bornage Din 46235

connecteurs de dérivation pour câbles cuivre

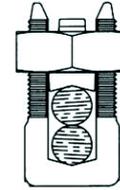
description

connecteurs avec sabot de séparation des câbles

matièrealliage cuivre
écrous: bronze**K C Servit post**®**assortiment**

gamme	référence de commande	mm ²		m	d	h	code	fournisseur
45	KC15	2x	4 - 6	1/4" - 20	12,70	15,80	KC15	
45	KC17	2x	6 - 10	1/4" - 20	12,70	22,20	KC17	
45	KC20	2x	6 - 16	5/16" - 18	15,80	22,20	KC20	
45	KC22	2x	6 - 35	3/8" - 16	15,80	25,40	KC22	
45	KC23	2x	10 - 50	3/8" - 16	15,80	25,40	KC23	
45	KC25	2x	35 - 50	1/2" - 13	19,00	28,60	KC25	
45	KC26	2x	35 - 70	1/2" - 13	19,00	35,00	KC26	
45	KC28	2x	50 - 120	5/8" - 11	25,40	44,50	KC28	
45	KC31	2x	50 - 185	5/8" - 11	25,40	57,20	KC31	
45	KC34	2x	95 - 240	3/4" - 10	31,80	60,30	KC34	

les articles stockés sont imprimés en gras



assortiment

gamme	référence de commande	A		B		couple de serrage Nm	code fournisseur
		mm ²	Ø mm	mm ²	Ø mm		
45	KS90	4 - 6	2,3 - 3,0	1,5 - 6	1,5 - 3,0	10	KS90
45	KS15	6 - 10	3,0 - 4,0	2,5 - 10	1,8 - 3,8	10	KS15
45	KS17	10 - 10	3,8 - 4,7	2,5 - 10	1,8 - 4,7	20	KS17
45	KS20	10 - 16	3,8 - 5,2	2,5 - 16	1,8 - 5,2	20	KS20
45	KS22	16 - 25	5,1 - 6,3	2,5 - 25	1,8 - 6,3	30	KS22
45	KS23	16 - 35	5,1 - 8,6	2,5 - 35	1,8 - 8,6	30	KS23
45	KS25	25 - 50	6,2 - 9,3	2,5 - 50	1,8 - 9,3	45	KS25
45	KS26	35 - 70	7,4 - 10,6	2,5 - 70	1,8 - 10,6	45	KS26
45	KS27	50 - 95	8,3 - 12,5	10 - 95	3,7 - 12,5	60	KS27
45	KS29	50 - 120	8,8 - 15,2	10 - 120	3,7 - 15,2	75	KS29
45	KS31	70 - 185	9,5 - 18,0	70 - 185	9,3 - 18,0	75	KS31
45	KS34	70 - 240	10,3 - 20,6	70 - 240	10,5 - 20,6	95	KS34
45	KS39	120 - 300	13,3 - 25,3	120 - 300	13,3 - 25,3	115	KS39
45	KS44	185 - 500	16,0 - 29,2	120 - 500	16,0 - 29,2	125	KS44

les articles stockés sont imprimés en gras

série Plasti-Grip - sans serre-câble

cosses à sertir annulaires isolées

caractéristiques

isolation: vinyl

température max.: + 90 °C

assortiment petits emballages

gamme	référence de commande	emballage	borne de raccord	couleur	section du fil mm ²
44	9-1377172-2	100	M2,2	rouge	0,25-1,6
44	9-1377172-3	100	M2,6	rouge	0,25-1,6
44	9-1377172-4	100	M3	rouge	0,25-1,6
44	9-1377172-5	100	M4	rouge	0,25-1,6
44	9-1377172-6	100	M4	rouge	0,25-1,6
44	9-1377172-7	100	M5	rouge	0,25-1,6
44	9-1377172-8	100	M6	rouge	0,25-1,6
44	9-1377172-9	100	M6	rouge	0,25-1,6
44	0-1377173-1	100	M8	rouge	0,25-1,6
44	0-1377173-2	100	M2,6	bleu	1,0-2,6
44	0-1377173-3	100	M3-3,5	bleu	1,0-2,6
44	0-1377173-4	100	M4	bleu	1,0-2,6
44	0-1377173-5	100	M5	bleu	1,0-2,6
44	0-1377173-6	100	M6	bleu	1,0-2,6
44	0-1377173-7	100	M6	bleu	1,0-2,6
44	0-1377173-8	100	M8	bleu	1,0-2,6
44	5-1377175-6	100	M10	bleu	1,0-2,6
44	0-1377173-9	50	M4	jaune	2,7-6,6
44	1-1377173-0	50	M5	jaune	2,7-6,6
44	5-1377175-4	50	M6	jaune	2,7-6,6
44	1-1377173-1	50	M6	jaune	2,7-6,6
44	1-1377173-2	50	M8	jaune	2,7-6,6
44	1-1377173-3	50	M10	jaune	2,7-6,6



les articles stockés sont imprimés en gras

assortiment grands emballages

gamme	référence de commande	emballage	borne de raccord	couleur	section du fil mm ²
44	0-0034140-0	1000	M2,2	rouge	0,25-1,6
44	0-0034141-0	1000	M2,6	rouge	0,25-1,6
44	0-0034143-0	5000	M2,6	rouge	0,25-1,6
44	0-0034142-0	1000	M3	rouge	0,25-1,6
44	0-0034144-0	1000	M3-3,5	rouge	0,25-1,6
44	0-0034145-0	1000	M4	rouge	0,25-1,6
44	0-0034148-0	1000	M4	rouge	0,25-1,6
44	0-0130014-0	1000	M5	rouge	0,25-1,6
44	0-0130054-0	1000	M6	rouge	0,25-1,6
44	0-0034150-0	1000	M6	rouge	0,25-1,6
44	0-0034151-0	1000	M8	rouge	0,25-1,6
<hr/>					
44	0-0034157-0	1000	M2,6	bleu	1,0-2,6
44	0-0034158-0	1000	M3-3,5	bleu	1,0-2,6
44	0-0034160-0	1000	M4	bleu	1,0-2,6
44	0-0130102-0	1000	M5	bleu	1,0-2,6
44	0-0034162-0	1000	M6	bleu	1,0-2,6
44	0-0130126-0	1000	M6	bleu	1,0-2,6
44	0-0034163-0	1000	M8	bleu	1,0-2,6
44	0-0160136-0	500	M10	bleu	1,0-2,6
<hr/>					
44	0-0034853-0	1000	M4	jaune	2,7-6,6
44	0-0160292-0	500	M5	jaune	2,7-6,6
44	0-0165035-0	500	M6	jaune	2,7-6,6
44	0-0160294-0	500	M6	jaune	2,7-6,6
44	0-0160296-0	500	M8	jaune	2,7-6,6
44	0-0160124-0	500	M10	jaune	2,7-6,6
44	0-0160300-0	500	M10	jaune	2,7-6,6



les articles stockés sont imprimés en gras

série Plasti-Grip - sans serre-câble

cosses à sertir fourches isolées

caractéristiques

isolation: vinyl

température max. + 90 °C

assortiment petits emballages

gamme	référence de commande	emballage	borne de raccord	couleur	section du fil mm ²
44	1-1377173-4	100	M2,6	rouge	0,25-1,6
44	1-1377173-5	100	M3-3,5	rouge	0,25-1,6
44	1-1377173-6	100	M3-3,5	rouge	0,25-1,6
44	1-1377173-7	100	M3-3,5	rouge	0,25-1,6
44	1-1377173-9	100	M4	rouge	0,25-1,6
44	1-1377173-8	100	M4	rouge	0,25-1,6
44	2-1377173-0	100	M5	rouge	0,25-1,6



44	2-1377173-4	100	M2,6	bleu	1,0-2,6
44	2-1377173-5	100	M3-3,5	bleu	1,0-2,6
44	2-1377173-6	100	M3-3,5	bleu	1,0-2,6
44	2-1377173-7	100	M3-3,5	bleu	1,0-2,6
44	2-1377173-8	100	M4	bleu	1,0-2,6
44	2-1377173-9	100	M4	bleu	1,0-2,6
44	3-1377173-0	100	M4	bleu	1,0-2,6
44	3-1377173-1	100	M5	bleu	1,0-2,6
44	3-1377173-2	100	M6	bleu	1,0-2,6



44	3-1377173-6	50	M4	jaune	2,7-6,6
44	3-1377173-7	50	M5	jaune	2,7-6,6
44	3-1377173-8	50	M6	jaune	2,7-6,6



les articles stockés sont imprimés en gras

assortiment grands emballages

gamme	référence de commande	emballage	borne de raccord	couleur	section du fil mm ²
44	0-0165004-0	1000	M2,6	rouge	0,25-1,6
44	0-0327043-0	1000	M3-3,5	rouge	0,25-1,6
44	0-0320665-0	1000	M3-3,5	rouge	0,25-1,6
44	0-0034154-0	1000	M3-3,5	rouge	0,25-1,6
44	0-0165008-0	1000	M4	rouge	0,25-1,6
44	0-0034155-0	1000	M4	rouge	0,25-1,6
44	0-0034156-0	1000	M5	rouge	0,25-1,6
					
44	0-0165010-0	1000	M2,6	bleu	1,0-2,6
44	0-0106730-0	1000	M3-3,5	bleu	1,0-2,6
44	0-0322994-0	1000	M3-3,5	bleu	1,0-2,6
44	0-0034165-0	1000	M3-3,5	bleu	1,0-2,6
44	0-0165012-0	1000	M4	bleu	1,0-2,6
44	0-0326741-0	1000	M4	bleu	1,0-2,6
44	0-0034166-0	1000	M4	bleu	1,0-2,6
44	0-0160171-0	1000	M5	bleu	1,0-2,6
44	0-0130568-0	1000	M6	bleu	1,0-2,6
					
44	0-0165015-0	1000	M4	jaune	2,7-6,6
44	0-0165017-0	500	M5	jaune	2,7-6,6
44	0-0165019-0	500	M6	jaune	2,7-6,6
					

les articles stockés sont imprimés en gras

série Plasti-Grip - sans serre-câble

cosses à sertir fourches avec arrêt

caractéristiques

isolation: vinyl

température max.: + 90 °C

assortiment petits emballages

gamme	référence de commande	emballage	borne de raccord	couleur	section du fil mm ²
44	2-1377173-1	100	M3-3,5	rouge	0,5-1,6
44	2-1377173-2	100	M4	rouge	0,5-1,6
44	2-1377173-3	100	M5	rouge	0,5-1,6



44	3-1377173-3	100	M3-3,5	bleu	1,0-2,6
44	3-1377173-4	100	M4	bleu	1,0-2,6
44	3-1377173-5	100	M5	bleu	1,0-2,6



44	3-1377173-9	50	M4	jaune	2,7-6,6
44	4-1377173-0	50	M5	jaune	2,7-6,6



les articles stockés sont imprimés en gras

assortiment grands emballages

gamme	référence de commande	emballage	borne de raccord	couleur	section du fil mm ²
44	0-0322249-0	1000	M3-3,5	rouge	0,5-1,6
44	0-0324169-0	1000	M4	rouge	0,5-1,6
44	0-0328516-0	1000	M5	rouge	0,5-1,6
					
44	0-0324165-0	1000	M3-3,5	bleu	1,0-2,6
44	0-0160212-0	500	M4	bleu	1,0-2,6
44	0-0160213-0	500	M5	bleu	1,0-2,6
					
44	0-0324172-0	500	M4	jaune	2,7-6,6
44	0-0165134-0	500	M5	jaune	2,7-6,6
					

les articles stockés sont imprimés en gras

série Plasti-Grip - sans serre-câble

embouts de câble ronds isolés

caractéristiques

isolation: vinyl

température max.: + 90 °C

assortiment petits emballages

gamme	référence de commande	emballage	longueur mm	couleur	section du fil mm ²	
44	4-1377173-1	100	6.7	rouge	0,25-1,6	
44	4-1377173-2	100	9.9	rouge	0,25-1,6	
44	4-1377173-3	100	11	rouge	0,25-1,6	languette à souder
44	4-1377173-4	100	6.7	bleu	1,0 -2,6	
44	4-1377173-5	100	6.7	bleu	1,0 -2,6	
44	4-1377173-6	100	9.9	bleu	1,0 -2,6	
44	4-1377173-7	100	9.9	bleu	1,0 -2,6	
44	4-1377173-8	100	11	bleu	1,0 -2,6	languette à souder
44	4-1377173-9	100	9.9	jaune	2,7 -6,6	
44	5-1377173-0	50	12.4	jaune	2,7 -6,6	languette à souder



les articles stockés sont imprimés en gras

assortiment grands emballages

gamme	référence de commande	emballage	longueur mm	couleur	section du fil mm ²	
44	0-0165143-0	1000	6.7	rouge	0,25-1,6	
44	0-0342126-1	1000	6.8	rouge	0,25-1,6	
44	0-0165167-0	1000	9.9	rouge	0,25-1,6	
44	0-0131443-0	1000	11	rouge	0,25-1,6	languette à souder
44	9-0165075-0	1000	6.7	bleu	1,0 -2,6	
44	0-0165075-0	1000	6.7	bleu	1,0 -2,6	
44	0-0165075-1	1000	6.7	bleu	1,0 -2,6	
44	0-0342166-1	4000	6.8	bleu	1,0 -2,6	
44	9-0165171-0	1000	9.9	bleu	1,0 -2,6	
44	0-0165171-0	1000	9.9	bleu	1,0 -2,6	
44	0-0165171-1	1000	9.9	bleu	1,0 -2,6	
44	0-0131444-0	1000	11	bleu	1,0 -2,6	languette à souder
44	0-0165085-0	500	9.9	jaune	2,7 -6,6	
44	0-0342196-1	500	9.9	jaune	2,7 -6,6	
44	0-0131445-0	500	12.4	jaune	2,7 -6,6	languette à souder



les articles stockés sont imprimés en gras

série Plasti-Grip - sans serre-câble

manchons de raccordement isolés

caractéristiques

isolation: vinyl

température max.: + 90 °C

assortiment petits emballages

gamme	référence de commande	emballage	couleur	section du fil mm ²
44	5-1377173-1	100	jaune	0,1-0,4
44	5-1377173-2	100	rouge	0,25-1,6
44	5-1377173-3	100	bleu	1,0 -2,6
44	5-1377173-4	50	jaune	2,7 -6,6



les articles stockés sont imprimés en gras

assortiment grands emballages

gamme	référence de commande	emballage	couleur	section du fil mm ²
44	0-0321026-0	1000	jaune	0,1-0,4
44	0-0034070-0	1000	rouge	0,25-1,6
44	0-0034071-0	1000	bleu	1,0 -2,6
44	0-0034072-0	500	jaune	2,7 -6,6



les articles stockés sont imprimés en gras

série Plasti-Grip - sans serre-câble

raccords terminaux isolés

assortiment petits emballages

gamme	référence de commande	emballage	couleur	section du fil mm ²
44	5-1377173-8	100	naturel	0,25-2,6
44	5-1377173-9	50	naturel	0,25-6,6
44	6-1377173-1	25	naturel	10



les articles stockés sont imprimés en gras

assortiment grands emballages

gamma	référence de commande	emballage	couleur	section du fil mm ²
44	0-0035115-0	1000	naturel	0,25-2,6
44	0-0036964-0	1000	violet	0,25-2,6
44	0-0036965-0	500	violet	1,0-6,6
44	0-0328730-0	500	naturel	0,25-6,6
44	0-0165198-0	500	naturel	1,5-6,6
44	0-0825036-0	1500	naturel	10



les articles stockés sont imprimés en gras

série PIDG - avec serre-câble

cosses à sertir annulaires rondes isolées nylon, avec serre-câble

caractéristiques

isolation: nylon

température max.: + 105 °C

assortiment petits emballages

gamme	référence de commande	emballage	borne de raccord	couleur	section du fil mm ²	
44	6-1377173-2	100	M2,6	jaune	0,14-0,40	
44	6-1377173-3	100	M2,6	jaune	0,14-0,40	
44	6-1377173-4	100	M3-3,5	jaune	0,14-0,40	
44	6-1377173-5	100	M4	jaune	0,14-0,40	
44	6-1377173-6	100	M2,6	rouge	0,25 - 1,6	
44	6-1377173-7	100	M3-3,5	rouge	0,25 - 1,6	
44	6-1377173-8	100	M4	rouge	0,25 - 1,6	
44	6-1377173-9	100	M5	rouge	0,25 - 1,6	
44	7-1377173-0	100	M6	rouge	0,25 - 1,6	
44	7-1377173-1	100	M2,6	bleu	1,0 - 2,6	
44	7-1377173-2	100	M3-3,5	bleu	1,0 - 2,6	
44	7-1377173-3	100	M4	bleu	1,0 - 2,6	
44	7-1377173-4	100	M5	bleu	1,0 - 2,6	
44	7-1377173-5	100	M6	bleu	1,0 - 2,6	
44	7-1377173-6	100	M8	bleu	1,0 - 2,6	
44	7-1377173-7	50	M4	jaune	2,7 - 6,6	
44	7-1377173-8	50	M5	jaune	2,7 - 6,6	
44	7-1377173-9	50	M6	jaune	2,7 - 6,6	
44	8-1377173-0	50	M8	jaune	2,7 - 6,6	
44	8-1377173-1	50	M10	jaune	2,7 - 6,6	

les articles stockés sont imprimés en gras

assortiment grands emballages

gamme	référence de commande	emballage	borne de raccord	couleur	section du fil mm ²
44	0-0323913-0	1000	M2,6	jaune	0,14-0,40
44	0-0323914-0	1000	M2,6	jaune	0,14-0,40
44	0-0323915-0	1000	M3-3,5	jaune	0,14-0,40
44	0-0326875-0	1000	M3-3,5	jaune	0,14-0,40
44	0-0323916-0	1000	M4	jaune	0,14-0,40
44	0-0324075-0	1000	M5	jaune	0,14-0,40
					
44	0-0031880-0	1000	M2,6	rouge	0,25 - 1,6
44	0-0036150-0	1000	M3-3,5	rouge	0,25 - 1,6
44	0-0031890-0	1000	M4	rouge	0,25 - 1,6
44	0-0130008-0	1000	M5	rouge	0,25 - 1,6
44	0-0130005-0	1000	M5	rouge	0,25 - 1,6
44	0-0031894-0	1000	M6	rouge	0,25 - 1,6
44	0-0130046-0	5000	M6	rouge	0,25 - 1,6
44	0-0031895-0	1000	M8	rouge	0,25 - 1,6
					
44	0-0328996-0	500	M2,6	bleu	1,0 - 2,6
44	0-0320619-0	1000	M3-3,5	bleu	1,0 - 2,6
44	0-0320565-0	1000	M4	bleu	1,0 - 2,6
44	0-0130094-0	1000	M5	bleu	1,0 - 2,6
44	0-0130090-0	1000	M5	bleu	1,0 - 2,6
44	0-0321045-0	1000	M6	bleu	1,0 - 2,6
44	0-0328998-0	1000	M8	bleu	1,0 - 2,6
					
44	0-0035108-0	500	M4	jaune	2,7 - 6,6
44	0-0320568-0	500	M4	jaune	2,7 - 6,6
44	0-0130171-0	500	M5	jaune	2,7 - 6,6
44	0-0165034-0	500	M6	jaune	2,7 - 6,6
44	0-0165028-0	500	M6	jaune	2,7 - 6,6
44	0-0160298-0	500	M8	jaune	2,7 - 6,6
44	0-0130207-0	1000	M10	jaune	2,7 - 6,6
					

les articles stockés sont imprimés en gras

série PIDG - avec serre-câble

cosses à sertir fourches isolées nylon

caractéristiques

isolation: nylon

température max.: + 105 °C

assortiment petits emballages

gamme	référence de commande	emballage	borne de raccord	couleur	section du fil mm ²	
44	8-1377173-2	100	M2,6	jaune	0,14-0,40	
44	8-1377173-3	100	M3-3,5	jaune	0,14-0,40	
44	8-1377173-4	100	M2,6	rouge	0,25 - 1,6	
44	8-1377173-5	100	M3-3,5	rouge	0,25 - 1,6	
44	9-1377173-1	100	M3-3,5	rouge	0,25 - 1,6	
44	8-1377173-6	100	M4	rouge	0,25 - 1,6	
44	8-1377173-7	100	M4	rouge	0,25 - 1,6	
44	8-1377173-9	100	M5	rouge	0,25 - 1,6	
44	9-1377173-2	100	M2,6	bleu	1,0 - 2,6	
44	9-1377173-3	100	M3-3,5	bleu	1,0 - 2,6	
44	9-1377173-4	100	M3-3,5	bleu	1,0 - 2,6	
44	9-1377173-5	100	M4	bleu	1,0 - 2,6	
44	9-1377173-6	100	M4	bleu	1,0 - 2,6	
44	9-1377173-7	100	M4	bleu	1,0 - 2,6	
44	9-1377173-8	100	M5	bleu	1,0 - 2,6	
44	9-1377173-9	100	M6	bleu	1,0 - 2,6	
44	0-1377174-4	50	M4	jaune	2,7 - 6,6	
44	0-1377174-5	50	M5	jaune	2,7 - 6,6	
44	0-1377174-6	50	M6	jaune	2,7 - 6,6	

les articles stockés sont imprimés en gras

assortiment grands emballages

gamme	référence de commande	emballage	borne de raccord	couleur	section du fil mm ²
44	0-0321035-0	500	M2,6	jaune	0,14-0,40
44	0-0323011-0	500	M3-3,5	jaune	0,14-0,40
44	0-0130522-0	1000	M2,6	rouge	0,25 - 1,6
44	0-0034541-0	1000	M3-3,5	rouge	0,25 - 1,6
44	0-0326861-0	500	M3-3,5	rouge	0,25 - 1,6
44	0-0032404-0	1000	M3-3,5	rouge	0,25 - 1,6
44	0-0130517-0	1000	M4	rouge	0,25 - 1,6
44	0-0032053-0	1000	M4	rouge	0,25 - 1,6
44	0-0032054-0	1000	M5	rouge	0,25 - 1,6
44	0-0130526-0	1000	M2,6	bleu	1,0 - 2,6
44	0-0130527-0	500	M2,6	bleu	1,0 - 2,6
44	0-0032058-0	1000	M3-3,5	bleu	1,0 - 2,6
44	0-0035559-0	1000	M3-3,5	bleu	1,0 - 2,6
44	0-0130532-0	1000	M4	bleu	1,0 - 2,6
44	0-0321233-0	1000	M4	bleu	1,0 - 2,6
44	0-0032059-0	1000	M4	bleu	1,0 - 2,6
44	0-0160170-0	1000	M5	bleu	1,0 - 2,6
44	0-0130537-0	500	M6	bleu	1,0 - 2,6
44	0-0130496-0	500	M4	jaune	2,7 - 6,6
44	0-0130620-0	500	M5	jaune	2,7 - 6,6
44	0-0130625-0	500	M6	jaune	2,7 - 6,6



les articles stockés sont imprimés en gras

série PIDG - avec serre-câble

embouts de câble isolés nylon

caractéristiques

isolation: nylon

température max.: + 105 °C

assortiment petits emballages

gamme	référence de commande	emballage	longueur mm	couleur	section du fil mm ²	
44	0-1377174-9	100	6.7	jaune	0,14-0,40	
44	1-1377174-0	100	6.7	rouge	0,25 - 1,6	
44	1-1377174-1	100	9.9	rouge	0,25 - 1,6	
44	1-1377174-2	100	11	rouge	0,25 - 1,6	languette à souder
44	5-1377175-9	100	12.6	rouge	0,25 - 1,6	languette à souder
						
44	1-1377174-3	100	6.7	bleu	1,0 - 2,6	
44	1-1377174-4	100	9.9	bleu	1,0 - 2,6	
44	1-1377174-5	100	15.2	bleu	1,0 - 2,6	
44	1-1377174-6	100	11	bleu	1,0 - 2,6	languette à souder
44	6-1377175-0	100	12.7	bleu	1,0 - 2,6	languette à souder
						
44	1-1377174-7	50	9.9	jaune	2,7 - 6,6	
44	1-1377174-8	50	15.2	jaune	2,7 - 6,6	
44	5-1377175-8	50	12.4	jaune	2,7 - 6,6	languette à souder
44	6-1377175-1	50	12.7	jaune	2,7 - 6,6	languette à souder

les articles stockés sont imprimés en gras

assortiment grands emballages

gamme	référence de commande	emballage	longueur mm	couleur	section du fil mm ²	
44	0-0165514-1	500	6.7	jaune	0,14-0,40	
44	0-0165142-0	1000	6.7	rouge	0,25 - 1,6	
44	0-0165168-0	1000	9.9	rouge	0,25 - 1,6	
44	0-0130750-0	1000	8.5	rouge	0,25 - 1,6	languette à souder
44	0-0131331-0	1000	11.0	rouge	0,25 - 1,6	languette à souder
44	0-0151467-0	1000	12.6	rouge	0,25 - 1,6	languette à souder coudée
44	0-0165046-0	1000	6.7	bleu	1,0 - 2,6	
44	0-0165172-0	1000	9.9	bleu	1,0 - 2,6	
44	9-0160402-2	500	15.2	bleu	1,0 - 2,6	
44	0-0131330-0	1000	11	bleu	1,0 - 2,6	languette à souder
44	0-0151469-0	1000	12.7	bleu	1,0 - 2,6	languette à souder coudée
44	0-0165049-0	500	9.9	jaune	2,7 - 6,6	
44	0-0160404-2	500	15.2	jaune	2,7 - 6,6	
44	0-0131322-0	500	12.4	jaune	2,7 - 6,6	languette à souder
44	0-0151471-0	500	12.7	jaune	2,7 - 6,6	languette à souder coudée



les articles stockés sont imprimés en gras

série PIDG - avec serre-câble

manchons de raccordement isolés nylon

caractéristiques

isolation: nylon

température max.: + 105 °C

assortiment emballages - boîte

gamme	référence de commande	emballage	couleur	section du fil mm ²
44	1-1377174-9	100	jaune	0,14-0,40
44	2-1377174-0	100	transparent	0,20-0,60
44	2-1377174-1	100	rouge	0,25 - 1,6
44	2-1377174-2	50	bleu	1,0 - 2,6
44	2-1377174-3	25	jaune	2,7 - 6,6



les articles stockés sont imprimés en gras

assortiment emballages - sachet

gamme	référence de commande	emballage	couleur	section du fil mm ²
44	0-0323994-0	50	jaune	0,14-0,40
44	0-0323975-0	50	transparent	0,20-0,60
44	0-0320559-0	50	rouge	0,25 - 1,6
44	0-0320562-0	50	bleu	1,0 - 2,6
44	0-0320570-0	50	jaune	2,7 - 6,6



les articles stockés sont imprimés en gras

série PIDG - avec serre-câble

fiches mâles rondes isolées nylon

caractéristiques

isolation: nylon

température max.: + 105 °C

assortiment petits emballages

gamme	référence de commande	emballage	couleur	section du fil mm ²	borne de raccord Ø mm
44	2-1377174-9	50	rouge	0,25 - 1,6	3
44	3-1377174-0	50	rouge	0,25 - 1,6	4
44	5-1377175-5	50	rouge	0,25 - 1,6	4
44	3-1377174-1	50	bleu	1,0 - 2,6	3
44	3-1377174-2	50	bleu	1,0 - 2,6	4
44	3-1377174-3	50	bleu	1,0 - 2,6	5



les articles stockés sont imprimés en gras

assortiment grands emballages

gamme	référence de commande	emballage	couleur	section du fil mm ²	borne de raccord Ø mm
44	0-0141456-1	500	rouge	0,25 - 1,6	3
44	0-0165591-1	500	rouge	0,25 - 1,6	4
44	0-0165399-1	500	rouge	0,25 - 1,6	4
44	0-0141452-1	500	bleu	1,0 - 2,6	3
44	0-0165429-1	500	bleu	1,0 - 2,6	4
44	0-0165400-1	500	bleu	1,0 - 2,6	5
44	0-0165622-1	1000	bleu	1,0 - 2,6	5



les articles stockés sont imprimés en gras

série PIDG - avec serre-câble

fiches femelles rondes isolées nylon

caractéristiques

isolation: nylon

température max.: + 105 °C

assortiment petits emballages

gamme	référence de commande	emballage	couleur	section du fil mm ²	borne de raccord Ø mm
44	2-1377174-4	50	rouge	0,25 - 1,6	3
44	2-1377174-5	50	rouge	0,25 - 1,6	4
44	2-1377174-6	50	bleu	1,0 - 2,6	3
44	2-1377174-7	50	bleu	1,0 - 2,6	4
44	2-1377174-8	50	bleu	1,0 - 2,6	5



les articles stockés sont imprimés en gras

assortiment grands emballages

gamme	référence de commande	emballage	couleur	section du fil mm ²	borne de raccord Ø mm
44	0-0141462-1	500	rouge	0,25 - 1,6	3
44	0-0165590-1	1000	rouge	0,25 - 1,6	4
44	0-0141460-1	500	bleu	1,0 - 2,6	3
44	0-0160214-0	1000	bleu	1,0 - 2,6	4
44	0-0160215-0	1000	bleu	1,0 - 2,6	5



les articles stockés sont imprimés en gras

série PIDG - avec serre-câble

languettes à sertir isolées nylon Faston, laiton étamé

caractéristiques

isolation: nylon

température max. :+ 105 °C

assortiment petits emballages

gamme	référence de commande	emballage	pour tab mm	couleur	section du fil mm ²
44	7-1377174-7	50	2.8x0.8	jaune	0,14-0,40



44	7-1377174-9	50	2.8x0.3	rouge	0,3 - 1,5
44	8-1377174-0	50	2.8x0.4	rouge	0,3 - 1,5
44	8-1377174-1	50	2.8x0.5	rouge	0,3 - 1,5
44	8-1377174-3	50	2.8x0.8	rouge	0,3 - 1,5
44	8-1377174-5	50	4.8x0.5	rouge	0,3 - 1,5
44	8-1377174-7	50	4.8x0.8	rouge	0,3 - 1,5
44	8-1377174-9	100	5.0x0.8	rouge	0,3 - 1,5
44	9-1377174-1	100	6.3x0.8	rouge	0,3 - 1,5



44	9-1377174-3	100	2.8x0.3	bleu	1,0 - 2,5
44	9-1377174-4	100	2.8x0.4	bleu	1,0 - 2,5
44	9-1377174-5	50	2.8x0.5	bleu	1,0 - 2,5
44	9-1377174-7	100	2.8x0.8	bleu	1,0 - 2,5
44	9-1377174-9	100	4.8x0.5	bleu	1,0 - 2,5
44	0-1377175-2	100	4.8x0.8	bleu	1,0 - 2,5
44	0-1377175-4	100	5.0x0.8	bleu	1,0 - 2,5
44	0-1377175-6	100	6.3x0.8	bleu	1,0 - 2,5
44	0-1377175-8	100	8.0x0.75	bleu	1,0 - 2,5



44	0-1377175-9	50	6.3x0.8	jaune	4,0 - 6,0
44	1-1377175-1	50	9.5x1.2	jaune	4,0 - 6,0



assortiment grands emballages

gamme	référence de commande	emballage	pour tab mm	couleur	section du fil mm ²	
44	0-0165619-2	1000	2.8x0.8	jaune	0,14-0,40	
44	0-0165563-1	1000	2.8x0.3	rouge	0,3 - 1,5	
44	0-0165564-1	1000	2.8x0.4	rouge	0,3 - 1,5	
44	0-0165565-1	1000	2.8x0.5	rouge	0,3 - 1,5	
44	0-0165566-1	1000	2.8x0.8	rouge	0,3 - 1,5	
44	9-0160481-1	500	4.8x0.5	rouge	0,3 - 1,5	
44	9-0160483-1	500	4.8x0.8	rouge	0,3 - 1,5	
44	0-0140805-2	500	5.0x0.8	rouge	0,3 - 1,5	
44	9-0160583-2	500	6.3x0.8	rouge	0,3 - 1,5	
44	0-0165614-2	1000	2.8x0.3	bleu	1,0 - 2,5	
44	0-0165615-2	1000	2.8x0.4	bleu	1,0 - 2,5	
44	0-0165616-2	1000	2.8x0.5	bleu	1,0 - 2,5	
44	0-0165617-2	1000	2.8x0.8	bleu	1,0 - 2,5	
44	9-0160477-2	500	4.8x0.5	bleu	1,0 - 2,5	
44	9-0160479-2	500	4.8x0.8	bleu	1,0 - 2,5	
44	0-0140802-2	500	5.0x0.8	bleu	1,0 - 2,5	
44	9-0160313-2	500	6.3x0.8	bleu	1,0 - 2,5	
44	9-0160326-2	500	8.0x0.75	bleu	1,0 - 2,5	
44	0-0160314-2	500	6.3x0.8	jaune	4,0 - 6,0	
44	0-0160524-2	500	9.5x1.2	jaune	4,0 - 6,0	

les articles stockés sont imprimés en gras

série PIDG - avec serre-câble

clips à sertir isolés nylon Faston, étamés phosphore-bronze

caractéristiques

isolation: nylon

température max.: + 105 °C

assortiment petits emballages

gamme	référence de commande	emballage	pour tab mm	couleur	section du fil mm ²
44	7-1377174-8	50	2.8x0.8	jaune	0,14-0,40
44	8-1377174-2	50	2.8x0.5	rouge	0,3 - 1,5
44	8-1377174-4	50	2.8x0.8	rouge	0,3 - 1,5
44	8-1377174-6	100	4.8x0.5	rouge	0,3 - 1,5
44	8-1377174-8	100	4.8x0.8	rouge	0,3 - 1,5
44	9-1377174-0	100	5.0x0.8	rouge	0,3 - 1,5
44	9-1377174-2	100	6.3x0.8	rouge	0,3 - 1,5
44	9-1377174-6	50	2.8x0.5	bleu	1,0 - 2,5
44	9-1377174-8	100	2.8x0.8	bleu	1,0 - 2,5
44	0-1377175-1	100	4.8x0.5	bleu	1,0 - 2,5
44	0-1377175-3	100	4.8x0.8	bleu	1,0 - 2,5
44	0-1377175-5	100	5.0x0.8	bleu	1,0 - 2,5
44	0-1377175-7	100	6.3x0.8	bleu	1,0 - 2,5
44	1-1377175-0	50	6.3x0.8	jaune	4,0 - 6,0



les articles stockés sont imprimés en gras

assortiment grands emballages

gamme	référence de commande	emballage	pour tab mm	couleur	section du fil mm ²
44	0-0165619-5	1000	2.8x0.8	jaune	0,14-0,40
44	0-0165565-2	1000	2.8x0.5	rouge	0,3 - 1,5
44	0-0165566-2	1000	2.8x0.8	rouge	0,3 - 1,5
44	9-0160481-5	500	4.8x0.5	rouge	0,3 - 1,5
44	9-0160483-5	500	4.8x0.8	rouge	0,3 - 1,5
44	0-0140948-1	500	5.0x0.8	rouge	0,3 - 1,5
44	9-0160583-5	500	6.3x0.8	rouge	0,3 - 1,5
44	0-0165616-5	1000	2.8x0.5	bleu	1,0 - 2,5
44	0-0165617-5	1000	2.8x0.8	bleu	1,0 - 2,5
44	9-0160477-5	500	4.8x0.5	bleu	1,0 - 2,5
44	9-0160479-5	500	4.8x0.8	bleu	1,0 - 2,5
44	0-0140950-1	500	5.0x0.8	bleu	1,0 - 2,5
44	9-0160313-5	500	6.3x0.8	bleu	1,0 - 2,5
44	0-0160314-5	500	6.3x0.8	jaune	4,0 - 6,0



les articles stockés sont imprimés en gras

série PIDG - avec serre-câble

clips à sertir isolés nylon Faston, avec dérivation ('Piggy back')

caractéristiques

isolation: nylon

température max. :+ 105 °C

assortiment petits emballages

gamme	référence de commande	emballage	pour tab mm	couleur	section du fil mm ²
44	1-1377175-9	50	6.3 x 0.8, laiton étamé	rouge	0,25 - 1,6
44	2-1377175-0	100	6.3 x 0.8, bronze phosphoreux étamé	rouge	0,25 - 1,6



44	2-1377175-1	50	6.3 x 0.8, laiton étamé	bleu	1,0 - 2,6
44	2-1377175-2	50	6.3 x 0.8, bronze phosphoreux étamé	bleu	1,0 - 2,6



les articles stockés sont imprimés en gras

assortiment grands emballages

gamme	référence de commande	emballage	pour tab mm	couleur	section du fil mm ²
44	0-0160834-2	500	6.3 x 0.8, laiton étamé	rouge	0,25 - 1,6
44	0-0160834-5	500	6.3 x 0.8, bronze phosphoreux étamé	rouge	0,25 - 1,6



44	9-0160463-2	500	6.3 x 0.8, laiton étamé	bleu	1,0 - 2,6
44	9-0160463-5	500	6.3 x 0.8, bronze phosphoreux étamé	bleu	1,0 - 2,6



les articles stockés sont imprimés en gras

série PIDG - avec serre-câble

languettes à sertir isolées nylon Faston-tabs, laiton étamé

caractéristiques

isolation: nylon

température max.: + 105 °C

assortiment petits emballages

gamme	référence de commande	emballage	pour tab mm	couleur	section du fil mm ²
44	2-1377175-3	50	6.3x0.8	rouge	0,25 - 1,6
44	2-1377175-4	50	6.3x0.8	bleu	1,0 - 2,6
44	2-1377175-5	50	6.3x0.8	jaune	2,7 - 6,6



les articles stockés sont imprimés en gras

assortiment grands emballages

gamme	référence de commande	emballage	pour tab mm	couleur	section du fil mm ²
44	0-0140896-2	1000	6.3x0.8	rouge	0,25 - 1,6
44	0-0140971-2	500	6.3x0.8	bleu	1,0 - 2,6
44	0-0141085-2	500	6.3x0.8	jaune	2,7 - 6,6



les articles stockés sont imprimés en gras

série PIDG - avec serre-câble

languettes à sertir complètement isolées nylon Faston

caractéristiques

isolation: nylon

température max.: + 105 °C

assortiment petits emballages

gamme	référence de commande	emballage	pour tab mm	section du fil mm ²
44	1-1377175-2	100	6.3 x 0.8, laiton étamé	0,3-1,5
44	1-1377175-3	100	6.3 x 0.8, bronze phosphoreux étamé	0,3-1,5
44	1-1377175-4	50	6.3 x 0.8, laiton étamé	0,3-1,0



44	1-1377175-6	50	6.3 x 0.8, laiton étamé	1,5-2,5
44	1-1377175-5	100	6.3 x 0.8, laiton étamé	1,0-2,5



les articles stockés sont imprimés en gras

assortiment grands emballages

gamme	référence de commande	emballage	pour tab mm	section du fil mm ²
44	0-0735278-0	3000	6.3 x 0.8, laiton étamé	0,3-1,5
44	0-0735278-1	3000	6.3 x 0.8, bronze phosphoreux étamé	0,3-1,5
44	0-0735279-0	3000	6.3 x 0.8, laiton étamé	0,3-1,0
44	0-0735159-0	3000	6.3 x 0.8, laiton étamé	1,5-2,5
44	0-0735160-0	3000	6.3 x 0.8, laiton étamé	1,0-2,5



les articles stockés sont imprimés en gras

série PIDG - avec serre-câble

languettes à sertir isolées nylon en équerre Faston

caractéristiques

isolation: nylon

température max.: + 105 °C

gamme	référence de commande	emballage	pour tab mm	section du fil mm ²
44	1-1377175-7	50	PIDG FASTON	0,3-1,5



44	1-1377175-8	50	PIDG FASTON	1,0-2,5
----	-------------	----	-------------	---------



les articles stockés sont imprimés en gras

assortiment grands emballages

gamme	référence de commande	emballage	pour tab mm	section du fil mm ²
44	0-0156667-1	100	PIDG FASTON	0,3-1,5
44	0-0156666-1	100	PIDG FASTON	1,0-2,5



les articles stockés sont imprimés en gras

série PIDG - avec serre-câble

languettes à sertir isolés PIDG Faston et tabs isolés nylon

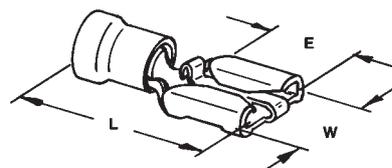
caractéristiques

isolation: nylon

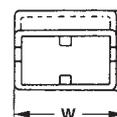
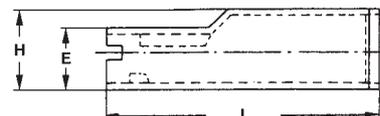
température max. + 105 °C

assortiment petits emballages

gamme	référence de commande	emballage	pour tab mm	section du fil mm ²
44	2-1377175-6	50	6.3 x 0.8, laiton étamé	1,5-2,5
44	2-1377175-7	50	6.3 x 0.8, bronze phosphoreux étamé	1,5-2,5



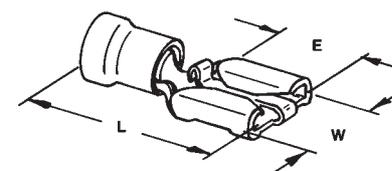
44	2-1377175-8	50	PIDG POS.LOCK 1 Pos. Naturel
44	2-1377175-9	50	PIDG POS.LOCK 1 Pos. Noir
44	3-1377175-0	10	PIDG POS.LOCK 2 Pos.
44	3-1377175-1	10	PIDG POS.LOCK 3 Pos.



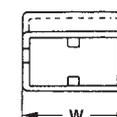
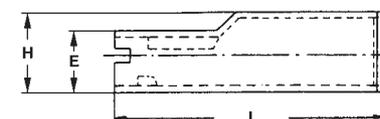
les articles stockés sont imprimés en gras

assortiment grands emballages

gamme	référence de commande	emballage	pour tab mm	section du fil mm ²
44	0-0165536-1	500	6.3 x 0.8, laiton étamé	1,5-2,5
44	0-0165536-2	500	6.3 x 0.8, bronze phosphoreux étamé	1,5-2,5



44	0-0154719-0	5000	PIDG POS.LOCK 1 Pos. Naturel
44	0-0154719-1	5000	PIDG POS.LOCK 1 Pos. Noir
44	0-0926521-1	1000	PIDG POS.LOCK 2 Pos.
44	0-0926522-1	3000	PIDG POS.LOCK 2 Pos.
44	0-0926525-1	2500	PIDG POS.LOCK 3 Pos.
44	0-0927348-1	3000	PIDG POS.LOCK 4 Pos.
44	0-0926526-1	1000	PIDG POS.LOCK 5 Pos.
44	0-0926330-1	1000	PIDG POS.LOCK 6 Pos.
44	0-0926646-1	500	PIDG POS.LOCK 8 Pos.



les articles stockés sont imprimés en gras

série PIDG - avec serre-câble

diverses languettes à sertir non isolées pour clips Faston-tabs

assortiment petits emballages

gamme	référence de commande	emballage	description	borne de raccord	pour tab mm
44	5-1377174-1	50	FASTON Tab M4, 1x45°, laiton	M4	0,8 x 6,3
44	5-1377174-2	50	FASTON Tab M4, 1x45°, laiton étamé	M4	0,8 x 6,3
44	5-1377174-3	100	FASTON Tab M4, 1x90°, laiton	M4	0,8 x 6,3
44	5-1377174-4	50	FASTON Tab M4 180°,seulement laiton	M4	0,8 x 6,3
44	5-1377174-5	50	FASTON Tab M4, 2x45°, laiton étamé	M4	0,8 x 6,3
44	5-1377174-6	50	FASTON Tab M4, 2x45°, laiton	M4	0,8 x 6,3
44	5-1377174-7	50	FASTON Tab M3 2x90°, laiton étamé	M3	0,8 x 6,3
44	5-1377174-8	50	FASTON Tab M4, 2x90°, laiton	M4	0,8 x 6,3
44	5-1377174-9	50	FASTON Tab M4, 2x90°, laiton étamé	M4	0,8 x 6,3
44	6-1377174-0	50	FASTON Tab M3 2x90°, laiton	M3	0,8 x 6,3
44	6-1377174-1	50	FASTON Tab M5, 1x45°, laiton	M5	0,8 x 6,3
44	6-1377174-2	50	FASTON Tab M4, 1x45°, laiton	M4	0,8 x 6,3
44	6-1377174-3	50	FASTON Tab M4, 1x45° laiton étamé	M4	0,8 x 6,3
44	6-1377174-4	50	FASTON Tab M5, 1x45°, laiton	M5	0,8 x 6,3

les articles stockés sont imprimés en gras

assortiment grands emballages

gamme	référence de commande	emballage	description	borne de raccord	pour tab mm
44	0-0140814-1	6000	FASTON Tab M4, 1x45°, laiton	M4	0,8 x 6,3
44	0-0140814-2	6000	FASTON Tab M4, 1x45°, laiton étamé	M4	0,8 x 6,3
44	0-0141879-1	10000	FASTON Tab M4, 1x90°, laiton	M4	0,8 x 6,3
44	0-0140734-1	12000	FASTON Tab M4 180°,seulement laiton	M4	0,8 x 6,3
44	0-0140608-0	100	FASTON Tab M4, 2x45°, laiton étamé	M4	0,8 x 6,3
44	0-0142241-1	5000	FASTON Tab M4, 2x45°, laiton	M4	0,8 x 6,3
44	0-0041480-0	1000	FASTON Tab M3 2x90°, laiton étamé	M3	0,8 x 6,3
44	0-0141878-1	5000	FASTON Tab M4, 2x90°, laiton	M4	0,8 x 6,3
44	0-0141878-2	5000	FASTON Tab M4, 2x90°, laiton étamé	M4	0,8 x 6,3
44	0-0041291-0	500	FASTON Tab M3 2x90°, laiton	M3	0,8 x 6,3
44	0-0140665-0	500	FASTON Tab M5, 1x45°, laiton	M5	0,8 x 6,3
44	0-0181949-1	250	FASTON Tab M4, 1x45°, laiton	M4	0,8 x 6,3
44	0-0181949-2	250	FASTON Tab M4, 1x45° laiton étamé	M4	0,8 x 6,3
44	0-0181948-1	5000	FASTON Tab M5, 1x45°, laiton	M5	0,8 x 6,3

les articles stockés sont imprimés en gras



série PIDG - avec serre-câble

attaches non isolées Fastin-faston avec support d'isolation - laiton étamé

assortiment petits emballages

gamme	référence de commande	emballage	pour tab mm	section du fil mm ²
44	3-1377175-2	50	6,3 x 0,8	0,75-2,5
44	3-1377175-3	50	6,3 x 0,8	4,0-6,0



les articles stockés sont imprimés en gras

assortiment grands emballages

gamme	référence de commande	emballage	pour tab mm	section du fil mm ²
44	0-0060838-1	1000	6,3 x 0,8	0,3-0,8
44	0-0042238-2	500	6,3 x 0,8	0,75-2,5
44	0-0180384-2	250	6,3 x 0,8	4,0-6,0



les articles stockés sont imprimés en gras

série PIDG - avec serre-câble

Fastin-faston-tabs avec support d'isolation - laiton étamé

assortiment petits emballages

gamme	référence de commande	emballage	pour tab mm	section du fil mm ²
44	3-1377175-4	50	6,3 x 0,8	0,75-2,5
44	3-1377175-5	50	6,3 x 0,8	4,0-6,0



les articles stockés sont imprimés en gras

assortiment grands emballages

gamme	référence de commande	emballage	pour tab mm	section du fil mm ²
44	0-0061316-1	1000	6,3 x 0,8	0.3-0.8
44	0-0042241-2	250	6,3 x 0,8	0.75-2.5
44	0-0180409-2	250	6,3 x 0,8	4.0-6.0



les articles stockés sont imprimés en gras

série PIDG - avec serre-câble

Fastin-faston attaches isolées nylon

assortiment petits emballages

gamme	référence de commande	emballage	description
44	3-1377175-6	10	FASTIN-FASTON attache isolée 1 Pos.
44	3-1377175-7	10	FASTIN-FASTON attache isolée 2 Pos.
44	3-1377175-8	10	FASTIN-FASTON attache isolée 2 Pos.
44	3-1377175-9	5	FASTIN-FASTON attache isolée 3 Pos.
44	4-1377175-0	5	FASTIN-FASTON attache isolée 4 Pos.
44	4-1377175-1	5	FASTIN-FASTON attache isolée 6 Pos.
44	4-1377175-3	10	FASTIN-FASTON Tab isolée 1 Pos.
44	4-1377175-4	10	FASTIN-FASTON Tab isolée 2 Pos.
44	4-1377175-5	10	FASTIN-FASTON Tab isolée 2 Pos.
44	4-1377175-6	5	FASTIN-FASTON Tab isolée 3 Pos.
44	4-1377175-7	5	FASTIN-FASTON Tab isolée 4 Pos.
44	4-1377175-8	5	FASTIN-FASTON Tab isolée 6 Pos.



les articles stockés sont imprimés en gras

assortiment grands emballages

gamme	référence de commande	emballage	description
44	0-0180905-0	8000	FASTIN-FASTON attache isolée 1 Pos.
44	0-0180923-0	2000	FASTIN-FASTON attache isolée 2 Pos.
44	0-0180907-0	8000	FASTIN-FASTON attache isolée 2 Pos.
44	0-0180941-0	4000	FASTIN-FASTON attache isolée 3 Pos.
44	0-0180901-0	1800	FASTIN-FASTON attache isolée 4 Pos.
44	0-0925276-0	2000	FASTIN-FASTON attache isolée 6 Pos.
44	0-0180904-0	700	FASTIN-FASTON attache isolée 6 Pos.
44	0-0163007-0	1500	FASTIN-FASTON attache isolée 8 Pos.
44	0-0180916-0	1400	FASTIN-FASTON tab isolée 1 Pos.
44	0-0180924-0	4000	FASTIN-FASTON tab isolée 2 Pos.
44	0-0180908-0	3500	FASTIN-FASTON tab isolée 2 Pos.
44	0-0180940-0	2500	FASTIN-FASTON tab isolée 3 Pos.
44	0-0180900-0	2800	FASTIN-FASTON tab isolée 4 Pos.
44	0-0180906-0	1200	FASTIN-FASTON tab isolée 6 Pos.
44	0-0163008-0	900	FASTIN-FASTON tab isolée 8 Pos.



les articles stockés sont imprimés en gras

série PIDG - avec serre-câble

diverses languettes à sertir non isolées Faston

assortiment petits emballages

gamme	référence de commande	emballage	description	section du fil mm ²
44	3-1377174-4	100	languette à sertir Faston 0,8 x 2,8 étamé laiton	0,30-0,56
44	3-1377174-5	100	languette à sertir Faston 0,5 x 2,8 étamé laiton	0,5-1,0
44	3-1377174-6	100	languette à sertir Faston 0,8 x 2,8 laiton	0,5-1,0
44	3-1377174-7	100	languette à sertir Faston 0,8 x 2,8 étamé laiton	0,5-1,0
44	3-1377174-8	100	languette à sertir Faston 0,8 x 4,8 laiton	0,5-1,5
44	3-1377174-9	100	languette à sertir Faston 0,8 x 4,8 laiton	1,0-2,5
44	4-1377174-0	100	languette à sertir Faston 0,8 x 4,8 étamé laiton	1,0-2,5
44	4-1377174-1	100	languette à sertir Faston 0,8 x 6,3 laiton	0,5-1,5
44	4-1377174-2	100	languette à sertir Faston 0,8 x 6,3 étamé laiton	0,5-1,5
44	4-1377174-3	50	languette à sertir Faston 0,8 x 6,3 acier/nickle + 250 °C	0,5-1,5
44	4-1377174-4	100	languette à sertir Faston 0,8 x 6,3 laiton	1,0-2,5
44	4-1377174-5	100	languette à sertir Faston 0,8 x 6,3 étamé laiton	1,0-2,5
44	4-1377174-6	50	languette à sertir Faston 0,8 x 6,3 acier/nickle + 250 °C	1,0-2,5
44	4-1377174-7	100	languette à sertir Faston 0,8 x 6,3 étamé phosphore bronze	1,0-2,5
44	4-1377174-8	100	languette à sertir Faston 0,8 x 6,3 laiton	4,0-6,0
44	4-1377174-9	100	languette à sertir Faston 0,8 x 6,3 étamé laiton	4,0-6,0
44	5-1377174-0	50	languette à sertir Faston 0,8 x 6,3 acier/nickle + 250 °C	4,0-6,0

les articles stockés sont imprimés en gras

assortiment grands emballages

gamme	référence de commande	emballage	description	section du fil mm ²
44	5-0160321-2	1000	languette à sertir Faston 0,8 x 2,8 étamé laiton	0,30-0,56
44	0-0160625-2	500	languette à sertir Faston 0,5 x 2,8 étamé laiton	0,5-1,0
44	0-0160626-1	500	languette à sertir Faston 0,8 x 2,8 laiton	0,5-1,0
44	0-0160626-2	500	languette à sertir Faston 0,8 x 2,8 étamé laiton	0,5-1,0
44	5-0160490-1	5000	languette à sertir Faston 0,8 x 4,8 laiton	0,5-1,5
44	5-0160491-1	500	languette à sertir Faston 0,8 x 4,8 laiton	1,0-2,5
44	5-0160491-2	500	languette à sertir Faston 0,8 x 4,8 étamé laiton	1,0-2,5
44	5-0160506-1	500	languette à sertir Faston 0,8 x 6,3 laiton	0,5-1,5
44	5-0160506-2	500	languette à sertir Faston 0,8 x 6,3 étamé laiton	0,5-1,5
44	5-0160506-3	500	languette à sertir Faston 0,8 x 6,3 acier/nickle + 250 °C	0,5-1,5
44	1-0160304-0	500	languette à sertir Faston 0,8 x 6,3 laiton	1,0-2,5
44	1-0160304-2	500	languette à sertir Faston 0,8 x 6,3 étamé laiton	1,0-2,5
44	2-0160304-4	500	languette à sertir Faston 0,8 x 6,3 acier/nickle + 250 °C	1,0-2,5
44	1-0160304-8	500	languette à sertir Faston 0,8 x 6,3 étamé phosphore bronze	1,0-2,5
44	1-0160305-3	500	languette à sertir Faston 0,8 x 6,3 laiton	4,0-6,0
44	1-0160305-6	500	languette à sertir Faston 0,8 x 6,3 étamé laiton	4,0-6,0
44	0-0160305-5	500	languette à sertir Faston 0,8 x 6,3 acier/nickle + 250 °C	4,0-6,0

les articles stockés sont imprimés en gras



série Solistrand

cosses à sertir annulaires non isolées

caractéristiques

cuivre, étain

température max.: + 170 °C

assortiment petits emballages

gamme	référence de commande	emballage	borne de raccord	section du fil mm ²
44	0-1377172-1	100	M2.6	0,25-1,6
44	0-1377172-2	100	M3-3.5	0,25-1,6
44	0-1377172-3	100	M4	0,25-1,6
44	0-1377172-4	100	M5	0,25-1,6
44	0-1377172-5	100	M6	0,25-1,6
44	0-1377172-6	100	M3	1,0-2,6
44	0-1377172-7	100	M4	1,0-2,6
44	0-1377172-8	100	M5	1,0-2,6
44	0-1377172-9	100	M6	1,0-2,6
44	8-1377172-2	100	M6	1,0-2,6
44	1-1377172-0	100	M8	1,0-2,6
44	1-1377172-1	100	M4	2,7-6,6
44	1-1377172-2	100	M5	2,7-6,6
44	1-1377172-3	100	M6	2,7-6,6
44	1-1377172-4	100	M8	2,7-6,6
44	1-1377172-5	100	M10	2,7-6,6
44	1-1377172-6	50	M5	10
44	1-1377172-7	50	M6	10
44	1-1377172-8	50	M8	10
44	1-1377172-9	50	M10	10
44	2-1377172-0	50	M5	16
44	2-1377172-1	50	M6	16
44	2-1377172-2	50	M8	16
44	2-1377172-3	50	M10	16
44	2-1377172-4	25	M12	16
44	2-1377172-5	10	M5	25
44	2-1377172-6	10	M6	25
44	2-1377172-7	10	M8	25
44	2-1377172-8	10	M10	25
44	2-1377172-9	10	M12	25
44	3-1377172-0	10	M12	25
44	3-1377172-1	10	M8	35
44	3-1377172-2	10	M10	35



gamme	référence de commande	emballage	borne de raccord	section du fil mm ²
44	3-1377172-3	10	M12	35
44	3-1377172-4	10	M6	50
44	3-1377172-5	10	M8	50
44	3-1377172-6	10	M10	50
44	3-1377172-7	10	M12	50
44	3-1377172-8	5	M6	70
44	3-1377172-9	5	M8	70
44	4-1377172-0	5	M10	70
44	4-1377172-1	5	M12	70
44	4-1377172-2	5	M16	70
44	4-1377172-3	5	M8	95
44	4-1377172-4	5	M10	95
44	4-1377172-5	5	M12	95
44	4-1377172-6	5	M16	95
44	4-1377172-7	5	M10	120
44	4-1377172-8	5	M12	120
44	4-1377172-9	5	M16	120

les articles stockés sont imprimés en gras

assortiment grands emballages

gamme	référence de commande	emballage	borne de raccord	section du fil mm ²
44	0-0034104-0	1000	M2.6	0.25-1.6
44	0-0034105-0	1000	M3-3.5	0.25-1.6
44	0-0034111-0	5000	M4	0.25-1.6
44	0-0130017-0	5000	M5	0.25-1.6
44	0-0034113-0	1000	M6	0.25-1.6
44	0-0034120-0	5000	M3	1.0-2.6
44	0-0034122-0	1000	M4	1.0-2.6
44	0-0130106-0	1000	M5	1.0-2.6
44	0-0034124-0	1000	M6	1.0-2.6
44	0-0034125-0	1000	M8	1.0-2.6
44	0-0160140-0	500	M10	1.0-2.6
44	0-0032994-0	1000	M4	2.7-6.6
44	0-0130191-0	2500	M5	2.7-6.6
44	0-0035772-0	1000	M6	2.7-6.6
44	0-0035773-0	1000	M8	2.7-6.6
44	0-0160121-0	500	M10	2.7-6.6
44	0-0032996-0	100	M4	10
44	0-0160013-0	500	M5	10
44	0-0033461-0	100	M6	10
44	0-0033462-0	100	M8	10
44	0-0160056-0	250	M10	10
44	0-0130552-0	100	M5	16
44	0-0033465-0	100	M6	16
44	0-0033466-0	100	M8	16
44	0-0160032-0	100	M10	16
44	0-0320344-0	100	M12	16
44	0-0160119-0	100	M5	25
44	0-0033469-0	100	M6	25
44	0-0033470-0	100	M8	25
44	0-0160075-0	100	M10	25
44	0-0327175-0	100	M12	25
44	0-0035668-0	100	M12	25
44	0-0320383-0	50	M6	35
44	0-0322870-0	50	M8	35
44	0-0160002-0	100	M10	35
44	0-0035185-0	50	M12	35
44	0-0321866-0	50	M6	50
44	0-0036916-0	50	M8	50
44	0-0160000-0	50	M10	50
44	0-0036919-0	50	M12	50



gamme	référence de commande	emballage	borne de raccord	section du fil mm ²
44	0-0036921-0	50	M6	70
44	0-0036922-0	50	M8	70
44	0-0160001-0	50	M10	70
44	0-0036925-0	50	M12	70
44	0-0036926-0	50	M16	70
44	0-0321874-0	50	M8	95
44	0-0160003-0	150	M10	95
44	0-0036929-0	50	M12	95
44	0-0036930-0	50	M16	95
44	0-0160129-0	25	M10	120
44	0-0036934-0	50	M12	120
44	0-0036935-0	50	M16	120
44	0-0322254-0	25	M12	150
44	0-0323050-0	25	M16	150
44	0-0322259-0	25	M12	185
44	0-0324105-0	25	M16	185
44	0-0322264-0	25	M12	240
44	0-0324202-0	25	M16	240
44	0-0322269-0	25	M12	300
44	0-0322270-0	25	M16	300

les articles stockés sont imprimés en gras

série Solistrand

embouts de câble non isolés

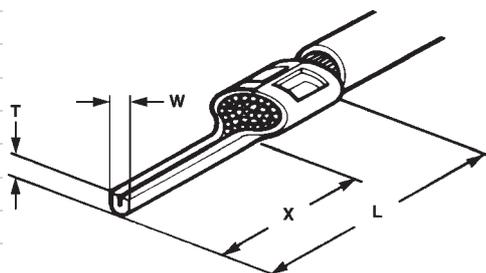
caractéristiques

cuivre, étain

température max.: + 170 °C

assortiment petits emballages

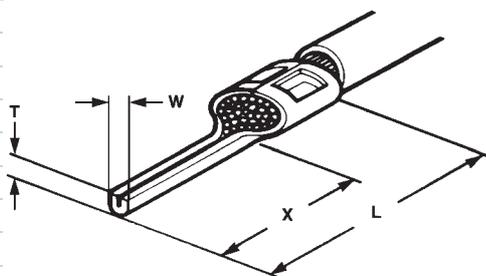
gamme	référence de commande	emballage	longueur mm	section du fil mm ²	
44	6-1377172-3	100	6,7	0,25-1,6	
44	6-1377172-4	100	9,9	0,25-1,6	
44	6-1377175-2	100	11	0,25-1,6	languette à souder
44	6-1377172-5	100	6,7	1,0-2,6	
44	6-1377172-6	100	9,9	1,0-2,6	
44	6-1377175-3	100	11	1,0-2,6	languette à souder
44	6-1377172-7	100	9,9	2,7-6,6	
44	6-1377175-4	50	12,4	2,7-6,6	languette à souder
44	6-1377172-8	50	10,7	6,7-10,5	
44	6-1377172-9	25	18	10,6-16,7	
44	7-1377172-0	10	20	16,8-26,6	



les articles stockés sont imprimés en gras

assortiment grands emballages

gamme	référence de commande	emballage	longueur mm	section du fil mm ²	
44	0-0165140-0	30000	6,7	0,25-1,6	
44	0-0165166-0	30000	9,9	0,25-1,6	
44	0-0131440-0	500	11	0,25-1,6	languette à souder
44	0-0165045-0	25000	6,7	1,0-2,6	
44	0-0165170-0	25000	9,9	1,0-2,6	
44	0-0131441-0	5000	11	1,0-2,6	languette à souder
44	0-0165048-0	10000	9,9	2,7-6,6	
44	0-0141442-0	500	12,4	2,7-6,6	languette à souder
44	0-0180599-0	500	10,7	6,7-10,5	
44	0-0736013-0	100	18	10,6-16,7	
44	0-0736014-0	100	20	16,8-26,6	



les articles stockés sont imprimés en gras

série Solistrand

manchons de raccordement non isolés

caractéristiques

cuivre, étain

température max.: + 170 °C

assortiment petits emballages

gamme	référence de commande	emballage	section du fil mm ²
44	7-1377172-1	100	0,25-1,6
44	7-1377172-2	100	1,0-2,6
44	7-1377172-3	100	2,7-6,6



les articles stockés sont imprimés en gras

assortiment grands emballages

gamme	référence de commande	emballage	section du fil mm ²
44	0-0031818-0	1000	0.25-1.6
44	0-0031819-0	500	1.0-2.6
44	0-0032151-0	500	2.7-6.6
44	0-0034321-0	100	10
44	0-0034322-0	100	16
44	0-0034323-0	100	25
44	0-0035189-0	50	35
44	0-0036957-0	50	50
44	0-0036958-0	50	70
44	0-0036959-0	50	95
44	0-0036960-0	50	120
44	0-0322279-0	25	150
44	0-0322280-0	25	185
44	0-0322281-0	125	240
44	0-0322282-0	25	300



les articles stockés sont imprimés en gras

série Solistrand

manchons de raccordement parallèles

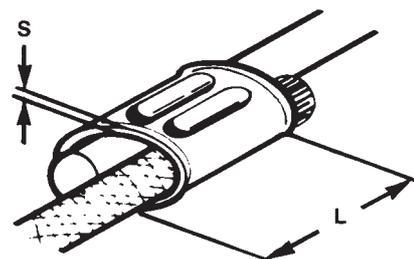
caractéristiques

cuivre, étain

température max.: + 170 °C

assortiment petits emballages

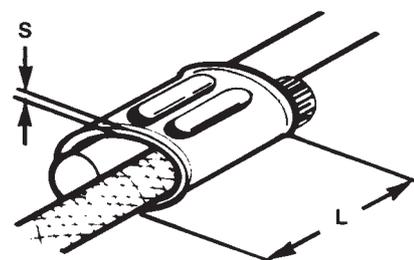
gamme	référence de commande	emballage	section du fil mm ²
44	7-1377172-4	100	0,25-1,6
44	7-1377172-5	100	1,0-2,6
44	7-1377172-6	100	2,7-6,6



les articles stockés sont imprimés en gras

assortiment grands emballages

gamme	référence de commande	emballage	section du fil mm ²
44	0-0034130-0	1000	0,25-1,6
44	0-0034137-0	1000	1,0-2,6
44	0-0034138-0	500	2,7-6,6
44	0-0034318-0	500	10
44	0-0034319-0	500	16
44	0-0034320-0	100	25
44	0-0035187-0	50	35
44	0-0036946-0	50	50
44	0-0036948-0	50	70
44	0-0036909-0	50	95
44	0-0036951-0	50	120



les articles stockés sont imprimés en gras

embouts de câble DIN 46228

embouts de câble isolés DIN 46228

caractéristiques

isolation: polypropylène

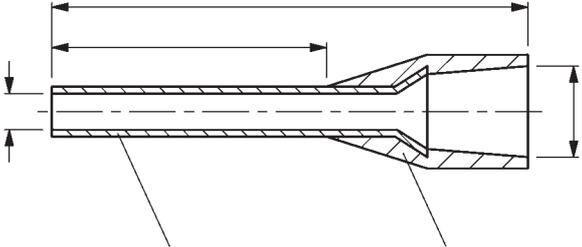
partie active cuivre étamé

température max.: + 120 °C

dimensions suivant DIN 46228 Partie 4

assortiment

gamme	référence de commande	emballage	section du fil mm ²
44	0-0966067-2	100	0,50
44	0-0966067-5	100	0,75
44	1-0966067-2	100	1,5
44	1-0966067-6	100	2,5
44	1-0966067-9	100	4,0



The technical drawing shows a side view of a cable connector with a tapered, crimped end. It includes dimension lines for the length of the main body, the length of the crimped section, and the diameter of the cable. A dashed line indicates the internal structure of the crimped end.

les articles stockés sont imprimés en gras

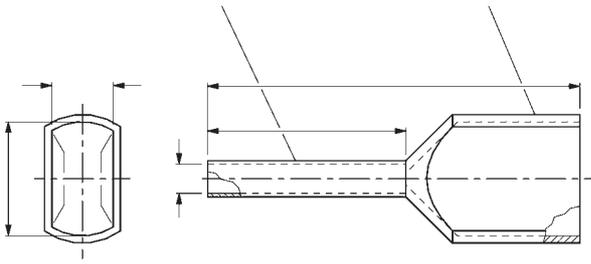
embouts de câble pour deux conducteurs DIN 46228

embouts de câble isolés pour deux conducteurs DIN 46228

caractéristiques

isolation: polypropylène
 partie active cuivre étamé
 température max.: + 120 °C
 dimensions suivant DIN 46228

assortiment

gamme	référence de commande	emballage	section du fil mm ²	
44	0-0966144-6	500	2 x 0,50	

les articles stockés sont imprimés en gras

série XCT

cosses tubulaires non isolées, cuivre étamé

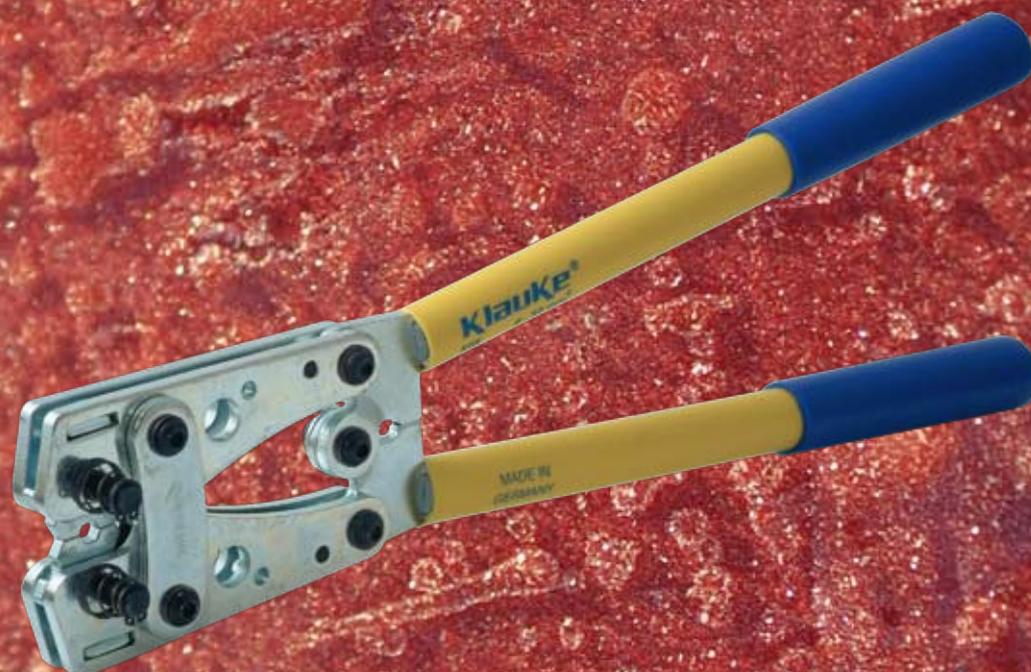
assortiment

gamme	référence de commande	emballage	borne de raccord	description	section du fil mm ²
44	0-0710032-1	100	M4	XCT 6- 4	6
44	0-0710032-2	100	M5	XCT 6- 5	6
44	0-0710032-4	100	M6	XCT 6- 6	6
44	0-0710032-6	50	M8	XCT 6- 8	6
44	0-0710031-1	100	M4	XCT 10 - 4	10
44	0-0710031-2	100	M5	XCT 10 - 5	10
44	0-0710031-4	100	M6	XCT 10 - 6	10
44	0-0710031-6	100	M8	XCT 10 - 8	10
44	0-0710031-8	100	M10	XCT 10 - 10	10
44	0-0710030-1	100	M5	XCT 16 - 5	16
44	0-0710030-3	100	M6	XCT 16 - 6	16
44	0-0710030-5	100	M8	XCT 16 - 8	16
44	0-0710030-7	100	M10	XCT 16 - 10	16
44	0-0710030-8	100	M12	XCT 16 - 12	16
44	0-0710026-1	100	M5	XCT 25 - 5	25
44	0-0710026-3	100	M6	XCT 25 - 6	25
44	0-0710026-5	100	M8	XCT 25 - 8	25
44	0-0710026-7	100	M10	XCT 25 - 10	25
44	0-0710026-8	100	M12	XCT 25 - 12	25
44	0-0710027-1	50	M6	XCT 35 - 6	35
44	0-0710027-2	50	M8	XCT 35 - 8	35
44	0-0710036-3	50	M10	XCT 35 - 10	35
44	0-0710036-4	50	M12	XCT 35 - 12	35
44	0-0710025-3	25	M6	XCT 50 - 6	50
44	0-0710025-2	25	M8	XCT 50 - 8	50
44	0-0710025-5	25	M10	XCT 50 - 10	50
44	0-0710025-7	25	M12	XCT 50 - 12	50
44	0-0710028-1	25	M8	XCT 70 - 8	70
44	0-0710028-3	25	M10	XCT 70 -10	70
44	0-0710028-5	25	M12	XCT 70 -12	70
44	0-0710028-8	25	M16	XCT 70 - 16	70
44	0-0709819-1	25	M8	XCT 95 - 8	95
44	0-0709819-3	25	M10	XCT 95 - 10	95
44	0-0709819-5	25	M12	XCT 95 - 12	95
44	0-0709819-7	25	M14	XCT 95 - 14	95
44	0-0709819-8	25	M16	XCT 95 - 16	95



gamme	référence de commande	emballage	borne de raccord	description	section du fil mm ²
44	0-0709820-1	25	M10	XCT 120 - 10	120
44	0-0709820-3	25	M12	XCT 120 - 12	120
44	0-0709820-4	25	M14	XCT 120 - 14	120
44	0-0709820-6	25	M16	XCT 120 - 16	120
44	0-0709821-2	10	M10	XCT 150 - 10	150
44	0-0709821-3	10	M12	XCT 150 - 12	150
44	0-0709821-4	10	M14	XCT 150 - 14	150
44	0-0709821-5	10	M16	XCT 150 - 16	150
44	0-0709822-2	10	M12	XCT 185 - 12	185
44	0-0709822-4	10	M16	XCT 185 - 16	185
44	0-0709823-3	10	M14	XCT 240 - 14	240
44	0-0709823-4	10	M16	XCT 240 - 16	240
44	0-0709818-3	10	M16	XCT 300 - 16	300
44	0-0709818-4	10	M20	XCT 300 - 20	300

les articles stockés sont imprimés en gras



Outillage

2 - outillage

page

KLAUKE

outillage mécanique

pince à sertir K05	p. 153
pince à sertir K06	p. 154
pince à sertir K09	p. 155
pince à sertir K303	p. 156
pince à sertir K32	p. 157
pince à sertir K22 - armoire en acier vide MK22	p. 158
pince à sertir pour cosses NFC 20130 K 06 NF	p. 160
pince à sertir pour cosses NFC 20130 K 05 NF	p. 161
pince coupante manuelle pour câbles cuivre et aluminium K1061	p. 162
pince coupante manuelle pour câbles cuivre et aluminium K1062	p. 163

coffres d'assortiment avec manchons de câble isolés

coffre d'assortiment MK230B	p. 164
------------------------------------	--------

coffres d'assortiment avec douilles isolées

coffre d'assortiment SK47B	p. 165
-----------------------------------	--------

Tyco Electronics / AMP

<i>outillage à main pour PIDG et Plasti-Grip</i>	p. 166
<i>outillage à main Super-Champ II</i>	p. 167
<i>outillage à main pince à dénuder</i>	p. 168

outillage manuel mécanique

pince à sertir mécanique K05



pour sertir des cosses standards et manchons
avec des matrices tournantes
sertissage hexagonal

assortiment

gamme	référence de commande	longueur mm	poids kg	section de sertissage mm ²	référence fournisseur
120	K05	390	1,1	6 - 50	K05

les articles stockés sont imprimés en gras

pince à sertir mécanique K06



pour sertir des cosses standards et manchons
avec des matrices tournantes
sertissage hexagonal

assortiment

gamme	référence de commande	longueur mm	poids kg	section de sertissage mm ²	référence fournisseur
120	K06	650	2,9	10 - 120	K06

les articles stockés sont imprimés en gras

pince à sertir mécanique K09

pour sertir des cosses standards et manchons
avec des matrices tournantes
sertissage hexagonal

assortiment

gamme	référence de commande	longueur mm	poids kg	section de sertissage mm ²	référence fournisseur
120	K09	650	2,9	25 - 150	K09

les articles stockés sont imprimés en gras

pince à sertir mécanique K303



pour douilles terminales
sertissage carré
insertion latérale de la douille
avec racagnac

assortiment

gamme	référence de commande	longueur mm	poids kg	douilles terminales mm ²	référence fournisseur
120	K30/3	190	0,3	0,14 - 10	K303

les articles stockés sont imprimés en gras

pince à sertir mécanique K32

pour douilles terminales
sertissage en trapèzoïdal
insertion frontale de la douille
avec racagnac

assortiment

gamme	référence de commande	longueur mm	poids kg	douilles terminales mm ²	référence fournisseur
120	K32	210	0,35	0,14 - 6	K32

les articles stockés sont imprimés en gras

pince à sertir mécanique K22



pince à sertir pour matrices interchangeables de 6 jusque 300 mm²; les matrices peuvent être obtenues séparément
 tête à fermeture rapide, pivotante à 360°
 avec manches télescopiques, prolongation jusque 860 mm

assortiment

gamme	référence de commande	longueur mm	poids kg	référence fournisseur
120	K22	560 - 860	2,5	K22

les articles stockés sont imprimés en gras

matrices



matrice pour conducteurs sectoriels en aluminium et cuivre
pour câbles avec trois ou quatre conducteurs

assortiment

gamme	référence de commande	conducteur Ø mm	section SE mm ²	section SM mm ²	largeur mm	référence fournisseur
120	RU2210	4,1	-	10	19,5	RU2210
120	RU2216	5,1	-	16	19,5	RU2216
120	RU223525	6,3	35	25	19,5	RU223525
120	RU225035	7,5	50	35	19,5	RU225035
120	RU22/70-50	9	70	50	19,5	RU227050
120	RU22/95-70	10,5	95	70	19,5	RU229570
120	RU22/120-95	12,5	120	95	19,5	RU2212095
120	RU22/150-120	14	150	120	19,5	RU22150120
120	RU22/185-150	15,8	185	150	19,5	RU22185150
120	RU22240185	17,5	240	185	19,5	RU22240185
120	RU22300240	20,3	300	240	19,5	RU22300240

SE: âme massive sectorielle

SM: âme multibrins sectorielle

les articles stockés sont imprimés en gras

coffre en acier vide MK22



pour le rangement d'une pince à sertir K22 avec 17
compartiments additionnels pour paires de matrices
avec fermeture et poignée

assortiment

gamme	référence de commande	dimensions mm	poids kg	référence fournisseur
120	MK22	600 x 220 x 65	3,5	MK22

les articles stockés sont imprimés en gras

pince à sertir pour souliers de câble à fût tulipe NFC 20130: K 06 NF



pour cosses tubulaires et manchons NFC 20130 type CNF et MNF, avec matrices tournantes
sertissage hexagonal

assortiment

gamme	référence de commande	longueur mm	poids kg	Ø max. mm ²	référence fournisseur
120	K06NF	650	2,9	120	K 06 NF

les articles stockés sont imprimés en gras

pinces à sertir pour souliers de câble à fût tulipe NFC 20130: K 05 NF

pour cosses tubulaires et manchons NFC 20130 type CNF et MNF, avec matrices tournantes
sertissage hexagonal

assortiment

gamme	référence de commande	longueur mm	poids kg	Ø max. mm ²	référence fournisseur
120	K05NF	390	1,1	50	K 05 NF

les articles stockés sont imprimés en gras

pince coupante manuelle pour câbles cuivre et aluminium K1061



avec racagnac, pour couper le câble par étapes
travail d'une seule main, convient pour la coupe de câbles de terre, câbles PVC et câbles en caoutchouc; ne convient cependant pas pour couper de l'acier ou du fil d'acier

assortiment

gamme	référence de commande	longueur mm	poids kg	diamètre de coupe mm	Ø max. mm ²	référence fournisseur
120	K106/1	250	0,55	32	35	K1061

les articles stockés sont imprimés en gras

pince coupante manuelle pour câbles cuivre et aluminium K1062

avec racagnac, pour couper le câble par étapes
travail d'une seule main, convient pour la coupe de câbles de terre, câbles PVC et câbles en caoutchouc; ne convient cependant pas pour couper de l'acier ou du fil d'acier

assortiment

gamme	référence de commande	longueur mm	poids kg	diamètre de coupe mm	Ø max. mm²	référence fournisseur
120	K106/2	280	0,74	52	120	K1062

les articles stockés sont imprimés en gras

coffres d'assortiment avec manchons de câble isolés

coffre d'assortiment MK230B



coffre en acier
pince à sertir K10
manchons isolés

assortiment

gamme	référence de commande	dimensions mm	référence fournisseur
120	MK230B	366 x 230 x 51	MK230B

les articles stockés sont imprimés en gras

contenu coffre d'assortiment

gamme	référence de commande	nombre	couleur	section du fil mm ²
120	6204	50	rouge	0,5 - 1
120	6205	50	rouge	0,5 - 1
120	6206	50	rouge	0,5 - 1
120	6304	50	bleu	1,5 - 2,5
120	6305	50	bleu	1,5 - 2,5
120	6306	50	bleu	1,5 - 2,5
120	670	50	rouge	0,5 - 1
120	680	50	bleu	1,5 - 2,5
120	705	50	rouge	0,5 - 1
120	710	50	bleu	1,5 - 2,5
120	730	50	bleu	1,5 - 2,5
120	830	50	bleu	1,5 - 2,5
120	620C4	50	rouge	0,5 - 1
120	630C4	50	bleu	1,5 - 2,5
120	715	25	jaune	4 - 6
120	700	25	jaune	4 - 6
120	6505	25	jaune	4 - 6
120	6506	25	jaune	4 - 6
120	650C6	25	jaune	4 - 6

coffres d'assortiment avec douilles isolées

coffre d'assortiment SK47B



coffre en acier
 pince à sertir K3
 douilles terminales isolées DIN 46228, partie 4

assortiment

gamme	référence de commande	dimensions mm	référence fournisseur
120	SK47B	285 x 155 x 45	SK47B

les articles stockés sont imprimés en gras

contenu coffre d'assortiment SK47B

gamme	référence de commande	nombre	couleur	section du fil mm ²
120	4708	200	gris	0,75
120	4718	200	rouge	1,00
120	4728	200	noir	1,50
120	4738	200	bleu	2,50
120	47410	100	gris	4,00
120	47512	100	jaune	6,00
120	47618	100	rouge	10,00
120	47718	50	bleu	16,00

outillage à main

outillage à main pour PIDG et Plasti-Grip



pour cosses PIDG et Plasti-Grip rouge, jaune et bleu

assortiment

gamme	référence de commande	description	section du fil mm ²	section du fil AWG
44	1-1579004-4	pince à main PIDG et Plasti-Grip	0,5 - 1,0	20 - 18
			1,5 - 2,5	16 - 14
			4,0 - 6,0	12 - 10

les articles stockés sont imprimés en gras

pince à dénuder



assortiment

gamme	référence de commande	description
44	0-0734185-1	pince à dénuder 0,14 - 6,6 mm ²

les articles stockés sont imprimés en gras



Jonctions et boîtes de dérivation

3 - jonctions et boîtes de dérivation

page

3M

3M™ Scotchcast™ connect avec connecteurs et séparateurs de phases

91A12C, 92A12C, 92A23C p. 173

3M™ Scotchcast™ boîtes de jonction

91-A série p. 175

92-A série p. 178

91-AV série p. 181

92-Ax-U série p. 182

boîtes de jonction avec connecteurs à visser

3M™ Scotchcast™ 92-A 123 C p. 184

jonctions réutilisables à base de gel

Scotchcast™ Box p. 186

3M™ Scotchcast™ boîtes de dérivation

boîte à utiliser en jonction, en dérivation simple ou en dérivation double - 91AB xxx, 91-B xx en 91-C xx p. 188

jonctions thermorétractables

91-AH xx-S p. 192

jonctions thermorétractables avec connecteurs à visser

91-AHSC-x p. 193

connecteurs basse tension autodénudants

3M™ Scotchlok™ connecteur p. 195

connecteurs pour téléphonie et signalisation

UR2, UB2A, UY2 p. 197

connecteurs autodénudants

Scotchlok™ série 500 p. 199

ressorts à force constante

p. 202

3 - jonctions et boîtes de dérivation

	page
Sadinter Sogecomex / Tyco Electronics Raychem	
<i>jonctions isolées étanches</i>	
Duraseal	p. 203
<i>jonctions et dérivations remplies de Powergel pour câble polymérique - 0.6/1 kV</i>	
Raygel	p. 204
<i>jonctions remplies de résine exécution standard - 0.6/1 kV</i>	
PXE/BV	p. 206
Tyco Electronics / AMP	
<i>bornes de dérivation</i>	
borne de dérivation rapide, Electro-tap	p. 208
<i>Type III + contacts</i>	
languette à contact ronde 0,12 - 1,50 mm ²	p. 209
languette à contact plate 0,12 - 1,50 mm ²	p. 210
<i>Universal Mate N-lok système de connexion</i>	
Universal Mate-N-lok	p. 211

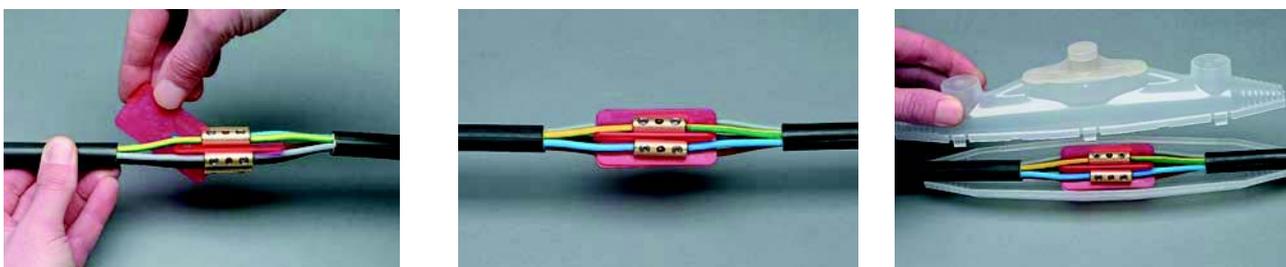
3M™ Scotchcast™ connect avec connecteurs et séparateur de phases

91A12C, 92A12C, 92A23C

Contenu du kit

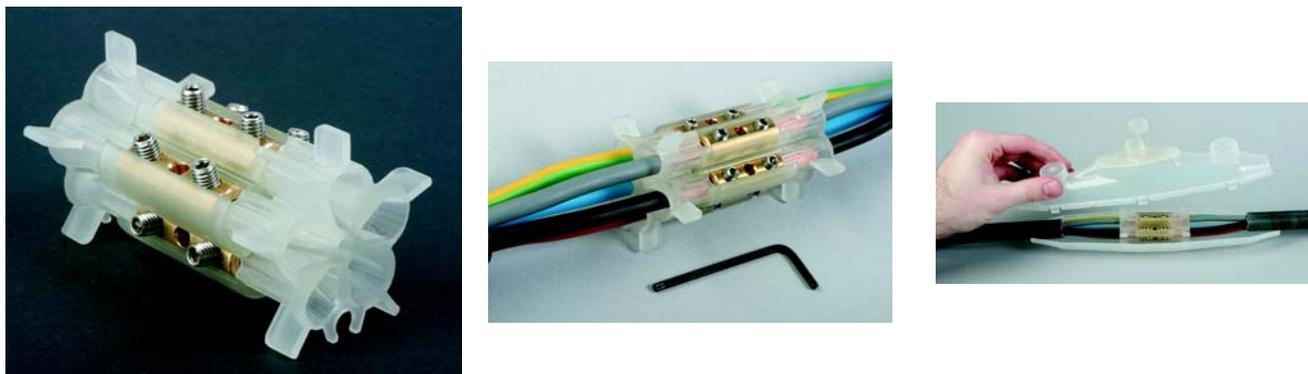
- Les connecteurs (avec séparateur de phases intégré ou séparé)
- Une coquille transparente en deux parties
- La résine Scotchcast™ 1471N dans un emballage transparent de type Unipack
- Du ruban Scotch 23 pour assurer l'étanchéité entre le câble et la boîte durant la coulée
- Du Scotchbrite pour nettoyer et poncer légèrement le manteau de câble

Scotchcast™ 91A12C - résine Scotchcast™ 1471N

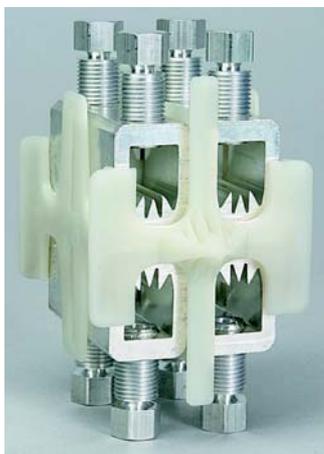


- Convient pour des câbles en cuivre de sections allant de 5 x 1,5 mm² à 5 x 16 mm²
- Diamètre de câble de 14 à 32 mm
- Le séparateur de phases se positionne après avoir raccordé les conducteurs
- Les conducteurs doivent être dénudés préalablement

Scotchcast™ 92A12C - résine Scotchcast™ 1471N



- Convient pour des câbles en cuivre de sections allant de 5 x 1,5 mm² à 5 x 16 mm²
- Diamètre de câble de 14 à 32 mm
- Module avec connecteurs à visser et séparateur de phases intégré
- Les conducteurs doivent être dénudés préalablement

Scotchcast™ 92A23C - résine Scotchcast™ 1471N

- Convient pour des câbles en cuivre et aluminium de sections allant de 4 x 16 mm² à 4 x 35 mm² (50 mm² si le conducteur est dénudé)
- Diamètre de câble de 15 à 44 mm
- Module avec connecteurs à visser à têtes à cassure automatique et séparateur de phases intégré
- Les conducteurs ne doivent pas être nécessairement dénudés

assortiment

gamme	référence de commande	Ø câble		type de résine
		min. mm	max. mm	
20	91A12C	14	32	n° 1471N
20	92A12C	14	32	n° 1471N
20	92A23C	15	44	n° 1471N

les articles stockés sont imprimés en gras

3M™ Scotchcast™ boîtes de jonction

91-A série

utilisation

Les boîtes à couler Scotchcast™ 91-A-xx conviennent pour toutes les installations, dans l'industrie, la distribution électrique basse tension et les télécommunications.

caractéristiques

- Excellente isolation électrique basse tension (1000 V).
- Étanchéité totale (IP 68 - 30 mètres).
- Aucun contact de la peau avec la résine, grâce au système fermé de mélange et de coulée. Ce système CMP (Closed Mixing & Pouring) est breveté.
- Très faible teneur en isocyanate.
- Le sachet avec les restes éventuels de résine solidifiée peut être jeté avec les ordures ménagères. Il ne doit pas être collecté comme déchet toxique.
- Poche transparente pour un contrôle visuel de l'homogénéité du mélange.
- Coquille en plastique transparent permettant de vérifier le bon écartement des connecteurs et le déroulement correct du processus de remplissage.
- Coquille en deux parties s'emboîtant par un système de rainures.
- Haute résistance mécanique.
- Grande résistance à la traction.

type de résine

Résine Scotchcast™ n° 1471N

Résine polyuréthane de type GNW et GFW selon DIN 57291 partie 2 / VDE 0291 partie 2.

normes d'essai

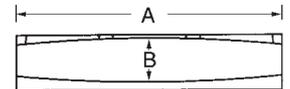
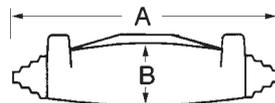
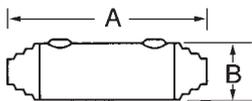
Les jonctions répondent aux conditions d'essai selon VDE 0278 partie 623.

composition du kit

Les jonctions comprennent une coque translucide en deux parties, de la résine, du ruban Scotch™ 23 autosoudable, de l'abrasif et la notice d'installation. Les connecteurs ne sont pas fournis.

remarque

Pour raccorder un câble blindé, il est nécessaire de prévoir une isolation supplémentaire des conducteurs avec du ruban Scotch 23 additionnel.



assortiment

gamme	référence de commande	Ø câble		dimensions		quantité de résine g	type de résine
		min. mm	max. mm	A mm	B mm		
20	82A1	5	17	182	25	100	n° 4
20	91A11	8	26	190	36	190	nr. 1471N
20	91A11,5	8	26	215	39	240	nr. 1471N
20	91A12	14	32	276	49	440	nr. 1471N
20	91A13	23	39	360	54	740	nr. 1471N
20	91A14	28	50	400	69	1280	nr. 1471N
20	91A15	35	60	520	100	3200	nr. 1471N
20	91A16	48	72	700	128	7200	nr. 1471N
20	91A17	45	90	870	140	10750	nr. 1471N

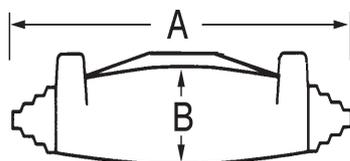
les articles stockés sont imprimés en gras

comment choisir une référence de commande?

- déterminer le type de câble à raccorder
- la section des conducteurs
- le nombre des conducteurs
- utiliser le tableau de selection

sélection pour câbles 1 kV

section conducteur mm ²	type de câble + nombre de conducteur				
	EVAVB 2	EVAVB 3	EVAVB 4	EXVB 4	EAXVB 4
1,5	-	82A1	82A1	-	-
2,5	-	82A1	82A1	-	-
4	-	82A1	82A1	-	-
6	-	82A1	82A1	-	-
10	-	82A1	91A11	91A11	-
16	91A12	91A12	91A12	91A12	91A12
25	91A12	91A12	91A12	91A12	-
35	91A12	91A13	91A13	91A13	91A13
50	91A12	91A13	91A14	91A13	91A13
70	91A12	91A14	91A14	91A14	-
95	91A13	91A14	91A14	91A14	91A14
120	91A13	91A14	91A15	91A14	-
150	91A14	91A14	91A15	91A15	91A14
185	91A14	91A15	91A16	91A15	-
240	91A14	91A15	91A16	91A16	91A15
300	91A15	91A16	91A16	91A16	-
400	91A16	91A16	91A17	-	-



3M™ Scotchcast™ boîtes de jonction

92-A série

utilisation

Les jonctions à couler Scotchcast™ de type 92-A conviennent pour une utilisation dans toutes les installations électriques domestiques et industrielles. Elles sont particulièrement recommandées en cas d'utilisation dans un environnement humide ou en cas de fortes contraintes thermiques et mécaniques.

caractéristiques

- Très bonne résistance aux produits chimiques.
- Étanchéité totale (IP 68 - 30 mètres).
- Polymérise même en présence d'eau.
- Haute résistance mécanique.
- Bon comportement thermique.
- Tous les avantages du système CMP (voir 91-A).
- Coquille en plastique transparent.
- Poche transparente pour un contrôle visuel de l'homogénéité du mélange.
- Excellente isolation électrique basse tension (1000 V).

type de résine

Résine Scotchcast™ n° 4

Résine d'époxy de type GMH selon DIN 57291 partie 2 / VDE 0291 partie 2.

normes d'essai

Les jonctions répondent aux conditions d'essai selon VDE 0278 partie 623.

composition du kit

Les jonctions comprennent une coquille translucide en deux parties, de la résine, du ruban Scotch 23™ autosoudable, de l'abrasif et la notice d'installation. Les connecteurs ne sont pas fournis.

remarque

Pour raccorder un câble blindé, il est nécessaire de prévoir une isolation supplémentaire des conducteurs avec du ruban Scotch 23 additionnel.



assortiment

gamme	référence de commande	Ø câble		dimensions		quantité de résine g	type de résine
		min. mm	max. mm	A mm	B mm		
20	92A1	8	22	190	36	185	n° 4
20	92A2	14	30	276	49	430	n° 4
20	92A3	23	35	360	54	715	n° 4
20	92A4	28	47	400	69	1240	n° 4
20	92A5	33	55	520	100	3200	n° 4
20	92A6	45	70	700	128	7200	n° 4

les articles stockés sont imprimés en gras

comment choisir une référence de commande?

- déterminer le type de câble à raccorder
- la section des conducteurs
- le nombre des conducteurs
- utiliser le tableau de selection

sélection pour câbles 1 kV

section conducteur mm ²	type de câble + nombre de conducteurs				
	EVAVB 2	EVAVB 3	EVAVB 4	EXVB 4	EAXVB 4
16	92A2	92A2	92A2	92A2	92A2
25	92A2	92A2	92A2	92A2	-
35	92A2	92A3	92A3	92A3	92A3
50	92A2	92A3	92A4	92A3	92A3
70	92A2	92A4	92A4	92A4	-
95	92A3	92A4	92A4	92A4	92A4
120	92A3	92A4	92A5	92A4	-
150	92A4	92A4	92A5	92A5	92A4
185	92A4	92A5	92A6	92A5	-
240	92A4	92A5	92A6	92A6	92A5
300	92A5	92A6	92A6	92A6	-
400	92A6	92A6	92A7	-	-

3M™ Scotchcast™ boîtes de jonction

91-AV serie

utilisation

Les jonctions Scotchcast™ de type 92-AV servent au raccordement et à la réparation de câbles souples.

caractéristiques

- Réparation durable d'un manteau de câble endommagé ou raccordement de 2 câbles souples.
- Confection de jonctions de manière rapide et économique.
- La jonction flexible peut être enroulée sur touret.
- Résine auto-extinguible 2140 U.
- La résine conserve une flexibilité permanente.
- Bonne adhérence sur la gaine du câble que celui-ci soit fléchi - et même fortement - de manière permanente ou occasionnelle.

composition du kit

Les jonctions comprennent les moules de coulée, du ruban Scotch™ 23 autosoudable, de l'abrasif, une serviette pour le nettoyage du câble, du ruban de maintien en fibre tissée synthétique, de la résine Scotchcast™ 2140 U ainsi que la notice d'installation.

assortiment

gamme	référence de commande	dimensions		Ø extérieur conducteurs		câble p.e. H07RN-F 450/750V
		longueur mm	Ø mm	min mm	max mm	nombre conducteurs x section
20	91AV120	375	34	18	26	4 x 4 jusqu'à 4 x 16
20	91AV130	450	38	25	30	4 x 10 jusqu'à 4 x 16
20	91AV140	450	42	29	34	4 x 25
20	91AV160	510	>63	40	63	4 x 35 jusqu'à 4 x 50
20	91AV170	740	>80	47	80	4 x 50 jusqu'à 4 x 120

les articles stockés sont imprimés en gras

3M™ Scotchcast™ boîtes de jonction

92-Ax-U série

utilisation

Les boîtes de jonction Scotchcast™ de type 92-Ax-U conviennent pour toutes les installations électriques et plus particulièrement pour les applications chimiques ou pétrochimiques grâce à la haute résistance de la résine à la plupart des agents, même très corrosifs. La résine est non propagatrice de flamme et résiste à des contraintes mécaniques et/ou thermiques élevées.

caractéristiques

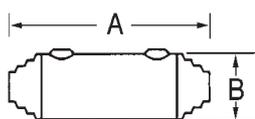
- Aucun contact de la peau avec la résine, grâce au système fermé de mélange et de coulée.
- Pas de dégagement d'isocyanate.
- Le sachet avec les restes éventuels de résine solidifiée peut être jeté avec les ordures ménagères. Il ne doit pas être collecté comme déchet toxique.
- Poche transparente pour un contrôle visuel de l'homogénéité du mélange.
- Coquille en deux parties s'emboîtant par un système de rainures.
- Résine n°1400 U, non chargée, à haute résistance à la plupart des agents chimiques et non propagatrice de flamme.
- Pour le raccordement de câbles souples en caoutchouc, on utilise un séparateur de phase spécial.
- Excellente isolation électrique basse tension (1000 V).
- Étanchéité totale (IP 68 - 30 mètres).

normes d'essai

Les jonctions satisfont aux exigences du VDE 0278 partie 623. Elles sont autorisées par les autorités de district d'Arnsberg, 8e division Mines et énergie en Rhénanie du Nord-Westphalie, n° d'agrément 12.22.67-2-7, et répondent aux prescriptions d'essai de matériau synthétique et à toutes les obligations du GesBergV (règlement allemand relatif à la sécurité et la santé des travailleurs des mines).

composition du kit

Les jonctions comprennent une coquille transparente en deux parties, de la résine 1400 U, ruban Scotch™ 23 autosoudable, de l'abrasif, un séparateur de phases, des gants de protection et la notice d'installation. Les connecteurs ne sont pas fournis.



assortiment

gamme	référence de commande	Ø câble		dimensions	
		min. mm	max. mm	A mm	B mm
20	92A1U	8	27	190	36
20	92A2U	14	33	276	49
20	92A3U	23	40	360	54
20	92A4U	28	54	400	69
20	92A5U	33	63	520	100

les articles stockés sont imprimés en gras

boîtes de jonction avec connecteurs à visser

3M™ Scotchcast™ 92-A 123 C

utilisation

La boîte à couler Scotchcast™ 92-A 123C avec bloc de connexion intégré convient pour toutes les installations, dans l'industrie et la distribution électrique basse tension. Cette jonction rassemble trois technologies éprouvées avec la résine n°1471 N, le système CMP et le bloc de connexion à perforation d'isolant. Ce bloc-connecteur breveté représente une solution simple, rapide et fiable.

caractéristiques

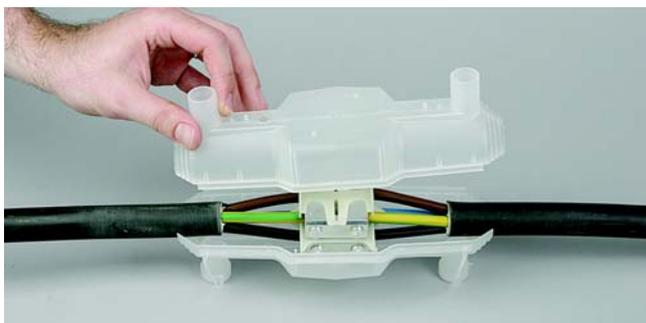
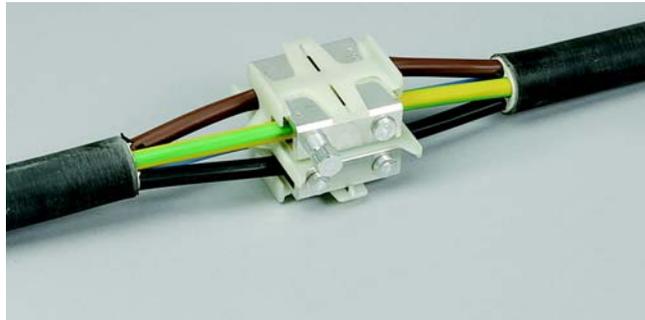
- Tous les avantages du système CMP (voir 91-A). Poche transparente pour un contrôle visuel de l'homogénéité du mélange.
- Têtes de boulons à cassure automatique qui se brisent lorsque le couple de serrage désiré est atteint.
- Séparateur de phase intégré qui garantit l'espacement et donc l'isolation électrique nécessaire entre les phases.
- Large domaine d'utilisation : les conducteurs peuvent être indifféremment en cuivre ou en aluminium - de 1 à 4 conducteurs mono ou multi-brins de 6 à 35 mm² (de 6 à 50 mm² s'ils sont dénudés).
- Excellente isolation électrique basse tension (1000 V).
- Étanchéité totale (IP 68 - 30 mètres).

normes d'essai

Les jonctions répondent aux spécifications selon VDE 0278 partie 623 ainsi que Cenelec HD 623 et NF EN 61238-1.

composition du kit

Les jonctions comprennent une coquille transparente en deux parties, un bloc de connexion, de la résine 1471 N, du ruban Scotch™ 23 autosoudable, une éponge-graton Scotchbrite™ et la notice d'installation.



assortiment

gamme	référence de commande	Ø câble		section câble	
		min. mm	max. mm	min. mm ²	max. mm ²
20	92A123C	15	44	4 x 6	4 x 35

section du conducteur = 4 x 50 mm² si le conducteur est dénudé

les articles stockés sont imprimés en gras

jonctions réutilisables à base de gel

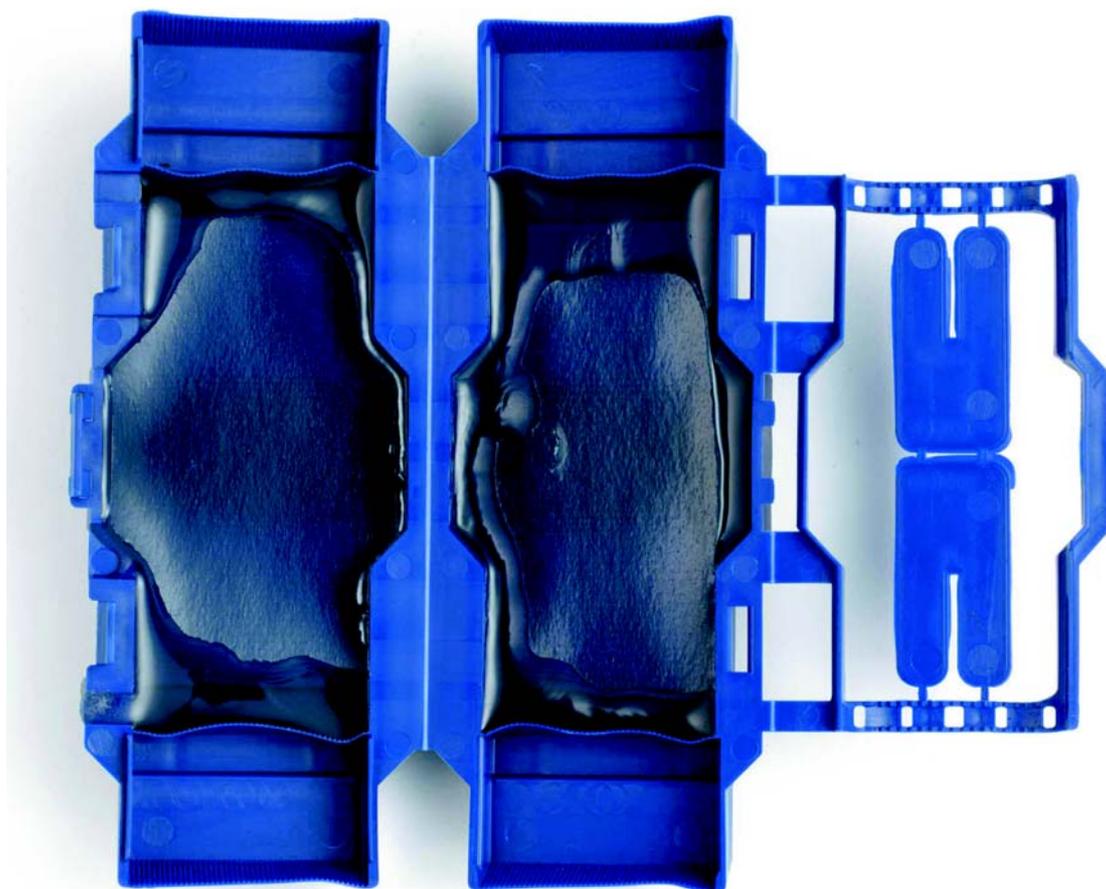
Scotchcast™ Box

utilisation

Scotchcast™ Box pour applications extérieures basse tension

caractéristiques

- Design compact permettant une installation simple et rapide.
- Un système de séparation des phases assure une isolation parfaite de la connexion. La jonction réutilisable offre un accès facile à la connexion.
- Les chambres de capture aux extrémités de la jonction permettent à la résine de déborder et donc de garantir une isolation parfaite.
- Résistance mécanique assurée par le système de fixation interne. L'étanchéité est garantie : IP 68. Idéale pour toutes applications extérieures, très bonne résistance aux UV.
- Système universel : permet d'effectuer des jonctions en ligne ou des dérivations.



assortiment

gamme	référence de commande	Ø câble	1 conducteur	2 conducteurs	3 conducteurs	4 conducteurs	code fournisseur
		max. mm	section mm ²	section mm ²	section mm ²	section mm ²	
20	SC0TCHCAST-BOX1	17	1,5 -25	1,5 - 6	1,5 - 2,5	-	BOX1
20	SC0TCHCAST-BOX2	20	6 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 6	BOX2
20	SC0TCHCAST-BOX3	30	50 - 150	10 - 35	6 - 25	6 - 16	BOX3

les articles stockés sont imprimés en gras

3M™ Scotchcast™ boîtes de dérivation

boîtes à utiliser en jonction, en dérivation simple ou en dérivation double

utilisation

Les boîtes de dérivation Scotchcast™ conviennent pour toutes les installations, dans l'industrie, la distribution électrique basse tension et les télécommunications. Elles peuvent être utilisées comme jonctions, dérivation simple ou dérivation double.

caractéristiques

- Aucun contact de la peau avec la résine, grâce au système fermé de mélange et de coulée. Ce système CMP (Closed Mixing & Pouring) est breveté.
- Très faible teneur en Isocyanate.
- Le sachet avec les restes éventuels de résine solidifiée peut être jeté avec les ordures ménagères. Il ne doit pas être collecté comme déchet toxique.
- Poche transparente pour un contrôle visuel de l'homogénéité du mélange.
- Coquille en plastique transparent permettant de vérifier le bon écartement des connecteurs et le déroulement correct du processus de remplissage.
- Grande résistance à la traction.
- Excellente isolation électrique basse tension (1000 V).
- Étanchéité totale (IP 68 - 30 mètres).
- Haute résistance mécanique.

type de résine

Résine Scotchcast™ n° 1471 N.

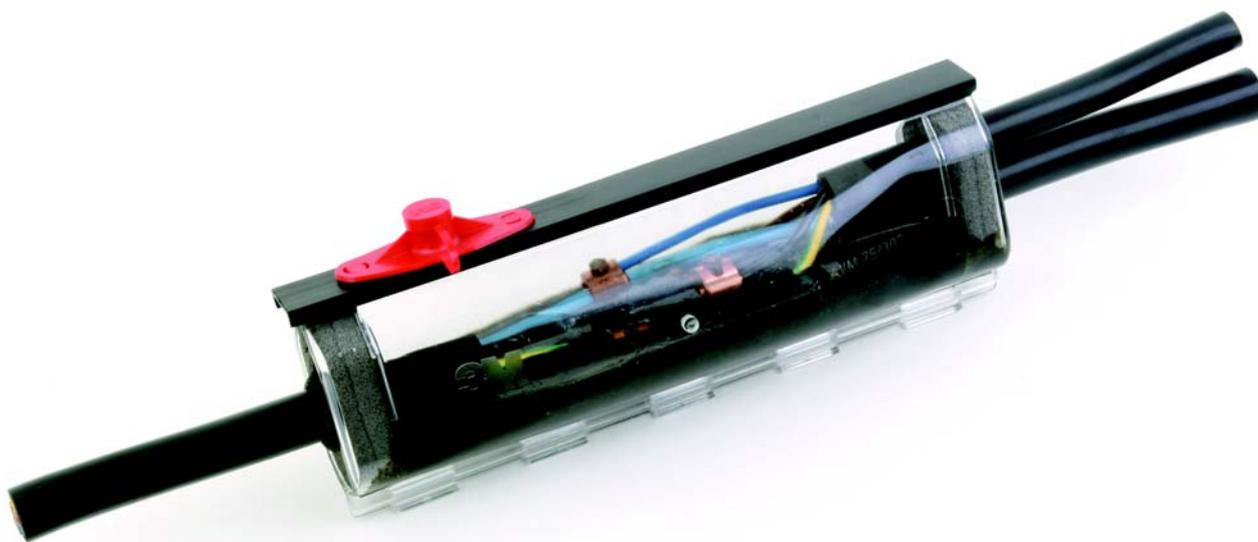
Résine polyuréthane de type GNW et GFW selon DIN 57291 partie 2 / VDE 0291 partie 2.

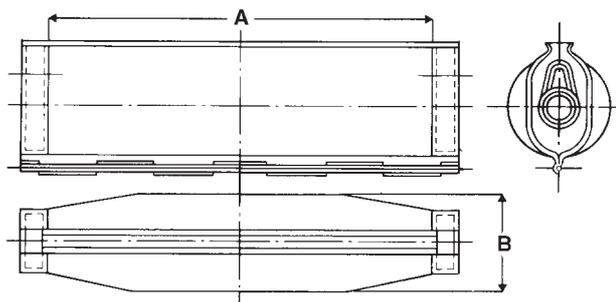
normes d'essai

Les jonctions et les dérivation répondent aux conditions d'essai selon VDE 0278 partie 623.

composition du kit

Les boîtes comprennent les coquilles transparentes, les joints, de la résine ainsi que la notice d'installation. Les borniers de dérivation ne sont pas fournis.





assortiment

gamme	référence de commande	Ø max. câble		dimensions		quantité de résine g	type de résine
		câble principal mm	câble dérivé mm	A mm	B mm		
20	91AB111	15	15	140	40	220	n° 1471 N
20	91AB112	22	21	170	58	540	n° 1471 N
20	91AB113	29	22	225	75	1200	n° 1471 N
20	91AB114	35	25	350	95	2560	n° 1471 N
20	91AB115	50	30	445	112	4500	n° 1471 N
20	91AB116	58	35	540	125	6750	n° 1471 N
20	91AB117	63	45	440	145	7200	n° 1471 N

les articles stockés sont imprimés en gras

tableau de sélection: type de câble 1 kV EVAVB ou EXVB

référence	EVAVB câble principal	EVAVB câble dérivé	EXVB câble principal	EXVB câble dérivé	
	nombre de conducteurs x section				
	max. mm ²	max. mm ²	max. mm ²	max. mm ²	
91AB111	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 6	4 x 4	
91AB112	4 x 10	4 x 10	4 x 10	4 x 10	
91AB113	4 x 16	4 x 10	4 x 25	4 x 16	
91AB114	4 x 50	4 x 16	4 x 70	4 x 25	
91AB115	4 x 120	4 x 35	4 x 150	4 x 50	
91AB116	4 x 185	4 x 50	4 x 185	4 x 70	
91AB117	4 x 240	4 x 120	4 x 240	4 x 150	

3M™ Scotchcast™ boîtes de dérivation

boîtes de dérivation

utilisation

Les boîtes de dérivation Scotchcast™ de type 91-B xx et 91-C xx conviennent pour tous types de câbles utilisés en basse tension (p. ex. pour les raccordements domestiques et l'éclairage public.)

caractéristiques

- Aucun contact de la peau avec la résine, grâce au système fermé de mélange et de coulée. Ce système CMP (Closed Mixing & Pouring) est breveté.
- Très faible teneur en Isocyanate.
- Le sachet avec les restes éventuels de résine solidifiée peut être jeté avec les ordures ménagères. Il ne doit pas être collecté comme déchet toxique.
- Poche transparente pour un contrôle visuel de l'homogénéité du mélange.
- Coquille en plastique transparent permettant de vérifier le bon écartement des connecteurs et le déroulement correct du processus de remplissage.
- Grande résistance à la traction.
- Excellente isolation électrique basse tension (1000 V).

type de résine

Résine Scotchcast™ n° 1471 N.

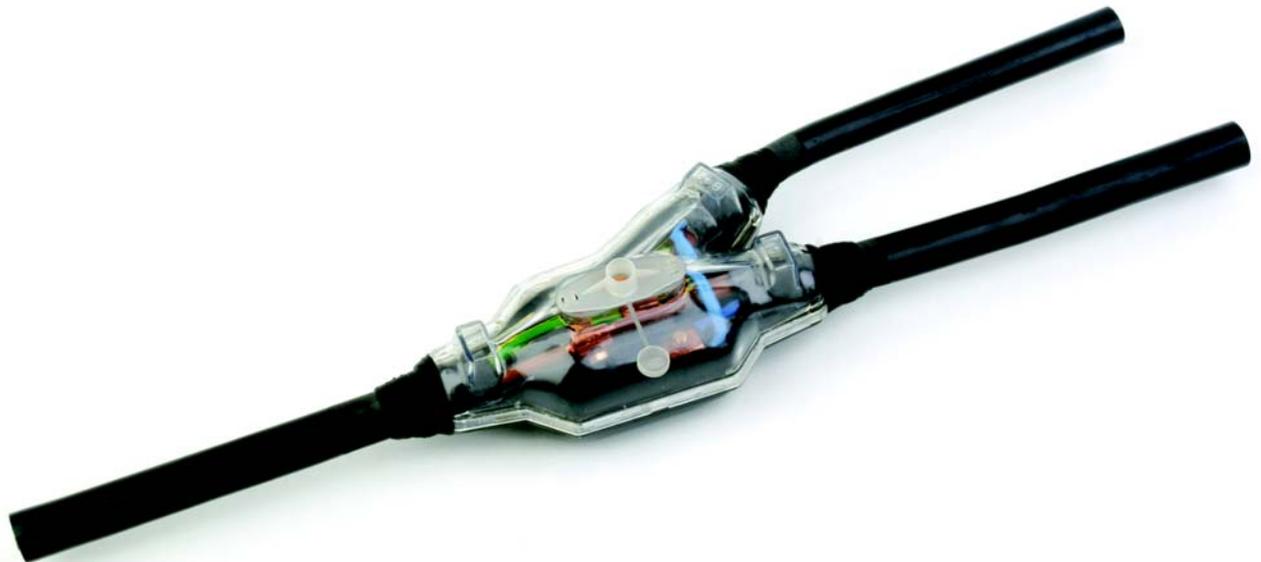
Résine polyuréthane de type GNW et GFW selon DIN 57291 partie 2/VDE 0291 partie 2.

normes d'essai

Les dérivation répondent aux conditions d'essai selon VDE 0278 partie 623.

composition du kit

La dérivation comprend les coquilles, les joints, la résine et la notice d'installation. Les borniers de dérivation ne sont pas fournis.



assortiment

gamme	référence de commande	Ø max. câble		nombre conducteurs x sections		type dérivation	quantité de résine g	type de résine	code fournisseur
		câble principal mm	câble dérivé mm	câble principal mm	câble dérivé mm				
20	91B11	26	26	4 x 6	4 x 4	Y	260	1471N	91B11
20	91B12	42	35	4 x 35	4 x 35	Y	1600	1471N	91B12
20	91C11	30	26	4 x 16	4 x 6	T	500	1471N	91C11
20	91C13	41	32	4 x 95	4 x 35	T	3200	1471N	91C13

les articles stockés sont imprimés en gras

jonctions thermorétractables

91-AH xx-S

utilisation

Les jonctions thermorétractables 3M conviennent pour tous les câbles synthétiques basse tension à isolation PVC ou PRC. Ces jonctions peuvent être utilisées dans des installations intérieures ou extérieures, tant souterraines qu'en air libre.

caractéristiques

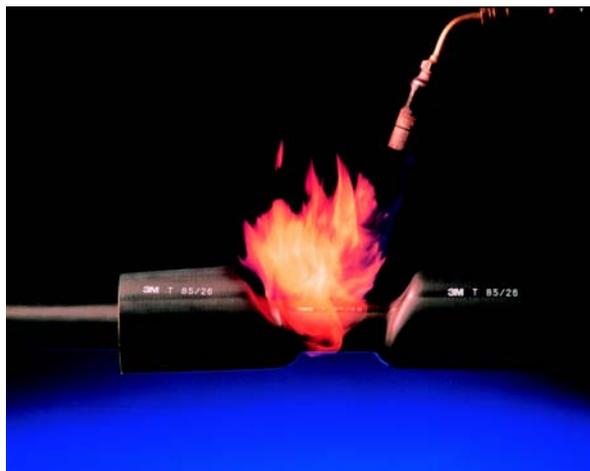
- Forme étroite / encombrement réduit.
- Poids réduit.
- Montage simple et sûr.
- Grand rapport de rétraction permettant de couvrir plusieurs sections.
- Résistance au vieillissement et aux produits chimiques.
- Auto-extinguible.

normes d'essai

Les jonctions thermorétractables 3M répondent aux spécifications selon VDE 0278 partie 623.

composition du kit

La jonction contient 4 ou 5 manchons intérieurs et un manchon externe enduits intérieurement d'une colle thermoplastique ainsi que la notice d'installation.



assortiment

gamme	référence de commande	nombre de conducteurs x section		Ø intérieur manchon intérieur		Ø extérieur manchon extérieur	
		min. mm ²	max. mm ²	avant rétreint mm	après rétreint mm	avant rétreint mm	après rétreint mm
20	91AH20-S	5 x 1,5	5 x 6	12	3	27	8
20	91AH21-S	5 x 6	5 x 16	12	3	38	12
20	91AH21-S	4 x 6	4 x 25	12	3	38	12
20	91AH22-S	4 x 16	4 x 50	19	6	55	15
20	91AH23-S	4 x 25	4 x 95	27	8	65	15
20	91AH24-S	4 x 35	4 x 150	32	7,5	85	26
20	91AH25-S	4 x 95	4 x 300	48	15	128	38

les articles stockés sont imprimés en gras

jonctions thermorétractables avec connecteurs à visser

91-AHSC-x

utilisation

Les jonctions de la série 91AHSC permettent un raccordement simple, rapide et sûr de tous les câbles synthétiques courant basse tension à isolation PVC ou PRC. Ces jonctions peuvent être utilisées dans des installations intérieures ou extérieures, tant souterraines qu'en air libre.

caractéristiques

- Montage simple et sûr.
- 4 références couvrant des sections allant de 3 x 1,5 mm² à 4 x 185 mm².
- 2 références couvrant des sections allant de 5 x 1,5 mm² à 5 x 35 mm²
- Aucun outil spécial n'est requis - une clef à 6 pans est fournie avec le kit.
- Résistance au vieillissement et aux produits chimiques.
- Résistance mécanique élevée.

normes d'essai

Les jonctions thermorétractables 3M répondent aux spécifications selon VDE 0278 partie 623.

composition du kit

Le kit contient 4 ou 5 manchons intérieurs et un manchon externe enduits intérieurement d'une colle thermoplastique, les connecteurs à vis, une clef à six pans, de l'abrasif et la notice d'installation.



assortiment

gamme	référence de commande	nombre de conducteurs x section	
		min. mm ²	max. mm ²
20	91-AHSC-6	3 x 1,5	4 x 6
20	91-AHSC-6/5	5 x 1,5	5 x 6
20	91-AHSC-35	3 x 6	4 x 35
20	91-AHSC-35/5	5 x 6	5 x 35
20	91-AHSC-95	3 x 50	4 x 95
20	91-AHSC-185	3 x 120	4 x 185

les articles stockés sont imprimés en gras

connecteurs basse tension autodénudants

3M™ Scotchlok™ connecteurs

domaine d'utilisation

Les connecteurs Scotchlok™ ont été conçus dans le but de réaliser des connexions rapides autodénudantes au moyen d'une simple pince multiprise. La gamme permet de réaliser facilement tous les travaux de simple ou double dérivation, de jonctions en bout de ligne, sur des fils de cuivre rigides ou souples de 0,5 à 4 mm² en section.

Les domaines d'application sont multiples: domotique, automatisation, électricité automobile, réalisation de tableaux, ...

agrément

Quasi tous nos connecteurs ont été testés au centre d'essais de 3M Allemagne conformément aux normes VDE 0606, 0607, 0303, 0470 et IEC23F et ont satisfait à toutes les spécifications. Les connecteurs Scotchlok™ sont également conformes à toutes les normes UL et CSA.

pose et caractéristiques

Ces connecteurs reposent sur le principe du contact en 'U' - IDC : Insulation Displacement Connector. Les conducteurs sont introduits dans le connecteur sans devoir être dénudés préalablement. Par une légère pression sur le couvercle, avec une simple pince, les conducteurs sont poussés dans le contact en 'U' et leur gaine isolante est transpercée. Le contact ainsi établi garantit une connexion mécaniquement rigide, résistante aux vibrations et électriquement fiable.



assortiment

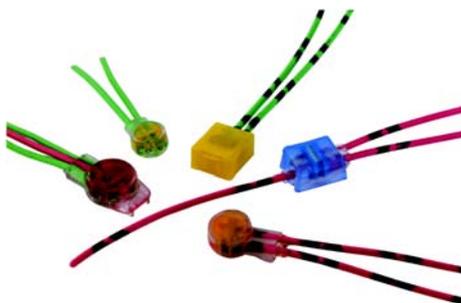
gamme	référence de commande	section conducteur		tension	T° d'utilisation	agrément	utilisation	conditionnement pièces	code fournisseur
		min. mm ²	max. mm ²	V max.	°C max.				
20	314	0,5	1,5	600	105	UL	jonction	1000	314U
20	316IR	0,5	1,5	30	105	UL	jonction	1000	316 IR
20	558	0,5	1,5	600	105	UL/CSA/CE	jonction + dérivation	100	558B100
20	560	0,75	1,5	600	105	UL/CSA/CE	jonction + dérivation	100	560B100
20	560B	0,75	1,5	600	105	UL	jonction	100	560B100
20	534	1,5	2,5	600	105	UL/CSA/CE	jonction + dérivation	100	534B100
20	567	4	4	600	105	UL	jonction + dérivation	100	567B100
20	562	4	4	600	105	UL/CE	jonction + dérivation	100	562B100

les connecteurs 314 et 316IR sont remplis de gel et donc parfaitement étanches

les articles stockés sont imprimés en gras

connecteurs pour téléphonie et signalisation

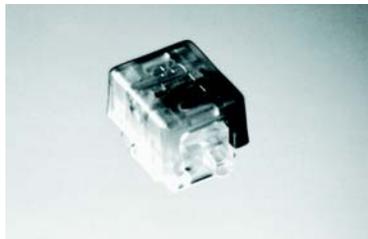
connecteurs UR2, UB2A, UY2



Ces connecteurs sont utilisés pour le raccordement de fils de type téléphonie et signalisation. Ils reposent sur le principe éprouvé du contact en 'U' - IDC : Insulation Displacement Connector. Les conducteurs sont introduits dans le connecteur sans devoir être dénudés préalablement. En appuyant légèrement sur le couvercle, les conducteurs sont poussés dans le contact en 'U' et leur gaine isolante est transpercée. Le contact ainsi établi garantit une connexion mécaniquement rigide, résistant aux vibrations et électriquement faible. On les utilise tant pour les jonctions et dérivations thermorétractables que dans les boîtiers de raccordement à couler.



Le UR2 convient pour la jonction ou la dérivation en extrémité de 2 ou 3 fils. Leur section peut être différente. Le connecteur est rempli d'un polymère silicone (graisse) qui les rend étanches et leur assure une durée de vie importante.



Les connecteurs UB2A permettent une dérivation sans coupure du fil traversant. En prévoyant ces connecteurs dans des boîtes de dérivation par exemple, il n'est plus nécessaire de sectionner les fils, d'ouvrir les gaines ou de faire des tests à travers l'isolant. Ils offrent aussi un "présertissage" qui fait gagner du temps à l'utilisateur. Grâce à cette fonction, on évite que le fil ne s'échappe hors du connecteur avant de sertir définitivement. Comme les UR2 et UY2, le UB2A est rempli d'un polymère silicone (graisse) qui le rend étanche et le protège de la corrosion.



Le UY2 permet des raccordements extrêmement compacts. Les fils connectés peuvent être de sections différentes. La graisse protège la jonction de l'humidité et de la corrosion.

assortiment

gamme	référence de commande	diamètre extérieure des conducteurs isolés	diamètre conducteur		couleur	conditionnement pièces
		max. mm	min. mm	max. mm		
20	UB2A	2,08	0,4	0,9	bleu	
20	UB2APK25	2,08	0,4	0,9	bleu	25
20	UR2	2,08	0,4	0,9	rouge	
20	UR2PK25	2,08	0,4	0,9	rouge	25
20	UY2	2,08	0,4	0,9	jaune	
20	UY2PK25	2,08	0,4	0,9	jaune	25

les articles stockés sont imprimés en gras

assortiment accessoires

gamme	référence de commande	description	connecteurs
20	E9BM	pince Scotchlok	UR2, UY2
20	E9Y	pince Scotchlok	UR2, UY2

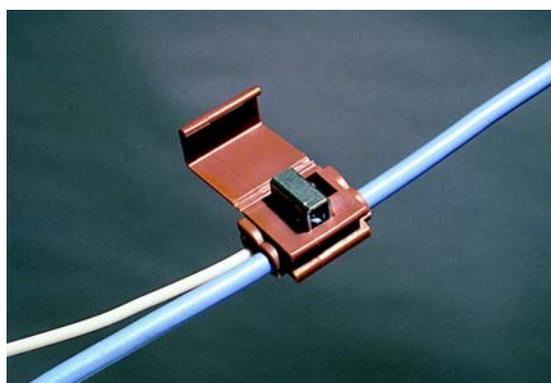
les articles stockés sont imprimés en gras

connecteurs autodénudants

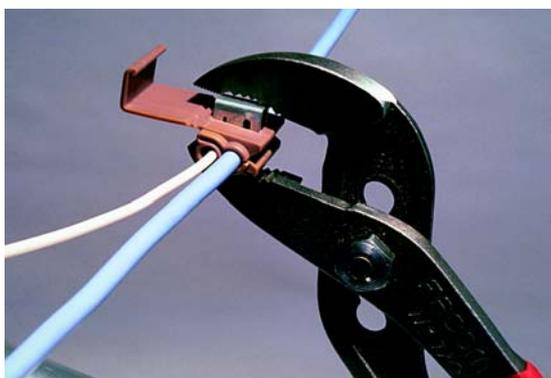
Scotchlok™ série 500



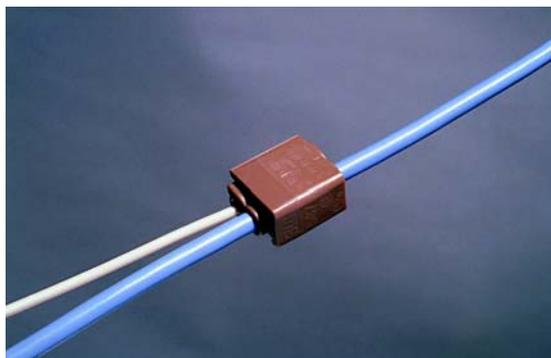
Les connecteurs Scotchlok™ ont été conçus dans le but de réaliser des connexions rapides autodénudantes au moyen d'une simple pince multiprise. Une gamme de 5 connecteurs permet de réaliser facilement tous les travaux de simple ou double dérivation, de jonctions en bout et en ligne, sur des fils de cuivre rigides ou souples de 0,5 à 4 mm².



1. Placer les fils dans le connecteur



2. Serrer à l'aide d'une simple pince



3. Fermer le couvercle par pression manuelle

Propriétés physiques

	558	560	534	562
couleur	rouge	bleu	gris	jaune
sections admissibles mm ²				
câble principal - massif	0,5 - 1	0,75 - 1,5	1,5 - 2,5	2,5 - 4
câble principal - souple	0,5 - 1	1 - 1,5	1,5 - 2,5	2,5 - 4
câble dérivé - massif	0,5 - 1	0,75 - 1,5	1,5 - 2,5	
câble dérivé - souple	0,5 - 1	1 - 1,5	1,5 - 2,5	
température d'utilisation max. °C				
	105	90	105	90
résistance aux efforts de traction				
IEC 23F (Newton)	10	30	40	50
mesure de la chute de tension initiale				
NFC 20-110 (mV)	4,1	-	3,9	3,2
intensité admissible	l'intensité admissible est égale à l'intensité nominale du fil de plus forte section pouvant être câblé dans chacun des connecteurs.			
tension maximale V	600	300	500	600
non propagateur de la flamme	oui	non	oui	non
dimensions				
longueur mm	19,3	20,3	20,3	21,1
largueur mm	14,7	13,5	13,5	17,5
hauteur mm	9,1	9,9	9,9	12,7
poids g	1,4	1,4	1,4	3
emballage	boîte 100 pièces	boîte 100 pièces	boîte 100 pièces	boîte 50 pièces

Applications

	558	560	534	562
Câblage d'appareils électrodomestiques et électroménagers	☺☺☺		☺☺☺	
Raccordements de convecteurs électriques et conditionneurs d'airs			☺☺☺	☺☺☺
Connexions et dérivations dans les goulottes ou plinthes électriques			☺☺☺	☺☺☺
Connexions et dérivations dans les colonnes montantes et les services généraux			☺☺☺	☺☺☺
Repiquages dans goulottes d'armoires électriques			☺☺☺	☺☺☺
Connexions et dérivations pour les mises en conformité (immeubles, bureaux, usines)			☺☺☺	☺☺☺
Câblage des faisceaux de véhicules (automobile, camions, caravanes, bateaux, remorques, deux roues) en fabrication et pose d'accessoires		☺☺☺	☺☺☺	☺☺☺
Câblage sur matériel agricole roulant et fixe		☺☺☺	☺☺☺	☺☺☺
Raccordements d'appareils d'éclairage			☺☺☺	☺☺☺
Dérivation sur câbles de télécommande	☺☺☺		☺☺☺	
Câblage de synoptiques	☺☺☺		☺☺☺	☺☺☺
Câblage d'enseignes lumineuses	☺☺☺		☺☺☺	☺☺☺
Connexion et dérivation de sonorisation champêtre et rurale	☺☺☺			
Connexions d'alarmes vol et incendie, interphones, hauts-parleurs, etc.	☺☺☺			

assortiment

gamme	référence de commande	description	couleur	code fournisseur	emballage pièces
20	534	connecteur Scotchlok	gris	534	100
20	558	connecteur Scotchlok	rouge	558	100
20	560	connecteur Scotchlok	bleu	560	100
20	562	connecteur Scotchlok	jaune	562	50

les articles stockés sont imprimés en gras

ressorts à force constante

3M ressorts à force constante 3M



Dans les jonctions électriques, les ressorts à force constante conviennent remarquablement bien pour raccorder la gaine tissée en cuivre, le ruban de garde ou la tresse de masse avec le blindage du câble et ceci sans soudure. Ces ressorts peuvent être utilisés pour des câbles de transport d'énergie ainsi que pour des câbles de commande et signalisation.



- Facile à poser.
- Alliage ne se corrodant pas.
- Large domaine d'utilisation.
- Le principe du ressort assure une pression de serrage radiale permanente.

normes d'essai

Les ressorts à force constante répondent aux normes d'essai selon VDE 0278, Cenelec HD 629.1 ainsi qu'IEEE 404 et 48.

assortiment

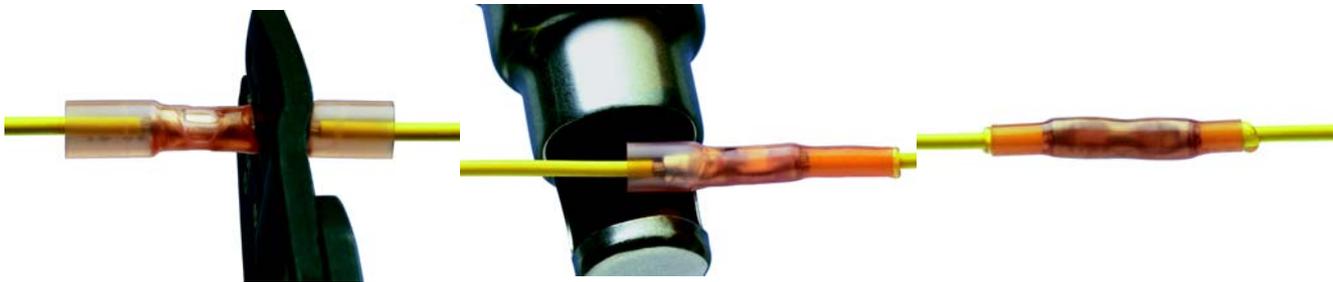
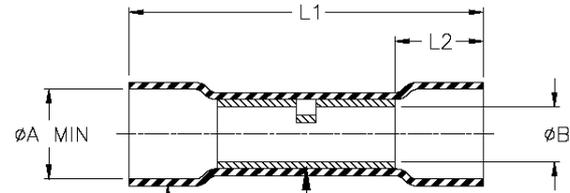
gamme	référence de commande	description	diamètre utile mm	code fournisseur	emballage pièces
20	CFS-P59	ressort à force constante	4 - 10	P 59	10
20	CFS-P60	ressort à force constante	9 - 15	P 60	10
20	CFS-P61	ressort à force constante	13 - 22	P 61	10
20	CFS-P62	ressort à force constante	18,5 - 29	P 62	10
20	CFS-P63	ressort à force constante	23,5 - 37	P 63	10
20	CFS-P64	ressort à force constante	31 - 50	P 64	25
20	CFS-P65	ressort à force constante	44 - 70	P 65	1
20	CFS-P66	ressort à force constante	58 - 94	P 66	1

les articles stockés sont imprimés en gras



jonctions isolées étanches

DuraSeal



caractéristiques

Les produits DuraSeal isolent et protègent les connexions électriques des mauvais traitements mécaniques, des arrachages de câbles et de l'abrasion tout en résistant à l'eau, au sel et autres polluants.

Les dispositifs DuraSeal offrent un raccordement de câble solide et étanche à l'environnement.

Leur cylindre de sertissage ou terminal, qui est enfermé dans un tube de nylon thermorétractable solide doublé d'un adhésif spécial fondant à chaud, résiste aux dommages causés par l'abrasion et les coupures.

Les dispositifs DuraSeal gardent leur flexibilité et leur résistance à l'impact bien après que d'autres produits similaires soient devenus cassants.

Les produits DuraSeal conviennent pour des calibres de câbles allant de 0,5 mm² tot 6 mm² (AWG22 à AWG10).

Ils sont pourvus d'un code-couleur permettant d'identifier facilement les calibres tout en étant transparents pour autoriser l'inspection de la connexion réalisée.

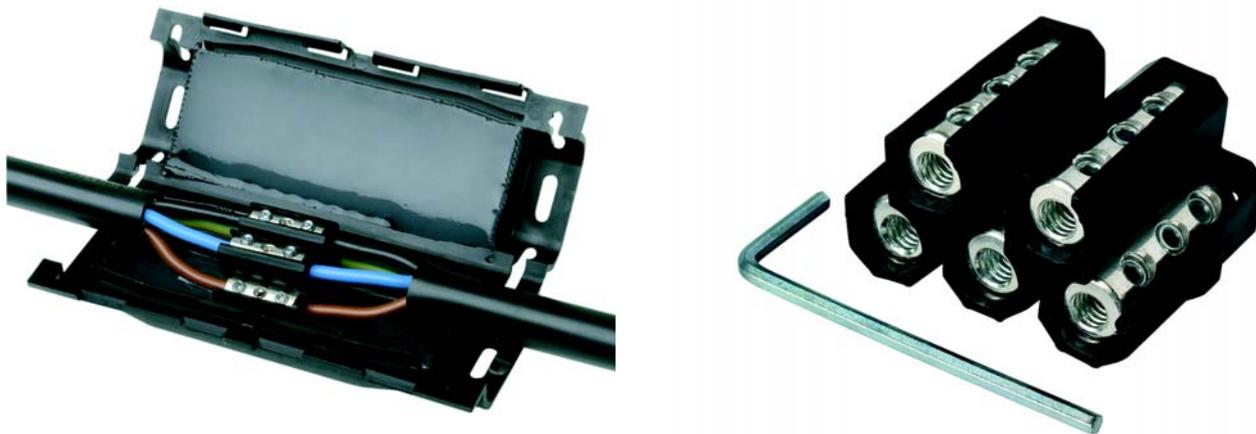
assortiment

gamme	référence de commande	couleur	Ø câble mm ²	L1 mm	L2 mm	ØA avant rétreint min. mm	ØA après rétreint max. mm	ØB min. mm	emballage pièces
35	D406-0001	rouge	0,5 - 1,0	31,5	5,0	3,7	1,40	1,47	1000
35	D406-0002	bleu	1,5 - 2,5	31,5	5,0	4,6	2,00	2,33	1000
35	D406-0003	jaune	3,0 - 6,0	37,5	10,0	6,5	2,80	3,50	1000
43	D406R	rouge	0,5 - 1,0	32					20
43	D406B	bleu	1,5 - 2,5	32					20
43	D406Y	jaune	4,0 - 6,0	38					10

les articles stockés sont imprimés en gras

Jonctions et dérivations remplies de Powergel pour câble polymérique - 0,6/1 (1,2) kV

Raygel



Types de câble

polymérique non-armé (XVB, EXVB, NYY,...)

Technologie

Powergel, formulé par Raychem, est un gel silicone patenté pour des applications à des températures de service de - 40 °C à + 90 °C. Powergel est constitué d'une huile silicone qui est encapsulée dans une matrice de silicone réticulé. Comme un fluide, le gel épouse parfaitement les surfaces et les étanchéfie; comme un solide, le gel reste élastique et conserve sa forme. Quand le gel est installé sur une substance, une couche protectrice d'huile silicone s'applique automatiquement sur la surface, cette couche forme une barrière contre des molécules d'eau et d'oxygène.

Les jonctions sont constitués d'un boîtier remplie de gel l'enceinte procure une façon adéquate d'appliquer le gel sous pression autour de la substance (essentiel pour l'étanchéification) et garantit une isolation électrique et une solidité mécanique. Powergel respecte l'environnement, se conserve dans le temps et est compatible avec les isolants en PVC, PE, PRC et le caoutchouc.

Application

Raygel12, Raygel23, Raygel24 et Raygel24M5 peuvent être utilisés comme jonction ou dérivation. Raygel22M5 est uniquement utilisable comme jonction.

Fourniture

en kit, y compris l'instruction de montage

Raygel12, Raygel23 et Raygel 24 sans connecteurs (seront inclus uniquement sur demande)

Raygel22M5 et Raygel24M5 avec un bloc de raccordement à 5 poles et la clé de serrage inclus

assortiment jonctions et dérivations sans connecteurs

gamme	référence de commande	Ø câble principal mm ²	Ø câble dérivé mm ² max	connecteur rond Ø x L mm max.	connecteur rectangulaire L x W x H mm max.	instruction de montage
43	RAYGEL12	1 x 10 - 1 x 50	1 x 16	10 x 25	21 x 24 x 15	EPP-0941
43	RAYGEL23	4 x 1,5 - 4 x 6	4 x 1,5	8 x 32	21,5 x 8 x 12,5	EPP-0942
43	RAYGEL24	4 x 6 - 4 x 16	4 x 2,5	14 x 40	20 x 12,5 x 20	EPP-0943

les articles stockés sont imprimés en gras

assortiment jonctions avec bloc de raccordement (à visser) pour conducteurs CU

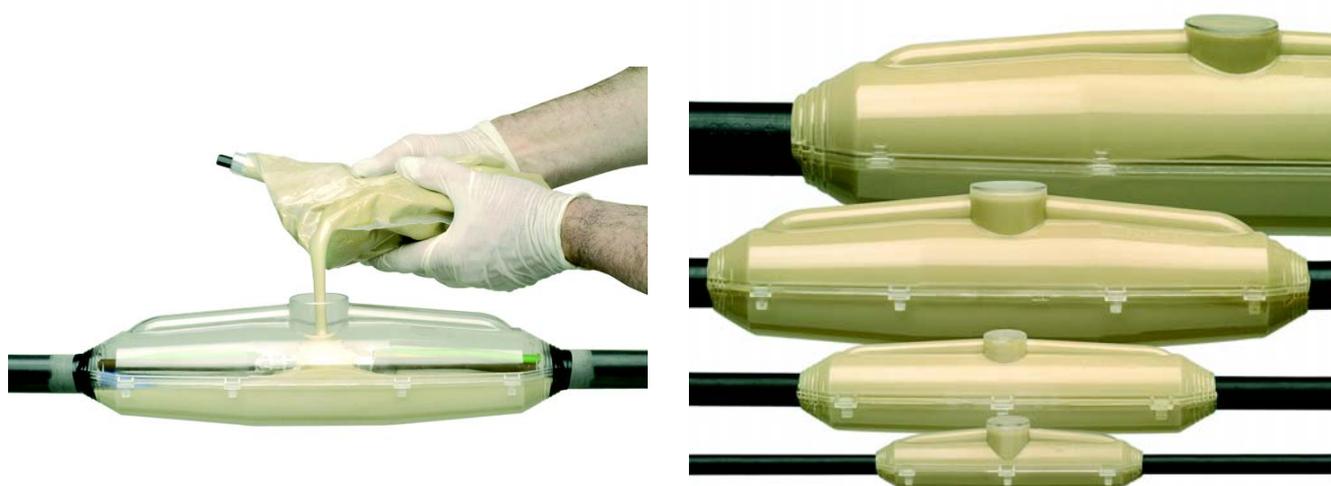
gamme	référence de commande	Ø câble principal mm ²	Ø câble dérivé mm ² max	instruction de montage	
43	RAYGEL22M5	3 x 1,5 - 5 x 6	-	EPP-0941	
43	RAYGEL24M5	3 x 6 - 5 x 16	-	EPP-0942	(utilisé comme jonction)
43	RAYGEL24M5(*)	3 x 2,5 - 5 x 6	3 x 1,5 - 5 x 2,5	EPP-0943	(utilisé comme dérivation)

*: uniquement pour conducteurs ronds massifs

les articles stockés sont imprimés en gras

Jonctions remplies de résine exécution standard - 0,6/1 (1,2) kV

PXE/BV



Types de câble

sur tout type de câbles basse tension et de controle

Technologie

résine

Résine

RAPID-3010, RAPID-4100, RAPID-4300 ou GUROFLEX

Attente

la résine doit être durcie avant de fermer la fouille

Fourniture

en kit, y compris l'instruction de montage et la résine

pour PXE: connecteurs non-compris (seront uniquement compris sur demande)

pour BV: bloc de raccordement compris (KS 0/KS 1/KS 2)

des kits sont disponibles sur demande avec les composants pour connecter des gaines de plomb ou les armures

assortiment jonctions sans connecteurs

gamme	référence de commande	Ø câble mm	section mm ²	longueur jonction mm	Ø jonction mm	instruction de montage	type de résine
43	PXETS141	6 - 19	4 x 1,5 - 4 x 6	160	36	EPP-1079	RAPID-4100
43	PXETS241	6 - 25	4 x 1,5 - 4 x 10	190	48	EPP-1079	RAPID-4100
43	PXETS341	14 - 35	4 x 2,5 - 5 x 16	240	50	EPP-1079	RAPID-4100
43	PXETS441	16 - 37	4 x 4 - 4 x 25	270	65	EPP-1079	RAPID-4100
43	PXETS541	20 - 44	4 x 10 - 4 x 50	360	80	EPP-1079	RAPID-4100
43	PXETS641	26 - 52	4 x 25 - 4 x 95	430	95	EPP-1079	RAPID-4100
43	PXETS741	35 - 65	4 x 70 - 4 x 185	530	120	EPP-1079	RAPID-4100
43	PXESU1	6 - 19	4 x 1,5 - 4 x 6	160	36	EPP-1079	RAPID-4300
43	PXESU2	6 - 25	4 x 1,5 - 4 x 10	190	48	EPP-1079	RAPID-4300
43	PXESU3	14 - 35	4 x 2,5 - 5 x 16	240	50	EPP-1079	RAPID-4300
43	PXESU4	16 - 37	4 x 4 - 4 x 25	270	65	EPP-1079	RAPID-4300
43	PXESU5	20 - 44	4 x 10 - 4 x 50	360	80	EPP-1079	RAPID-4300
43	PXESU6	26 - 52	4 x 25 - 4 x 95	430	95	EPP-1079	RAPID-4300
43	PXESU7	35 - 65	4 x 70 - 4 x 185	530	120	EPP-1079	RAPID-4300

assortiment jonctions avec bloc de raccordement

gamme	référence de commande	Ø câble mm	section mm ²	longueur jonction mm	Ø jonction mm	instruction de montage	type de résine
43	BV-0-GD-KSO	13 - 20	5 x 1,5 - 5 x 6	220	45	JOR-EPP-05159	GUROFLEX
43	BV-1-GD-KS1	16 - 25	5 x 6 - 5 x 16	230	50	JOR-EPP-05159	GUROFLEX
43	BV-2-GD-KS2	21 - 30	4 x 16 - 4 x 25	270	61	JOR-EPP-05159	GUROFLEX
43	BV-0-3D-KS0	13 - 20	5 x 1,5 - 5 x 6	220	45	JOR-EPP-05159	RAPID-3010
43	BV-1-3D-KS1	16 - 25	5 x 6 - 5 x 16	230	50	JOR-EPP-05159	RAPID-3010
43	BV-2-3D-KS2	21 - 30	4 x 16 - 4 x 25	270	61	JOR-EPP-05159	RAPID-3010
43	BV-0-4D-KS0	13 - 20	5 x 1,5 - 5 x 6	220	45	JOR-EPP-05159	RAPID-4100
43	BV-1-4D-KS1	16 - 25	5 x 6 - 5 x 16	230	50	JOR-EPP-05159	RAPID-4100
43	BV-2-4D-KS2	21 - 30	4 x 16 - 4 x 25	270	61	JOR-EPP-05159	RAPID-4100

les articles stockés sont imprimés en gras

bornes de dérivation

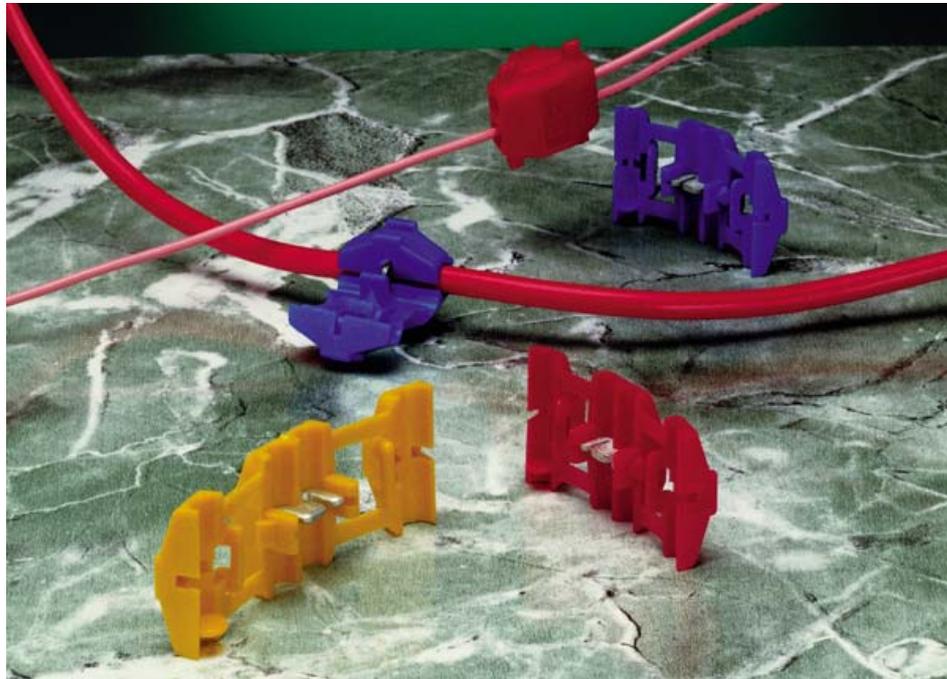
bornes de dérivation rapide, Electro-tap

assortiment

gamme	référence de commande	conditionnement pièces	couleur	section du fil mm ²
44	0-0735410-0	100	rood	0.5 - 0.75
44	0-0735398-0	100	blauw	1.0 - 2.5
44	0-0735411-0	100	geel	4.0 - 6.0



les articles stockés sont imprimés en gras



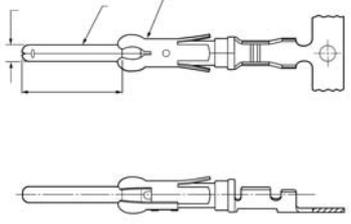
Type III + contacts

languettes à contact rond 0,12 - 1,50 mm²

caractéristiques

soulier de câble non-isolé
Série 1, Type III
laition étamé ou dorré

assortiment

gamme	référence de commande	conditionnement pièces	matériel	section du fil mm ²	
44	0-0163090-1	200	laition, étamé	0.12 - 0.22	
44	0-0163086-1	200	laition, étamé	0.20 - 0.56	
44	0-0163082-1	200	laition, étamé	0.75 - 1.50	
44	0-0163090-2	200	laition, dorré	0.12 - 0.22	
44	0-0163086-2	200	laition, dorré	0.20 - 0.56	
44	0-0163082-2	200	laition, dorré	0.75 - 1.50	

les articles stockés sont imprimés en gras

Type III + contacts

languettes à contact plat 0,12 - 1,50 mm²

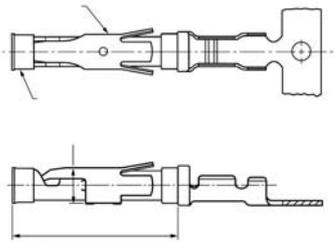
caractéristiques

soulier de câble non-isolé

Série 1, Type III

laition étamé ou doré

assortiment

gamme	référence de commande	conditionnement pièces	matériel	section du fil mm ²	
44	0-0163092-1	200	laition, étamé	0,12 - 0,22	
44	0-0163088-1	200	laition, étamé	0,20 - 0,56	
44	0-0163084-1	200	laition, étamé	0,75 - 1,50	
44	0-0163092-2	200	laition, doré	0,12 - 0,22	
44	0-0163088-2	200	laition, doré	0,20 - 0,56	
44	0-0163084-2	200	laition, doré	0,75 - 1,50	

les articles stockés sont imprimés en gras

Universal Mate-N-Lok systèmes de connexion

universal Mate-N-Lok

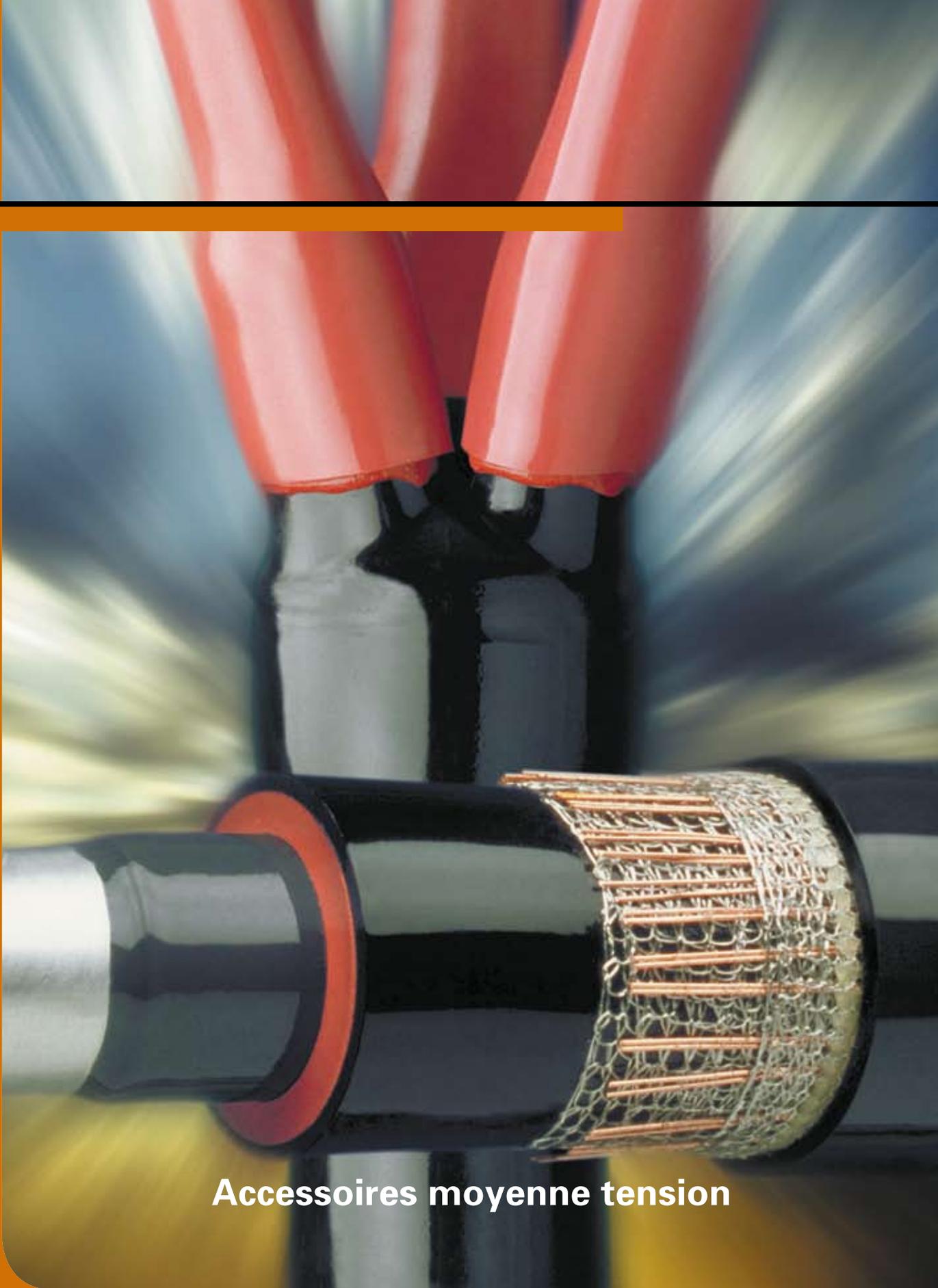
assortiment

gamme	référence de commande	conditionnement pièces	finition	nombre de positions
44	0-0350865-1	1	fiche	1
44	0-0350866-1	1	maison	1
44	0-0350777-1	1	fiche	2
44	0-0350778-1	1	maison	2
44	0-0350766-1	1	fiche	3
44	0-0926683-3	500	maison	3
44	0-0350779-1	1	fiche	4
44	0-0350780-1	1	maison	4
44	0-0350809-1	1	fiche	5
44	0-0350810-1	1	maison	5
44	0-0350715-1	1	fiche	6
44	0-0926682-3	500	maison	6
44	0-0350720-1	1	fiche	9
44	0-0927231-3	1000	maison	9
44	0-0350735-1	1	fiche	12
44	0-0926681-3	900	maison	12
44	0-0350736-1	1	fiche	15
44	0-0926647-3	700	maison	15



les articles stockés sont imprimés en gras





Accessoires moyenne tension

4 - accessoires moyenne tension

	page
Sadinter Sogecomex / Tyco Electronics Raychem	
<i>Introduction</i>	p. 217
<i>Technologie: tenue aux intempéries - anticheminement - résistance à l'érosion</i>	p. 218
<i>Technologie: contrôle de champ électrique dans des terminaisons</i>	p. 219
<i>Construction de terminaison Raychem</i>	p. 220
<i>Terminaisons Raychem pour câble polymérique unipolaire à champ radial jusque U_{max} = 24 kV</i>	
HIT-	p. 221
<i>Terminaisons Raychem pour câble polymérique tripolaire à champ non radial jusque U_{max} = 7,2 kV</i>	
HIT-	p. 222
<i>Technologie: contrôle de champ électrique dans des jonctions</i>	
<i>Technologie: isolant élastomérique dans des jonctions</i>	p. 224
<i>Construction de jonctions Raychem avec isolant élastomérique pour câbles polymériques</i>	p. 225
<i>Jonctions Raychem pour câbles polymériques unipolaires à champ radial jusque U_{max} = 24 kV</i>	
HMJ-	p. 226
<i>Jonctions Raychem pour câbles polymériques tripolaires à champ non radial jusque U_{max} = 7,2 kV</i>	
HMJ-	p. 227
<i>Cosses étanches à visser pour conducteurs AL et CU avec boulons à tête fusible</i>	
BLMT	p. 228
<i>Cosses étanches pour conducteurs AL (sertissage à poinçonnage profond) - selon C33090-1</i>	
XCX / XD8	p. 230
<i>Connecteurs à visser pour conducteurs AL et CU avec boulons à tête fusible</i>	
BSM	p. 232
<i>Cosses tubulaires pour conducteurs CU (sertissage hexagonal) - selon DIN 46235</i>	
HEL-701xx	p. 234
<i>Cosses étanches pour conducteurs CU (sertissage hexagonal DIN)</i>	
HEL-706xx	p. 236
<i>Outils pour l'installation de connecteurs à visser</i>	
IT-1000-019	p. 238
IT-1000-023	p. 238
<i>Brûleurs à gaz</i>	
FH-1630	p. 239
becs pour FH-1630	p. 239

4 - accessoires moyenne tension

	page
Sadinter Sogecomex	
<i>Matériel Alroc nécessaire pour préparer des câbles</i>	
CMF2/40	p. 240
BSC2540	p. 240
B40/215 - B40/240	p. 241
SG100	p. 242
Sadinter Sogecomex - catalogue de sécurité	
<i>Les 5 règles d'or</i>	p. 243
<i>cadennassage - balisage - signalisation</i>	
panneau danger à visser ou autocollant: homme foudroyé	p. 244
panneau danger à visser ou autocollant: éclair T10	p. 244
rubans de signalisation	p. 244
cadenas de consignation	p. 244
<i>équipements de protection individuelle (EPI)</i>	
casque électricien polyéthylène	p. 245
visière de protection pour électricien	p. 245
coiffe écran pour électricien	p. 245
gants isolants latex	p. 246
sous-gants coton	p. 246
coffret pour gants isolants	p. 246
tabouret plastique intérieur monobloc 24 kV	p. 247
tabouret bois selon NBN 761-01	p. 247
tabouret bois extérieur 45 kV	p. 247
testeur pneumatique de gants isolants	p. 247
nappe velcro isolante	p. 248
tapis isolant 50 kV	p. 248
tapis isolant 20 kV	p. 248
sac de transport	p. 248
extracteur fusible HPC avec manchette cuir	p. 249
pince plastique à ressort	p. 249
escabau isolant	p. 249

4 - accessoires moyenne tension

	page
outillage isolé 1000 V composites - pinces universelles	
6004E	p. 250
TP70	p. 250
outillage isolé 1000 V composites - pinces coupantes	
6011ES	p. 250
5045 EN	p. 250
carteurs de phase	p. 251
fusibles BT à griffes métalliques isolées (hors potentiel) et indicateur de fusion	p. 251
multimètres	
multimètres Catégorie IV 1000 V	
GT220	p. 253
GT540	p. 253
ce qu'il est important de savoir sur les puissances nominales des catégories de mesure: catégories selon IEC	p. 253
vérificateurs d'absence de tension (VAT)	
vérificateur d'absence de tension BT	p. 254
vérificateur d'absence de tension HT	p. 254
vérificateur électronique d'absence de tension HT	p. 254
détecteur pour bornes capacitives	p. 255
perche télescopique pour VAT et MALT	p. 255
embout de perche APV	p. 255
housse de protection	p. 255
accessoires de mise à la terre (MALT)	
ensemble de câbles pour dispositif de mise à la terre et en court-circuit	p. 256
point fixe à boule pour dispositif de mise à la terre	p. 256
pinces de mise à la terre pour points fixes à boule	p. 256
bloc de jonction démontable	p. 257
sac de transport	p. 257
perche télescopique pour VAT et MALT avec embout et garde-main	p. 257
perche isolante diamètre 32 mm pour VAT et MALT avec embout B et garde-main	p. 257

4 - accessoires moyenne tension

		page
3M		
	<i>Terminales pour l'intérieur</i>	
92-EB 6x-1		p. 258

Introduction

Ce chapitre comprend des informations sur les terminaisons, les jonctions, les connecteurs et autres accessoires pour les câbles moyenne tension utilisés le plus fréquemment sur le marché belge.

Les accessoires de câbles ont été développés et testés pour être conformes aux spécifications Raychem PPS3013 ou PPS 3026. Ces spécifications PPS sont un résumé des normes nationales telles NBN, CSN, EdF, VDE, MSZ, IEC, KEMA, PN, STR, GOST, SEN, EC, ...

Un produit conforme à la spécification Raychem PPS est automatiquement conforme au standard national.

Des essais ont été récemment effectués selon le standard actuel :

- EN 50393 (HD-623) pour accessoires de câbles en basse tension
- EN 61442 (HD-628 et HD-629) pour accessoires de câbles en moyenne tension
- HD-632 (IEC60840) ou IEEE 48/404 pour accessoires de câbles haute tension
- IEC61238 pour les connecteurs.

Lors de l'exécution des travaux sur des installations électriques et certainement sur des réseaux moyenne et haute tension, la sécurité est primordiale. C'est la raison pour laquelle nous attirons votre attention sur notre offre de matériels de sécurité indispensables dans ce métier.

Même les meilleures technologies peuvent être appliquées de façon incorrecte et être la cause de beaucoup de problèmes. Afin d'éviter de telles situations, n'hésitez pas à faire appel au support technique à la moindre hésitation. Nous chercherons ensemble la solution propre à votre situation spécifique.

N'hésitez pas à nous contacter.

Technologie: tenue aux intempéries - anticheminement - résistance à l'érosion

Falingsmechanisme door padvorming
Mécanisme de défaillance par cheminement



La surface d'une matière isolante, plus en particulier installée à l'extérieur, sera contaminé au fur et à mesure.

Des courants de fuite se développeront en conditions humides.

Ces courants de fuite peuvent attaquer la surface de la matière isolante par cheminement ou par érosion.

Les deux phénomènes résulteront en un claquage.

Une formulation judicieuse des matériaux isolants Raychem permettent de résister à ce phénomène de cheminement ainsi qu'à de multiples facteurs tels que l'érosion, les radiations UV et d'autres facteurs agressifs de l'environnement.

Cette formulation consiste d'un mélange de polymères avec des additifs sophistiqués.

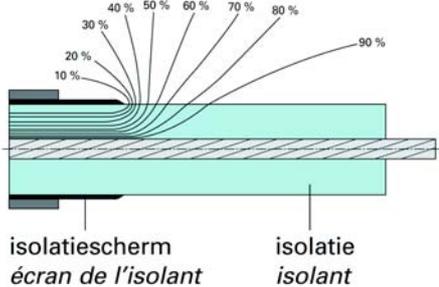
Leurs but est de rester opérationnel dans les circonstances les plus sévères.

Depuis plus de 30 ans les matières isolantes de fabrication Raychem sont utilisés dans les environnements les plus extrêmes sur des applications comme des terminaisons de câble, des isolateurs et des déviateurs de surtension.



Technologie: contrôle de champ électrique dans des terminaisons

Champ électrique non-contrôlé à l'extrémité du câble:

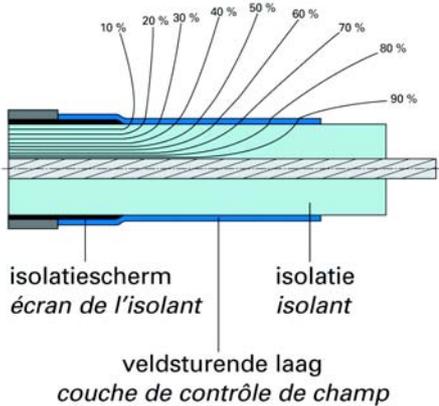


Les lignes équipotentielles, à l'extrémité d'un câble avec l'écran enlevé, sont très proches l'une de l'autre et causent par conséquent un champ électrique intense.

Ce champ électrique est suffisamment élevée pour ioniser l'air à la surface du câble causant des décharges partielles.

La température élevée et les produits secondaires causés par ces décharges vont, sur une période de temps, détériorer l'isolant et causeront finalement un claquage.

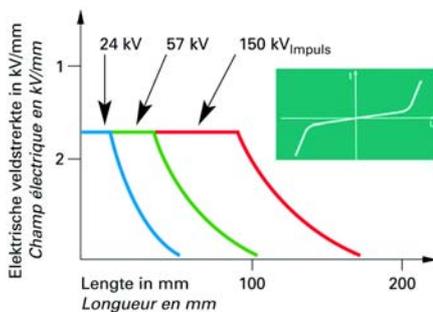
Contrôle de champ électrique:



Les accessoires de câbles Raychem sont pourvus de composants avec une permittivité et résistivité volumétrique soigneusement déterminée afin de contrôler le champ électrique.

Leur but est de réduire le champ électrique dans les zones critiques.

Exemple de contrôle de champ électrique ZnO sur une terminaison IXSU-F 24 kV:



Les lignes équipotentielles, à l'extrémité d'un câble avec l'écran enlevé, sont très proches l'une de l'autre et causent par conséquent un champ électrique intense.

- Le contrôle de champ électrique (vert) est intégré dans la gaine isolante (rouge).
- Nouveau système de contrôle de champ électrique avancé à base de varisteurs ZnO, les particules céramiques individuelles deviennent conductives en fonction de la caractéristique courant/tension.
- Le champ électrique est toujours limité (+/-1,2 kV/mm).

Construction de terminaisons Raychem

Raychem a développé une série de polymères thermorétractables pour utilisation dans des terminaisons pour câble moyenne et haute tension.

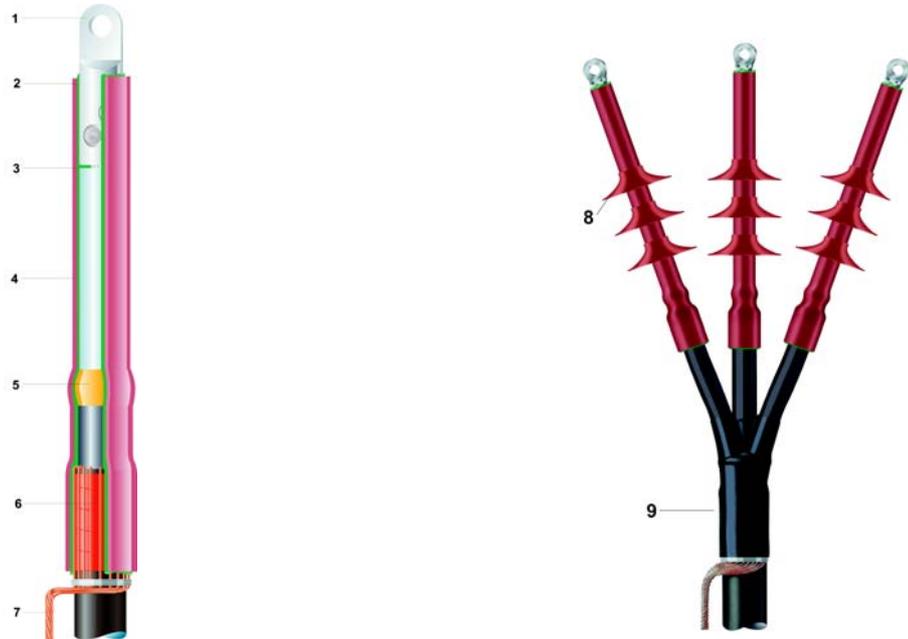
Ces matériaux possèdent des caractéristiques très spécifiques comme:

- une très haute résistance contre des champs électriques élevés
- résistance contre les radiations UV
- résistance contre le cheminement et l'érosion

Ces matériaux ont également l'avantage de rétreindre facilement, elles s'adaptent facilement à la forme de câble.

Les terminaisons thermo-rétractables Raychem sont universelles pour câble polymérique ou papier-plomb, pour montage intérieur ou extérieur, pour câble uni- ou tripolaire, pour des conducteurs ronds ou sectoraux et pour tout type d'écran et d'armure.

Construction de terminaisons Raychem

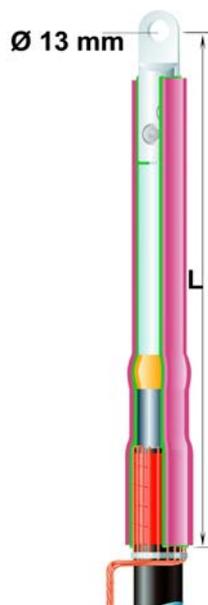


Les éléments typiques d'une terminaison thermorétractable de la dernière génération, avec contrôle de champ électrique ZnO, pour câble moyenne tension sont:

1. BLMT: cosse à visser avec boulons à tête fusible
2. étanchéification sur la cosse
3. contrôle de champ électrique ZnO
4. enceinte anti-cheminante
5. mastic de bourrage à l'extrémité de la couche semi-conductrice
6. mastic d'étanchéité pour sortir l'écran de la terminaison
7. mise à la terre de l'écran
8. jupes (pour installation extérieure)
9. pièce d'épanouissement (pour câble multipolaire)

Terminaisons Raychem pour câble polymérique unipolaire à champ radial jusque $U_{max} = 24$ kV

HIT-



Types de câble

unipolaire polymérique avec écran de fils, à champ radial jusqu'à $U_{max} = 24$ kV
type (E(A)XCVB - E(A)XCWB - N(A)(2)YSY - N(A)2XSY, ...

Fourniture

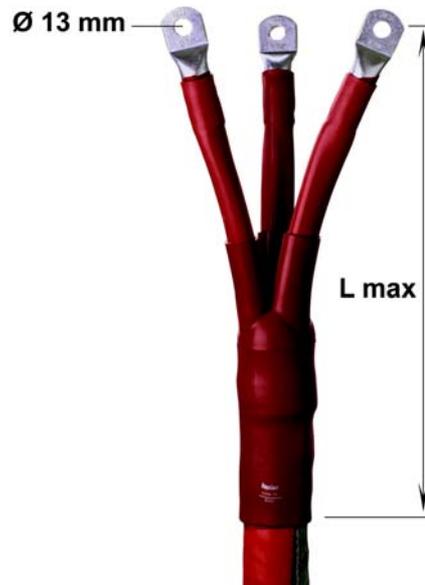
en kit par ensemble de 3 phases, y compris l'instruction de montage et cosses à visser avec boulons à tête fusible

assortiment références de commande kit (montage intérieur)

gamme	référence de commande	Uo/U (U_{max}) kV	section aluminium - cuivre mm^2	L mm
43	HIT17X1-25/95	8,7/15 (17,5)	3X1X25 - 95	330
43	HIT17X1-70/150	8,7/15 (17,5)	3X1X70 - 150	350
43	HIT17X1-95/240	8,7/15 (17,5)	3X1X95 - 240	350
43	HIT24X1-25/70	12/20 (24)	3X1X25 - 70	370
43	HIT24X1-70/150	12/20 (24)	3X1X70 - 150	390
43	HIT24X1-95/240	12/20 (24)	3X1X95 - 240	390

Veuillez nous consulter pour:

- terminaisons pour câbles avec écran en clinquant ou écran aluminium
- terminaisons pour montage extérieur

Terminaisons Raychem pour câble polymérique tripolaire à champ non-radial jusque $U_{max} = 7,2$ kV**HIT-****Types de câble**

tripolaire polymérique à champ non-radial avec une armure en feuillard d'acier, jusque $U_{max} = 7,2$ kV - type EVAVB

Fourniture

en kit, y compris l'instruction de montage et cosses à visser avec boulons à tête fusible

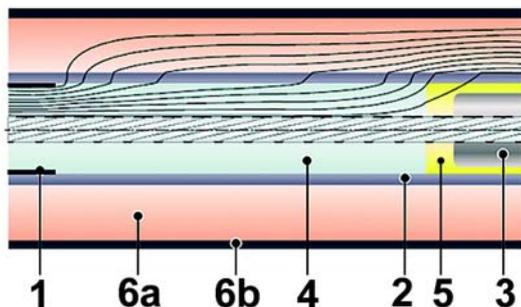
assortiment références de commande kit (montage intérieur)

gamme	référence de commande	Uo/U (U_{max}) kV	section aluminium - cuivre mm^2	Lmax* mm
43	HIT7U3-16/50	3,6/6 (7,2)	3 X 16 - 50	700
43	HIT7U3-70/120	3,6/6 (7,2)	3 X 70 - 120	700
43	HIT7U3-150/240	3,6/6 (7,2)	3 X 150 - 240	700

Lmax* = la longueur finale est déterminée par la géométrie de l'installation
Veuillez nous consulter pour terminaisons pour montage extérieur

Technologie: contrôle de champ électrique dans des jonctions

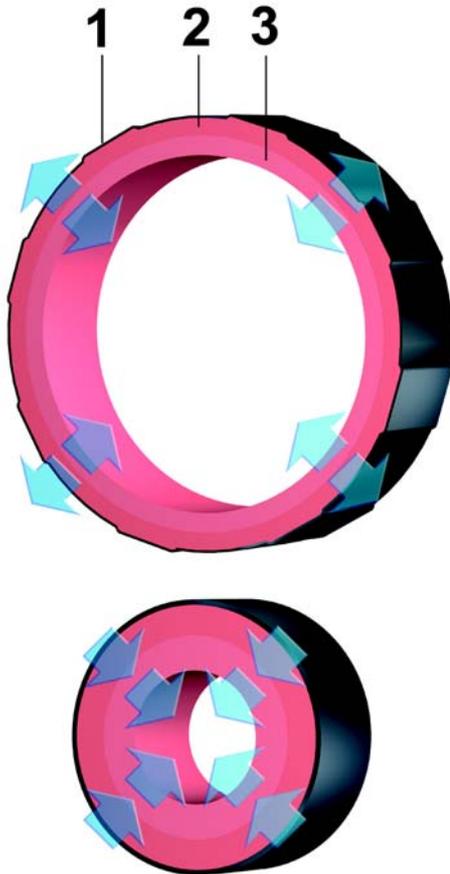
Exemple de contrôle de champ électrique dans une jonction



1. Écran de l'isolant
2. Gaine de contrôle de champ électrique
3. Connecteur
4. Isolant du câble
5. Mastic de bourrage
- 6a. Partie isolante de la gaine élastomérique
- 6b. Partie conductrice de la gaine élastomérique

- La gaine de contrôle de champ électrique recouvre l'isolant du câble et se trouve en contact avec l'écran de l'isolant. Le champ électrique est contrôlé et est réduit de façon identique aux terminaisons dans la zone à l'extrémité de l'écran de l'isolant.
- En combinaison avec le mastic de bourrage à haute permittivité qui se trouve sur le connecteur, la gaine de contrôle de champ électrique partage les lignes équipotentielles et réduit le champ électrique à l'extrémité du connecteur.
- La gaine isolante élastomérique (rouge/noire) à écran a une épaisseur qui est adaptée au niveau de tension du système.

Technologie: isolant élastomérique dans des jonctions



1. Couche thermorétractable conductrice
2. Couche thermorétractable isolante
3. Couche élastomérique isolante

Le composant de jointage élastomérique, extrudé en 3 couches, est fourni en forme expansée.

Les 2 couches extérieures thermorétractables maintiennent la partie élastomérique interne en forme expansée.

En appliquant de la chaleur les 2 couches extérieures rétreignent, la partie interne élastomérique aide les 2 couches externes à rétreindre.

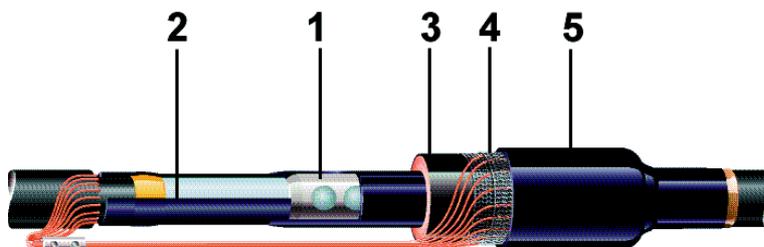
Typiquement, les élastomères perdent une partie de leur pouvoir de rétreint quand ils sont stockés longtemps ou quand ils sont installés à de basses températures.

L'application de chaleur, indispensable pendant l'installation, est un remède à cet inconvénient. Par conséquent, le système hybride est stockable sans limite et peut s'installer à de basses températures.

La solidité des 2 couches extérieures en combinaison avec les caractéristiques élastomériques la partie interne laissent la jonction parfaitement s'adapter à des changements dimensionnels du câble induit thermiquement.

Construction de jonctions Raychem avec isolant élastomérique pour câbles polymériques

La construction de jonctions pour câbles polymériques unipolaires est décrite ici. Les mêmes principes sont valables pour des câbles tripolaires.



1. Connecteur

2. Contrôle de champ électrique

La gaine de contrôle de champ électrique (noir) et les mastics de bourrage (jaune) ont une impédance bien définie, le champ électrique est contrôlé à l'extrémité de l'écran de l'isolant et du connecteur. Le mastic s'égalise en installant les gaines thermorétractables.

3. Isolant et écran

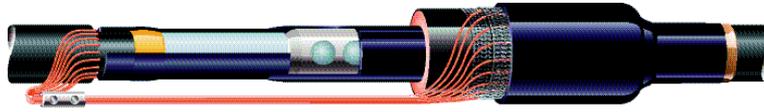
La gaine isolante à écran élastomérique assure l'épaisseur d'isolation correcte et l'écran sur l'isolant en une seule opération.

4. Ecran métallique

Le treillis de cuivre étamé autour de la gaine isolante avec écran assure la connection avec l'écran métallique du câble. Pour des câbles avec écran en clinquant ou gaine de plomb, des ressorts spirallés sont utilisés pour assurer le contact.

5. Etanchéification et protection

Une gaine d'étanchéité thermorétractable à paroi épaisse assure l'étanchéité et procure une résistance mécanique, électrique et chimique à la jonction comme expectée de même des gaines extérieures des câbles.

Jonctions Raychem pour câbles polymériques unipolaires à champ radial jusque $U_{max} = 24$ kV**HMJ-****Type de câble**

unipolaire polymérique à champ radial avec écran de fils jusque $U_{max} = 24$ kV - type E(A)XCVB, E(A)XCWB, N(A)(2)YSY, N(A)2XSY, ...

Fourniture

en kit pour 1 phase, y compris l'instruction de montage et connecteurs à visser avec boulon à tête fusible (BSM)

assortiment références de commande kit

gamme	référence de commande	U ₀ /U (U _{max}) kV	section aluminium - cuivre mm ²	isolant câble Ø min - max mm	gaine ext. câble Ø max mm
43	HMJ17X1-25/95	8,7/15 (17,5)	1 X 25 - 95	16,0 - 24,0	38
43	HMJ17X1-70/150	8,7/15 (17,5)	1 X 70 - 150	19,3 - 27,5	39
43	HMJ17X1-120/240	8,7/15 (17,5)	1 X 120 - 240	27,0 - 31,6	44
43	HMJ24X1-25/95	12/20 (24)	1 X 25 - 95	17,9 - 26,0	38
43	HMJ24X1-50/150	12/20 (24)	1 X 50 - 150	20,2 - 29,5	41
43	HMJ24X1-95/240	12/20 (24)	1 X 95 - 240	23,0 - 33,6	43

les articles stockés sont imprimés en gras

Jonctions Raychem pour câbles polymériques tripolaires à champ non-radial jusque $U_{max} = 7,2$ kV**HMJ-****Type de câble**

tripolaire polymérique à champ non-radial avec une armure en feuillard d'acier jusque $U_{max} = 7,2$ kV - type EVAVB

Fourniture

en kit, y compris l'instruction de montage et connecteurs à visser avec boulon à tête fusible (BSM)

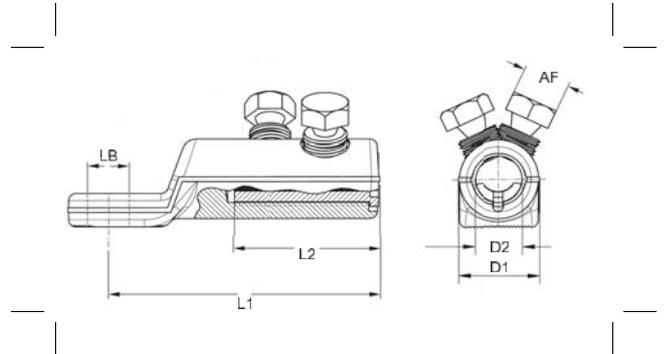
assortiment références de commande kit

gamme	référence de commande	Uo/U (U_{max}) kV	section mm^2
43	HMJ7U3-25/150	3,6/6 (7,2)	3 X 25 - 150
43	HMJ7U3-95/240	3,6/6 (7,2)	3 X 95 - 240

les articles stockés sont imprimés en gras

Cosses étanches à visser pour conducteurs aluminium et cuivre avec boulons à tête fusible

BLMT



Matière
alliage aluminium étamé

Application
Sur des conducteurs aluminium et cuivre de câbles souterrains en basse et moyenne tension

référence	RM	RE	SM		SE		
	aluminium mm ²	cuivre mm ²	aluminium mm ²	cuivre mm ²	aluminium mm ²	cuivre mm ²	aluminium mm ²
BLMT-25/95-xx	25 - 95	16 - 95	25 - 95	10 - 50	25 - 70 (95*)	25 - 70 (95*)	-
BLMT-35/150-xx	35 - 150	35 - 150	35 - 150	35 - 50	50 - 95 (120*)	50 - 95 (120*)	50 - 120
BLMT-95/240-xx	95 - 240	95 - 240	95 - 240		95 - 150 (185*)	95 - 150 (185*)	95 - 150
BLMT-120/300-xx	95 - 300	95 - 300	150 - 300		95 - 240	95 - 240	95 - 240
BLMT-185/400-xx	185 - 400	185 - 400	185 - 400		185 - 240 (300*)	185 - 240 (300*)	185 - 240
BLMT-500/630-13	500 - 630	500 - 630	500 - 630				
BLMT-500/630-17	500 - 630	500 - 630	500 - 630				
BLMT-500/630-21	500 - 630	500 - 630	500 - 630				

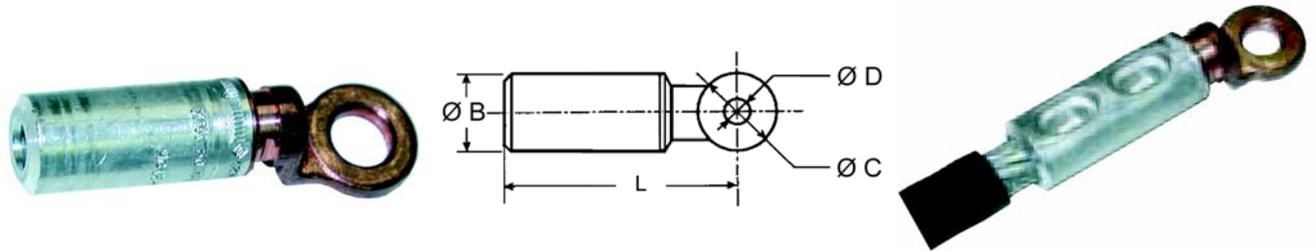
*: mise en rond
RM: rond multibrin RE: rond massif SM: sectoriel multibrin SE: sectoriel massif

assortiment

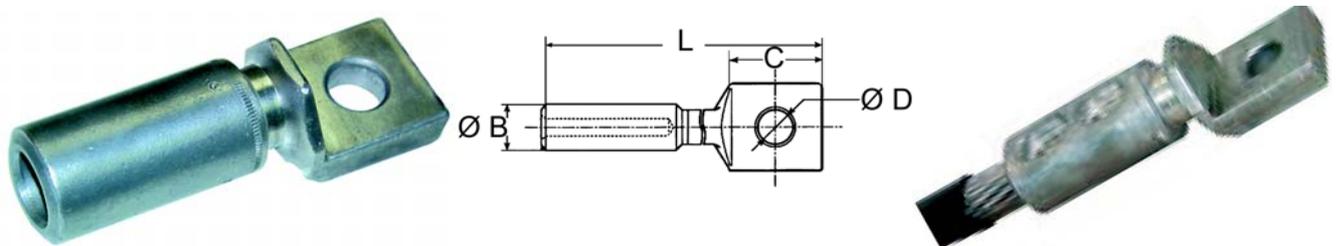
gamme	références de commande	LB mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	AF mm	# de vis
43	BLMT-25/95-13	13	60	30	24	12,8	13	1
43	BLMT-25/95-17	17	60	30	24	12,8	13	1
43	BLMT-35/150-13	13	86	35	28	15,8	17	1
43	BLMT-35/150-17	17	86	35	28	15,8	17	1
43	BLMT-95/240-13	13	112	60	33	20	19	2
43	BLMT-95/240-17	17	112	60	33	20	19	2
43	BLMT-120/300-13	13	117	65	37	24	22	2
43	BLMT-120/300-17	17	117	65	37	24	22	2
43	BLMT-185/400-13	13	137	80	42	25,5	22	3
43	BLMT-185/400-17	17	137	80	42	25,5	22	3
43	BLMT-185/400-21	21	137	80	42	25,5	22	3
43	BLMT-500/630-13	13	150	95	50	33	27	3
43	BLMT-500/630-17	17	150	95	50	33	27	3
43	BLMT-500/630-21	21	150	95	50	33	27	3

Cosses étanches pour conducteurs aluminium (sertissage à poinçonnage profond) - selon C33090-1

XCX



XD8



Matière

Fût en alliage aluminium, plage de raccordement en aluminium (XDX) ou cuivre (XCX)

Application

Sur des conducteurs aluminium de câbles souterrains en moyenne tension

assortiment XCX

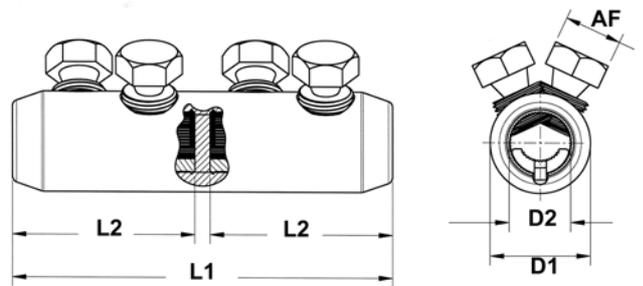
gamme	références de commande	section aluminium mm ²	B mm	C mm	D mm	L mm
43	XCX-16	16	16	20	10,5	72
43	XCX-25	25	16	20	10,5	72
43	XCX-35	35	16	25	12,8	73,5
43	XCX-50	50	20	25	12,8	73,5
43	XCX-70	70	20	25	12,8	73,5
43	XCX-95	95	20	25	12,8	73,5
43	XCX-120	120	25	30	12,8	94
43	XCX-150	150	25	30	12,8	94
43	XCX-185	185	32	30	12,8	94
43	XCX-240	240	32	30	12,8	94
43	XCX-300	300	40	40	16,5	137
43	XCX-400	400	40	40	16,5	137
43	XCX-500	500	47	60 x 80	-	200
43	XCX-630	630	47	60 x 80	4 x 9	200
43	XCX-800	800	60	80 x 80	-	260
43	XCX-1000	1000	60	80 x 80	-	260
43	XCX-1200	1200	65	80 x 80	4 x d11	271
43	XCX-1600	1600	70	125 x 125	9 x 911	322

assortiment XD8

gamme	références de commande	section aluminium mm ²	B mm	C mm	D mm	L mm
43	XD8-16	16	16	38 x 38	13	93
43	XD8-25	25	16	38 x 38	13	93
43	XD8-35	35	16	38 x 38	13	93
43	XD8-50	50	20	38 x 38	16	100
43	XD8-70	70	20	38 x 38	16	100
43	XD8-95	95	20	38 x 38	16	100
43	XD8-120	120	25	38 x 38	16	100
43	XD8-150	150	25	38 x 38	16	120
43	XD8-185	185	32	38 x 38	16	120
43	XD8-240	240	32	38 x 38	16	120
43	XD8-300	300	40	38 x 40	16	140
43	XD8-400	400	40	38 x 40	16	160
43	XD8-500	500	47	60 x 80	6 x d16,5	275
43	XD8-630	630	47	60 x 80	6 x d16,5	275
43	XD8-800	800	60	80 x 80	6 x d16,5	309
43	XD8-1000	1000	60	80 x 80	6 x d16,5	309
43	XD8-1200	1200	65	80 x 80	6 x d16,5	335
43	XD8-1600	1600	70	125 x 125	9 x d16,5	335

connecteurs à visser pour conducteurs aluminium et cuivre avec boulons à tête fusible

BSM



Matière
alliage aluminium étamé

Application
sur des conducteurs aluminium et cuivre de câbles souterrains en moyenne tension

taille BSM

référence	RM		RE		SM		SE
	aluminium	cuivre	aluminium	cuivre	aluminium	cuivre	aluminium
	mm ²	mm ²	mm ²				
BSM-10/35	10 - 35	10 - 35	10 - 50	10 - 35	10 - 25 (35*)	10 - 25 (35*)	10 - 35
BSM-25/95	25 - 95	16 - 95	25 - 95	10 - 50	25 - 70 (95*)	25 - 70 (95*)	
BSM-35/150	35 - 150	35 - 150	35 - 150	35 - 50	50 - 95 (120*)	50 - 95 (120*)	50 - 120
BSM-95/240	95 - 240	95 - 240	95 - 240		95 - 150 (185*)	95 - 150 (185*)	95 - 150
BSM-25/95-95/240	25 - 95 (a)	16 - 95 (a)	25 - 95 (a)	10 - 50 (a)	25 - 70 (95*) (a)	25 - 70 (95*) (a)	
	95 - 240 (b)	95 - 240 (b)	95 - 240 (b)		95 - 150 (185*) (b)	95 - 150 (185*) (b)	95 - 150 (b)
BSM95/240-34	95 - 240	95 - 240	95 - 240		95 - 185 (*)	95 - 185 (*)	95 - 240
BSM-120/300	95 - 300	95 - 300	150 - 300		95 - 240	95 - 240	95 - 240
BSM-185/400	185 - 400	185 - 400	185 - 400		185 - 240 (300*)	185 - 240 (300*)	185 - 240
	95 - 240 (a)	95 - 240 (a)	95 - 240 (a)		95 - 150 (185*) (a)	95 - 150 (185*) (a)	95 - 150 (a)
	185 - 400 (b)	185 - 400 (b)	185 - 400 (b)		185 - 240 (300*) (b)	185 - 240 (300*) (b)	185 - 240 (b)
BSM500	500	500	500				
BSM630	630	630	630				

RM: rond multibrin RE: rond massif SM: sectoral multibrin SE: sectoral massif
*: mise en rond

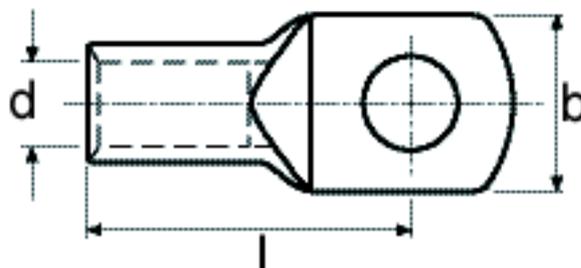
(a): côté gauche du connecteur de transition
(a): côté droit du connecteur de transition

assortiment

gamme	références de commande	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	AF mm	# de vis
sans cloison							
43	BSM-25/95-U	65	30	24	12,8	13	2 x 1
43	BSM-25/95-U-L440	440	30	24	12,8	13	2 x 1
43	BSMU-35/150	80	35	28	15,8	17	2 x 1
43	BSM-95/240-U	125	60	33	20	19	2 x 2
43	BSM-95/240-U-L440	440	60	33	20	19	2 x 2
43	BSMU-95/240-34-L440	440	60	34	22	19	2 x 2
43	BSMU-120/300	140	65	37	24	22	2 x 2
43	BSM-185/400-U	170	80	42	25,5	22	2 x 3
43	BSM-185/400-U-L440	440	80	42	25,5	22	2 x 3
avec cloison							
43	BSMB-10/35	45	20	18	9	10	2 x 1
43	BSM-25/95	65	30	24	12,8	13	2 x 1
43	BSMB-35/150	80	35	28	15,8	17	2 x 1
43	BSM-95/240	125	60	33	20	19	2 x 2
43	BSMB-25/95-95/240	125	60	24/33	12,8/20,0	13/19	1 + 2
43	BSMB-95/240-34	125	60	34	22	19	2 x 2
43	BSMB-120/300	140	65	37	24	22	2 x 2
43	BSM-185/400	170	80	42	25,5	22	2 x 3
43	BSMB-95/240-185/400	170	80	33/42	20,0/25,5	19/22	2 + 3
43	BSMB-500	190	90	46	30	22	2 x 3
43	BSMB-630	200	95	50	33	22	2 x 3

Cosses tubulaires pour conducteurs cuivre (sertissage hexagonal) - selon DIN 46235

HEL-701xx

**Matière**

cuivre étamé

Application

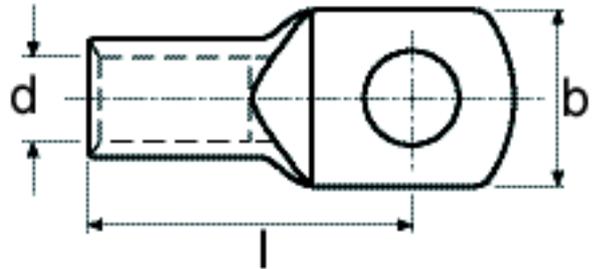
Sur des conducteurs cuivre de câbles souterrains en basse et moyenne tension
Pour usage à l'intérieur

assortiment

gamme	références de commande	section cuivre mm ²	boulon mm	matrice	d mm	l mm	b mm
43	HEL-70123-A	6	M5	5	3,8	24,0	8,5
43	HEL-70123	6	M6	5	3,8	24,0	8,5
43	HEL-70124-A	10	M5	6	4,5	27,0	9,0
43	HEL-70124	10	M6	6	4,5	27,0	9,0
43	HEL-70125	16	M6	8	5,5	36,0	13,0
43	HEL-70125-A	16	M8	8	5,5	36,0	13,0
43	HEL-70125-B	16	M10	8	5,5	36,0	17,0
43	HEL-70125-C	16	M12	8	5,5	36,0	21,0
43	HEL-70126	25	M6	10	7,0	38,0	14,0
43	HEL-70126-A	25	M8	10	7,0	38,0	16,0
43	HEL-70126-B	25	M10	10	7,0	38,0	17,0
43	HEL-70126-C	25	M12	10	7,0	38,0	19,0
43	HEL-70126-D	25	M16	10	7,0	38,0	25,0
43	HEL-70127-D	35	M6	12	8,2	42,0	17,0
43	HEL-70127	35	M8	12	8,2	42,0	17,0
43	HEL-70127-A	35	M10	12	8,2	42,0	19,0
43	HEL-70127-B	35	M12	12	8,2	42,0	21,0
43	HEL-70127-C	35	M16	12	8,2	42,0	26,0
43	HEL-70128	50	M8	14	10,0	52,0	20,0
43	HEL-70128-A	50	M10	14	10,0	52,0	22,0
43	HEL-70128-B	50	M12	14	10,0	52,0	24,0
43	HEL-70128-C	50	M16	14	10,0	52,0	28,0
43	HEL-70129-D	70	M8	16	11,5	55,0	24,0
43	HEL-70129	70	M10	16	11,5	55,0	24,0
43	HEL-70129-A	70	M12	16	11,5	55,0	24,0

gamme	références de commande	section cuivre mm ²	boulon mm	matrice	d mm	l mm	b mm
43	HEL-70129-B	70	M16	16	11,5	55,0	30,0
43	HEL-70129-C	70	M20	16	11,5	55,0	32,0
43	HEL-70130	95	M10	18	13,5	65,0	28,0
43	HEL-70130-A	95	M12	18	13,5	65,0	28,0
43	HEL-70130-B	95	M16	18	13,5	65,0	32,0
43	HEL-70130-C	95	M20	18	13,5	65,0	34,0
43	HEL-70131-C	120	M10	20	15,5	70,0	32,0
43	HEL-70131	120	M12	20	15,5	70,0	32,0
43	HEL-70131-A	120	M16	20	15,5	70,0	32,0
43	HEL-70131-B	120	M20	20	15,5	70,0	38,0
43	HEL-70132-C	150	M10	22	17,0	78,0	34,0
43	HEL-70132	150	M12	22	17,0	78,0	34,0
43	HEL-70132-A	150	M16	22	17,0	78,0	34,0
43	HEL-70132-B	150	M20	22	17,0	78,0	40,0
43	HEL-70133-B	185	M10	25	19,0	82,0	37,0
43	HEL-70133-C	185	M12	25	19,0	82,0	37,0
43	HEL-70133	185	M16	25	19,0	82,0	37,0
43	HEL-70133-A	185	M20	25	19,0	82,0	40,0
43	HEL-70134-B	240	M12	28	21,5	92,0	42,0
43	HEL-70134	240	M16	28	21,5	92,0	42,0
43	HEL-70134-A	240	M20	28	21,5	92,0	45,0
43	HEL-70135-B	300	M12	32	24,5	100,0	48,0
43	HEL-70135	300	M16	32	24,5	100,0	48,0
43	HEL-70135-A	300	M20	32	24,5	100,0	48,0
43	HEL-70136	400 (*)	M16	38	26,0	115,0	55,0
43	HEL-70136-A	400 (*)	M20	38	26,0	115,0	55,0
43	HEL-70136-B	400	M16	38	27,5	115,0	55,0
43	HEL-70136-C	400	M20	38	27,5	115,0	55,0
43	HEL-70137	500 (*)	M16	42	29,0	125,0	60,0
43	HEL-70137-A	500 (*)	M20	42	29,0	125,0	60,0
43	HEL-70137-B	500	M16	42	31,0	125,0	60,0
43	HEL-70137-C	500	M20	42	31,0	125,0	60,0
43	HEL-70138	630	M16	44	34,5	135,0	60,0
43	HEL-70138-A	630	M20	44	34,5	135,0	60,0
43	HEL-70139	800	M20	52	40,0	165,0	75,0
43	HEL-70140	1000	M20	58	44,0	165,0	85,0

*: non-conform à DIN 46235

Cosses étanches pour conducteurs cuivre (sertissage hexagonal DIN)**HEL-706xx****Matière**

cuivre étamé

Application

Sur des conducteurs cuivre de câbles souterrains en basse et moyenne tension
Pour usage à l'intérieur et à l'extérieur

assortiment

gamme	références de commande	section cuivre mm ²	boulon mm	matrice	d mm	l mm	b mm
43	HEL-70635	16	M6	8	5,5	36,0	20,0
43	HEL-70635-A	16	M8	8	5,5	36,0	20,0
43	HEL-70635-B	16	M10	8	5,5	36,0	20,0
43	HEL-70635-C	16	M12	8	5,5	38,0	21,0
43	HEL-70636	25	M6	10	7,0	38,0	24,0
43	HEL-70636-A	25	M8	10	7,0	38,0	24,0
43	HEL-70636-B	25	M10	10	7,0	38,0	24,0
43	HEL-70636-C	25	M12	10	7,0	38,0	24,0
43	HEL-70637	35	M6	12	8,2	40,0	24,0
43	HEL-70637-A	35	M8	12	8,2	40,0	24,0
43	HEL-70637-B	35	M10	12	8,2	40,0	24,0
43	HEL-70637-C	35	M12	12	8,2	40,0	24,0
43	HEL-70638	50	M8	14	10,0	45,0	24,0
43	HEL-70638-A	50	M10	14	10,0	45,0	24,0
43	HEL-70638-B	50	M12	14	10,0	45,0	24,0
43	HEL-70639	70	M10	16	11,5	48,0	24,0
43	HEL-70639-A	70	M12	16	11,5	48,0	24,0
43	HEL-70639-B	70	M16	16	11,5	48,0	24,0
43	HEL-70640	95	M10	18	13,5	57,0	26,0
43	HEL-70640-A	95	M12	18	13,5	57,0	26,0
43	HEL-70640-B	95	M16	18	13,5	57,0	26,0

gamme	références de commande	section cuivre mm ²	boulon mm	matrice	d mm	l mm	b mm
43	HEL-70641	120	M12	20	15,5	58,0	30,0
43	HEL-70641-A	120	M16	20	15,5	58,0	30,0
43	HEL-70642	150	M12	22	17,0	59,0	30,0
43	HEL-70642-A	150	M16	22	17,0	59,0	30,0
43	HEL-70643	185	M12	25	19,0	68,0	30,0
43	HEL-70643-A	185	M16	25	19,0	68,0	30,0
43	HEL-70643-B	185	M20	25	19,0	75,0	30,0
43	HEL-70644	240	M12	28	21,5	68,0	30,0
43	HEL-70644-A	240	M16	28	21,5	68,0	30,0
43	HEL-70644-B	240	M20	28	21,5	75,0	30,0
43	HEL-70645	300	M16	32	24,5	83,0	38,0
43	HEL-70645-A	300	M20	32	24,5	90,0	38,0
43	HEL-70646	400	M16	38	27,5	96,0	43,0
43	HEL-70646-A	400	M20	38	27,5	96,0	43,0
43	HEL-70647	500	M16	42	31,0	114,0	43,0
43	HEL-70647-A	500	M20	42	31,0	114,0	43,0

Outillage pour l'installation de connecteurs à visser

IT-1000-019



Outillage pour maintenir des connecteurs à visser pendant leur installation

assortiment

gamme	référence de commande	description
43	IT-1000-019	Outillage pour maintenir des connecteurs à visser pendant leur installation

IT-1000-023



Boulonneuse à percussion sur batterie pour l'installation de connecteurs et cosses à visser avec boulons à tête fusible

assortiment

gamme	référence de commande	description
43	IT-1000-023	Boulonneuse à percussion sur batterie

Brûleurs à gaz

Brûleur FH-1630-PIE



Poignée pour brûleur Piezo, idéale pour utilisation dans l'atelier

assortiment

gamme	référence de commande	description
43	FH-1630-PIE	poignée pour brûleur Piezo

Becs pour FH-1630-PIE



becs pour FH-1630-PIE

assortiment

gamme	référence de commande	description
43	FH-1630-PIE-BN28	becs pour FH-1630-PIE diamètre 28 mm
43	FH-1630-PIE-BN38	becs pour FH-1630-PIE diamètre 38 mm
43	FH-1630-PIE-BN50	becs pour FH-1630-PIE diamètre 50 mm

Matériel Alroc nécessaire pour préparer des câbles

CMF2/40



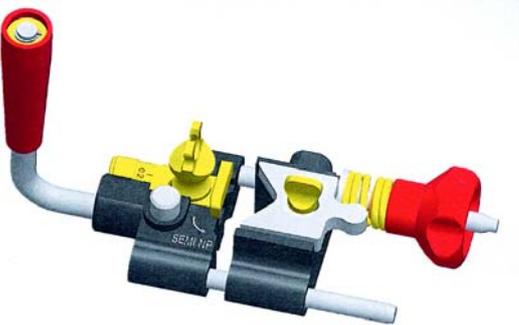
Coffret

+ emplacement pour BSC25/40 et tube de silicone

assortiment

gamme	référence de commande	description
43	CMF2/40	coffret
43	MF2/40	enlève le manteau extérieur et l'isolant pour un diamètre de 16 - 40 mm
43	LMF2	lame de recharge pour MF2/40

BSC2540

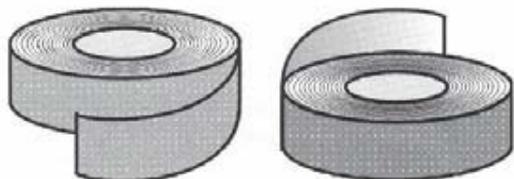


enlèvement du semi-conducteur non pelable avec réalisation d'un chanfrein

diamètre: 14 - 44 mm

assortiment

gamme	référence de commande	description
43	BSC2540	enlèvement du semi-conducteur non pelable avec réalisation d'un chanfrein

B40/215 - B40/240

ruban abrasif sans particules métalliques

assortiment

gamme	référence de commande	description
43	B40/215	150 gr - 25m x 50 mm
43	B40/240	400 gr - 25m x 50 mm

SG100

graisse silicone neutre en tube avec doseur. Cette graisse permet de mouvoir les outils avec facilité sans endommager les isolants ou les semi-conducteurs.

assortiment

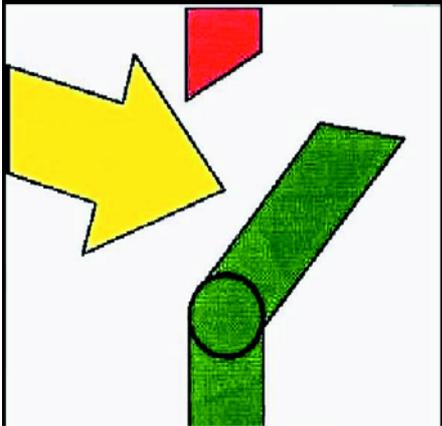
gamme	référence de commande	description
43	SG100	graisse silicone neutre en tube avec doseur

Catalogue Sécurité

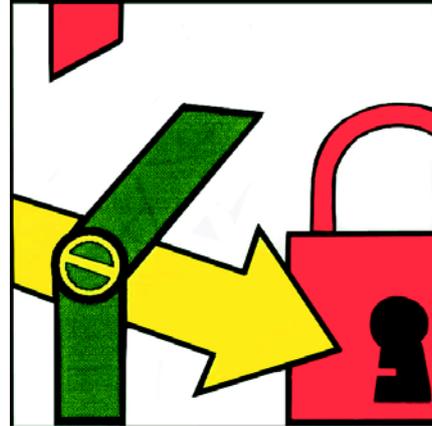


Les 5 règles d'or

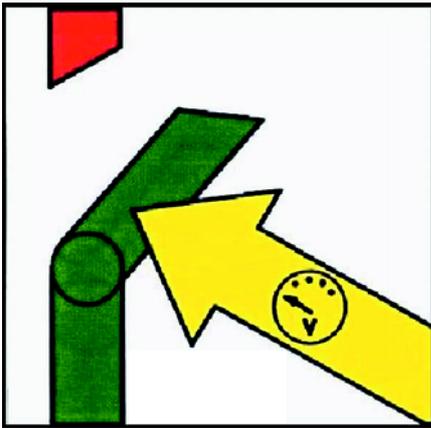
Règle n° 1: séparer, mettre hors tension



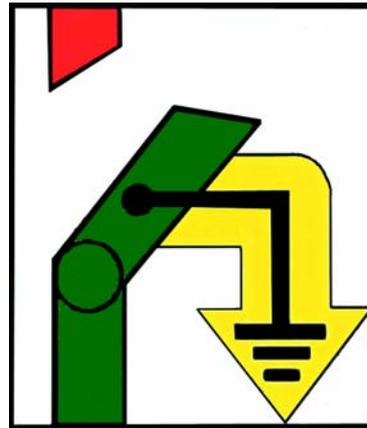
Règle n° 2: verrouiller



Règle n° 3: vérifier et mesurer



Règle n° 4: mettre à la terre et en court-circuit



Règle n° 5: baliser



cadennage - balisage - signalisation

Panneau danger à visser ou autocollant: danger d'électrocution

Gamme	Référence de commande	Description
43	S728	Plastique
43	S728050	Adhésif
43	S728A100	Adhésif



Panneau danger à visser ou autocollant: éclair T10

Gamme	Référence de commande	Description
43	AFF100VIS	Plastique
43	AFF200VIS	Plastique
43	AFF50AUTO	Adhésif
43	AFF100AUTO	Adhésif
43	AFF200AUTO	Adhésif
43	AFF300AUTO	Adhésif



Rubans de signalisation

Gamme	Référence de commande	Description
43	WT40HTRW	ruban de signalisation rouge/blanc 40mm x 500m
43	WT40HTJ	ruban de signalisation jaune 40mm x 500m



Cadenas de consignation

Gamme	Référence de commande	Description
43	M08-1	Mâchoire de sécurité multiple pour cadenas max. diamètre de l'anse 9,5 mm



équipements de protection individuelle (EPI)

Casque électricien polyéthylène

Gamme	Référence de commande	Description
43	CASQUELEC	casque électricien polyéthylène conforme à la norme EN 397 certifié VDE durée de vie: 5 ans isolation électrique: 1000 V



Visière de protection pour électricien

Gamme	Référence de commande	Description
43	VISIÈRE	écran incolore en polycarbonate épaisseur: 1,5 mm - symbole 8 - conforme EN 166



Coiffe écran pour électricien

Gamme	Référence de commande	Description
43	5500EKO	protection du visage contre l'arc électrique des courts-circuits et les projections de métal et de corps solides chauds



Gants isolants latex

Gamme	Référence de commande	Description
	2500 - 30000 VT	gants latex beiges ou noir bords droits, conforme CEI EN 60903 livré avec notice et à l'abri de la lumière dans un emballage individuel



gamma	référence de commande	classe	tension utile (ac)	épaisseur mm	poids g	couleur
43	2500VT10	00	500	0,6	136	beige
43	TG 18-10	00 M	500	1,1	140	noir
43	5000VT10	0	1000	1	225	beige
43	TG 94-10	0 M	1000	1,3	230	noir
43	10000VT10	1	7500	1,6	340	beige
43	20000VT10	2	17000	2,2	440	beige
43	30000VT10	3	26500	2,6	680	beige
43	TG 51-10	4	36000	3,4	820	beige

Sous-gants coton

Gamme	Référence de commande	Description
43	G86H	sous-gant coton pour gant latex protège de la sueur EN 420 et EN 388



Coffret pour gants isolants

Gamme	Référence de commande	Description
43	BGIP/TC108	coffret à gants à fenêtre transparente anti-UV et livré avec flacon poudreur dimensions: 480 x 220 x 80 mm poids: 750 g



Tabouret plastique intérieur monobloc 24 kV

Gamme	Référence de commande	Description
43	TT01524KV	tabouret plastique avec plateau antidérapant et pieds inclinés couleur: orange

**Tabouret bois selon NBN 761-01**

Gamme	Référence de commande	Description
43	T117,5	tabouret intérieur bois (classe 17,5 kV), conforme à la norme NBN761-01

**Tabouret bois extérieur 45 kV**

Gamme	Référence de commande	Description
43	TT01745KV	tabouret isolant plate-forme bois extérieur dimensions: 50 x 50 cm

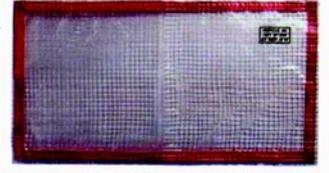
**Testeur pneumatique de gants isolants**

Gamme	Référence de commande	Description
43	RGXVP	permet de contrôler la parfaite étanchéité des gants



Nappe velcro isolante

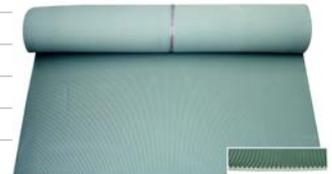
Gamme	Référence de commande	Description
43	TN17 1,20 M	nappe velcro isolante utilisée pour l'habillage des pièces conductrices du réseau BT dimension: 1,20 x 0,8 m épaisseur: 3/10 ^e

**Tapis isolant 50 kV**

Gamme	Référence de commande	Description
		tapis isolant 4,5 mm conforme VDE 0303 - 50.000 Volt version lisse - 4 mm version striée - 4,5 mm envers impression toile couleur: gris
43	TAPIS1M	1 x 10 m (lisse ou strié)
43	TAPIS1M20	1,2 x 10 m (strié) découpes sur demande

**Tapis isolant 20 kV**

Gamme	Référence de commande	Description
		tapis isolant 4,5 mm conforme VDE 0303 - 20.000 Volt version striée envers impression toile couleur: gris
43	TAPIS20-1M	1 x 10 m (strié)
43	TAPIS20-1M20	1,2 x 10 m (strié)

**Sac de transport**

Gamme	Référence de commande	Description
43	H125D	sac de transport pour tapis et accessoires

Extracteur fusible HPC avec manchette cuir

Gamme	Référence de commande	Description
43	DPM	extracteur de fusibles HPC avec manchette cuir pour une meilleure protection des avant-bras contre la projection éventuelle de particules en fusion lors de la déconnexion accidentelle sous charge

**Pince plastique à ressort**

Gamme	Référence de commande	Description
43	TP60P	pince en plastique à ressort, résistante aux intempéries capacité de pincement: 25 mm

**Escabau isolant**

Gamme	Référence de commande	Description
43	TE32 5M	escabau isolant 5 marches conforme NF et EN 131 dimensions: 1890 x 550 x 80 mm poids: 8 kg autres dimensions sur demande



Outillage isolé 1000 V composites - pinces universelles

Gamme	Référence de commande	Description	
43	6004E	<p>pince universelle isolée composite</p> <p>longueur: 200 mm</p> <p>pois: 170 g</p> <p>capacité de coupe: 16 mm² koper; 35 mm² aluminium</p>	
43	TP70	<p>pince isolée à becs échancrés</p> <p>longueur: 215 mm</p> <p>pois: 95 g</p> <p>capacité de coudage: 6 à 10 mm²</p>	

Outillage isolé 1000 V composites - pinces coupantes

Gamme	Référence de commande	Description	
43	6011ES	<p>pince coupante isolée composite à becs plat</p> <p>longueur: 190 mm</p> <p>pois: 110 g</p> <p>capacité de coupe: 16 mm² koper ;35 mm² aluminium</p>	
43	5045 EN	<p>pince coupante isolée entièrement composite</p> <p>ouverture: 22 mm</p> <p>longueur: 190 mm</p> <p>pois: 165 g</p> <p>capacité de coupe: 16 mm² koper; 35 mm² aluminium</p>	

Ecarteurs de phase

Gamme	Référence de commande	Description
43	5544E	225 x 45 x 25 mm
43	5545EK	150 x 25 x 10 mm
43	5545EL	200 x 25 x 10 mm



Fusibles BT à griffes métalliques isolées (hors potentiel) et indicateur de fusion



Grandeur 000				Fusibles BT à griffes métalliques isolées (hors potentiel) et indicateur de fusion				Standard CEI 60269-2-1			
tension nominale AC 500 V				tension nominale AC 690 V							
courant nominale A	n° article	poids kg	conditionnement pièces	courant nominale A	n° article	poids kg	conditionnement pièces				
2	20 438 13	0,12	10	2	20 452 13	0,12	10				
4	20 438 13	0,12	10	4	20 452 13	0,12	10				
6	20 438 13	0,12	10	6	20 452 13	0,12	10				
10	20 438 13	0,12	10	10	20 452 13	0,12	10				
16	20 438 13	0,12	10	16	20 452 13	0,12	10				
20	20 438 13	0,12	10	20	20 452 13	0,12	10				
25	20 438 13	0,12	10	25	20 452 13	0,12	10				
32	20 438 13	0,12	10	32	20 452 13	0,12	10				
35	20 438 13	0,12	10	35	20 452 13	0,12	10				
40	20 438 13	0,12	10	40	20 452 13	0,12	10				
50	20 438 13	0,12	10	50	20 452 13	0,12	10				
63	20 438 13	0,12	10								
80	20 438 13	0,12	10								
100	20 438 13	0,12	10								

Grandeur 00		Fusibles BT à griffes métalliques isolées (hors potentiel) et indicateur de fusion				Standard CEI 60269-2-1		
tension nominale AC 500 V				tension nominale AC 690 V				
courant nominale A	n° article	poids kg	conditionnement pièces	courant nominale A	n° article	poids kg	conditionnement pièces	
				63	20 453 13	0,154	10	
				80	20 453 13	0,154	10	
				100	20 453 13	0,154	10	
125	20 439 13	0,154	10	125	20 453 13	0,154	10	
160	20 439 13	0,154	10					

Grandeur 1		Fusibles BT à griffes métalliques isolées (hors potentiel) et indicateur de fusion				Standard CEI 60269-2-1		
tension nominale AC 500 V				tension nominale AC 690 V				
courant nominale A	n° article	poids kg	conditionnement pièces	courant nominale A	n° article	poids kg	conditionnement pièces	
16	20 441 13	0,28	3	16	20 455 13	0,44	3	
20	20 441 13	0,28	3	20	20 455 13	0,44	3	
25	20 441 13	0,28	3	25	20 455 13	0,44	3	
32	20 441 13	0,28	3	32	20 455 13	0,44	3	
35	20 441 13	0,28	3	35	20 455 13	0,44	3	
40	20 441 13	0,28	3	40	20 455 13	0,44	3	
50	20 441 13	0,28	3	50	20 455 13	0,44	3	
63	20 441 13	0,28	3	63	20 455 13	0,44	3	
80	20 441 13	0,28	3	80	20 455 13	0,44	3	
100	20 441 13	0,28	3	100	20 455 13	0,44	3	
125	20 441 13	0,28	3	125	20 455 13	0,44	3	
160	20 441 13	0,28	3	160	20 455 13	0,44	3	
200	20 441 13	0,28	3	200	20 455 13	0,44	3	
224	20 441 13	0,28	3					
250	20 441 13	0,28	3					

Grandeur 2		Fusibles BT à griffes métalliques isolées (hors potentiel) et indicateur de fusion				Standard CEI 60269-2-1		
tension nominale AC 500 V				tension nominale AC 690 V				
courant nominale A	n° article	poids kg	conditionnement pièces	courant nominale A	n° article	poids kg	conditionnement pièces	
35	20 441 13	0,28	3	35	20 456 13	0,48	3	
40	20 441 13	0,28	3	40	20 456 13	0,48	3	
50	20 441 13	0,28	3	50	20 456 13	0,48	3	
63	20 441 13	0,28	3	63	20 456 13	0,48	3	
80	20 441 13	0,28	3	80	20 456 13	0,48	3	
100	20 441 13	0,28	3	100	20 456 13	0,48	3	
125	20 441 13	0,28	3	125	20 456 13	0,48	3	
160	20 441 13	0,28	3	160	20 456 13	0,48	3	
200	20 441 13	0,28	3	200	20 456 13	0,48	3	
224	20 441 13	0,28	3	224	20 456 13	0,48	3	
250	20 441 13	0,28	3	250	20 456 13	0,48	3	
300	20 441 13	0,28	3	300	20 456 13	0,48	3	
315	20 441 13	0,28	3	315	20 456 13	0,48	3	
355	20 441 13	0,28	3					
400	20 441 13	0,28	3					

multimètres

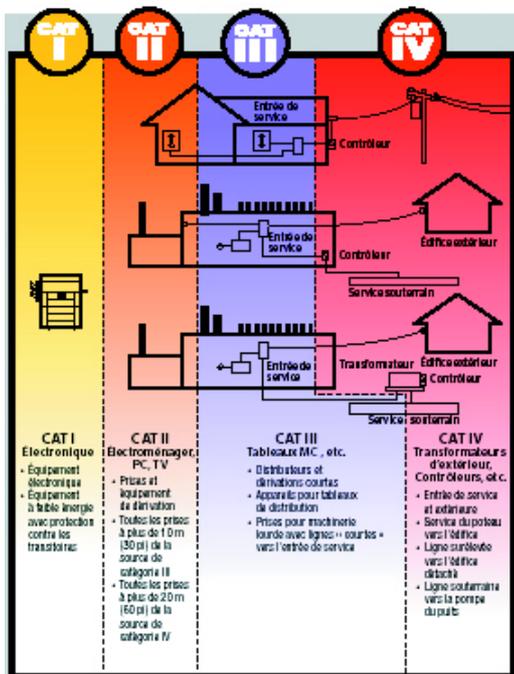
Multimètres catégorie IV 1000 V

Gamme	Référence de commande	Description
43	GT220	multimètre CAT IV 1000 V mesure automatique et simplifiée de la tension et de la résistance l'entrée à faible impédance, élimine les parasites ou les échos dans les lectures de tension



Multimètres catégorie IV 1000 V

Gamme	Référence de commande	Description
43	GT540	multimètre CAT IV 1000 V mesure automatique et simplifiée de la tension et de la résistance l'entrée à faible impédance, élimine les parasites ou les « échos » dans les lectures de tension mesure de la capacité, vérification des diodes



Ce qu'il est important de savoir sur les puissances nominales des catégories de mesure: catégories selon IEC

Des valeurs de protection qui dépassent largement la puissance nominale d'un système sont déterminées par les normes de catégories IEC. Sans cette protection supplémentaire, les surtensions transitoires qui se produisent de plus en plus fréquemment, peuvent conduire à des blessures graves ou mortelles.

Catégorie de mesure I

Niveau de signaux destinés au matériel électronique et de télécommunication

Catégorie de mesure II

Niveau local pour les appareils raccordés de manière fixe (appareils domestiques ou de bureau)

Catégorie de mesure III

Niveau de distribution – alimentation principale fixe– ou circuits de courants secondaires. Les circuits de courant sont normalement séparés par au moins un niveau d'isolation des enroulements de transformateur de la catégorie IV. Egalement applicable dans les zones de catégorie II et I

Catégorie de mesure IV

Niveau d'approvisionnement principal

Vérificateur d'absence de tension BT

Gamme	Référence de commande	Description
43	TAG770	<p>vérificateur d'absence de tension BT avec autotest</p> <p>conforme aux normes EN 61243-3, CEI 1243-3, EN 61010, IEC 61010</p>

**Vérificateur d'absence de tension HT**

Gamme	Référence de commande	Description
43	TDP536	<p>vérificateur d'absence de tension à éclats pour usage intérieur</p> <p>plages tension : 5-36 kV</p> <p>fonctionnement sans pile</p> <p>signal lumineux clignotant</p> <p>auto-test piézo-électrique incorporé</p>

**Vérificateur électronique d'absence de tension HT**

Gamme	Référence de commande	Description
43	TAG200	<p>détecteur électronique d'absence de tension selon NFC 18 311</p> <p>indication de la présence de tension par 1 voyant rouge et 1 avertisseur sonore</p> <p>utilisation intérieur et extérieur</p> <p>dispositif de contrôle vérifiant l'ensemble du circuit et la tension de la pile</p> <p>longueur: 188 mm - diamètre: 49 mm - poids: 380 g</p>

**Vérificateur électronique d'absence de tension HT**

Gamme	Référence de commande	Description
43	T2KBE003036S	<p>détecteur électronique d'absence de tension selon CEI 61243-1</p> <p>indication de la présence de tension par allumage de 1, 2 ou 3 voyants rouges selon le niveau de tension et 1 avertisseur sonore</p> <p>utilisation intérieur et extérieur</p> <p>dispositif d'autocontrôle</p> <p>3 plages de tension: 3kV - 6-15,5 kV - 30-45 kV</p> <p>longueur: 188 mm - diamètre: 49 mm - poids: 380 g</p> <p>livré en housse souple avec 1 électrode droite, 1 électrode en V et 1 embout adaptateur baïonnette</p>



Détecteur pour bornes capacitives

Gamme	Référence de commande	Description	
43	TAG200BC	vérification d'absence de tension sur les bornes capacitives des prises de courant débrochables des installations électriques de 10 à 30 kV	

Perche télescopique pour vérificateur d'absence de tension (VAT) et mise à la terre (MALT)

Gamme	Référence de commande	Description	
43	TR245BG	perche isolante télescopique 36 kV longueur: 0,95 / 1,50 m - tension d'utilisation: 5 - 45 kV - poids: 1,05 kg utilisation intérieure repliée: 25 kV	

Embout de perche pour perche télescopique

Gamme	Référence de commande	Description	
43	BVU	embout adaptateur utilisé pour la fixation du vérificateur d'absence de tension sur la perche télescopique	

Housse de protection

Gamme	Référence de commande	Description	
43	HTR1950	housse de protection pour perche télescopique TR 245 longueur: 950 mm	

accessoires de mise à la terre (MALT)

Ensemble de câbles pour dispositif de mise à la terre et en court-circuit

Description

3 câbles en cuivre de mise en court-circuit

1 câble cuivre de mise à la terre équipé de cosses DIN, de boulons en acier inox et

1 bloc de jonction démontable

Gamme	Référence de commande	câble de court-circuit (section x longueur)	câble de terre (section x longueur)
43	T50006C35018C	3 câbles de 50 mm ² x 0,60 m	1 câble de 35 mm ² x 1,8 m
43	T70006C35018C	3 câbles de 70 mm ² x 0,60 m	1 câble de 35 mm ² x 1,8 m
43	T95006C50018C	3 câbles de 95 mm ² x 0,60 m	1 câble de 50 mm ² x 1,8 m
43	T120006C50018C	3 câbles de 120 mm ² x 0,60 m	1 câble de 50 mm ² x 1,8 m



Point fixe à boule pour dispositif de mise à la terre

Gamme	Référence de commande	diamètre boule mm	Icc max. kA-1s	cléf
43	FD2012	20	18,5	6
43	FD2512	25	23,5	6
43	FD2516	25	23,5	8

Pincettes de mise à la terre pour points fixes à boule

Gamme	Référence de commande	Description
43	NBD25B	pince étau spécialement étudiée pour la mise à la terre des points fixes à boules. Convient également pour des conducteurs cylindriques ou plats.



Pincettes de mise à la terre pour points fixes à boule

Gamme	Référence de commande	Description
43	NBD25M	pince étau spécialement étudiée pour la mise à la terre des points fixes à boules. Convient également pour des conducteurs cylindriques ou plats.



Bloc de jonction démontable

Gamme	Référence de commande	Description
43	TRIFCOQ	bloc de jonction démontable



Sac de transport

Gamme	Référence de commande	Description
43	S520	sac en toile polyester doté de 1 grande poche centrale avec fermeture glissière et de 2 poignées de portage



Perche télescopique pour vérificateur d'absence de tension (VAT) et mise à la terre (MALT) avec embout et garde-main

Gamme	Référence de commande	Description
43	TR245BG	perche isolante télescopique 36 kV longueur 0,85 / 1,50 m embout B (baïonnette) tension d'utilisation: 5 - 45 kV poids: 1,05 kg utilisation intérieure repliée: 25 kV



Perche isolante Ø 32 mm pour vérificateur d'absence de tension (VAT) et mise à la terre (MALT) avec embout B et garde-main

Gamme	Référence de commande	Description
43	PXV1090B	perche isolante télescopique Ø 32 mm longueur 0,90 m (1 élément) avec embout baïonnette et garde-main classe 36 kV intérieur



Terminales pour l'intérieur

92-EB 6x-1

Terminales rétractables à froid 3M Quick Term II

Utilisation

Les terminales rétractables à froid 3M Quick Term II de type 92-EB 6x-1 conviennent à tous les câbles unipolaires à isolation synthétique 6/10 kV selon VDE et TGL.

Caractéristiques

Terminale rétractable à froid champ intégré.

Terminale résistant aux courants de fuite et aux intempéries grâce à sa structure en caoutchouc au silicone, réticulé à haute température.

Forme étroite.

Pression de serrage radiale permanente.

Montage simple par extraction du mandrin spiralé.

Aucun outil supplémentaire (tel que pistolet à air chaud) n'est nécessaire.

Normes d'essai

Les terminales répondent aux spécifications selon VDE 0278 partie 628 at partie 629.1.

Composition du kit

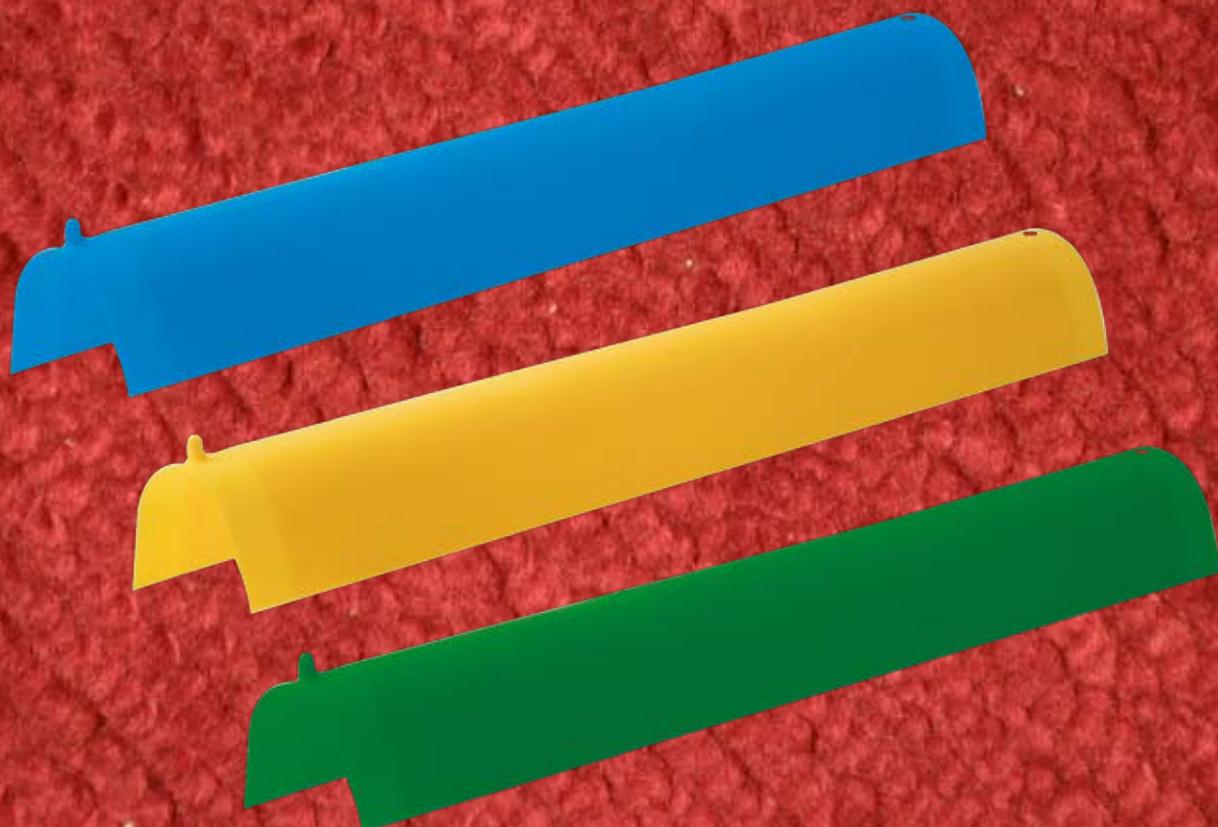
Les terminales comprennent tous les éléments nécessaires à la pose. Les connecteurs ne sont pas fournis et doivent être commandés séparément.



assortiment

gamme	référence de commande	type de câble	diamètre extérieur câble mm	section conducteurs mm ²	dimension A mm
20	92EB60-1	N(A)2XSY	11,2 - 16,5	16 - 25	200
20	92EB61-1	N(A)2XS2Y	14,2 - 22,1	35	240
20	92EB62-1	N(A)2XS(F)2Y	15,9 - 30,0	50 - 150	280
20	92EB63-1	N(A)2XS(F)2Y	22,6 - 41,4	185 - 500	280
20	92EB64-1	N(A)2XS(F)2Y	27,3 - 49,3	300 - 630	280
20	92EB65-1	N(A)2XS(F)2Y	31,5 - 61,5	500 - 1000	280

les articles stockés sont imprimés en gras



Matériel de protection

5 - matériel de protection

	page
3M	
<i>produits coupe-feu</i>	
CP 25 WB+ mastic intumescent haute performance	p. 263
Moldable Putty™+ pâte malléable intumescente	p. 264
Enduit FireDam™ 2000	p. 264
Mortier FireDam™ 2500	p. 265
assortiment autres produits	p. 265
outillage	p. 266
<i>protections du personnel</i>	
protection respiratoire - masque de protection respiratoire	p. 267
protection auditive - casque anti-bruit	p. 269
Eupen	
<i>tube d'attente</i>	
Eucaprotect	p. 271
Euronyl	
<i>couvre câble</i>	p. 274
Sadinter Sogecomex / Tyco Electronics Raychem	
<i>gaines de protection en PVC</i>	p. 275
<i>rubans d'avertissement</i>	p. 276
<i>boîtes de dérivation résistant au feu E30</i>	p. 277
<i>chemins de câble pour sol Vulcascot</i>	
chemin de câble souple pour sol pour utilisation à l'intérieur	p. 278
chemin de câble souple pour sol pour utilisation à l'intérieur et l'extérieur	p. 279
ralentisseurs de vitesse temporaires	p. 280

produits coupe-feu



Procès-verbaux d'essais certifié par des laboratoires indépendants et agréés : CSTB/ CTICM, IBMB, LPC, Warrington, UL, Omega, Point et d'autres

Assurent la protection coupe-feu des traversants dans les murs et planchers coupe-feu

Grand choix de systèmes

Faciles à installer

CP 25 WB+

cartouche mastic intumescent haute performance

Applications

Étanchéité et remplissage de petites cavités dans les murs, planchers ou systèmes coupe-feu:
tuyaux métalliques - tuyaux calorifugés - tuyaux plastiques - câbles - chemins de câbles

Avantages

Coupe feu jusqu'à 3 heures - adhère sur la plupart des supports - étanche à l'eau, aux gaz et aux fumées
Thixotrope - facile à peindre
Aussi disponibles en tonnelet de 18,9 litre

assortiment

gamme	référence de commande	description	conditionnement ml	code fournisseur
20	CP25WB+	mastic intumescent haute performance	310	CP25WB+

les articles stockés sont imprimés en gras

Moldable Putty™+ pâte malléable intumescente**Description du produit**

La pâte malléable Moldable Putty™ est un mono composant, flexible et intumescente idéale pour la maintenance et la réintervention.

Exposée à des températures supérieures à + 120 ° C la pâte malléable gonfle jusqu'à 3 fois son volume initial, obturant les espaces libérés avec un résidu réfractaire et étanche.

Applications

Tuyaux métalliques
Câbles, chemin de câbles
Tuyaux plastiques

Avantages

Coupe feu jusqu'à 3 heures
Pâte malléable conservant sa souplesse une fois installée
Facile à mettre en oeuvre
Prêt à l'emploi et réutilisable
Étanche à l'eau, aux gaz et aux fumées

assortiment

gamme	référence de commande	description	conditionnement mm	code fournisseur
20	MPS2+	pâte malléable intumescente haute performance	bâtons 41 x 279	MPS2+P

Enduit FireDam™ 2000**Description du produit**

Produit à base d'eau prêt à l'emploi pour enduire les câbles afin d'éviter la propagation du feu le long des chemins de câbles. Élimine le dégagement de gaz corrosifs des câbles. Utilisé pour enduire le câble ou un panneau de laine de roche.

Avantages

Coupe- feu jusqu'à 3 heures
Facile à mettre en oeuvre
Revêtement à base d'eau, non toxique
Prêt à l'emploi
Élimine le dégagement de gaz corrosifs en enduisant les câbles.
Utilisé pour enduire le câble ou le panneau de laine de roche.

assortiment

gamme	référence de commande	description	conditionnement	code fournisseur
20	FIRE DAM2000-20	Revêtement intumescent pour câbles et plaques de laine de roche	bidons de 19,5 kg (20 l)	FD2000

Mortier FireDam™ 2500



Description du produit

Mortier coupe-feu expansible.

Il se mélange à l'eau et s'applique à la truelle ou à la pompe.

En séchant, le mortier s'expande de 30% assurant une bonne étanchéité.

Avantages

Coupe-feu jusqu'à 3 heures.

Facile à mettre en oeuvre.

Faible densité du mortier séché.

Dégage très peu de poussière à la manipulation.

Une fois sec, se découpe facilement pour le passage de câbles.

assortiment

gamme	référence de commande	description	conditionnement	code fournisseur
20	FIREMAM2500M	Mortier coupe-feu	sac de 20 kg	FD2500/2

assortiment autres produits

gamme	référence de commande	description	applications
20	FIREMAM240	Plaque de laine de roche pré-enduite de FD 2000	Fermeture des ouvertures dans les murs et planchers coupe-feu avec ou sans traversant
20	FIREMAM-FD150	Mastic endothermique d'étanchéité	Etanchéifie les passages de traversants dans les plaques de laine de roche pré-enduites
20	PPD EURO	Manchons (colliers) coupe-feu garnis de matériaux intumescent	Traversées de murs et planchers coupe-feu par des tuyaux plastiques
			Ø collier mm
20	PPD-55	collier coupe-feu	55
20	PPD-82	collier coupe-feu	82
20	PPD-110	collier coupe-feu	110
20	PPD-125	collier coupe-feu	125
20	PPD-140	collier coupe-feu	140
20	PPD-160	collier coupe-feu	160

outillage**Description du produit**

Pistolet utilisable pour toutes les cartouches standards de 310 ml (FireDam, joint silicone, mastic polyuréthane...)

assortiment outillage

gamme	référence de commande	description
20	MKS	pistolet d'application pour cartouche de 310 ml

3M - protections du personnel

protection respiratoire - masque de protection respiratoire

Gamme classique

Les masques répondent à tous les standards importants et font partie de l'équipement de base pour les activités les plus diverses. La technique de la valve Cool-Flow augmente le confort et facilite l'évacuation hors du masque de l'air chaud et humide expiré.

Caractéristiques

- Corps du masque préformé pour une mise en place rapide du masque.
- Le pont de nez flexible permet une adaptation optimale à la forme du visage.
- Matière filtrante innovante pour plus de protection et moins de difficultés à respirer.
- Également avec valve expiratoire Cool-Flow pour un confort optimal de respiration.
- Lisière avec repère de couleur pour une identification rapide du degré de protection.



masque de protection respiratoire 8710E

- sans valve expiratoire
- niveau de protection : FFP1
- limite d'utilisation : 4 fois la valeur CMA des particules

masque de protection respiratoire 8812

- avec valve expiratoire Cool-Flow
- niveau de protection : FFP1
- limite d'utilisation : 4 fois la valeur CMA des particules

assortiment

gamme	référence de commande	description	code fournisseur
20	8710E	masque de protection respiratoire	8710E
20	8812	masque de protection respiratoire avec valve respiratoire	8812

les articles stockés sont imprimés en gras



Gamme classique

Avec cette série de masques, l'utilisateur bénéficie d'un équipement confortable.

La conception en trois parties ainsi que le tissu extradoux à l'intérieur du masque procurent un confort remarquable, permettent de parler facilement et sont donc supportés sans le moindre problème.

Même en cas d'usage prolongé, les masques de la série 9300 restent confortables à porter.

Caractéristiques

- Pont de nez intégré avec rembourrage absorbant la sueur et ventilé, optimal pour les porteurs de lunettes.
- Conception en 3 parties pour plus de confort et pour parler facilement.
- Repliable à plat pour être emporté facilement.
- Emballage individuel hygiénique.
- La valve expiratoire Cool-Flow garantit le meilleur des confort.
- Matière filtrante innovante pour plus de protection et moins de difficultés à respirer.
- Le tissu intérieur doux procure une sensation agréable.
- Lisière avec repère de couleur pour une identification rapide du degré de protection.

masque de protection respiratoire 9312

- avec valve expiratoire Cool-Flow
- niveau de protection : FFP1
- limite d'utilisation : 4 fois la valeur CMA des particules

assortiment

gamme	référence de commande	description	code fournisseur
20	9312	masque de protection respiratoire antipoussière	9312

les articles stockés sont imprimés en gras

protection auditive - casque anti-bruit



Caractéristiques principales

Système breveté de réglage de tension (jusqu'à 20 % de différence).

Arceau à double branche pour une meilleure répartition de la pression et une manipulation facile.

Réglable verticalement et horizontalement.

Arceau extra-large matelassé pour un meilleur confort.

Mousse absorbante préformée (unique) pour une atténuation optimale.

Poids: 225 g.

Applications

Le casque anti-bruit 3M 1440 peut être utilisé dans toutes les industries produisant des niveaux de bruit dangereux, telles que:

- Métallurgie
- Aéronautique
- Automobile
- Banc d'essais moteurs
- Centrales d'électricité

Le 1440 est particulièrement recommandé en cas d'exposition intermittente.

Conformité aux normes

Le casque anti-bruit 3M 1440 répond aux exigences essentielles de sécurité définies dans l'article 10 de la directive européenne 89/686. Une attestation d'examen CE de type n° 941025 a été délivrée par le Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit (BIA). La procédure fait l'objet d'un marquage CE.

Matériaux

Les matériaux suivants sont utilisés pour la fabrication de ce produit:

- arceau - Acétal + mousse polyéthylène
- coquilles - ABS
- mousse absorbante - polyuréthane
- coussins - PVC

Norme

- Ce produit a été testé selon la norme européenne EN352-1 et répond à toutes les exigences requises.
- Les principaux domaines testés par cette norme sont:
 - **Ajustabilité:** la capacité du casque anti-bruit à s'ajuster à différentes tailles de têtes est évaluée.
 - **Force de l'arceau:** la force appliquée par l'arceau ne doit pas dépasser 14 Newtons.
 - **Pression des coussins:** la pression exercée par les coussins doit être inférieure à 4500 Pa.
 - **Inflammabilité:** une tige chauffée à + 650 °C +/- 20 °C est appliquée sur la surface du produit pendant 5 secondes. La surface ne doit pas s'enflammer ou luire après que la tige ait été retirée.

Instructions de mise en place

1. Pour régler la tension exercée sur la tête, déplacer la glissière sur l'arceau afin d'obtenir un confort optimal. Avec la main, ramener autant que possible les cheveux vers l'arrière pour qu'il n'en reste pas sous les coussins. Veiller à ce que les coussins soient bien appliqués contre la tête, sans gêner d'autres objets tels que sangles de masques ou branches de lunettes, afin qu'ils soient parfaitement efficaces.
2. L'arceau sur la tête, positionner les coquilles jusqu'à recouvrir complètement les oreilles.
3. Il est possible de déplacer les coquilles vers le haut ou le bas pour assurer un positionnement stable et confortable.

Entretien et stockage

- Ce casque anti-bruit doit être stocké dans un local propre et non contaminé ou il ne risque pas d'être endommagé.
- A la fin de chaque poste, les coussins du casque anti-bruit 1440 doivent être nettoyés à l'aide du tissu nettoyant **3M 105**, afin de rester propres et hygiéniques.
- Des coussins et des mousses absorbantes de rechange sont disponibles dans le kit d'hygiène **3M 1442**.

Avertissement

- Toujours s'assurer que le casque anti-bruit 1440 est:
- Adapté au travail.
- Placé correctement sur les oreilles.
- Porté pendant toute la durée d'exposition au bruit.
- Utilisé par une seule et même personne.
- Remplacé lorsque cela est nécessaire.

assortiment

gamme	référence de commande	description	code fournisseur
20	1440D	casque anti-bruit	1440

les articles stockés sont imprimés en gras

tubes d'attente

Eucaprotect



materiel de protection



Gaines droites et flexibles HDPE à paroi double pour protection de câbles

construction

gaine en PE pour protection de câbles

construction à double paroi: annelé à l'extérieur - lisse à l'intérieur

avec tire-fil provisoire

fournie avec un manchon double par longueur/rouleau

couleur: noir en longueurs de 6 m - rouge en rouleaux de 25 m et 50 m

faible poids

données techniques

force de traction max. admissible pour le tire-fil provisoire: 200 N

excellente résistance mécanique

normes

EN 50086.4.2

applications

dans tous les domaines de construction en surface, souterraine et de génie civil, pour la construction industrielle, de routes, de tunnels ou de voies, la construction d'aéroports, de centrales électriques et autres...

manipulation facile sur chantier

assortiment rouleaux 25 et 50 m

gamme	référence de commande	DN	D x d mm	poids kg/m	Ø rouleau m	rayon de courbure mm	code fournisseur
couleur: rouge - longueur: 50 m							
29	EUCA40X32	40	40 x 32	0,20	0,90 x 0,30	60	6786771
29	EUCA50X41	50	50 x 41	0,30	0,95 x 0,37	65	7843771
29	EUCA63X53	63	63 x 53	0,35	0,90 x 0,50	70	7842771
29	EUCA75X61	75	75 x 61	0,40	1,10 x 0,45	75	6950771
29	EUCA90X75	90	90 x 75	0,50	1,25 x 0,65	100	7947171
29	EUCA110X95	110	110 x 95	0,70	1,55 x 0,50	110	6951771
29	EUCA125X108	125	125 x 108	0,75	1,60 x 0,70	120	6890771
29	BUCA160X136ROO	160	160 x 136	0,90	1,95 x 0,75	140	
couleur: noir - longueur: 50 m							
29	EUCA50X41ZW	50	50 x 41	0,30	0,95 x 0,37	65	-
29	EUCA160X136	160	160 x 136	0,90	1,95 x 0,75	140	
couleur: noir - longueur: 6 m							
29	EUCA90X75	90	90 x 75	0,50	1,25 x 0,65	100	7947171
29	EUCA110X95	110	110 x 95	0,70	1,55 x 0,50	110	-
29	EUCA125X108	125	125 x 108	0,75	1,60 x 0,70	120	6890771
29	EUCA160X136	160	160 x 136	0,90	1,95 x 0,75	140	6891771
29	EUCA200X176						

gamme	référence de commande	DN	D x d mm	poids kg/m	Ø rouleau m	rayon de courbure mm	code fournisseur
couleur: vert - longueur: 50 m							
29	EUCA40X32GR	40	40 x 32	0,20	0,90 x 0,30	60	
29	EUCA50X41GR	50	50 x 41	0,30	0,95 x 0,37	65	
29	EUCA90X75GR	90	90 x 75	0,50	1,25 x 0,65	100	7947171

assortiment manchons et bouchons

gamme	référence de commande	description
manchons		
29	8006150	Eucaprotect manchon 40mm
29	6887150	Eucaprotect manchon 50mm
29	6886150	Eucaprotect manchon 63mm
29	6954150	Eucaprotect manchon 75mm
29	6888150	Eucaprotect manchon 90mm
29	6955150	Eucaprotect manchon 110mm
29	6892150	Eucaprotect manchon 125mm
29	6893150	Eucaprotect manchon 160mm
29	6896150	Eucaprotect manchon 200mm
bouchons		
29	6219100	Eucaprotect bouchon 40mm
29	6885100	Eucaprotect bouchon 50mm
29	6884100	Eucaprotect bouchon 63mm
29	6925100	Eucaprotect bouchon 75mm
29	6889100	Eucaprotect bouchon 90mm
29	6927100	Eucaprotect bouchon 110mm
29	6894100	Eucaprotect bouchon 125mm
29	6895100	Eucaprotect bouchon 160mm
29	6897100	Eucaprotect bouchon 200mm

les articles stockés sont imprimés en gras

couvre câble



assortiment

gamme	référence de commande	description	dimensions mm	couleur	référence fournisseur
29	PEPP	couvre câble 50mm jaune	330 x 50 x 50	jaune	990047.01
29	PP	couvre câble 80mm jaune	330 x 60 x 80	jaune	990044.01

autres couleurs sur demande

les articles stockés sont imprimés en gras

emballage

100 pièces / sac

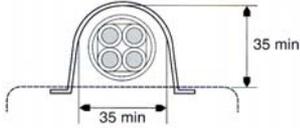
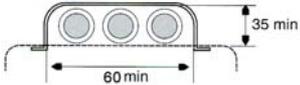
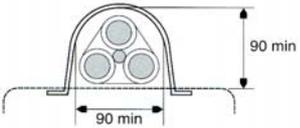
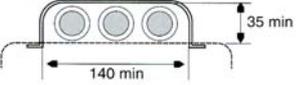
100 sacs / palette

10.000 pièces / palette

gaines de protection en PVC

Pour le passage d'un réseau sous-terrain vers un réseau en air libre.

assortiment

gamma	référence	longueur m	utilisation	
43	GPC35	2,75	branchement BT individuel	
43	GPCC60	2,75	câble de réseau BT	
43	GPC90	2,75	câble de réseau MT tripolaire ou unipolaire	
43	GPCC140	2,75	câble de réseau BT et MT unipolaire et cas particulier	

autres couleurs disponibles: beige

rubans d'avertissement

assortiment

gamme	référence de commande	description
43	WT40-BTLSY	ruban d'avertissement basse tension jaune 250 m
43	WT40-TEL	ruban d'avertissement téléphonie 40mm x 250 m
43	WT80BL/Y	ruban d'avertissement noir:jaune 250 m
43	WT80R/W	ruban d'avertissement rouge/blanc 250 m

autres couleurs disponibles: beige

boîtes de dérivation résistant au feu E30

description

boîtier de protection résistant au feu en polyester sans halogène; utilisation dans les tunnels et les immeubles publics

construction

matériau: duroplastique en polyester spécial renforcé par de la fibre de verre
dimensions: 120 x 120 x 90 mm jusqu'à 250 x 260 x 120 mm

données techniques

stabilité joint/teneur en température: joint rond CR: - 40 °C jusqu'à + 90 °C
Plans DXF: DXF-Zip E30

normes

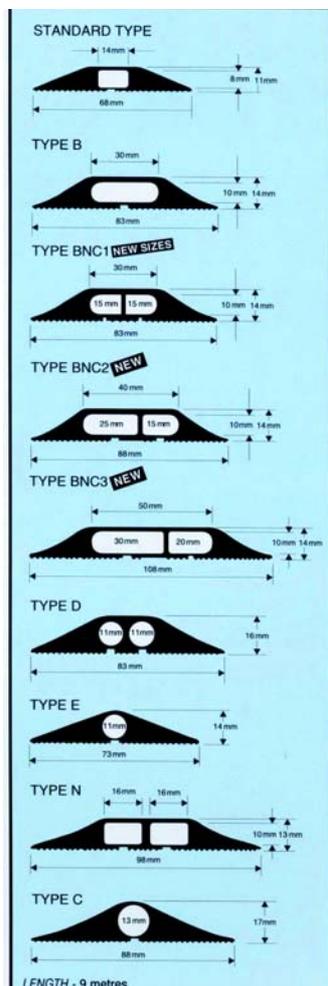
IP66
EN 60529
DIN 4102 Partie 12
Les boîtiers sont agréés NBN

assortiment

gamme	référence de commande	dimensions mm
638	E30.12 12 09	120 x 120 x 90
638	E30.12 22 09	120 x 220 x 90
638	E30.16 16 09	160 x 160 x 90
638	E30.16 26 09	160 x 260 x 90
638	E30.25 26 12	250 x 260 x 90

chemins de câble pour sol Vulcascot

Chemin de câble souple pour sol, pour utilisation à l'intérieur



- Préviens les accidents en protégeant les câbles libres dans les applications commerciales ou publiques comme les magasins, bureaux, laboratoires, cliniques, ateliers, fabriques, les espaces d'exposition,...
- Les gaines ont des bords qui se terminent en pointe, sont non glissantes et peuvent être mises en place sur toutes surfaces.
- LSOH
- Résistant aux UV
- Non propagateur de l'incendie selon normes BS 476 partie 7 Classe 3 et DIN 4102 partie 1 Classe B1
- couleur: gris ou noir
- utilisation: intérieur

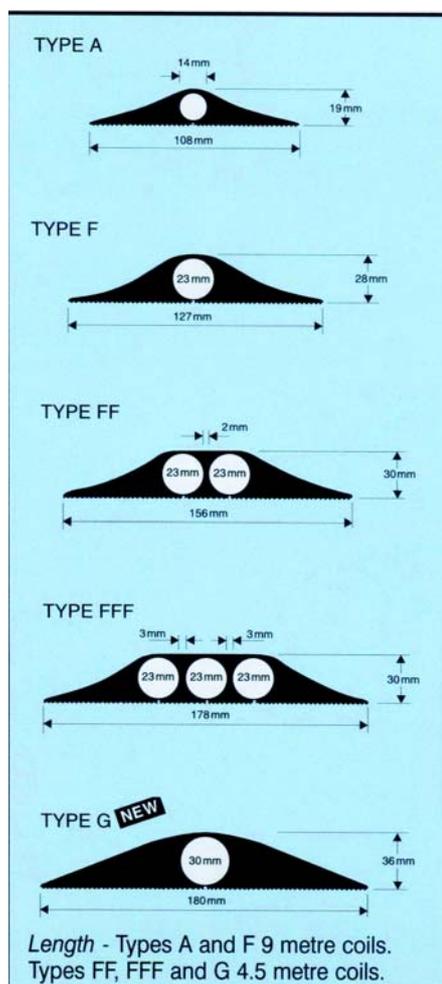
assortiment

gamme	référence de commande	description	longueur m	type
29	VULCA-ST ZWART	Vulcascot usage intérieur	9	standaard
29	VULCA-ST GRIJS	Vulcascot usage intérieur	9	standaard
29	VULCA-B ZWART	Vulcascot usage intérieur	9	B
29	VULCA-B GRIJS	Vulcascot usage intérieur	9	B
29	VULCA-BNC1 ZWAR	Vulcascot usage intérieur	9	BNC1
29	VULCA-BNC2 ZWAR	Vulcascot usage intérieur	9	BNC2
29	VULCA-BNC2 GRIJ	Vulcascot usage intérieur	9	BNC2
29	VULCA-BNC3 ZWAR	Vulcascot usage intérieur	9	BNC3
29	VULCA-D ZWART	Vulcascot usage intérieur	9	D
29	VULCA-D GRIJS	Vulcascot usage intérieur	9	D
29	VULCA-E ZWART	Vulcascot usage intérieur	9	E
29	VULCA-E GRIJS	Vulcascot usage intérieur	9	E
29	VULCA-N ZWART	Vulcascot usage intérieur	9	N
29	VULCA-C ZWART	Vulcascot usage intérieur	9	C

autres couleurs disponibles: gris et beige

chemins de câble pour sol Vulcascot

Chemin de câble souple pour sol, pour utilisation à l'intérieur ou l'extérieur



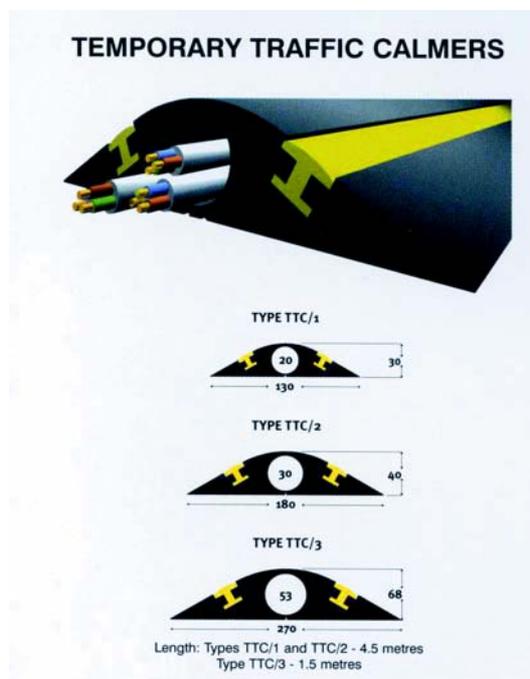
- Préviens les accidents en protégeant les câbles libres dans les applications commerciales ou publiques comme les magasins, bureaux, laboratoires, cliniques, ateliers, fabriques, les espaces d'exposition,...
- Les gaines ont des bords qui se terminent en pointe, sont non glissantes et peuvent être mises en place sur toutes surfaces.
- LSOH
- Résistant aux UV
- Non propagateur de l'incendie selon normes BS 476 partie 7 Classe 3 et DIN 4102 partie 1 Classe B1
- couleur: gris ou noir
- utilisation: intérieure et extérieure, également en environnement industriel

assortiment

gamme	référence de commande	description	longueur m	type
29	VULCA-A ZWART	Vulcascot usage intérieur - extérieur	9	A
29	VULCA-A GRIJS	Vulcascot usage intérieur - extérieur	9	A
29	VULCA-F ZWART	Vulcascot usage intérieur - extérieur	9	F
29	VULCA-F GRIJS	Vulcascot usage intérieur - extérieur	9	F
29	VULCA-FF ZWART	Vulcascot usage intérieur - extérieur	4,5	FF
29	VULCA-FF GRIJS	Vulcascot usage intérieur - extérieur	4,5	FF
29	VULCA-FFF ZWART	Vulcascot usage intérieur - extérieur	4,5	FFF
29	VULCA-FFF GRIJS	Vulcascot usage intérieur - extérieur	4,5	FFF
29	VULCA-G ZWART	Vulcascot usage intérieur - extérieur	4,5	G
29	VULCA-G GRIJS	Vulcascot usage intérieur - extérieur	4,5	G

chemins de câble pour sol Vulcascot

Ralentisseurs de vitesse temporaires



- Prévient les accidents en protégeant les câbles libres dans les applications commerciales ou publiques comme les magasins, bureaux, laboratoires, cliniques, ateliers, fabriques, les espaces d'exposition,...
- Les gaines ont des bords qui se terminent en pointe, sont non glissantes et peuvent être mises en place sur toutes surfaces.
- LSOH
- Résistant aux UV
- Non propagateur du feu selon normes BS 476 partie 7 Classe 3 et DIN 4102
- couleur: grise ou noire
- utilisation: intérieure et extérieure, également en environnement industriel

assortiment

gamme	référence de commande	description	longueur m	type
29	VULCA-TTC/1 ZW	Vulcascot ralentisseur de vitesse	4,5	TTC/1
29	VULCA-TTC/2 ZW	Vulcascot ralentisseur de vitesse	4,5	TTC/2
29	VULCA-TTC/3 ZW	Vulcascot ralentisseur de vitesse	1,5	TTC/3

autres couleurs disponibles: beige

Lined area for notes.

Lined area for notes.



Matériel d'isolation

6 - matériel d'isolation

3M		page
<i>rubans</i>		
rubans isolants électriques Scotch en PVC	Scotch™ 22	p. 285
	Scotch™ 33+	p. 286
	Scotch™ 35	p. 287
	Scotch™ Super 88	p. 288
	Temflex™ 1500	p. 289
	données techniques rubans isolants électriques Scotch PVC	p. 299
rubans en caoutchouc autosoudables	Scotch™ 23	p. 291
	Scotch™ 130 C	p. 292
	Scotch™ 70	p. 293
	Scotchfil™	p. 294
	Scotch™ VM-tape	p. 295
	Scotch™ 2228	p. 296
	données techniques rubans en caoutchouc autosoudables	p. 296
rubans tape haute température	Scotch™ 27	p. 297
	Scotch™ 69	p. 298
	données techniques ruban haute température	p. 298
ruban pare vapeur	ruban pare vapeur	p. 299
ruban métallique	Scotch™ 1245	p. 300
ruban de montage	Scotch™ 2000	p. 301
	données techniques ruban de montage	p. 301
tableau de sélection des rubans électriques		p. 302
ruban mousse double face	Scotch-Mount™ 9529	p. 303
tubes PST™ rétractables à froid	tubes à base de caoutchouc EPR - série 8420	p. 304
gainnes thermorétractables à paroi épaisse avec adhésif	HDT-A gainnes thermorétractables à paroi épaisse avec adhésif	p. 305
	MDT-A gainnes thermorétractables à paroi moyenne avec adhésif	p. 307
jonctions thermorétractables	91-AH XX-S	p. 308
capots thermorétractables	SKE	p. 309
	SKE-F	p. 310

6 - matériel d'isolation

3M		blz.
<i>gaines</i>		
gaines thermorétractables à paroi mince	GTI (2:1) sans adhésif	p 311
	GTI 3000(3:1) sans adhésif	p 313
	HSR (2:1) sans adhésif en dévidoir	p 316
	HSR 3000 sans adhésif en dévidoir	p 318
	GTI - coffret assortiment (2:1) sans adhésif	p 320
manchette de réparation	HDCW	p 321
ARFA		
<i>ruban d'isolation électrique à base de PVC moux</i>	Coroplast 301/302	322
<i>ruban d'isolation 'tous temps' à base de PVC moux</i>	Coroplast 352 SE	324
Sadinter Sogecomex / Tyco Electronics Raychem		
<i>jonctions isolées étanches</i>	Duraseal	p. 325
<i>gaines</i>	kit BT pour raccordement de câble étanche	p. 326
	gaine à paroi mince Atum avec adhésif	p 327
	gaine à paroi mince Atum en blister	p 328
	gaine à paroi mince CGPT sans adhésif	p 329
	gaine thermorétractable à paroi moyenne WCSM avec adhésif	p 331
	manchon thermorétractable fendu à tirette - rigide CRSM/WRSM	p 332
Tyco Electronics / AMP		
<i>matériel d'isolation</i>	compound dielectric	p 334
Tyco Electronics / Raychem		
<i>gaines thermorétractables à paroi moyenne avec adhésif</i>	RMW	p 335
<i>gaines thermorétractables à paroi épaisse avec adhésif</i>	RHW	p 336
<i>gaines à paroi mince</i>	DCPT	p 337
	RNF-3000	p 338
WMH		
<i>gaines d'isolation</i>	gaines silicone pour protection de fils	p 339
<i>gaines thermorétractables</i>	gaines thermo en bobines pour protection de câbles	p 340
<i>gaines d'isolation</i>	gaines isolantes en PVC	p 342

ruban

Rubans isolants électriques Scotch en PVC

Scotch™ 22



Ce ruban noir de qualité est particulièrement épais et offre une bonne résistance à l'abrasion et aux contraintes mécaniques.

Il convient particulièrement bien aux travaux de réparation et de protection de gaines de câbles.

Caractéristiques

Ruban de qualité particulièrement épais.

Grande résistance à l'abrasion et aux contraintes mécaniques.

assortiment

gamme	référence de commande	description	couleur	code fournisseur
20	22/19X33BL	ruban PVC 19mm x 20m noir	noir	22/1933
20	22/25X33BL	ruban PVC 25mm x 20m noir	noir	22/2533
20	22/38X33BL	ruban PVC 38mm x 33m noir	noir	22/3833
20	22/51X33BL	ruban PVC 51mm x 33m noir	noir	22/5133

les articles stockés sont imprimés en gras

Scotch™ Super 33+

Ce ruban noir hautes performances possède une excellente conformabilité.

Il peut être mis en oeuvre jusqu'à des températures de -18 °C sans se déchirer.

Le Super 33+ résiste aux UV, à l'humidité, aux bases et à la plupart des acides et solvants.

La combinaison de sa grande capacité élastique et de la qualité de son adhésif le rend peu sensible aux agressions de l'environnement, il ne se décolle jamais.

Ses qualités le rendent économique à l'utilisation.

Caractéristiques

Conformabilité, élasticité et adhérence élevées même à basse température.

Reste performant dans des conditions de température ambiante extrêmes de - 40 °C à + 105 °C.

assortiment

gamme	référence de commande	description	couleur	code fournisseur
20	33+/19X20BL	ruban PVC 19mm x 20m noir	noir	33/1920
20	33+/19X33BL	ruban PVC 19mm x 33m noir	noir	33/1933
20	33+/25X33BL	ruban PVC 25mm x 33m noir	noir	33/2533
20	33+/38X33BL	ruban PVC 38mm x 33m noir	noir	33/3833

les articles stockés sont imprimés en gras

Scotch™ 35



Il s'agit de la version en couleurs du Scotch Super 33+ avec des caractéristiques techniques quasiment identiques.

Les couleurs disponibles sont le rouge, le jaune, le vert, le bleu, le brun, le gris, le blanc, l'orange, le violet.

Il convient particulièrement bien comme ruban d'isolation et d'identification.

Caractéristiques

Conformabilité, élasticité et adhérence élevées même à basse température.

Reste performant dans des conditions de température ambiante extrêmes de - 40 °C à + 105 °C.

assortiment

gamme	référence de commande	description	couleur	code fournisseur
20	35/19X20B	ruban PVC 19mm x 20m bleu	bleu	35BL20
20	35/19X20BR	ruban PVC 19mm x 20m brun	brun	35BR20
20	35/19X20GR	ruban PVC 19mm x 20m vert	vert	35GN20
20	35/19X20OR	ruban PVC 19mm x 20m orange	orange	35ORX20
20	35/19X20R	ruban PVC 19mm x 20m rouge	rouge	35RD20
20	35/19X20W	ruban PVC 19mm x 20m blanc	blanc	35WH20
20	35/19X20G	ruban PVC 19mm x 20m gris	gris	35GR20
20	35/19X20Y	ruban PVC 19mm x 20m jaune	jaune	35YL20

les articles stockés sont imprimés en gras

Scotch™ Super 88

Ruban noir de qualité supérieure facilement manipulable à basse température (jusqu'à - 18 °C).

Son épaisseur accrue offre des propriétés électriques supérieures et une meilleure résistance à l'abrasion.

Caractéristiques

Ruban isolant toute saison particulièrement solide.

Conformabilité, élasticité et adhérence élevées même à basse température.

assortiment

gamme	référence de commande	description	couleur	code fournisseur
20	88/19X20BL	ruban PVC 19mmx20m noir	noir	88/1920

les articles stockés sont imprimés en gras

Temflex™ 1500

Ruban électrique vinyle possédant de bonnes propriétés électriques et mécaniques, il est disponible en noir et dans une large palette de couleurs qui comprend le blanc, le bleu, le brun, le gris, le jaune, l'orange, le rouge, le vert, le violet et le vert-jaune.

Caractéristiques

Bonnes propriétés électriques et mécaniques.

Disponible en paquets de 10 rouleaux de couleurs différentes (15 mm x 10 m).

assortiment

gamme	référence de commande	description	couleur	code fournisseur
20	TEM0R	ruban temflex 19mm x 20m orange	orange	TX19OR
20	TEMB	ruban temflex 19mm x 20m bleu	bleu	TX19BL
20	TEMG	ruban temflex 19mm x 20m gris	gris	TX19GR
20	TEMI	ruban temflex 19mm x 20m blanc	blanc	TX19WH
20	TEMJ	ruban temflex 19mm x 20m jaune	jaune	TX19YL
20	TEMM	ruban temflex 19mm x 20m marron	marron	TX19BR
20	TEMN	ruban temflex 19mm x 20m noir	noir	TX19BK
20	TEMR	ruban temflex 19mm x 20m rouge	rouge	TX19RD
20	TEMV	ruban temflex 19mm x 20m vert	vert	TX19GN
20	TEMYG	ruban temflex 19mm x 20m vert/jaune	vert/jaune	TX19GY
20	TEMN+PEN	ruban temflex 19mm x 20m noir + stylo	noir	-

les articles stockés sont imprimés en gras
autres dimensions sur demande

données techniques rubans isolants électriques Scotch en PVC

	unité	Scotch™ 22	Scotch™ Super 33+	Scotch™ 35	Scotch™ Super 88	Temflex 1500
dimensions	mm x m	12 x 33	19 x 20	19 x 20	19 x 20	15 x 10
		19 x 33	19 x 33			25 x 25 (noir)
		25 x 33	25 x 33			19 x 20
		38 x 33	38 x 33			38 x 33 (noir)
		51 x 33				
couleurs	–	noir	noir	rouge, jaune, vert, bleu, brun, blanc, gris, orange, violet	noir	jaune, noir, rouge, vert, bleu, brun, gris, blanc, orange, violet, vert-jaune
nature du support	–	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
épaisseur	mm	0,25	0,18	0,18	0,22	0,15
résistance à la traction	N / 10 mm	14	19	17	16	13
charge à la rupture	N / 10 mm	35	35	30	35	20
allongement à la rupture	%	200	250	225	250	170
adhésion sur acier	N / 10 mm	2,2	3	2,2	2,8	1,8
résistance de transition spécifique	ohm . cm	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹¹
rigidité diélectrique	kV / mm	45	45	45	45	40
facteur de corrosion électrolytique	–	A 1,4	A 1,2	A 1,4	A 1,2	A / B 1,8
inflammabilité - UL510	–	1 sec	1 sec	1 sec	1 sec	auto-extinguible
température max. d'utilisation	°C	80	105	90	105	90
type selon IEC 454-3	–	–	type 7	type 6	type 7	type 5
marquage VDE	–	–	oui	oui	oui	oui
résistance à l'huile et aux solvants	–	très bonne	très bonne	très bonne	très bonne	bonne

rubans

Rubans en caoutchouc autosoudables

Scotch™ 23



Le ruban Scotch™ 23 est un ruban électrique isolant en EPR (élastomère éthylène-propylène), autosoudable, noir, hautement conforme.

Il peut être utilisé pour réaliser des isolations électriques basse et haute tension, des réparations de manteaux de câbles, des bouchons d'étanchéité, etc.

Il est sans halogène et résiste aux UV et à l'ozone.

Le ruban Scotch™ 23 est compatible avec tous les isolants de câbles synthétiques ainsi qu'avec les isolants de câbles en papier imprégné à matière migrante.

Afin que la vulcanisation se fasse de façon optimale, il faut l'appliquer avec une elongation de 150 à 200 %.

Caractéristiques

Vulcanise de manière homogène.

Excellentes propriétés diélectriques.

assortiment

gamme	référence de commande	description	couleur	code fournisseur
20	23/19X9,1	tape caoutchouc 19mmx9,1m	noir	23/199
20	23/25X9,1	tape caoutchouc 25mmx9,1m	noir	23/259
20	23/38X9,1	tape caoutchouc 38mmx9,1m	noir	23/389

les articles stockés sont imprimés en gras
autres dimensions sur demande

Scotch™ 130 C

Le ruban Scotch™ 130 C est un ruban électrique isolant en EPR (élastomère éthylène-propylène), autosoudable, noir.

Il est sans halogène et résiste aux UV et à l'ozone.

Sa très bonne conductibilité thermique permet une bonne dissipation de la chaleur, notamment dans les jonctions électriques.

Il peut être utilisé pour réaliser des isolations électriques basse et haute tension, des réparations de manteaux de câbles, des bouchons d'étanchéité, etc.

Caractéristiques

Vulcanise de manière homogène.

Excellentes propriétés diélectriques et thermiques.

Pas de film de protection à détacher. Facile à mettre en oeuvre.

assortiment

gamme	référence de commande	description	couleur	code fournisseur
20	130C/19X9,1	tape caoutchouc 19mm x 9,1m	noir	130C19
20	130C/25X9,1	tape caoutchouc 25mmx9,1m	noir	130C25

les articles stockés sont imprimés en gras

Scotch™ 70

Le Scotch™ 70 est un ruban autosoudable silicone élastomère de couleur gris clair.

Il offre une bonne résistance à la corrosion, à l'ozone et aux UV.

Il convient pour la protection des terminales de câbles moyenne et haute tension contre les courants de cheminement et les effets d'arc.

Il peut aussi être utilisé comme isolation primaire, par exemple sur les câbles en caoutchouc siliconé.

Le Scotch™ 70 résiste à des températures de + 180°C en continu et vulcanise de manière homogène.

Caractéristiques

Hydrophobe grâce à sa formulation silicone, résiste particulièrement bien à des écarts de température extrêmes.

assortiment

gamme	référence de commande	description	couleur	code fournisseur
20	70	ruban silicone élastomère 25mm x 9,1m	gris clair	70

les articles stockés sont imprimés en gras

Scotchfil™

Le Scotchfil™ est un mastic noir (butyle) non-corrosif, isolant électrique disponible sous forme de ruban.

Très souple, élastique et malléable, il se soude instantanément en une masse solide et homogène autour de toute forme, même irrégulière.

Il est utilisé pour réaliser des isolations électriques ou des travaux d'étanchéité.

Il est aussi inclus dans certains kits de réparation de gaines de câbles.

Il résiste à la plupart des solvants et des graisses.

Caractéristiques

Se travaille même par températures négatives.

Ne durcit pas, ne craquelle pas et ne moisit pas.

assortiment

gamme	référence de commande	description	couleur	code fournisseur
20	SFIL	ruban d'isolation caoutchouc 38mmx1,5m	noir	Scotchfil

les articles stockés sont imprimés en gras

Scotch™ ruban VM



Le Scotch™ VM est constitué d'un support en PVC aggloméré à une couche épaisse de mastic butylique.

Grâce à la rapidité et à la facilité d'application, le Scotch™ VM constitue un système rapide et fiable pour l'isolation des jonctions, dérivations et épissures en basse tension.

La combinaison mastic - vinyl en un seul produit évite l'application ultérieure d'un ruban PVC comme support mécanique et chimique.

Il offre une grande résistance à la température, à l'humidité et aux intempéries, aux acides, bases et UV, ainsi qu'à l'usure.

Il est prévu pour applications tant intérieures qu'extérieures.

assortiment

gamme	référence de commande	description	couleur	code fournisseur
20	VM19MMX6,1M	ruban VM mastic 19mmx6,10m	noir	VM/196
20	VM38MMX6M	ruban VM mastic 38mmx6,1m	noir	VM/386
20	VM100MMX3M	ruban VM mastic 102mmx3m	noir	VM/102
20	VM152MMX3M	ruban VM mastic 152mmx3m	noir	VM/152

les articles stockés sont imprimés en gras
autres dimensions sur demande

Scotch™ 2228

Le ruban Scotch™ 2228 est un ruban électrique isolant en EPR (élastomère éthylène-propylène), autosoudable, noir, muni d'un adhésif puissant.

Il possède une bonne stabilité thermique, de remarquables propriétés diélectriques et est compatible avec quasi tous les isolants de câbles synthétiques.

Il résiste aussi à l'ozone et aux UV, ainsi qu'aux intempéries et à l'humidité.

Grâce à son épaisseur de 1,65 mm, il permet une réalisation rapide d'isolations et d'étanchéités.

Il est aussi utilisé pour la réparation de gaines de câbles.

Vulcanise de façon homogène. Peut être utilisé tant pour applications intérieures qu'extérieures.

assortiment

gamme	référence de commande	description	couleur	code fournisseur
20	2228	ruban caoutchouc 50 x 3mm	noir	2228/50

les articles stockés sont imprimés en gras
autres dimensions sur demande

données techniques

	unité	Scotch™ 23	Scotch™ 70	Scotchfil™	VM-Band
dimensions	mm x m	19 x 1,5	25 x 9	38 x 1,5	19 x 6
		19 x 9,15			38 x 6
		25 x 9,15			102 x 3
		38 x 9,15			152 x 3
couleurs	–	noir	gris clair	noir	noir
matière	–	caoutchouc au silicone	caoutchouc au silicone	caoutchouc synthétique	PVC / caoutchouc de butyle
épaisseur	mm	0,76	0,3	3,2	0,6 ou 1,2
résistance à la traction	N / 10 mm	1,8	7	-	16
charge à la rupture	N / 10 mm	1,5	21	-	-
allongement à la rupture	%	1000	>450	>100	250
adhésion sur acier	N / 10 mm	-	-	-	-
résistance spécifique de passage	ohm . cm	10 ¹⁵	10 ¹³	-	10 ¹²
rigidité diélectrique	kV / mm	31	-	23	18
tension de claquage	kV	-	-	-	-
facteur de corrosion électrolytique	–	A1	-	-	-
inflammabilité - UL510	–	-	-	-	-
température max. d'utilisation	°C	+ 90	+ 180	-	-
température max. en pointe	°C	+ 130	-	-	-
type selon IEC 454-3	–	–	-	-	-
résistance à l'huile et aux solvants	–	–	-	-	-

rubans

rubans haute température

Scotch™ 27



Ruban de tissu de verre enduit sur une face d'un adhésif thermodurcissable caoutchouc, et de couleur blanche.

Le Scotch™ 27 résiste aux huiles, aux solvants de nettoyage, fluides hydrauliques et carburants après polymérisation.

Souple et conformable, il résiste bien au déchirement et à l'abrasion.

Il est utilisé pour des applications telles que l'isolation, l'entretien, et le frettage des bobines, fils, etc.

On peut également l'utiliser pour protéger les câbles lors d'opérations de brasage et de soudage. Imprimable.

assortiment

gamme	référence de commande	description	couleur	code fournisseur
20	27/13X20	ruban de tissu de verre 27 12mmx20m	blanc	27/1220
20	27/19X20	ruban de tissu de verre 27 19mmx20m	blanc	27/1920
20	27-19X55	ruban de tissu de verre 27 19mmx55m	blanc	27/1955

autres dimensions sur demande

les articles stockés sont imprimés en gras

Scotch™ 69

Ruban de tissu de verre enduit sur une face d'un adhésif thermodurcissable silicone, et de couleur blanche.

Souple et conformable, il résiste bien au déchirement et a une excellente résistance thermique et mécanique .

Applications: isolation, l'entretien et frettage de bobines, fils, etc.

Egalement utilisé pour des opérations de protection contre les hautes températures.

Imprimable.

assortiment

gamme	référence de commande	description	couleur	code fournisseur
20	69/9X33	ruban de tissu de verre 69 9mmx33m	marron	69/9X33
20	69/19X33	ruban de tissu de verre 69 19mmx33m	marron	69/1933
20	69/25X33	ruban de tissu de verre 69 25mmx33m	marron	69/2533

les articles stockés sont imprimés en gras
autres dimensions sur demande

données techniques ruban haute température

	unité	Scotch™27	Scotch™69
dimensions	mm x m	12 x 20	12 x 33
		19 x 20	19 x 33
		12 x 55	25 x 33
		19 x 55	50 x 33
		25 x 55	
couleurs	-	blanc	blanc
matière	-	fibres de verre	fibres de verre
colle	-	caoutchouc	silicone
épaisseur	mm	0,18	0,18
résistance à la traction	N / 10 mm	-	-
charge à la rupture	N / 10 mm	250	300
allongement à la rupture	%	5	5
adhésion sur acier	N / 10 mm	3	4
résistance de transition spécifique	ohm . cm	10 ¹³	10 ¹⁵
tension de claquage	kV	3	3
facteur de corrosion électrolytique	-	A 1,2	A 1,4
retardateur de flamme - UL 510	-	oui	oui
température max. en continu	°C	150	200

rubans

rubans pare vapeur



Application

- Entretien / étanchéité des plaques d'isolation.
- Fixation de bâches.
- Obturation / protection de gaines, de canalisations plastiques et métalliques.
- Marquage / signalisation diverses
- Usages divers dans la construction.

Caractéristiques

- Excellente adhésion sur la plupart des surfaces.
- Bonne conformabilité.
- Très bonne résistance à l'humidité.
- Ecriture possible sur ruban, contraste orange et encre bien visible.

assortiment

gamme	référence de commande	description
20	VAP0R50	ruban pare vapeur 50x33x0,13
20	VAP0R75	ruban pare vapeur 75x33x0,13

les articles stockés sont imprimés en gras

rubans

rubans métalliques

Scotch™ 1245



Ruban destiné à toutes les applications nécessitant un contact électrique au point par point, et tout particulièrement le blindage contre les interférences électromagnétiques (EMI), la mise à la terre et le drainage des charges électrostatiques.

Une des applications les plus communes du ruban conducteur 1245 est le blindage des connecteurs et des câbles.

Sa bonne soudabilité est un des aspects les plus spécifiques de ce produit.

Le ruban 1245 a de nombreux usages dans la conception, les tests, le contrôle qualité et le dépannage des appareillages électroniques.

assortiment

gamme	référence de commande	description	couleur	code fournisseur
20	12459,5X16,5	ruban cuivre 1245 9mm x 16,5m	-	1245/9
20	124512X16,5	ruban cuivre 1245 12mm x 16,5m	-	1245/12
20	124519X16,5	ruban cuivre 1245 19mm x 16,5m	-	1245/19
20	124525X16,5	ruban cuivre 1245 25mm x 16,5m	-	1245/25
20	124550X16,5	ruban cuivre 1245 50mm x 16,5m	-	1245/50

les articles stockés sont imprimés en gras
autres dimensions sur demande

rubans

rubans de montage

Scotch™ 2000



Ruban vinyl multi-usage avec adhésif caoutchouc et structure gaufrée.

Caractéristiques

Pas d'outil spécifique requis, se découpe facilement à la main.

Ne laisse pas de traces d'adhésif.

Applications telles que frettage de câbles et fils électriques, fixation de câbles au sol, réparation de tuyaux percés, marquage de câbles.

Ecriture possible.

assortiment

gamme	référence de commande	description	couleur	code fournisseur
20	SCOTCH2000	SCOTCH 2000 ruban multi	gris	1245/9

les articles stockés sont imprimés en gras

données techniques

	unité	Scotch™ 2000
dimensions	mm x m	50 x 46
couleurs	-	gris
matière	-	PVC
épaisseur	mm	0,15
résistance à la traction	N / 10 mm	-
charge à la rupture	N / 10 mm	21
allongement à la rupture	%	100
adhésion sur acier	N / 10 mm	2,2

Scotch™ 2000

	étanchéité	frettage	isolation	protection	réparation	reconstruction (*)
Scotch 22	☺☺☺	☺☺☺	☺☺☺	☺☺☺	☺☺☺	
Scotch 23	☺☺☺		☺☺☺			☺☺☺
Scotch 27		☺☺☺	☺☺☺	☺☺☺		☺☺☺
Scotch 33	☺☺☺	☺☺☺	☺☺☺	☺☺☺	☺☺☺	☺☺☺
Scotch 35	☺☺☺	☺☺☺	☺☺☺	☺☺☺	☺☺☺	☺☺☺
Scotchfil	☺☺☺		☺☺☺			☺☺☺
Temflex			☺☺☺	☺☺☺		

rubans

rubans mousse double face

Scotch-Mount™ 9529



Description

Le système R-40 est un système adhésif sensible à la pression en résine de caoutchouc moyennement dure. Il se caractérise par une bonne force d'adhérence, une bonne résistance aux températures élevées et aux solvants et peut être fixé sur un large éventail de surfaces, y compris les plastiques à faible énergie de surface comme le polyéthylène et le polypropylène.

Données techniques

Couche adhésive: résine caoutchouc moyennement dure, référence 3M R-40

Support: mousse polyéthylène

Épaisseur du ruban: 1,50 mm

Épaisseur de la couche adhésive: 0,10 mm

Couche protectrice: papier blanc

couleur du ruban: blanc

Température de résistance – minutes/heures: + 75 °C

Température de résistance – jours / semaines: + 50 °C

Applications techniques

- La force d'adhérence dépend de la taille du contact développé entre l'adhésif et la surface.
- Une pression d'application ferme permet d'atteindre un meilleur contact adhésif et donc améliore la force d'adhérence.
- Pour obtenir une adhérence maximale, les surfaces à coller doivent être propres, sèches et bien unifiées.
- L'isopropanol est un solvant de nettoyage de surface typique.
- Appliquez les mesures de sécurité appropriées lors de l'utilisation de solvants.
- La fourchette de température d'application idéale pour le ruban s'étend de 21° C à 38° C (70° F à 100° F).
- L'application initiale du ruban sur des surfaces à des températures sous 10° C (50° F) n'est pas recommandée parce que l'adhésif devient trop dur pour adhérer facilement.
- Cependant, une fois qu'il est appliqué correctement, la tenue à basse température est généralement satisfaisante.

Application

- Collage de feuilles de papier ou de films.
- Montage d'affiches ou d'objets de présentation.
- Montage de plaquettes nominatives et de pièces en plastique.
- Confection de cartes-échantillon.

assortiment

gamme	référence de commande	description
20	9529	Ruban double face 19 mm x 1,6 mm x 33 m
20	9529-12X1,6X33M	Ruban double face 12 mm x 1,6 mm x 33 m

les articles stockés sont imprimés en gras

Tubes PST™ rétractables à froid

- tubes pré-expansés montés sur une bague applicatrice
- isolation électrique Basse Tension et protection mécanique
- assurent une étanchéité parfaite, grâce à la permanence de leurs propriétés élastiques
- installation simple, sans outil ni chalumeau
- résistant à l'humidité, aux acides et bases, à l'ozone et aux UV

Tubes à base de caoutchouc EPR - série 8420



Usage

paroi épaisse pour résister aux déchirures
isolation jusqu'à 1000 V

assortiment

gamme	référence de commande	description	diamètre min. mm	diamètre max. mm	longueur mm
20	8423-6	tube rétractable à froid	7,8	14,3	152
20	8424-8	tube rétractable à froid	2,5	9,9	203
20	8425-8	tube rétractable à froid	9,9	20,3	203
20	8426-9	tube rétractable à froid	13,0	25,4	229
20	8426-11	tube rétractable à froid	13,0	25,4	279
20	8427-6	tube rétractable à froid	17,5	33,0	152
20	8427-12	tube rétractable à froid	17,5	33,0	305
20	8427-16	tube rétractable à froid	17,5	33,0	406
20	8428-6	tube rétractable à froid	24,1	48,3	152
20	8428-12	tube rétractable à froid	24,1	48,3	305
20	8428-18	tube rétractable à froid	24,1	48,3	406
20	8428-24	tube rétractable à froid	24,1	48,3	609
20	8429-6	tube rétractable à froid	32,2	63,5	152
20	8429-9	tube rétractable à froid	32,5	63,5	229
20	8429-12	tube rétractable à froid	32,2	63,5	229
20	8429-18	tube rétractable à froid	32,5	63,5	457
20	8430-9	tube rétractable à froid	42,6	93,7	229
20	8430-18	tube rétractable à froid	42,6	93,7	457

les articles stockés sont imprimés en gras

gaines thermorétractables à paroi épaisse avec adhésif

HDT-A gaines thermorétractables à paroi épaisse avec adhésif

Utilisation

Les gaines thermorétractables à paroi épaisse conviennent pour tous les types de câbles synthétiques et papier-plomb, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. Elles sont utilisées pour l'isolation, l'étanchéité et la réparation de câbles basse tension, en particulier pour les applications où une résistance mécanique élevée est requise.

Caractéristiques

Polyoléfine réticulée, auto-extinguible présentant une bonne tenue au vieillissement.

Résiste aux UV et aux agents chimiques.

Lors du rétreint, l'adhésif fond et comble toutes les cavités et inégalités, rendant ainsi impossible toute pénétration d'humidité.

Convient comme gaine extérieure pour raccordements de câbles pour courants forts.

Normes d'essai

Lloyd allemand type S

VDE 0278 partie 3

Bureau Veritas 2557/4899

Lloyds Register of Shipping

MIL-I-23053/15



propriétés

	unité	HDT-A
rapport de rétreint		≤ 4 : 1
rétreint longitudinal	% max.	-10
température de rétreint	°C	≤ + 130
température de service en continu	°C	- 55 - + 180
densité	g/cm ³	1,35
allongement à la rupture	%	> 300
résistance à la traction	M Pa	≤ 10
absorption de l'eau	%	≤ 0,5
résistance de transition spécifique	ohm.cm	10 ¹³
rigidité diélectrique	kV/mm	11
résistance à la flamme		auto-extinguible

assortiment

gamme	référence de commande	description	Ø avant rétreint	Ø après rétreint	épaisseur des parois après rétreint	code fournisseur
			mm	mm	mm	
20	HDTA12/3	gaine à paroi épaisse 12/3	12	3	3,2	HDTA12
20	HDTA19/6	gaine à paroi épaisse 19/6	19	6	3,3	HDTA19
20	HDTA30/8	gaine à paroi épaisse 30/8	30	8	4,8	HDTA30
20	HDTA38/12	gaine à paroi épaisse 38/12	38	15	4,8	HDTA38
20	HDTA48/15	gaine à paroi épaisse 48/15	45	26	4,8	HDTA48
20	HDTA85/26	gaine à paroi épaisse 85/26	85	26	4,8	HDTA85
20	HDTA115/38	gaine à paroi épaisse 115/38	115	38	4,8	HDTA85

les articles stockés sont imprimés en gras
autres dimensions sur demande

MDT-A gaines thermorétractables à paroi moyenne avec adhésif**Utilisation**

Les gaines thermorétractables à paroi épaisse conviennent pour tous les types de câbles synthétiques et papier-plomb, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. Elles sont utilisées pour l'isolation, l'étanchéité et la réparation de câbles basse tension, en particulier pour les applications où une résistance mécanique élevée est requise.

Caractéristiques

Polyoléfine réticulée, auto-extinguible présentant une bonne tenue au vieillissement.

Sans halogène, résiste aux UV et aux agents chimiques.

Grâce au rapport de rétreint élevé (jusqu'à 4,5:1), ces gaines peuvent couvrir de grandes variations de diamètres.

Lors du rétreint, l'adhésif fond et comble toutes les cavités et inégalités, rendant ainsi impossible toute pénétration d'humidité.

Normes d'essai

Lloyd allemand type S

VDE 0278 partie 3

Lloyds Register of Shipping

propriétés

	unité	MDT-A
rapport de rétreint		≤ 4,5 : 1
rétreint longitudinal	% max.	-10
température de rétreint	°C	≤ + 135
température de service en continu	°C	- 55 - + 130
densité	g/cm ³	1
allongement à la rupture	%	500
résistance à la traction	M Pa	≤ 10
absorption de l'eau	%	≤ 0,5
résistance de transition spécifique	ohm.cm	10 ¹⁴
rigidité diélectrique	kV/mm	11
résistance à la flamme		auto-extinguible

assortiment

gamme	référence de commande	description	Ø avant rétreint	Ø après rétreint	épaisseur des parois après rétreint	code fournisseur
			mm	mm		
20	MDTA12/3	gaine à paroi moyenne 12/3	12	3	2	MDTA12
20	MDTA19/6	gaine à paroi moyenne 19/6	19	6	2,5	MDTA19
20	MDTA27/8	gaine à paroi moyenne 27/8	27	8	2,5	MDTA27
20	MDTA32/7,5	gaine à paroi moyenne 32/7,5	32	7,5	2,5	MDTA32
20	MDTA38/12	gaine à paroi moyenne 38/12	38	12	2,5	MDTA38
20	MDTA50/18	gaine à paroi moyenne 50/18	50	18	2,5	MDTA50
20	MDTA70/26	gaine à paroi moyenne 70/26	70	26	2,5	MDTA70
20	MDTA90/36	gaine à paroi moyenne 90/36	90	36	2,5	MDTA90
20	MDTA120/40	gaine à paroi moyenne 120/40	120	40	2,5	MDTA120

les articles stockés sont imprimés en gras
autres dimensions sur demande

jonctions thermorétractables

91-AH xx-S

Utilisation

Les jonctions thermorétractables 3M conviennent pour tous les câbles synthétiques basse tension à isolation PVC ou PRC. Ces jonctions peuvent être utilisées dans des installations intérieures ou extérieures, tant souterraines qu'en air libre.

Caractéristiques

- Forme étroite / encombrement réduit.
- Poids réduit.
- Montage simple et sûr.
- Grand rapport de rétraction permettant de couvrir plusieurs sections.
- Résistance au vieillissement et aux produits chimiques.
- Auto-extinguible.

Normes d'essai

Les jonctions thermorétractables 3M répondent aux spécifications selon VDE 0278 partie 623.

Composition du kit

La jonction contient 4 ou 5 manchons intérieurs et un manchon externe enduits intérieurement d'une colle thermoplastique ainsi que la notice d'installation.



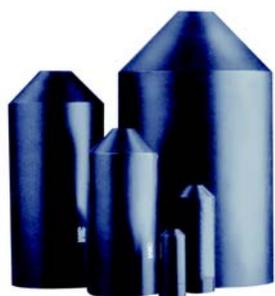
assortiment

gamme	référence de commande	nombre de conducteurs x section		Ø intérieur manchon intérieur		Ø intérieur manchon extérieur		code fournisseur
		min. mm ²	max. mm ²	avant rétreint mm	après rétreint mm	avant rétreint mm	après rétreint mm	
20	91AH20-5S	5 x 1,5	5 x 6	12	3	27	8	91AH205S
20	91AH21-5S	5 x 6	5 x 16	12	3	38	12	91AH215S
20	91AH21-S	4 x 6	4 x 25	12	3	38	12	91AH21S
20	91AH22-S	4 x 16	4 x 50	19	6	55	15	91AH22S
20	91AH23-S	4 x 25	4 x 95	27	8	65	15	91AH23S
20	91AH24-S	4 x 35	4 x 150	32	7,5	85	26	91AH24S
20	91AH25-S	4 x 95	4 x 300	48	15	128	38	91AH25S

les articles stockés sont imprimés en gras

capots thermorétractables

SKE



Utilisation

Les capots thermorétractables 3M sont utilisés pour réaliser des étanchéités aux extrémités de câbles pendant leur transport, stockage ou déplacement.

Caractéristiques

L'épaisse couche d'adhésif garantit une étanchéité parfaite.

Résistance mécanique élevée.

Rapport de rétreint élevé.

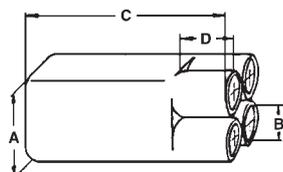
Convient particulièrement bien aux câbles sur tourets.

Bonne résistance aux acides et aux bases, à l'ozone et aux rayons UV.

Assortiment

gamme	référence	Ø câble mm	dimensions avant rétreint			dimensions après rétreint		
			Ø d min. mm	épaisseur des parois (w) mm (± 0,2)	longueur (l) mm (± 0,2)	Ø d max. mm	épaisseur des parois (w) mm (± 20%)	
20	SKE4/10	4 - 8	10	1,0	33,5	4	2,0	
20	SKE8/20	8 - 16	20	1,0	55,3	8	2,3	
20	SKE15/40	15 - 32	40	1,0	90,0	15	3,0	
20	SKE25/63	25 - 51	63	1,0	143,3	25	3,3	
20	SKE30/76	30 - 61	76	1,0	158,0	30	4,0	
20	SKE45/100	45 - 80	100	1,0	162,5	45	4,0	
20	SKE61/158	61 - 126	158	1,0	250,0	61	4,0	

les articles stockés sont imprimés en gras

SKE-F**Utilisation**

Les extrémités thermorétractables 3M peuvent être utilisées tant à l'intérieur qu'à l'extérieur sur des câbles et fils électriques à 3 ou 4 conducteurs pour des applications basse tension.

Caractéristiques

Rétreint rapide.

Rapport de rétreint très élevé.

Résistance mécanique élevée.

Bonne résistance aux acides et aux bases, à l'ozone et aux rayons UV.

L'épaisse couche d'adhésif garantit une étanchéité parfaite.

Convient très bien pour assurer l'étanchéité longitudinale dans les jonctions thermorétractables.

Assortiment

gamme	référence	section		dimensions mm					
		3 conducteurs - mm ²	4 conducteurs - mm ²	A ¹	A ²	B ¹	B ²	C	D
type de câble: XVB - EXVB									
20	SKE3F/1+1,5	1,5 - 10	-	25,0	9,0	9,0	3,0	70,0	18,0
20	SKE3F/2	16 - 50	-	31,0	18,0	15,0	5,0	90,0	25,0
20	SKE3F/4	70 - 150	-	55,8	22,5	30,4	9,0	180,0	44,0
20	SKE3F/5	185 - 400	-	110,0	35,0	40,0	17,5	178,0	38,0
20	SKE4F/1+2	-	1,5 - 25	35,0	12,0	15,0	3,0	95,0	24,0
20	SKE4F/3+4	-	35 - 150	60,0	22,9	30,0	6,4	202,0	38,1
20	SKE4F/5	-	120 - 300	78,7	35,6	38,1	13,0	240,0	55,0

¹: avant rétreint - ²: après rétreint

les articles stockés sont imprimés en gras

gaines

gaines thermorétractables à paroi mince

GTI (2:1) sans adhésif



Utilisation

La gaine thermorétractable GTI est particulièrement appropriée pour de nombreuses applications industrielles et d'installation. Cette gaine procure non seulement une bonne isolation électrique mais offre également une excellente protection mécanique. Les applications les plus courantes sont l'isolation électrique et l'identification des connexions de fils et câbles. La gaine GTI donne une finition lisse et brillante.

Disponible en noir, rouge, jaune, vert-jaune, bleu, blanc, brun, gris et transparent.

Caractéristiques

Polyoléfine réticulée, auto-extinguible présentant une bonne tenue au vieillissement.

Grande flexibilité après rétreint.

Rapport de rétreint: 2:1

Normes d'essai

VDE 0341, UL 224, CSA, CUL, PANAVIA, Det Norske Veritas

données techniques

	unité	GTI
rapport de rétreint		2 : 1
rétreint longitudinal	% max.	-5
température de rétreint	°C	≥ 110
température de service en continu	°C	- 55 jusqu'à + 135
allongement à la rupture	%	400
rigidité diélectrique	kV/mm	45
résistance de transition spécifique	ohm . cm	10 ¹⁶
résistance à la flamme		auto-extinguible

assortiment

gamme	référence de commande	couleur	Ø avant rétreint	Ø après rétreint	épaisseur des parois avant rétreint	épaisseur des parois après rétreint	code fournisseur
			mm	mm	mm	mm	
20	GTI1,2BK	noir	1,2	0,6	0,2	0,4	G1,2BK*
20	GTI1,6BK	noir	1,2	0,6	0,2	0,4	G1,2BK*
20	GTI2,4YL	jaune	2,4	1,2	0,25	0,5	GTI2,4YL***
20	GTI3,2/1,6BL	bleu	3,2	1,6	0,25	0,5	GTI3,2BL**
20	GTI4,8/2,4BR	marron	4,8	2,4	0,25	0,5	GTI4,8BR**
20	GTI6,4/3,2RD	rouge	6,4	3,2	0,3	0,6	GTI6,4RD**
20	GTI6,4GY	vert/jaune	6,4	3,2	0,3	0,6	GTI6,4RD**
20	GTI9,5/4,7GY	vert/jaune	9,5	4,8	0,3	0,6	GTI9,5WH**
20	GTI9,5/4,7WH	blanc	9,5	4,8	0,3	0,6	GTI9,5WH**
20	GTI12,7/6,4RD	rouge	12,7	6,4	0,3	0,6	GTI12,7RD**
20	GTI12,7/6,4GY	vert/jaune	12,7	6,4	0,3	0,6	GTI12,7RD**
20	GTI19/9,5CL	transparent	19	9,5	0,4	0,8	GTI19CL**
20	GTI25,4/12,7GY	vert/jaune	25,4	12,7	0,45	0,9	GTI25,4GY**
20	GTI38/19BK	noir	38	19	0,5	1	GTI38BK**
20	GTI51/25,5WH	blanc	50,8	25,4	0,55	1,1	GTI50,8WH***
20	GTI76/39BK	noir	76	38	0,65	1,3	GTI76BK*
20	GTI102/51BK	noir	102	51	0,7	1,4	GTI102BK*
20							
20	G51BKB	noir	51	25,4	0,55	1,1	G51BKB
20	G51BL	bleu	51	25,4	0,55	1,1	G51BL
20	G51CL	transparent	51	25,4	0,55	1,1	G51CL
20	G51RD	rouge	51	25,4	0,55	1,1	G51RD
20	G51WH	blanc	51	25,4	0,55	1,1	G51WH
20	G51YL	jaune	51	25,4	0,55	1,1	G51YL
20	G76BK	noir	76	38	0,65	1,3	G76BK
20	G76BKB	noir	76	38	0,65	1,3	G76BKB
20	G102BKB	noir	102	51	0,7	1,4	G102BKB

*: seulement disponible en couleur noir

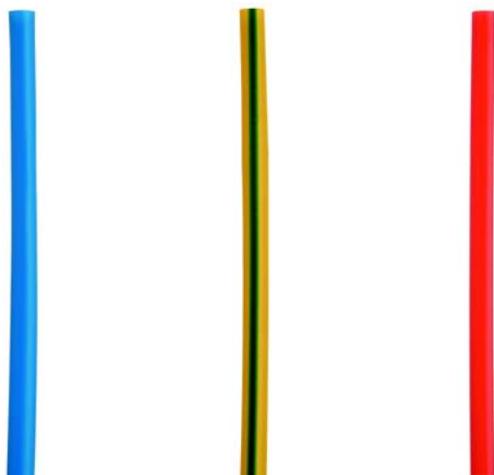
** : disponible dans les couleurs noir (-BK), rouge (-RD), jaune (-YL), bleu (-BL), blanc (-WH), marron (-BR), vert-jaune (-GY) et transparent (-CL)

***: pas disponible en couleur vert/jaune

les articles stockés sont imprimés en gras

gaines

gaines thermorétractables à paroi mince



Utilisation

La gaine thermorétractable GTI 3000 est particulièrement appropriée pour de nombreuses applications industrielles et d'installation. Cette gaine procure non seulement une bonne isolation électrique mais offre également une excellente protection mécanique. Le rapport de rétreint élevé (3:1) permet de couvrir un plus grand nombre de diamètres de câbles différents avec moins de références. Les applications les plus courantes sont l'isolation électrique et l'identification des connexions de fils et câbles. La gaine GTI 3000 donne une finition lisse et brillante. Disponible en noir, rouge, jaune, vert-jaune, bleu, blanc, brun, gris et transparent.

Caractéristiques

Rapport de rétreint 3:1
Rétreint rapide.
Haute flexibilité
Sans halogène

Normes d'essai

La GTI 3000 répond à toutes les normes européennes requises comme la directive RoHS (Restriction of Hazardous Substances). Celle-ci exige que l'on n'utilise plus, lors de la production de nouveaux produits, certains métaux lourds comme le plomb, le cadmium ou le chrome ainsi que certains agents retardateurs de flamme à base d'halogènes.

propriétés

	unité	GTI 3000
rapport de rétreint		3 : 1
rétreint longitudinal	%	-5 max.
température de rétreint	°C	≥ 120
température de service en continu	°C	- 55 jusqu'à + 135
densité	g/cm ³	0,93
rigidité diélectrique	kV/cm	35

assortiment

gamme	référence de commande	couleur	Ø avant rétreint	Ø après rétreint	épaisseur des parois avant rétreint	épaisseur des parois après rétreint	code fournisseur
			mm	mm	mm	mm	
20	G1,5BK	noir	1,5	0,5	0,13	0,45	G1,5BK
20	G1,5BL	bleu	1,5	0,5	0,13	0,45	G1,5BL
20	G1,5BR	marron	1,5	0,5	0,13	0,45	G1,5BR
20	G1,5CL	transparent	1,5	0,5	0,13	0,45	G1,5CL
20	G1,5RD	rouge	1,5	0,5	0,13	0,45	G1,5RD
20	G1,5WH	blanc	1,5	0,5	0,13	0,45	G1,5WH
20	G1,5YL	jaune	1,5	0,5	0,13	0,45	G1,5YL
20	G3BK	noir	3,0	1,0	0,18	0,55	G3BK
20	G3BL	bleu	3,0	1,0	0,18	0,55	G3BL
20	G3BR	marron	3,0	1,0	0,18	0,55	G3BR
20	G3CL	transparent	3,0	1,0	0,18	0,55	G3CL
20	G3GR	gris	3,0	1,0	0,18	0,55	G3GR
20	G3GY	vert/jaune	3,0	1,0	0,18	0,55	G3GY
20	G3RD	rouge	3,0	1,0	0,18	0,55	G3RD
20	G3WH	blanc	3,0	1,0	0,18	0,55	G3WH
20	G3YL	jaune	3,0	1,0	0,18	0,55	G3YL
20	G6BK	noir	6,0	2,0	0,20	0,75	G6BK
20	G6BL	bleu	6,0	2,0	0,20	0,75	G6BL
20	G6BR	marron	6,0	2,0	0,20	0,75	G6BR
20	G6CL	transparent	6,0	2,0	0,20	0,75	G6CL
20	G6GR	gris	6,0	2,0	0,20	0,75	G6GR
20	G6GY	vert/jaune	6,0	2,0	0,20	0,75	G6GY
20	G6RD	rouge	6,0	2,0	0,20	0,75	G6RD
20	G6WH	blanc	6,0	2,0	0,20	0,75	G6WH
20	G6YL	jaune	6,0	2,0	0,20	0,75	G6YL
20	G9BK	noir	9,0	3,0	0,20	0,75	G9BK
20	G9BL	bleu	9,0	3,0	0,20	0,75	G9BL
20	G9BR	marron	9,0	3,0	0,20	0,75	G9BR
20	G9CL	transparent	9,0	3,0	0,20	0,75	G9CL
20	G9GR	gris	9,0	3,0	0,20	0,75	G9GR
20	G9GY	vert/jaune	9,0	3,0	0,20	0,75	G9GY
20	G9RD	rouge	9,0	3,0	0,20	0,75	G9RD
20	G9WH	blanc	9,0	3,0	0,20	0,75	G9WH
20	G9YL	jaune	9,0	3,0	0,20	0,75	G9YL
20	G18BK	noir	18	6	0,20	0,75	G18BK
20	G18BL	bleu	18	6	0,20	0,75	G18BL
20	G18BR	marron	18	6	0,20	0,75	G18BR
20	G18CL	transparent	18	6	0,20	0,75	G18CL
20	G18GR	gris	18	6	0,20	0,75	G18GR
20	G18GY	vert/jaune	18	6	0,20	0,75	G18GY
20	G18RD	rouge	18	6	0,20	0,75	G18RD
20	G18WH	blanc	18	6	0,20	0,75	G18WH
20	G18YL	jaune	18	6	0,20	0,75	G18YL
20	G24BK	noir	24	8	0,20	1,00	G24BK
20	G24BL	bleu	24	8	0,20	1,00	G24BL
20	G24BR	marron	24	8	0,20	1,00	G24BR
20	G24CL	transparent	24	8	0,20	1,00	G24CL
20	G24GR	gris	24	8	0,20	1,00	G24GR

gamme	référence de commande	couleur	Ø avant rétreint	Ø après rétreint	épaisseur des parois avant rétreint	épaisseur des parois après rétreint	code fournisseur
			mm	mm	mm	mm	
20	G24GY	vert/jaune	24	8	0,20	1,00	G24GY
20	G24RD	rouge	24	8	0,20	1,00	G24RD
20	G24WH	blanc	24	8	0,20	1,00	G24WH
20	G24YL	jaune	24	8	0,20	1,00	G24YL
20	G39BK	noir	39	13	0,30	1,15	G39BK
20	G39BL	bleu	39	13	0,30	1,15	G39BL
20	G39BR	marron	39	13	0,30	1,15	G39BR
20	G39CL	transparent	39	13	0,30	1,15	G39CL
20	G39GR	gris	39	13	0,30	1,15	G39GR
20	G39GY	vert/jaune	39	13	0,30	1,15	G39GY
20	G39RD	rouge	39	13	0,30	1,15	G39RD
20	G39WH	blanc	39	13	0,30	1,15	G39WH
20	G39YL	jaune	39	13	0,30	1,15	G39YL

les articles stockés sont imprimés en gras

gaines

gaines thermorétractables à paroi mince

HSR (2:1) sans adhésif en dévidoir



Utilisation

Ces gaines sont couramment utilisées pour l'isolation et l'identification des connexions de fils et câbles électriques.

Caractéristiques

Polyoléfine réticulée, auto-extinguible présentant une bonne tenue au vieillissement.

Grâce au conditionnement en dévidoir, facile à stocker et simple à utiliser.

Large palette de couleurs disponibles pour les applications d'identification: noir, rouge, jaune, bleu, blanc, vert/jaune. Brun sur demande.

Grande flexibilité après rétreint.

Données techniques

	unité	
rapport de rétreint		≥ 2 : 1
rétreint longitudinal	% max.	-5
température de rétreint	°C min.	≥ 110
température de service en continu	°C	- 55 jusqu'à + 135
densité	g/cm ³	1,05
allongement à la rupture	%	400
absorption de l'eau	%	0,15
résistance de transition spécifique	ohm/cm	10 ¹⁶
rigidité diélectrique	kV/cm	25
résistance à la flamme	-	auto-extinguible

assortiment

gamme	référence de commande	longueur par rouleau	Ø avant rétreint	Ø après rétreint	épaisseur des parois avant rétreint	épaisseur des parois après rétreint	couleur
			mm	mm	mm	mm	
20	HSR1,2RB	12,0	1,2	0,6	0,20	0,4	bleu
20	HSR1,2RN	12,0	1,2	0,6	0,20	0,4	noir
20	HSR1,2RR	12,0	1,2	0,6	0,20	0,4	rouge
20	HSR1,2RY	12,0	1,2	0,6	0,20	0,4	jaune
20	HSR1,6RN	12,0	1,6	0,8	0,20	0,4	noir
20	HSR1,6RR	12,0	1,6	0,8	0,20	0,4	rouge
20	HSR1,6RY	12,0	1,6	0,8	0,20	0,4	jaune
20	HSR2,4RB	11,0	2,4	1,2	0,25	0,5	bleu

gamme	référence de commande	longueur par rouleau m	Ø avant rétreint mm	Ø après rétreint mm	épaisseur des parois avant rétreint mm	épaisseur des parois après rétreint mm	couleur
20	HSR2,4RI	11,0	2,4	1,2	0,25	0,5	blanc
20	HSR2,4RN	11,0	2,4	1,2	0,25	0,5	noir
20	HSR2,4RR	11,0	2,4	1,2	0,25	0,5	rouge
20	HSR2,4RY	11,0	2,4	1,2	0,25	0,5	jaune
20	HSR3,2RB	11,0	3,2	1,6	0,25	0,5	bleu
20	HSR3,2RI	11,0	3,2	1,6	0,25	0,5	blanc
20	HSR3,2RN	11,0	3,2	1,6	0,25	0,5	noir
20	HSR3,2RR	11,0	3,2	1,6	0,25	0,5	rouge
20	HSR3,2RY	11,0	3,2	1,6	0,25	0,5	jaune
20	HSR4,8RB	10,0	4,8	2,4	0,25	0,5	bleu
20	HSR4,8RI	10,0	4,8	2,4	0,25	0,5	blanc
20	HSR4,8RN	10,0	4,8	2,4	0,25	0,5	noir
20	HSR4,8RR	10,0	4,8	2,4	0,25	0,5	rouge
20	HSR4,8RY	10,0	4,8	2,4	0,25	0,5	jaune
20	HSR6,4RB	9,0	6,4	3,2	0,30	0,6	bleu
20	HSR6,4RI	9,0	6,4	3,2	0,30	0,6	blanc
20	HSR6,4RN	9,0	6,4	3,2	0,30	0,6	noir
20	HSR6,4RR	9,0	6,4	3,2	0,30	0,6	rouge
20	HSR6,4RY	9,0	6,4	3,2	0,30	0,6	jaune
20	HSR6,4YL	9,0	6,4	3,2	0,30	0,6	vert/jaune
20	HSR9,5RB	7,0	9,5	4,8	0,30	0,6	bleu
20	HSR9,5RI	7,0	9,5	4,8	0,30	0,6	blanc
20	HSR9,5RN	7,0	9,5	4,8	0,30	0,6	noir
20	HSR9,5RR	7,0	9,5	4,8	0,30	0,6	rouge
20	HSR9,5RY	7,0	9,5	4,8	0,30	0,6	jaune
20	HSR12,7RB	6,0	12,7	6,4	0,30	0,6	bleu
20	HSR12,7RI	6,0	12,7	6,4	0,30	0,6	blanc
20	HSR12,7RN	6,0	12,7	6,4	0,30	0,6	noir
20	HSR12,7RR	6,0	12,7	6,4	0,30	0,6	rouge
20	HSR12,7RY	6,0	12,7	6,4	0,30	0,6	jaune
20	HSR19,1RB	5,0	19,0	9,5	0,40	0,8	bleu
20	HSR19,1RI	5,0	19,0	9,5	0,40	0,8	blanc
20	HSR19,1RN	5,0	19,0	9,5	0,40	0,8	noir
20	HSR19,1RR	5,0	19,0	9,5	0,40	0,8	rouge
20	HSR19,1RY	5,0	19,0	9,5	0,40	0,8	jaune
20	HSR25,4RB	3,5	25,4	12,7	0,45	0,9	bleu
20	HSR25,4RI	3,5	25,4	12,7	0,45	0,9	blanc
20	HSR25,4RN	3,5	25,4	12,7	0,45	0,9	noir
20	HSR25,4RR	3,5	25,4	12,7	0,45	0,9	rouge
20	HSR25,4RY	3,5	25,4	12,7	0,45	0,9	jaune

les articles stockés sont imprimés en gras

gaines

gaines thermorétractables à paroi mince

HSR 3000 sans adhésif en dévidoir



Utilisation

Ces gaines sont couramment utilisées pour l'isolation et l'identification des connexions de fils et câbles électriques.

Caractéristiques

Polyoléfine réticulée, auto-extinguible présentant une bonne tenue au vieillissement.

Grâce au conditionnement en dévidoir, facile à stocker et simple à utiliser.

Large palette de couleurs disponibles pour les applications d'identification: noir, rouge, jaune, bleu, blanc, vert/jaune. Brun et transparent sur demande.

Grande flexibilité après rétreint.

Données techniques

	unité	
rapport de rétreint		3 : 1
rétreint longitudinal	%	-5
température de rétreint	°C	>110
température de service en continu	°C	- 55 ° - + 135 °
densité	g/cm ³	1,05
allongement à la rupture	%	400
résistance de transition spécifique	ohm/cm	10 ¹⁶
rigidité diélectrique	kV/mm	25
résistance à la flamme		bonne

assortiment

gamme	référence de commande	longueur rouleau		Ø avant rétreint Ø après rétreint		couleur
		m		mm	mm	
20	HSR3000-1,5BE	12		1,5	0,5	bleu
20	HSR3000-1,5BK	12		1,5	0,5	noir
20	HSR3000-1,5RD	12		1,5	0,5	rouge
20	HSR3000-1,5WE	12		1,5	0,5	blanc
20	HSR3000-1,5YW	12		1,5	0,5	jaune
20	HSR3000-1,5BN	12		1,5	0,5	marron
20	HSR3000-1,5CR	12		1,5	0,5	transparent
20	HSR3000-3BE	10		3	1	bleu
20	HSR3000-3BK	10		3	1	noir
20	HSR3000-3RD	10		3	1	rouge

gamme	référence de commande	longueur rouleau m	Ø avant rétreint mm	Ø après rétreint mm	couleur
20	HSR3000-3WE	10	3	1	blanc
20	HSR3000-3YW	10	3	1	jaune
20	HSR3000-3BN	10	3	1	marron
20	HSR3000-3CR	10	3	1	transparent
20	HSR3000-3GS	10	3	1	vert/jaine
20	HSR3000-3GREY	10	3	1	gris
20	HSR3000-6BE	10	6	2	bleu
20	HSR3000-6BK	10	6	2	noir
20	HSR3000-6RD	10	6	2	rouge
20	HSR3000-6WE	10	6	2	blanc
20	HSR3000-6YW	10	6	2	jaune
20	HSR3000-6BN	10	6	2	marron
20	HSR3000-6CR	10	6	2	transparent
20	HSR3000-6GS	10	6	2	vert/jaine
20	HSR3000-6GREY	10	6	2	gris
20	HSR3000-9BE	7	9	3	bleu
20	HSR3000-9BK	7	9	3	noir
20	HSR3000-9RD	7	9	3	rouge
20	HSR3000-9WE	7	9	3	blanc
20	HSR3000-9YW	7	9	3	jaune
20	HSR3000-9BN	7	9	3	marron
20	HSR3000-9CR	7	9	3	transparent
20	HSR3000-9GS	7	9	3	vert/jaine
20	HSR3000-9GREY	7	9	3	gris
20	HSR3000-18BE	5	18	6	bleu
20	HSR3000-18BK	5	18	6	noir
20	HSR3000-18RD	5	18	6	rouge
20	HSR3000-18WE	5	18	6	blanc
20	HSR3000-18YW	5	18	6	jaune
20	HSR3000-18BN	5	18	6	marron
20	HSR3000-18CR	5	18	6	transparent
20	HSR3000-18GS	5	18	6	vert/jaine
20	HSR3000-18GREY	5	18	6	gris

les articles stockés sont imprimés en gras

gaines

gaines thermorétractables à paroi mince

GTI - coffret assortiment (2:1) sans adhésif



Utilisation

Le GTI Kit est une boîte en plastique contenant des gaines GTI à paroi mince en 6 diamètres et différentes couleurs les plus souvent utilisées, par exemple pour:

- l'isolation de conducteurs (bornes, souliers de câble, pièces sous tension)
- la mise en faisceau de câbles et de fils,
- l'identification et le marquage des phases,
- la protection contre les contraintes mécaniques
- diverses petites réparations.

Caractéristiques

- Bonne tenue au vieillissement.
- Grande flexibilité après rétreint.
- Coffret robuste et pratique.
- Deux kits sont disponibles: un assortiment de 5 couleurs ou en noir.
- Les dimensions et les couleurs les plus courantes toujours sous la main.
- Convient pour de multiples applications.
- Equipement idéal pour tous les travaux d'installation et de montage.

Normes d'essai

VDE 0341, UL 224, CSA, CUL, PANAVIA, Det Norske Veritas

assortiment

gamme	référence de commande	description	couleur gaines	code fournisseur
20	GB0X	GTI KIT gaines colorées	vert-jaune, bleu, rouge, marron et transparent	-
20	GB0XBK	GTI KIT gaines noires	noir	GTI-TE-1000

les articles stockés sont imprimés en gras

gaines

manchettes de réparation

HDCW



Utilisation

Les fourreaux thermorétractables HDCW sont conçus pour reconstituer des gaines de câbles endommagés. Ils peuvent également être utilisés en tant que jonction ou protection contre la corrosion de câbles neufs. Ils sont enduits intérieurement d'un adhésif thermofusible. Une barrette, réalisée en métal inoxydable, assure leur fermeture. Celle-ci peut éventuellement être enlevée après rétreint.

Caractéristiques

- Utilisation extrêmement simple.
- Polyoléfine réticulée.
- Bonne tenue aux UV.
- Sans halogène.
- Convient pour tous types de câbles basse et moyenne tension.

assortiment

gamme	référence de commande	Ø câble max./min. mm	Ø avant rétreint mm	Ø après rétreint mm	épaisseur des parois avant rétreint mm	épaisseur des parois après rétreint mm	longueur mm
20	HDCW35/10-250	35/10	43	8	0,5	3,2	250
20	HDCW35/10-500	35/10	43	8	0,5	3,2	500
20	HDCW35/10-750	35/10	43	8	0,5	3,2	750
20	HDCW35/10-1000	35/10	43	8	0,5	3,2	1000
20	HDCW55/15-250	55/15	68	15	0,5	3,2	250
20	HDCW55/15-500	55/15	68	15	0,5	3,2	500
20	HDCW55/15-750	55/15	68	15	0,5	3,2	750
20	HDCW55/15-1000	55/15	68	15	0,5	3,2	1000
20	HDCW80/25-250	80/25	93	25	0,5	3,2	250
20	HDCW80/25-500	80/25	93	25	0,5	3,2	500
20	HDCW80/25-750	80/25	93	25	0,5	3,2	750
20	HDCW80/25-1000	80/25	93	25	0,5	3,2	1000
20	HDCW110/30-250	110/30	120	28	0,6	3,2	250
20	HDCW110/30-500	110/30	120	28	0,6	3,2	500
20	HDCW110/30-750	110/30	120	28	0,6	3,2	750
20	HDCW110/30-1000	110/30	120	28	0,6	3,2	1000
20	HDCW140/40-250	140/40	140	34	0,6	3,2	250
20	HDCW140/40-500	140/40	140	34	0,6	3,2	500
20	HDCW140/40-750	140/40	140	34	0,6	3,2	750
20	HDCW140/40-1000	140/40	140	34	0,6	3,2	1000

les articles stockés sont imprimés en gras

rubans

Rubans d'isolation électrique à base de PVC doux avec agrégation VDE**Coroplast 301/302****Utilisation, propriétés et avantages**

DIN EN 60454-3-1 F-PVC/105/A-Tx Type10

Agrégation Öve pour le type 301

Pour tous les travaux d'isolation normaux, la réparation d'une isolation endommagée, l'enveloppement d'extrémités de câbles et de dérivations, l'isolation d'induits et de bobines, le marquage.

Pour rassembler et lier les faisceaux de câbles.

Difficilement inflammable et résistant au vieillissement.

Très bonne résistance aux produits chimiques.

Résistant aux fluides de fonctionnement des véhicules.

Enserme sans plis toutes les inégalités grâce à sa grande souplesse.

Les propriétés positives du matériau se conservent après montage, même en cas de températures variables.

Données techniques

	301	302
Support	ruban PVC blanc	ruban PVC blanc
Adhésif	Acrylat	Acrylat
Epaisseur du ruban	0,10 mm	0,15 mm
Coloris	jaune, orange, rouge, violet, bleu, vert, gris, marron, blanc, noir	jaune, orange, rouge, violet, bleu clair, bleu, vert, gris, argent, marron, blanc, noir, vert/jaune
Largeur du ruban	9, 12, 15, 19, 25, 30, 38 en 50 mm	9, 12, 15, 19, 25, 30, 38 en 50 mm
Longueur	10, 25 et 33 m	4, 5, 10, 25 et 33 m
Force de rupture	22 N/cm	30 N/cm
Allongement à la rupture	180%	190%
Force d'adhérence sur l'acier	1,8 N/cm	2,0 N/CM
Rigidité diélectrique	> 40 kV/mm	> 40 kV/mm
Résistance à la température	- 10 tot + 105 °C	- 10 tot + 105 °C

assortiment

gamme	référence de commande	description
416	TAPE302M	ruban 0,15mmx15mmx10m marron
416	TAPE302J	ruban 0,15mmx15mmx10m jaune
416	TAPE302G	ruban 0,15mmx15mmx10m gris
416	TAPE 302V	ruban 0,15mmx15mmx10m vert
416	TAPE302-B	ruban 0,15mmx15mmx25m bleu
416	TAPE302-G	ruban 0,15mmx15mmx25m gris
416	TAPE302-J	ruban 0,15mmx15mmx25m jaune
416	TAPE302-N	ruban 0,15mmx15mmx25m noir
416	TAPE302-YG	ruban 0,15mmx15mmx25m vert/jaune
416	TAPE-302G	ruban 0,15mmx15mmx4,5m gris
416	TAPE-302I	ruban 0,15mmx15mmx4,5m blanc
416	TAPE-302M	ruban 0,15mmx15mmx4,5m marron
416	TAPE-302R	ruban 0,15mmx15mmx4,5m rouge
416	TAPE-302V	ruban 0,15mmx15mmx4,5m vert
416	TAPE-302-I	ruban 0,15mmx50mmx10m blanc
416	TAPE-302-N	ruban 0,15mmx50mmx10m noir
416	TAPE-302-R	ruban 0,15mmx50mmx10m rouge
416	TAPE-302-B	ruban 0,15mmx50mmx10m bleu

les articles stockés sont imprimés en gras

rubans

Rubans d'isolation 'tous temps' à base de PVC doux

Coroplast 352 SE



Utilisation, propriétés et avantages

DIN EN 60454-3-1 F-PVC/105/A-Tx Type 10

Agéation VDE

Ruban adhésif universel en PVC mou

Pour le colmatage et le collage de feuilles et de formes d'isolation (par exemple Isogenopak) et de manchettes.

Pour l'enveloppement protégeant contre la corrosion de conduites domestiques, l'aide au montage de tuyaux d'installation (par exemple Wicu), pour la construction de conduits d'aération, pour les indications en couleurs et le marquage, pour les travaux d'isolation électrique.

Difficilement inflammable selon la classe de matériaux de construction B 1, DIN 4102, agrégation P-MPA-E-02-596.

Tenue au feu et auto-extinguible

Très bonne résistance aux produits chimiques

Feuille souple

Données techniques

	352
Support	ruban PVC blanc
Adhésif	Acrylat
Epaisseur du ruban	0,15 mm
Coloris	ivoire, jaune, ornage, rouge, violet, bleu, vert, gris clair 788, gris, argent, marron, blanc, noir
Largeur du ruban	19, 25, 30, 38, 50, 75, 100, 120, 150 et 200 mm
Longueur	10, et 25 m
Force de rupture	28 N/cm
Allongement à la rupture	210%
Force d'adhérence sur l'acier	2,3 N/cm
Rigidité diélectrique	> 40 kV/mm
Résistance à la température	- 10 tot + 105 °C
Inflammabilité DIN EN 60454	SE
Inflammabilité DIN 4102	B1

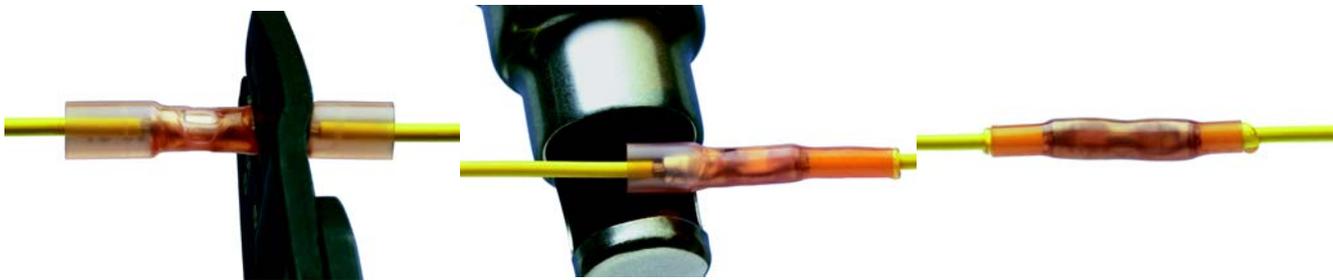
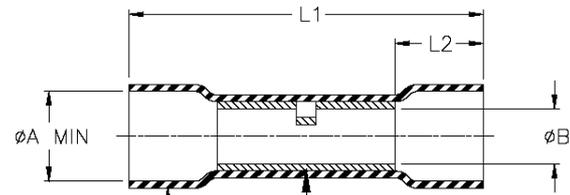
assortiment

gamme	référence de commande	description
416	2316-352	ruban 0,15mmx38mmx25m jaune
416	2329-352	ruban 0,15mmx50mmx25m jaune
416	2339-352	ruban 0,15mmx50mmx25m rouge

les articles stockés sont imprimés en gras

jonctions isolées étanches

DuraSeal



caractéristiques

Les produits DuraSeal isolent et protègent les connexions électriques des mauvais traitements mécaniques, des arrachages de câbles et de l'abrasion tout en résistant à l'eau, au sel et autres polluants.

Les dispositifs DuraSeal offrent un raccordement de câble solide et étanche à l'environnement.

Leur cylindre de sertissage ou terminal, qui est enfermé dans un tube de nylon thermorétractable solide doublé d'un adhésif spécial fondant à chaud, résiste aux dommages causés par l'abrasion et les coupures.

Les dispositifs DuraSeal gardent leur flexibilité et leur résistance à l'impact bien après que d'autres produits similaires soient devenus cassants.

Les produits DuraSeal conviennent pour des calibres de câbles allant de 0,5 mm² à 6 mm² (AWG22 à AWG10).

Ils sont pourvus d'un code-couleur permettant d'identifier facilement les calibres tout en étant transparents pour autoriser l'inspection de la connexion réalisée.

assortiment

gamme	référence de commande	couleur	Ø câble mm ²	L1 mm	L2 mm	ØA avant rétreint min. mm	ØA après rétreint max. mm	ØB min. mm	emballage pièces
35	D406-0001	rouge	0,5 - 1,0	31,5	5,0	3,7	1,40	1,47	1000
35	D406-0002	bleu	1,5 - 2,5	31,5	5,0	4,6	2,00	2,33	1000
35	D406-0003	jaune	3,0 - 6,0	37,5	10,0	6,5	2,80	3,50	1000
43	D406R	rouge	0,5 - 1,0	32					20
43	D406B	bleu	1,5 - 2,5	32					20
43	D406Y	jaune	4,0 - 6,0	38					10

les articles stockés sont imprimés en gras

gaines

kit BT pour raccordement de câble étanche



Applications

Raccordements et dérivations électriques dans des endroits humides (cave, garage, grenier), pour des systèmes d'alarme, éclairage extérieur, éclairage des piscines, appareils électriques, saunas, serres, bateaux, automobiles, caravanes, machines industrielles et agricoles.

Vous obtenez avec ShrinkJoint un raccordement par rétraction complètement étanche, prêt à l'emploi après refroidissement.

Câble non-armé 1kV - IP67. ShrinkJoint se conserve sans limites.

assortiment

gamme	référence de commande	description	section min. mm ²	section max. mm ²
43	SJ1	connecteur Duraseal	2 x 0,5	4 x 1
43	SJ2	connecteur Duraseal	2 x 1,5	4 x 2,5
43	SJ3	connecteur Duraseal	2 x 4	4 x 6
43	SJ4	connecteur à vis	2 x 6	4 x 16
43	SJ5	connecteur à vis	2 x 25	4 x 50
43	SJ6	connecteur à vis	2 x 70	4 x 150

les articles stockés sont imprimés en gras

gaines thermorétractables à paroi mince ATUM avec adhésif

Applications

L'ATUM est une gaine thermorétractable semi-flexible, enduite sur sa paroi interne d'un adhésif thermo-fusible, pour utilisation générale comme étanchéification, isolation, relaxation des contraintes mécaniques, ...

Température de service: - 55 °C jusqu'à + 110 °C.

couleur: noir

proportion de rétrient: 3:1 ou 4:1

Livraison: sur longueur de 1,2 m

assortiment

gamme	référence de commande	proportion de rétrient	Ø avant rétrient	Ø après rétrient	épaisseur des parois après rétrient
			mm	mm	
43	ATUM31	3:1	3,0	1,0	1,00
43	ATUM62	3:1	6,0	2,0	1,00
43	ATUM93	3:1	9,0	3,0	1,40
43	ATUM124	3:1	12,0	4,0	1,78
43	ATUM196	3:1	19,0	6,0	2,25
43	ATUM248	3:1	24,0	8,0	2,54
43	ATUM4013	3:1	40,0	13,0	2,54
43	ATUM4/1	4:1	4,0	1,0	1,00
43	ATUM8/2	4:1	8,0	2,0	1,00
43	ATUM123	4:1	12,0	3,0	1,40
43	ATUM16/4	4:1	16,0	4,0	1,78
43	ATUM24/6	4:1	24,0	6,0	2,25
43	ATUM32/8	4:1	32,0	8,0	2,54
43	ATUM52/13	4:1	52,0	13,0	2,54

les articles stockés sont imprimés en gras

gaines thermorétractables à paroi mince ATUM en blister



assortiment gaines thermorétractables en blister

gamme	référence de commande	proportion de rétreint	Ø avant rétreint	Ø après rétreint	épaisseur des parois après rétreint	emballage pièces
			mm	mm		
43	BLAT41	4:1	4,0	1,0	1,00	6
43	BLAT82	4:1	8,0	2,0	1,00	5
43	BLAT164	4:1	16,0	4,0	1,78	4
43	BLAT246	4:1	24,0	6,0	2,25	2

les articles stockés sont imprimés en gras

gaines thermorétractables à paroi mince CGPT



Applications

La CGPT, fabriquée à partir de polyéthylène, est une gaine thermorétractable robuste et flexible à paroi mince pour utilisation universelle. Elle possède une bonne résistance aux fluides et solvants ainsi que d'excellentes caractéristiques diélectriques. Grâce à sa composition unique de propriétés chimiques, électriques et physiques elle convient à une large gamme d'applications telles que l'isolation électrique, la relaxation des contraintes mécaniques, la constitution de faisceaux de câblage, le codage par couleurs et l'identification de fils, câbles, composants électriques et électroniques, ...
Température de service: - 40 °C jusqu'à + 135 °C.

Code couleur :

CGPT...0 = noir / CGPT...1 = brun / CGPT...2 = rouge / CGPT...3 = orange / CGPT...4 = jaune / CGPT...5 = vert /
CGPT...6 = bleu / CGPT...8 = gris / CGPT...9 = blanc / CGPT...X = transparent.

proportion de rétreint: 3:1

Livraison: par mètre ou rouleau

assortiment - rouleau

gamme	référence de commande	longueur rouleau m	proportion de rétreint	Ø avant rétreint mm	Ø après rétreint mm	épaisseur des parois après rétreint mm	couleur
43	CGPT310-150	150	3:1	3,0	1,0	0,55	noir
43	CGPT620-75	75	3:1	6,0	2,0	0,65	noir
43	CGPT930-75	75	3:1	9,0	3,0	0,75	noir
43	CGPT1240-75	75	3:1	12,0	4,0	0,75	noir
43	CGPT1860-75	75	3:1	18,0	6,0	0,85	noir
43	CGPT2480-30	30	3:1	24,0	8,0	1,00	noir
43	CGPT39130-30	30	3:1	39,0	13,0	1,15	noir

les articles stockés sont imprimés en gras
autres longueur rouleau: sur demande

assortiment - pièces 1m

gamme	référence de commande	longueur rouleau m	proportion de rétreint	Ø avant rétreint mm	Ø après rétreint mm	épaisseur des parois après rétreint mm	couleur
43	CGPT1M310	1	3:1	3,0	1,0	0,55	noir
43	CGPT1M620	1	3:1	6,0	2,0	0,65	noir
43	CGPT1M930	1	3:1	9,0	3,0	0,75	noir
43	CGPT1M1240	1	3:1	12,0	4,0	0,75	noir
43	CGPT1M1860	1	3:1	18,0	6,0	0,85	noir
43	CGPT1M2480	1	3:1	24,0	8,0	1,00	noir
43	CGPT1M39130	1	3:1	39,0	13,0	1,15	noir
43	CGPT1M51260	1	2:1	51,0	25,4	1,15	noir
43	CGPT1M76380	1	2:1	76,0	38,0	1,25	noir

les articles stockés sont imprimés en gras

gaines thermorétractables à paroi épaisse WCSM avec adhésif



Applications

WCSM est une gaine thermorétractable rigide à paroi épaisse, enduite sur sa paroi interne d'un adhésif thermo-fusible, pour emploi général comme étanchéification, isolation électrique, protection mécanique, protection rayons UV, ...

Température de service: - 40 °C jusqu'à + 90 °C.

Coleur: noir.

Installation: avec générateur à l'air chaud ou brûleur à gaz

Livraison: sur longueurs standards de 1,5 m. (d'autres longueurs sur demande)

assortiment

gamme	référence de commande	longueur rouleau m	proportion de rétreint	Ø avant rétreint mm	Ø après rétreint mm	épaisseur des parois après rétreint mm	couleur
43	WCSM93	1,5	3:1	9,0	3,0	2,00	noir
43	WCSM134	1,5	3:1	13,0	4,0	2,40	noir
43	WCSM206	1,5	3:1	20,0	6,0	2,50	noir
43	WCSM338	1,5	3:1	33,0	8,0	3,20	noir
43	WCSM4312	1,5	3:1	43,0	12,0	4,30	noir
43	WCSM5116	1,5	3:1	51,0	16,0	4,50	noir
43	WCSM7021	1,5	3:1	70,0	21,0	4,40	noir
43	WCSM8525	1,5	3:1	85,0	25,0	4,30	noir
43	WCSM10530	1,5	3:1	105,0	30,0	4,30	noir
43	WCSM13036	1,5	3:1	130,0	36,0	4,30	noir
43	WCSM16050	1,5	3:1	160,0	50,0	4,30	noir
43	WCSM18050	1,5	3:1	180,0	50,0	4,30	noir

les articles stockés sont imprimés en gras

manchons thermorétractables fendus à tirette - rigide CRSM / WRSM



Applications

WRSM manchons thermorétractables sont des gaines thermorétractables robustes et rigides avec une fermeture à tirette. Elles ont de bonnes caractéristiques d'isolement électrique et une bonne résistance à la corrosion, aux intempéries, aux rayons UV et à l'impact mécanique.

La partie interne est revêtue d'un adhésif polymérique (CRSM) ou d'un mastic vulcanisant (WRSM). Elles sont utilisées pour réparer les gaines extérieures de câbles, protection de corrosion, ...

Instruction de montage

EPP 0006

assortiment

gamme	référence de commande	longueur rouleau	Ø avant rétreint	Ø après rétreint	épaisseur des parois après rétreint
		m	mm	mm	mm
43	WRSM34/10-1000	1	34	10	2
43	WRSM50-1000	1	50	15	2
43	WRSM50-15-1500	1,5	50	15	2
43	WRSM50-15-500	0,5	50	15	2
43	WRSM76-22-1500	1,5	76	22	2
43	WRSM76-22-500	0,5	76	22	2
43	WRSM101/30-1500	1,5	101	30	2
43	WRSM139/38-1500	1,5	139	38	2
43	WRSM139/38-500	0,5	139	38	2
43	WRSM190/55-1500	1,5	190	50	2
43	WRSM190/55-500	0,5	190	50	2

les articles stockés sont imprimés en gras

assortiment

gamme	référence de commande	longueur rouleau	Ø avant rétreint	Ø après rétreint	épaisseur des parois après rétreint
		m	mm	mm	mm
43	CRSM34-250	0,25	34	10	2,4
43	CRSM34-500	0,5	34	10	2,4
43	CRSM34-750	0,75	34	10	2,4
43	CRSM34-1000	1	34	10	2,4
43	CRSM34-1500	1,5	34	10	2,4
43	CRSM53-250	0,25	53	13	2
43	CRSM53-500	0,5	53	13	2
43	CRSM53-750	0,75	53	13	2
43	CRSM53-1000	1	53	13	2
43	CRSM53-1500	1,5	53	13	2
43	CRSM84-250	0,25	84	29	2
43	CRSM84-500	0,5	84	29	2
43	CRSM84-750	0,75	84	29	2
43	CRSM84-1000	1	84	29	2
43	CRSM84-1500	1,5	84	29	2
43	CRSM107-250	0,25	107	29	2
43	CRSM107-500	0,5	107	29	2
43	CRSM107-750	0,75	107	29	2
43	CRSM107-1000	1	107	29	2
43	CRSM107-1500	1,5	107	29	2
43	CRSM143-250	0,25	143	36	1,8
43	CRSM143-500	0,5	143	36	1,8
43	CRSM143-750	0,75	143	36	1,8
43	CRSM143-1000	1	143	36	1,8
43	CRSM143-1500	1,5	143	36	1,8
43	CRSM198-250	0,25	198	55	2,1
43	CRSM198-500	0,5	198	55	2,1
43	CRSM198-750	0,75	198	55	2,1
43	CRSM198-1000	1	198	55	2,1
43	CRSM198-1500	1,5	198	55	2,1
43	CRSM250-250	0,25	250	98	1,7
43	CRSM250-500	0,5	250	98	1,7
43	CRSM250-750	0,75	250	98	1,7
43	CRSM250-1000	1	250	98	1,7
43	CRSM250-1500	1,5	250	98	1,7

les articles stockés sont imprimés en gras

matériel d'isolation



Compound dielectric
Kit d'isolation malléable
Couleur: noir
Température de service: - 29 °C jusqu'à + 71 °C

assortiment

gamme	référence de commande	description	largeur mm	code fournisseur
44	0-0275447-1	Compound dielectric	95	

les articles stockés sont imprimés en gras

gaines thermorétractables à paroi moyenne avec adhésif

RMW

Utilisation et propriétés

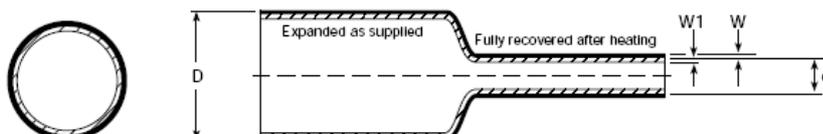
Pouvoir de rétraction: 3:1

Pour emploi universel: étanchéité, isolation, relaxation des contraintes mécaniques,...

Température d'utilisation: - 55 à + 150 °C

Couleur: noir

Longueur: 1 m



assortiment

gamme	référence de commande	Ø intérieur avant rétreint D min. mm	Ø intérieur après rétreint D min. mm	épaisseur paroi avant rétreint W (nom.) mm	épaisseur paroi après rétreint W1 (nom.) mm	couleur	code fournisseur
44	RMW10/3-1000ADH	10	3	1,0	0,25	noir	RMW10/3-1000/ADH-0
44	RMW16/5-1000ADH	16	5	1,4	0,30	noir	RMW16/5-1000/ADH-0
44	RMW25/8-1000ADH	25	8	2,0	0,35	noir	RMW25/8-1000/ADH-0
44	RMW35/12-1000AD	35	12	2,0	0,35	noir	RMW35/12-1000/ADH-0
44	RMW50/16-1000AD	50	16	2,0	0,35	noir	RMW50/16-1000/ADH-0
44	RMW63/19-1000AD	63	19	2,4	0,40	noir	RMW63/19-1000/ADH-0
44	RMW75/22-1000AD	75	22	2,7	0,40	noir	RMW75/22-1000/ADH-0
44	RMW85/25-1000AD	85	25	2,8	0,40	noir	RMW85/25-1000/ADH-0
44	RMW95/29-1000AD	95	29	3,1	0,45	noir	RMW95/29-1000/ADH-0
44	RMW115/34-1000A	115	34	3,1	0,45	noir	RMW115/34-1000/ADH-0
44	RMW140/42-1000A	140	42	3,1	0,45	noir	RMW140/42-1000/ADH-0
44	RMW160/50-1000A	160	50	3,2	0,50	noir	RMW160/50-1000ADH-0
44	RMW180/60-1000A	180	60	3,2	0,50	noir	RMW180/60-1000ADH-0

ADH - AD - of A à la fin de la référence: Adhesive-lined - doublé d'adhésif
les articles stockés sont imprimés en gras

gaines thermorétractables à paroi épaisse avec adhésif

RHW

Utilisation et propriétés

Pouvoir de rétraction: 3:1

Pour emploi universel: étanchéité, isolation, relaxation des contraintes mécaniques,...

Température d'utilisation: - 55 à + 110 °C

Couleur: noir

Longueur: 1 m



assortiment

gamme	référence de commande	Ø intérieur avant rétreint D min. mm	Ø intérieur après rétreint D min. mm	épaisseur paroi avant rétreint W (nom.) mm	épaisseur paroi après rétreint W1 (nom.) mm	couleur	code fournisseur
44	RHW9/3-1000ADH	9	3	2,0	0,25	noir	RHW9/3-1000/ADH-0
44	RHW13/4-1000ADH	13	4	2,4	0,30	noir	RHW13/4-1000/ADH-0
44	RHW20/6-1000ADH	20	6	2,5	0,35	noir	RHW20/6-1000/ADH-0
44	RHW33/8-1000ADH	33	8	3,2	0,35	noir	RHW33/8-1000/ADH-0
44	RHW43/12-1000AD	43	12	4,3	0,40	noir	RHW43/12-1000/ADH-0
44	RHW51/16-1000AD	51	16	4,5	0,40	noir	RHW51/16-1000/ADH-0
44	RHW70/21-1000AD	70	21	4,4	0,40	noir	RHW70/21-1000/ADH-0
44	RHW85/25-1000AD	85	25	4,3	0,40	noir	RHW85/25-1000/ADH-0
44	RHW105/30-1000A	105	30	4,3	0,45	noir	RHW105/30-1000/ADH-0
44	RHW130/36-1000A	130	36	4,3	0,45	noir	RHW130/36-1000ADH-0
44	RHW160/50-1000A	160	50	4,3	0,45	noir	RHW160/50-1000ADH-0
44	RHW180/50-1000A	180	50	4,3	0,50	noir	RHW180/50-1000/ADH-0

ADH - AD - of A à la fin de la référence: Adhesive-lined - doublé d'adhésif
les articles stockés sont imprimés en gras

gaines à paroi mince

DCPT



Description

Tube bicolore en polyoléfine flexible, retardatrice de la flamme

Caractéristiques

- Ratio de rétreint 2:1 et 3:1
- bicolore (jaune/vert) pour une identification immédiate
- la coextrusion des couleurs du tube assure une plus grande permanence de couleur que le marquage conventionnel à l'encre
- retardateur de la flamme
- flexibilité: adaptable à des formes irrégulières
- excellentes propriétés physiques, chimiques et électriques répondant aux normes industrielles pour les tubes de haute fiabilité pour un usage général

Installation

Température min. de rétreint: + 95 °C

Température min. de récupération complète: + 120 °C

Température min. de service: - 55 °C

Température max. de service: + 135 °C

assortiment

gamme	référence de commande	Ø intérieur avant rétreint min. mm	Ø intérieur après rétreint min. mm	épaisseur paroi après rétreint mm (nom.)	couleur	code fournisseur
rétreint 3:1						
44	DCPT3/1-45	3	1	0,55	vert/jaune	DCPT3/1-45
44	DCPT6/2-45	6	2	0,65	vert/jaune	DCPT6/2-45
44	DCPT9/3-45	9	3	0,75	vert/jaune	DCPT9/3-45
44	DCPT12/4-45	12	4	0,75	vert/jaune	DCPT12/4-45
44	DCPT18/6-45	18	6	0,85	vert/jaune	DCPT18/6-45
44	DCPT24/8-45	24	8	1,00	vert/jaune	DCPT24/8-45

les articles stockés sont imprimés en gras

gaines à paroi mince

RNF-3000



Description

Tube en polyoléfine flexible, retardateur de la flamme, avec un ratio de rétreint élevé pour usage général

Caractéristiques

- ratio de rétreint de 3:1 convenant très bien pour des formes irrégulières et complexes
- un nombre de tailles limitées couvre un large éventail de diamètres permettant ainsi de réduire le stock nécessaire
- excellentes propriétés physiques, chimiques et électriques répondant aux normes industrielles pour les tubes de haute fiabilité pour un usage général
- retardateur de la flamme (couleurs seulement)

Couleurs disponibles

- standard: noir (-0), blanc (-9), rouge (-2), bleu (-6), jaune (-4), vert (-5), transparent (-X)
- non-standard: marron (-1), orange (-3), violet, (-7), gris (-8)

Applications

Utilisé pour l'isolation et le soulagement de la tension des extrémités de fils et des raccordements électriques. Egalement idéal pour le renforcement normal, le gainage et le marquage de fils, câbles et de composants électriques et électroniques.

Installation

température min. de rétreint: + 80 °C
 température min. de récupération complète: + 120 °C
 température min. de service: - 55 °C
 température max. de service: + 135 °C

assortiment

gamme	référence de commande	Ø intérieur avant rétreint mm	Ø intérieur après rétreint mm	épaisseur des parois après rétreint mm	couleur	code fournisseur
rétreint 3:1						
44	RNF3000-1,5/0,5-0	1,5	0,5	0,45	noir	RNF3000-1,5/0,5-0
44	RNF3000-3/1-0	3,0	1,0	0,55	noir	RNF3000-3/1-0
44	RNF3000-3/1-2	3,0	1,0	0,55	rouge	RNF3000-3/1-2
44	RNF3000-4,5/1,5-0	4,5	1,5	0,55	noir	RNF3000-4,5/1,5-0
44	RNF3000-6/2-0	6,0	2,0	0,65	noir	RNF3000-6/2-0
44	RNF3000-9/3-0	9,0	3,0	0,75	noir	RNF3000-9/3-0
44	RNF3000-12/4-0	12,0	4,0	0,75	noir	RNF3000-12/4-0
44	RNF3000-18/6-0	18,0	6,0	0,85	noir	RNF3000-18/6-0
44	RNF3000-24/8-1	24,0	8,0	1,00	brun	RNF3000-24/8-1
44	RNF3000-24/8-2	24,0	8,0	1,00	rouge	RNF3000-24/8-2
44	RNF3000-39/13-0	39,0	13,0	1,15	noir	RNF3000-39/13-0

les articles stockés sont imprimés en gras

gaines d'isolation

gaine silicone pour protection de fils



- silicone transparente et grise
- couleurs non-standard: min. 1000 m par couleur
- résistance à la température: + 180 °C

assortiment

gamme	référence de commande	rouleau m	Ø mm	épaisseur des parois mm
35	SRT 30	100	3	0,5
35	SRT 40	100	4	0,5
35	SRT 60	100	6	0,5
35	SRT 80	50	8	0,5
35	SRT 100	50	10	0,5
35	SRT 120	50	12	0,5

les articles stockés sont imprimés en gras

gaines thermorétractables

gaine thermo en bobines pour protection de fils



Applications

- isolation de systèmes électrotechnique et électronique
- serrage de faisceaux, p.ex.: armoires électriques
- marquage
- excellente tenue mécanique
- protection mécanique et contre la corrosion de tuyaux
- isolation diélectrique de connexions de câbles
- remplacement de bornes
- isolation d'outillage

Caractéristiques

- température de service: - 40 °C jusqu'à + 135 °C
- température min. d'installation: + 120 °C
- vieillissement thermique: 168 heures à 175 °C ISO/R188
- résistance à la corrosion: non corrosif ASDTM D2671
- isolation diélectrique: 20MV/min IEC 243 (teste court)
- flammabilité: conforme à la norme ASTM 2671 et UL 224
- résistances au liquide: conforme à la norme ISO37, ISO1817

Avantages

- rapport de rétreint: 3/1: plus d'applications, moins de références
- CGPT est facile en utilisation
- CGPT est idéal pour la protection mécanique ainsi que thermique
- CGPT est flexible et résiste aux huiles et fluides

Utilisateurs principaux

- entretien
- installateurs
- télécom
- réseau informatique
- réseaux

assortiment

gamme	référence de commande	rouleau m	Ø avant rétreint	Ø après rétreint	épaisseur des parois après rétreint	couleur
			mm	mm		
35	CGPT-R-1,5/0,5	10	1,5	0,5	0,45	noir
35	CGPT-R-3/1	10	3	1	0,55	noir
35	CGPT-R-6/2	7	6	2	0,65	noir
35	CGPT-R-9/3	7	9	3	0,75	noir
35	CGPT-R-12/4	4	12	4	0,75	noir
35	CGPT-R-18/6	3	18	6	1	noir
35	CGPT-R-18/6-R	3	18	6	1	rouge
35	CGPT-R-24/8	3	24	8	1	noir
35	CGPT-R-24/8-R	3	24	8	1	rouge

les articles stockés sont imprimés en gras

gaines d'isolation

gaines isolantes en PVC

assortiment

gamme	référence de commande	Ø gaine mm	couleur
35	PVCG3N	3	noir
35	PVCG3I	3	blanc
35	PVCG3YG	3	vert/jaune
35	PVCG3T	3	transparent
35	PVCG3R	3	rouge
35	PVCG3B	3	bleu
35	PVCG4N	4	noir
35	PVCG4I	4	blanc
35	PVCG4YG	4	vert/jaune
35	PVCG4T	4	transparent
35	PVCG4R	4	rouge
35	PVCG4B	4	bleu
35	PVCG5N	5	noir
35	PVCG5I	5	blanc
35	PVCG5YG	5	vert/jaune
35	PVCG5T	5	transparent
35	PVCG5R	5	rouge
35	PVCG5B	5	bleu
35	PVCG6N	6	noir
35	PVCG6I	6	blanc
35	PVCG6YG	6	vert/jaune
35	PVCG6T	6	transparent
35	PVCG6R	6	rouge
35	PVCG6B	6	bleu
35	PVCG8N	8	noir
35	PVCG8I	8	blanc
35	PVCG8YG	8	vert/jaune
35	PVCG8T	8	transparent
35	PVCG8R	8	rouge
35	PVCG8B	8	bleu
35	PVCG10N	10	noir
35	PVCG10I	10	blanc
35	PVCG10YG	10	vert/jaune
35	PVCG10T	10	transparent
35	PVCG10R	10	rouge
35	PVCG10B	10	bleu

gamme	référence de commande	Ø gaine mm	couleur
35	PVCG12N	12	noir
35	PVCG12I	12	blanc
35	PVCG12YG	12	vert/jaune
35	PVCG12T	12	transparent
35	PVCG12R	12	rouge
35	PVCG12B	12	bleu
35	PVCG14N	14	noir
35	PVCG14I	14	blanc
35	PVCG14YG	14	vert/jaune
35	PVCG14T	14	transparent
35	PVCG14R	14	rouge
35	PVCG14B	14	bleu
35	PVCG16N	16	noir
35	PVCG16I	16	blanc
35	PVCG16YG	16	vert/jaune
35	PVCG16T	16	transparent
35	PVCG16R	16	rouge
35	PVCG16B	16	bleu
35	PVCG20N	20	noir
35	PVCG20I	20	blanc
35	PVCG20YG	20	vert/jaune
35	PVCG20T	20	transparent
35	PVCG20R	20	rouge
35	PVCG20B	20	bleu

les articles stockés sont imprimés en gras

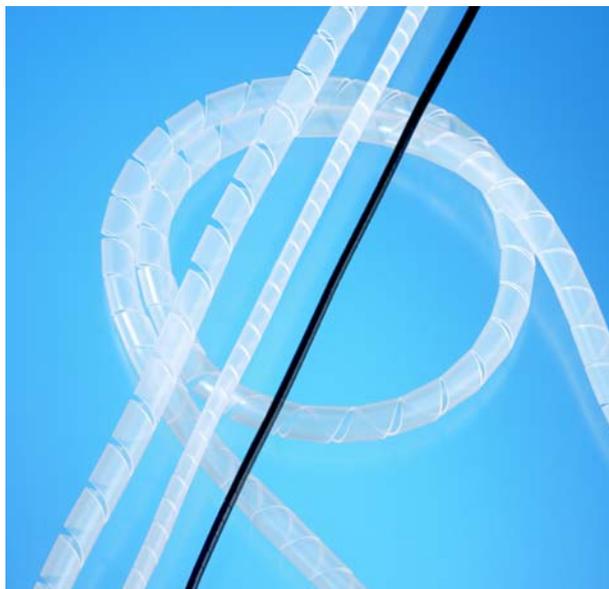


Matériel de fixation

7 - matériel de fixation

AMP		page
<i>rubans spiralés en PVC</i>	Spirap ruban spiralé de faisceau	p. 347
<i>attaches pour câbles en PVC</i>	ruban faisceau nylon, 75- 1000 mm, couleur naturel	p. 349
	ruban faisceau nylon, 75- 1000 mm, couleur noir	p. 351
3M		
<i>attache-câbles autocollants</i>	fixation de câble 3M™ Scotchflex™	p. 352

rubans spiralés en PVC



description

Le ruban spiralé en PVC Spirap est un moyen très pratique pour regrouper et protéger les câbles, fils, tubes et tuyaux.

Il est économique et rapide à mettre en œuvre et offre une protection permanente contre l'abrasion – même soumis à de fortes vibrations.

Le ruban spiralé en PVC Spirap est pré-enroulé en longueurs continues.

Le diamètre du Spirap est légèrement plus petit que le diamètre du faisceau pour lequel il est recommandé.

Après application du ruban, la spirale se rétracte afin d'envelopper les éléments à regrouper.

On crée de cette manière une gaine protectrice uniforme et ajustée.

données du produit

- offre une protection contre l'abrasion aux fils, câbles, tubes et tuyaux
- attrayant: forme des faisceaux uniformes, propres et compacts
- permet de créer des points de dérivation à n'importe quel endroit du faisceau
- résistant à l'humidité: ne retient pas d'humidité susceptible de faire 'pourrir' les câbles
- satisfait aux spécifications militaires et commerciales
- applicable rapidement manuellement
- fabriqué en polyéthylène pour assurer une solidité et une isolation maximales
- disponible en naturel ou en noir
- livré en packs de 10 m
- diamètre de faisceau de 2 à 100 mm

Spirap rubans spiralés de faisceau

assortiment

gamme	référence de commande	description	Ø faisceau mm	matériau	couleur	unité d'emballage
Ruban spiralé de 2 - 13 mm diamètre de faisceau						
44	0-0142829-4	rouleau de 75 m	1,6 - 12,7	polyéthylène	naturel	1
44	0-0142839-4	rouleau de 75 m	1,6 - 12,7	polyéthylène	noir	1
44	0-0500013-1	rouleau de 15 m	1,6 - 12,7	nylon	naturel	1
44	0-0500023-1	rouleau de 15 m	1,6 - 12,7	teflon	naturel	1
ruban spiralé de 5 - 50 mm diamètre de faisceau						
44	0-0142830-2	rouleau de 30 m	5 - 50	polyéthylène	naturel	1
44	0-0142840-2	rouleau de 30 m	5 - 50	polyéthylène	noir	1
44	0-0500001-1	rouleau de 15 m	5 - 50	polyéthylène	naturel	1
44	0-0500015-1	rouleau de 15 m	5 - 50	nylon	naturel	1
44	0-0500036-1	rouleau de 15 m	5 - 50	nylon	noir	1
44	0-0500024-1	rouleau de 15 m	5 - 50	teflon	naturel	1
ruban spiralé de 10 - 100 mm diamètre de faisceau						
44	0-0142831-1	rouleau de 15 m	10 - 100	polyéthylène	naturel	1
44	0-0142841-1	rouleau de 15 m	10 - 100	polyéthylène	noir	1
44	0-0500017-1	rouleau de 15 m	10 - 100	nylon	naturel	1
44	0-0500037-1	rouleau de 16 m	10 - 100	nylon	noir	1
44	0-0500031-1	rouleau de 15 m	10 - 100	polyéthylène	noir	1

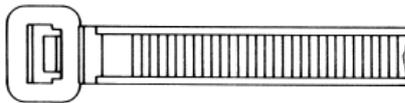
les articles stockés sont imprimés en gras

attaches pour câbles en PVC



caractéristiques techniques

- la tête à fermeture automatique garantit une grande force de serrage même sous des conditions extrêmes, par exemple de température ou de vibrations.
- les entailles intérieures aident à assurer un maintien en place solide des fils ou faisceaux individuels grâce à l'effet de friction.
- l'extrémité fuselée, souvent avec une 'queue recourbée' pour faciliter l'insertion, augmente la rapidité d'application et diminue les coûts d'utilisation.
- polyamide solide et lisse, utilisable à l'intérieur et à l'extérieur.
- les attaches noires résistantes aux UV sont recommandées pour un usage extérieur.
- la fabrication en une seule pièce, entièrement en matériau synthétique, élimine le recours aux parties métalliques.
- les attaches de câbles AMP-TY peuvent être appliquées à la main ou en recourant à un outil.



Applications

- pour la mise en faisceaux et le montage de fils, câbles, harnais et tuyaux dans de nombreuses industries
- assemblage en faisceaux soigné de câbles et de conduites dans les tableaux de distribution et les systèmes de contrôle
- montage de conduites, tubes, câbles et composants dans les installations
- serrage et montage de très nombreux matériaux

données techniques

- matériau: polyamide 6.6
- couleur: naturel ou noir
- température de service minimale: - 10° C
- température de service maximale: + 60° C
- point de fusion: + 250° C
- rigidité diélectrique : 50 kV/mm
- résistance aux agents externes : bases, huiles, graisses, produits pétroliers, chlorates, solvants chlorates
- résistance limitée contre les acides
- aucune résistance contre les phénols

Rubans faisceau nylon, 75- 1000 mm, couleur naturel

assortiment

gamme	référence de commande	longueur mm	largeur mm	Ø faisceau mm
44	2-0160965-1	75	2.2	15
44	2-0160966-1	88	2.5	18
44	2-0160967-1	98	2.5	21
44	4-0160967-1	98	2.5	21
44	2-0160968-1	134	2.6	32
44	4-0160968-1	134	2.6	32
44	2-0160969-1	160	2.8	40
44	4-0160969-1	160	2.8	40
44	2-0160970-1	200	2.6	52
44	4-0160970-1	200	2.6	52
44	2-0160971-1	140	3.6	35
44	4-0160971-1	140	3.6	35
44	2-0160996-1	200	3.6	50
44	4-0160996-1	200	3.6	50
44	2-0160972-1	290	3.6	80
44	2-0160994-1	370	3.6	103
44	2-0160997-1	120	4.5	24
44	4-0160997-1	120	4.5	24
44	2-0160973-1	160	4.5	40
44	2-0160974-1	178	4.8	45
44	4-0160974-1	178	4.8	45
44	2-0160975-1	200	4.8	50
44	4-0160975-1	200	4.8	50
44	2-0160976-1	255	4.8	68
44	2-0160977-1	290	4.8	79
44	2-0160978-1	370	4.8	103
44	2-0160995-1	430	4.8	115
44	2-0160979-1	120	7.8	25
44	2-0160981-1	240	7.8	63
44	2-0160982-1	300	7.8	80
44	2-0160983-1	365	7.8	100
44	2-0160984-1	450	7.8	130
44	2-0160985-1	540	7.8	158
44	2-0160986-1	750	7.8	200
44	1-0160989-1	500	12.6	143
44	1-0160990-1	720	12.6	213
44	1-0160992-1	1000	12.6	302

les articles stockés sont imprimés en gras
contactez votre filiale Cebeo pour les quantités d'emballage les plus récentes

Rubans faisceau nylon, 75- 1000 mm, couleur noir

gamme	référence de commande	longueur mm	largeur mm	Ø faisceau mm
44	2-0160965-2	75	2.2	15
44	4-0160965-2	75	2.2	15
44	2-0160967-2	98	2.5	21
44	4-0160967-2	98	2.5	21
44	2-0160968-2	134	2.6	32
44	4-0160968-2	134	2.6	32
44	2-0160969-2	160	2.8	40
44	4-0160969-2	160	2.8	40
44	2-0160970-2	200	2.6	52
44	4-0160970-2	200	2.6	52
44	2-0160971-2	140	3.6	35
44	4-0160971-2	140	3.6	35
44	2-0160996-2	200	3.6	50
44	4-0160996-2	200	3.6	50
44	2-0160972-2	290	3.6	80
44	2-0160994-2	370	3.6	103
44	2-0160997-2	120	4.5	24
44	2-0160973-2	160	4.5	40
44	2-0160974-2	178	4.8	45
44	4-0160974-2	178	4.8	45
44	2-0160975-2	200	4.8	50
44	4-0160975-2	200	4.8	50
44	2-0160976-2	255	4.8	68
44	2-0160977-2	290	4.8	79
44	2-0160978-2	370	4.8	103
44	2-0160995-2	430	4.8	115
44	2-0160980-2	180	7.8	45
44	2-0160981-2	240	7.8	63
44	2-0160982-2	300	7.8	80
44	2-0160983-2	365	7.8	100
44	2-0160984-2	450	7.8	130
44	2-0160985-2	540	7.8	158
44	2-0160986-2	750	7.8	200
44	1-0160987-2	780	9,0	233
44	1-0160989-2	500	12.6	143
44	1-0160990-2	720	12.6	213

les articles stockés sont imprimés en gras
contactez votre filiale Cebeo pour les quantités d'emballage les plus récentes

attache-câbles autocollants

Fixations de câble 3M™ Scotchflex™

Les attache-câbles 3M™ Scotchflex™ se composent d'une embase plastique rigide en ABS avec un mousse de vinyle autocollant sur sa face arrière.

Montage facile

- enlever le film protecteur
- appuyer sur l'attache-câble
- poser le câble

Ce qui permet une mise en oeuvre de ces attache-câbles dans les domaines de la production, de la maintenance et de la réparation.

Ils conviennent particulièrement là où il n'est pas possible de clouer, de percer ou de poser des chevilles comme, par exemple, sur le verre, sur le carrelage et les supports métalliques. La couche de mousse d'excellente qualité permet une bonne adhésion même sur des surfaces irrégulières.

L'embase adhésive et le serre-câble sont délivrés ensemble.



assortiment

gamme	référence de commande	description	longueur mm	largeur mm	hauteur mm	serre-câble	emballage pièces
20	790	Scotchflex fixation de câble embase adhésive, incolore	25	50	3,5	naturel, 182 x 5 mm	100
20	792	Scotchflex fixation de câble embase adhésive, incolore	25	25	2,3	naturel, 182 x 5 mm	100

les articles stockés sont imprimés en gras

L'embase adhésive et le serre-câble sont emballés ensemble.

Lined area for notes.



Systemes de marquage

8 - systèmes de marquage

3M		page
<i>3M™ ScotchCode™ repères pour câbles</i>	3M™ ScotchCode™ STD	p. 357
	3M™ ScotchCode™ SWD/SLW	p. 359

3M™ ScotchCode™ repères pour câbles

3M™ ScotchCode™ STD

Le système STD ScotchCode™ est un système d'identification complet qui tient dans la poche.
 Les rubans d'identification se composent d'un film en polyester résistant à l'abrasion et aux intempéries.
 Le distributeur, doté d'un dispositif de déchirement de ruban, peut accueillir 10 rouleaux d'étiquettes de repérage.
 La colle acrylique utilisée garantit une adhérence permanente.
 Les systèmes sont disponibles avec des chiffres (STD-0/9) et des symboles électriques (STD-L1).

Utilisation

Repérage des câbles et fils d'installations électriques.
 A utiliser lors d'installations électriques mais aussi pendant des opérations de maintenance et de réparation.
 Système de classification flexible pour l'atelier, la maison et le bureau.
 Identification des appareils.

Caractéristiques

- Distributeur rechargeable robuste en polypropylène.
- Utilisable sans outils.
- Convient à tous les diamètres de câble.
- Oeillet de fixation pratique.
- Résiste à l'abrasion, aux dissolvants, à l'huile et à l'eau.
- Se range facilement dans une boîte à outils ou dans une poche.
- Les étiquettes de repérage sont protégées des dégâts et des saletés dans le distributeur.
- Température d'utilisation : de - 40 °C à + 121 °C
- Dimensions ruban d'identification (par rouleau): 5,46 mm x 2,43 m



assortiment

gamme	référence de commande	description	référence fournisseur
20	STD0-9	Distributeur rempli: chiffres 0 à 9	STD09
20	STD	Kit repère pour câbles vide	STD
20	SIGN-	Sdr/- : repère -	SDR-
20	SIGN+	Sdr/+ : repère +	SDR+
20	SIGN0	Sdr-0 : repère 0 BLISTER/2	SDR0
20	SIGN1	Sdr-1 : repère 1 BLISTER/2	SDR1
20	SIGN2	Sdr-2 : repère 2 BLISTER/2	SDR2
20	SIGN3	Sdr-3 : repère 3 BLISTER/2	SDR3
20	SIGN4	Sdr-4 : repère 4 BLISTER/2	SDR4
20	SIGN5	Sdr-5 : repère 5 BLISTER/2	SDR5
20	SIGN6	Sdr-6 : repère 6 BLISTER/2	SDR6
20	SIGN7	Sdr-7 : repère 7 BLISTER/2	SDR7
20	SIGN8	Sdr-8 : repère 8 BLISTER/2	SDR8
20	SIGN9	Sdr-9 : repère 9 BLISTER/2	SDR9
20	SIGNA	Sdr-a : repère a	SDRA
20	SIGNB	Sdr-b : repère b	SDRB
20	SIGNC	Sdr-c : repère c	SDRC
20	SIGND	Sdr-d : repère d	SDRD
20	SIGNE	Sdr-e : repère e	SDRE
20	SIGNF	Sdr-f : repère f	SDRF
20	SINGG	Sdr-g : repère g	SDRG
20	SIGNH	Sdr-h : repère h	SDRH
20	SIGNI	Sdr-i : repère i	SDRI
20	SIGNJ	Sdr-j : repère j	SDRJ
20	SIGNL	Sdr-l : repère l	SDRL
20	SIGNL1	Sdr-L1 : repère L1	SDRL1
20	SIGNM	Sdr-m : repère m	SDRM
20	SIGNN	Sdr-n : repère n	SDRN
20	SIGNP	Sdr-p : repère p	SDRP
20	SIGNR	Sdr-r : repère r	SDRR
20	SIGNS	Sdr-s : repère s	SDRS
20	SIGNT	Sdr-t : repère t	SDRT
20	SIGNU	Sdr-u : repère u	SDRU
20	SIGNV	Sdr-v : repère v	SDRV
20	SIGNW	Sdr-w : repère w	SDRW
20	SIGNX	Sdr-x : repère x	SDRX
20	SIGNY	Sdr-y : repère y	SDRY
20	SIGNZ	Sdr-z : repère z	SDRZ

les articles stockés sont imprimés en gras

3M™ ScotchCode™ SWD/SLW

Les repères pour câbles SWD / SLW ScotchCode™ offrent la possibilité de repérer les câbles et les fils de manière individuelle et permanente.

Les repères individuels apposés sur un support en papier se trouvent dans le distributeur.

À l'aide du marqueur joint (ou d'un stylo à bille), il est possible d'écrire dans la zone blanche apparaissant dans la fenêtre du distributeur.

Le repère est ensuite sorti et détaché du distributeur, puis est apposé sur le câble ou le fil à repérer.

Pour terminer, le film transparent de la bande de repérage est enroulé autour de la zone blanche d'inscription.

L'identification est ainsi protégée des intempéries et de l'abrasion.

Caractéristiques

- Distributeur rechargeable robuste en polystyrène.
- Repère sur ruban en vinyle avec colle acrylique.
- Utilisable sans outils.
- Convient à tous les diamètres de câble.
- Les étiquettes de repérage sont protégées des dégâts et des saletés dans le distributeur.
- Résistance à la température : de - 34 °C à + 100 °C



assortiment

gamme	référence de commande	description	dimensions mm	référence fournisseur
20	SWD	distributeur avec 25 repère individuels	35 x 19 x 8	SWD
20	SLW	distributeur avec 70 repère individuels	125 x 26 x 20	SLW
20	SWDR	recharge de 250 repères individuels	35 x 19 x 8	SWDR
20	SLWR	recharge de 70 repères individuels	125 x 26 x 20	SLWR
20	SMP	stylo noir		SMP

les articles stockés sont imprimés en gras

Aérosols



9 - aérosols

3M		page
<i>aérosols</i>	Scotch™ 1617 Revêtement zinc	p. 365
	Scotch™ 1601 Vernis isolant (transparent)	p. 366
	Scotch™ 1602/1603/1604 Vernis isolant (coloré)	p. 366
	Scotch™ 1609 Lubrifiant silicone	p. 367
	Scotch™ 1625 Nettoyant spécial de contact	p. 368
	Scotch™ 1626 Nettoyant dégraissant	p. 368
	Scotch™ 1633 Désoxydant	p. 369
	Scotch™ 1640 Multi-fonction	p. 369
	Scotch-Grip™ 75 Adhésif repositionnable	p. 370
Tyco Electronics / AMP		
<i>aérosols</i>	produit d'entretien industriel	p. 372

bombes aérosols



La gamme des aérosols Scotch™ présente une série de produits différents pour l'isolation, le nettoyage, la protection et la maintenance électrique.

L'utilisation de cette ligne de produits doit faire partie intégrante de tout programme d'entretien ou de réparation dans le domaine de l'électricité ou de l'électronique.

Le maintien en bon état de fonctionnement des équipements et des appareillages permet d'accroître de façon sensible le taux de service de ces derniers.

Scotch™ 1617 Aérosol Zinc



Le Scotch™ 1617 est un produit de galvanisation à froid idéal qui procure une protection permanente contre la rouille et la corrosion grâce à une liaison électrochimique avec le métal.

Il peut être soudé et peint.

Le Scotch 1617 adhère de manière exceptionnelle sur le fer et l'acier et il résiste aux intempéries, au rayonnement UV, à l'humidité, à la chaleur jusqu'à 500°C, aux solutions alcalines et aux huiles minérales : un traitement primaire idéal pour toutes les constructions métalliques non protégées.

Cet aérosol au zinc satisfait aux normes DIN 50967 (teneur en zinc) et DIN 53167 (protection anticorrosion).

Le Scotch™ 1617 contient 95% de zinc en couche sèche.

Contenance : 400 ml

assortiment

gamme	référence de commande	description	contenu	code fournisseur
20	1617	Aérosol Zinc	400 ml net	1617

Scotch™ 1601 Vernis Isolant (transparent)

Scotch™ 1601 est un vernis d'isolation et de revêtement transparent à base de résine d'alkyde acrylique.

Le vernis isolant 'durcit' en formant un film flexible et résistant.

Il présente une excellente adhésion sur tous les matériaux usuels tels que le métal, le verre, le plastique, le bois, etc. Scotch™ 1601 résiste aux rayons UV, aux acides, à l'huile et aux produits alcalines et il supporte l'humidité et les intempéries.

Il se distingue surtout par sa très haute rigidité diélectrique.

Scotch™ 1601 supporte des températures jusqu'à +120°C et convient particulièrement bien comme revêtement protecteur des connexions électriques, des interrupteurs, des postes de distribution et des composants électriques.

Contenance : 200 ml, 400 ml

assortiment

gamme	référence de commande	description	contenu	code fournisseur
20	1601	vernis Isolant (transparent)	400 ml net	1601

les articles stockés sont imprimés en gras

Scotch™ 1602/1603/1604 Vernis Isolant (coloré)

Les produits Scotch™ 1602, 1603, 1604 sont des vernis d'isolation et de revêtement tels que le Scotch™ 1601 à base de résine d'alkyde acrylique et conviennent, suite à l'ajout de pigments colorés, comme revêtement protecteur et pour l'identification par couleur des connexions et des composants électriques ainsi que comme protection visuelle.

Ces vernis isolants 'durcissent' en formant un film flexible et résistant.

Ils présentent une excellente adhésion sur tous les matériaux usuels tels que le métal, le verre, le plastique, le bois, etc.

Les produits Scotch™ 1602, 1603, 1604 résistent, comme la version transparente, aux rayons UV, aux acides, à l'huile et aux produits alcalines et ils supportent l'humidité et les intempéries.

Ils se distinguent surtout par leur très haute rigidité diélectrique.

Contenance : 400 ml

assortiment

gamme	référence de commande	description	contenu	couleur	code fournisseur
20	1602	vernis isolant coloré	400 ml net	rouge	1602
20	1603	vernis isolant coloré	400 ml net	noir	1603
20	1604	vernis isolant coloré	400 ml net	gris	1604

les articles stockés sont imprimés en gras

Scotch™ 1609 Aérosol universel silicone

Le Scotch™ 1609 est un produit à utilisation universelle servant à l'entretien, la protection et la lubrification des équipements mécaniques, des pièces mobiles et des surfaces fragiles.

Il lubrifie les pièces mobiles sans résinifier, protège durablement contre l'humidité et la corrosion et peut être mis en oeuvre dans une large plage de température: - 32°C à + 177°C.

Le Scotch™ 1609 a un comportement neutre vis-à-vis des peintures, du plastique, du caoutchouc, des mousses, du bois et du tissu.

Contenance : 200 ml, 400 ml

assortiment

gamme	référence de commande	description	contenu	code fournisseur
20	1609	lubrifiant silicone	400 ml nett	1609

les articles stockés sont imprimés en gras

Scotch™ 1625 Aérosol nettoyant spécial de contact

L'aérosol Scotch™ 1625 de nettoyant spécial pour les contacts électriques supprime la saleté, les légères traces d'oxydation et les impuretés collées aux interrupteurs, aux relais et aux contacteurs.

Ce nettoyant spécial contact en aérosol est totalement neutre électriquement, sèche sans laisser de traces et peut d'ailleurs aussi être utilisé comme produit de pulvérisation.

Contenance : 200 ml, 400 ml

assortiment

gamme	référence de commande	description	contenu	code fournisseur
20	1625	nettoyant de contact	400 ml net	1625

les articles stockés sont imprimés en gras

Scotch™ 1626 Aérosol nettoyant et dégraissant

Le Scotch™ 1626 est un puissant nettoyant pour dissoudre les graisses, les huiles, les gommages de résine et goudrons des équipements électriques, machines, moteurs et alternateurs.

Ce nettoyant et dégraissant en aérosol ne laisse aucune trace et n'est pas corrosif.

Contenance : 400 ml

assortiment

gamme	référence de commande	description	contenu	code fournisseur
20	1626	nettoyant dégraissant	400 ml net	1626

les articles stockés sont imprimés en gras

Scotch™ 1633 Désoxydant

Le Scotch™ 1633 est un aérosol multi-usage : il élimine la rouille et protège contre l'humidité et une nouvelle oxydation au niveau des vis, des filetages et de l'électricité automobile.

Scotch™ 1633 est idéal comme lubrifiant et produit antifriction et débloque facilement les écrous grippés grâce à son excellent pouvoir de pénétration.

Contenance : 200 ml, 400 ml

assortiment

gamme	référence de commande	description	contenu	code fournisseur
20	1633	désoxydant	400 ml net	1626

les articles stockés sont imprimés en gras

Scotch™ 1640 Multi fonction Aérosol de nettoyage

Cet aérosol multi-fonction est un produit très polyvalent.

Grâce à sa composition spécifique, il possède d'excellentes propriétés d'anticorrosion, de lubrification et de nettoyage, associées à un pouvoir élevé de pénétration par capillarité.

Le Scotch™ 1640 Multi-5 Spray adhère sur tout type de métaux grâce à sa faible tension de surface.

Il permet, par exemple, de dégripper les écrous trop serrés ainsi que de nettoyer les traces de colle, de goudron etc.

Il chasse l'humidité et permet d'éviter les courants de fuite. Sa rigidité diélectrique permet son utilisation sur des connexions sensibles. Il ne contient ni graphite, ni silicone et n'attaque pas les surfaces telles que plastiques, caoutchoucs, encres d'impression...

assortiment

gamme	référence de commande	description	contenu	code fournisseur
20	1640	spray multi-fonction	400 ml net	1626

les articles stockés sont imprimés en gras

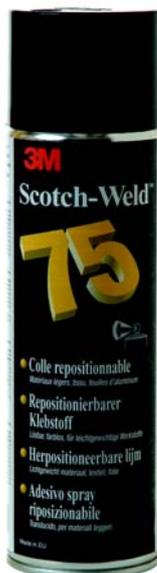
Précautions d'emploi

Les aérosols contiennent des gaz propulseurs susceptibles de s'enflammer.

Il est important de:

1. Ne pas diriger le jet de l'aérosol vers une flamme, ni même une source de chaleur.
2. Ne pas diriger le jet de l'aérosol vers un circuit électrique sous tension.
3. Ne pas utiliser l'aérosol en le tenant la tête en bas.
4. Ne jamais stocker les aérosols près d'une source de chaleur ou au soleil.
5. Ne jamais vaporiser le produit d'une pression continue et prolongée, mais par petites pressions successives.
6. A utiliser hors tension.

Scotch-Grip™ 75 Adhésif repositionnable



L'aérosol adhésif 75 est un aérosol adhésif sensible à la pression, destiné à la mise en place temporaire ou le positionnement de matériaux de poids limité pour une présentation ou avant montage final.

Lorsqu'il est vaporisé sur une surface, le produit a une plage de temps de manipulation allant de 5 secondes à plusieurs heures, et sa faible résistance au pelage permet même de détacher et de repositionner les matériaux de poids limité ou des tissus de manière répétée.

L'aérosol 75 est un adhésif transparent qui ne transpire pas à travers les matériaux, ne fait pas de taches et ne les plisse pas. Cet adhésif ne devient pas cassant en vieillissant.

Description du produit

Solvant: distillat de pétrole

Point éclair: - 46 °C

Contenu: 325 g (500 ml)

Couleur: transparent

Performances

Résistance à l'eau: bonne

Résistance aux intempéries: bonne

Résistance aux carburants et aux huiles: faible

Résistance aux UV: bonne

Ne contribue pas à la destruction de la couche d'ozone

Conditions de conservation

Dans un espace sec et frais. La température d'entreposage ne peut excéder + 49° C. On obtient les meilleurs résultats lorsque le produit est entreposé et appliqué à température ambiante: de +16 à +27° C.

Utilisation

Toutes les surfaces à coller doivent être propres, sèches et exemptes de poussière, d'huile et de graisse avant l'application de l'adhésif. Assurez-vous que l'embout ne pointe pas vers des personnes et soit dirigé vers la surface à vaporiser. Tournez la buse de pulvérisation de manière à ce que la flèche indique le point situé sur le bord de l'aérosol. Bien agiter l'aérosol avant usage: 5 à 10 secondes devraient suffire.

Tenez l'aérosol à 15-20 cm de la surface et appliquez une couche uniforme. Lorsque vous vaporisez, enfoncez entièrement le bouton du gicleur afin d'éviter les crachotements et les traînées d'adhésif.

Appliquez l'adhésif sur une seule surface, de préférence celle qui est fixée. Laissez le solvant s'évaporer quelques secondes avant de coller. Cela permet d'éviter le transfert d'adhésif d'une surface à l'autre. L'aérosol adhésif 75 présente une force d'adhésion permanente. C'est pourquoi les surfaces peuvent être collées après quelques secondes ou jusqu'à plusieurs heures après l'application.

Pour empêcher le gicleur de se boucher, tournez à la fin de chaque journée l'aérosol vers le bas, pressez jusqu'à ce que l'embout ne contienne plus d'adhésif et nettoyez-le ensuite.

Nettoyage

Le tube de pulvérisation de l'aérosol ou un excès de produit peuvent être nettoyés avec le solvant Scotch-Grip n° 1.

Remarque

Le solvant No.1 est très inflammable. Il est essentiel d'observer les précautions de sécurité adéquates lorsqu'on utilise des solvants de nettoyage.

Surface couverte:

Approximativement 13m² par bidon.

Applications

L'aérosol adhésif 75 convient pour coller le papier, les étoffes, le carton, le film acétate, les feuilles, les textiles, les couvertures plastiques, le caoutchouc, etc. entre eux et au métal, bois, verre et plastiques rigides.

L'aérosol adhésif 75 est largement utilisé dans les ateliers de couture pour maintenir les patrons en place plutôt que de les épingle et pour prévenir le déplacement des transferts durant l'impression. Il est également utilisé pour attacher des étiquettes amovibles.

Informations de santé et de sécurité**Précautions:**

Très inflammable. Les vapeurs peuvent être toxiques. Les vapeurs peuvent déclencher des explosions. Ne pas approcher d'une source de chaleur. Éloignez des sources d'allumage, en ce compris les veilleuses et les étincelles. Environnement non fumeur.

Évitez de respirer de manière prolongée les vapeurs ou l'aérosol. Ne pas utiliser dans des endroits confinés ou des espaces avec peu ou pas du tout de circulation d'air. Ne pas vaporiser directement dans les yeux. Évitez le contact prolongé ou répété avec la peau.

Premiers secours:

Contact avec les yeux : rincez immédiatement avec beaucoup d'eau et demandez un avis médical.

Contact avec la peau : lavez avec de l'eau et du savon.

Inhalation : si les symptômes se produisent après avoir aspiré des vapeurs ou l'aérosol, faites respirer de l'air frais. Si les symptômes persistent, consultez un médecin.

assortiment

gamme	référence de commande	description	contenu	code fournisseur
20	75	aérosol	500 ml	75

les articles stockés sont imprimés en gras

aérosols



produit d'entretien industriel

assortiment

gamme	référence de commande	description	contenu ml
44	0-0106077-0	produit d'entretien industriel	500

les articles stockés sont imprimés en gras

Lined area for notes.

Lined area for notes.



Résines et graisses

10 - résines et graisses

3M		page
<i>résines</i>	3M™ Scotchcast™ résine n° 1471 N	p. 377
	3M™ Scotchcast™ résine n° 4	p. 379
	3M™ Scotchcast™ résine n° 1400 U	p. 380
	3M™ Scotchcast™ résine n° 8882 HighGel	p. 381
<i>lubrifiants pour câbles</i>	3M™ lubrifiants pour câbles Lub-I / Lub-P	p. 382
<i>résines et graisses silicone</i>	graisse silicone 1100 - 1201	p. 383
Burndy		
<i>graisse</i>	Penetrox	p. 384
Eupen		
<i>résines</i>	Iso-Pur K760	p. 385
Sadinter Sogecomex / Tyco Electronics Raychem		
<i>résine pour jonctions basse tension</i>	Rapid / Guroflex	p. 387

résines

3M™ Scotchcast™ résine n° 1471 N



utilisation

La résine 3M Scotchcast™ n° 1471 N sert à isoler et à protéger mécaniquement les jonctions de câbles en basse tension.

caractéristiques

- Résine polyuréthane bicomposant non chargée.
- Une attestation d'agrément VDE est disponible pour la résine Scotchcast 1471 N. La résine ainsi que la fabrication de la résine subissent un contrôle permanent par le VDE.
- Stockage : 36 mois
- Pas de sédimentation des composants.
- Faible réaction exothermique en cas de coulée de grand volume.
- Aucun échauffement nécessaire en cas de température ambiante basse.
- Sachet hermétique transparent pour un contrôle visuel du processus de mélange.
- Les restes de résine mélangée dans le sachet peuvent être jetés avec les ordures ménagères.
- Très bonne résistance à l'hydrolyse.

caractéristiques techniques

	Propriétés	Valeur	Unité	Spécifications
Partie A:	Densité à 20°C	1,04	g/cm ²	DIN 51757 / ISO 3675
	Viscosité à 25 °C	0,7	Pa.s	DIN 16945 / ISO 3104
Partie B:	Densité 20 °C	1,17	g/cm ²	DIN 51757 / ISO 3675
	Viscosité à 25 °C	1,6	Pas	DIN 16945 / ISO 3104
Partie A + B pendant la polymérisation	Durée pratique d'utilisation pour 100 g à 5 °C / 23 °C / 35 °C	18 / 10 / 6	minutes	VDE 0291 partie 2
	Temps de polymérisation à 23°C / 60°C	180 / 60	minutes	
	Temps de durcissement	20	minutes	DIN 16945 Test B
	Viscosité à 25 °C	1,2	Pa.s	DIN 16945 / ISO 3104
Partie A + B après polymérisation	Dureté	52	Shore D	DIN 53505 / ISO R-868
	Résistance à la traction	15	N/mm ²	DIN 53455 / ISO DIS 527
	Allongement à la rupture	75	%	DIN 53455 / ISO DIS 527
	Conductibilité thermique	0,2	W/K m	DIN 52612 partie 1
	Corrosion électrolytique	A 1,2		VDE 0303 / IEC 426
	Résistivité volumique à 23°C	2,0 x 10 E14	ohm . cm	VDE 0303 / IEC 93
	Résistivité volumique à 50°C	8,0 x 10 E13	ohm . cm	VDE 0303 / IEC 93
	Résistivité volumique à 80°C	2,0 x 10 E13	ohm . cm	VDE 0303 / IEC 93
	Facteur de dissipation à 23°C / 50°C / 80°C {50 Hz}	0,04 / 0,08 / 0,13		VDE 0303 / IEC 250
	Constante diélectrique à 23°C / 50°C / 80°C {50 Hz}	4,6 / 5,8 / 7,2		VDE 0303 / IEC 250
	Rigidité diélectrique à 23°C	24	kV / mm	VDE 0303 / IEC 243
	Résistance au courants de cheminement	CTI 600		DIN IEC 112
	Absorption d' eau après 24 heures à 23°C	45	mg	DIN 53495
	Absorption d' eau après 42 jours à 50°C	250	mg	DIN 53495

assortiment

gamme	référence de commande	description	code fournisseur
20	1471A	Résine polyuréthane 90gr/80ml	1471 A
20	1471B	Résine polyuréthane 210gr/190ml	1471 B
20	1471C	Résine polyuréthane 420gr/380ml	1471 C
20	1471NMP	Résine polyuréthane 1600gr/1460ml	1471 MPD

les articles stockés sont imprimés en gras

3M™ Scotchcast™ résine N° 4



utilisation

La résine 3M Scotchcast™ n° 4 sert à isoler et à protéger mécaniquement les jonctions de câbles en basse tension.

caractéristiques

- Haute résistance à l'humidité.
- Résine époxy bicomposant non chargée.
- Stockage : 36 mois
- Très bonne résistance aux produits chimiques.
- Très bonne résistance à l'hydrolyse.
- Durcit très rapidement sans apport de chaleur.
- Très bonnes propriétés électriques et mécaniques.

caractéristiques techniques

	Propriétés	Valeur	Unité	Spécifications
Partie A:	Densité à 20°C	1,14	g/cm ²	DIN 51757 / ISO 3675
	Viscosité à 25°C	3,5	Pa.s	DIN 16945 / ISO 3104
Partie B:	Densité à 20°C	0,98	g/cm ²	DIN 51757 / ISO 3675
	Viscosité à 25°C	2,3	Pa.s	DIN 16945 / ISO 3104
Partie A + B pendant la polymérisation	Durée pratique d' utilisation pour 100 g à 5°C / 23°C / 35°C	60 / 13 / 8	Minutes	VDE 0291 partie 2
	Temps de polymérisation à 23°C / 60°C	180 / 60	Minutes	
	Temps de durcissement	19	Minutes	DIN 16945 Test B
	Viscosité à 25°C	5	Pa.s	DIN 16945 / ISO 3104
Partie A + B après polymérisation	Dureté	80	Shore D	DIN 53505 / ISO R-868
	Résistance à la traction	50	N/mm ²	DIN 53455 / ISO DIS 527
	Allongement à la rupture	5	%	DIN 53455 / ISO DIS 527
	Conductibilité thermique	0,25	W/K m	DIN 52612 partie 1
	Corrosion électrolytique	A 1,2		VDE 0303 / IEC 426
	Résistivité volumique à 23°C	1,0 E14	ohm . cm	VDE 0303 / IEC 93
	Résistivité volumique à 50°C	1,0 E11	ohm . cm	VDE 0303 / IEC 93
	Résistivité volumique à 80°C	1,0 E10	ohm . cm	VDE 0303 / IEC 93
	Facteur de dissipation à 23°C / 50°C / 80°C (50Hz)	0,01		VDE 0303 / IEC 250
	Constante diélectrique à 23°C / 50°C / 80°C (50Hz)	0,04		VDE 0303 / IEC 250
	Rigidité à 23°C	0,22	kV / mm	VDE 0303 / IEC 243
	Résistance au courants de cheminement	CTI 600		DIN IEC 112
	Absorption d' eau après 24 heures à 23°C	10	mg	DIN 53495
	Absorption d' eau après 42 jours à 50°C	140	mg	DIN 53495

assortiment

gamme	référence de commande	description	code fournisseur
20	4A	résine epoxy 90gr/85ml	4 A
20	4B	résine epoxy 210gr/195ml	4 B
20	4C	résine epoxy 420gr/395ml	4 C

les articles stockés sont imprimés en gras

3M™ Scotchcast™ résine n° 1400 U**utilisation**

La résine 3M Scotchcast™ n° 1400 U sert à isoler et à protéger mécaniquement les jonctions de câbles en basse tension.

caractéristiques

- Résine polyuréthane (PUR) bicomposant chargée.
- Stockage : 36 mois.
- Très bonne résistance aux produits chimiques, notamment aux produits à base d'huile minérale.
- Auto-extinguible selon VDE 0304 / IEC 707.
- Autorisée pour une mise en oeuvre dans les mines de charbon par les autorités de district d'Arnsberg, 8e division Mines et énergie en Rhénanie du Nord-Westphalie.

caractéristique techniques

	Propriétés	Valeur	unité	Spécifications
partie A:	Densité à 20°C	1,4	g/cm ²	DIN 51757 / ISO 3675
	Viscosité à 25°C	3,2	Pa.s	DIN 16945 / ISO 3104
partie B:	Densité à 20°C :	1,28	g/cm ²	DIN 51757 / ISO 3675
	Viscosité à 25°C :	0,5	Pas	DIN 16945 / ISO 3104
partie A + B pendant la polymérisation	Durée pratique d' utilisation pour 100 g à 5°C / 23°C / 35°C	30 / 16 / 12	Minuten	VDE 0291 partie 2
	Temps de polymérisation à 23°C / 60°C	180 / 60	Minuten	
	Temps de gel	25	Minuten	DIN 16945 Test B
	Viscosité à 25°C :	2	Pa.s	DIN 16945 / ISO 3104
partie A + B après la polymérisation	Dureté	83	Shore D	DIN 53505 / ISO R-868
	Résistance à la traction	50	N/mm ²	DIN 53455 / ISO DIS 527
	Allongement à la rupture	10	%	DIN 53455 / ISO DIS 527
	Conductibilité thermique	0,203	W/K m	DIN 52612 partie 1
	Corrosion électrolytique	A 1,0		VDE 0303 / IEC 426
	Résistivité volumique à 23°C	1,7 E17	ohm . cm	VDE 0303 / IEC 93
	Résistivité volumique à 50°C	1,5 E 15	ohm . cm	
	Résistivité volumique à 80°C	8,5 E 13	ohm . cm	
	Facteur de dissipation à 23°C / 50°C / 80°C {50Hz}	0,014 / 0,014 / 0,067		VDE 0303 / IEC 250
	Constante diélectrique à 23°C / 50°C / 80°C [50 Hz]	3,3 / 3,5 / 4,7		VDE 0303 / IEC 250
	Rigidité diélectrique à 23°C	45	kV / mm	VDE 0303 / IEC 243
	Résistance au courants de cheminement	CTI 600		DIN IEC 112
	Absorption d' eau après 24 heures à 23°C	2	mg	DIN 53495
	Absorption d' eau après 42 jours à 50°C	135	mg	DIN 53495

assortiment

gamme	référence de commande	description	code fournisseur
20	1400UB	résine polyurethane 210gr/159ml	1400 B
20	1400UC	résine polyurethane 420gr/318ml	1400 C

les articles stockés sont imprimés en gras

3M™ Scotchcast™ résine n° 8882 HighGel



utilisation

La résine 3M Scotchcast™ n° 8882 High Gel est un produit de scellement qui se distingue par sa facilité de préparation et par son adhérence très élevée. Il empêche la pénétration d'eau de manière fiable. Même dans le cas de câbles remplis au gel, un long nettoyage préalable n'est pas nécessaire. Le gel du câble est absorbé.

En raison de sa faible viscosité et de sa longue durée d'utilisation, le High Gel 8882 pénètre facilement dans la jonction.

Le High Gel 8882 reste élastique. Les jonctions peuvent être réouvertes et la résine peut être totalement éliminée. Il est ainsi possible d'effectuer facilement et économiquement des réparations ou des modifications de la configuration des câbles. Comme le High Gel 8882 ne contient pas d'isocyanate, les risques de réaction allergique sont quasiment exclus. L'emballage Unipak empêche que l'utilisateur ne respire les vapeurs de la réaction résultant du mélange des deux composants.

caractéristiques

- Adhérence élevée, étanchéité exceptionnelle.
- Il n'est pas nécessaire de procéder au nettoyage approfondi du câble.
- S'enlève facilement.
- Pas d'isocyanate.
- L'emballage Unipak évite la diffusion des vapeurs de la réaction chimique.

assortiment

gamme	référence de commande	description	code fournisseur
20	8882A	résine pour câbles 90 ml	8882-A
20	8882E	résine pour câbles 292 ml	8882-E
20	8882C	résine pour câbles 385 ml	8882-C
20	8882D	résine pour câbles 659 ml	8882-D

autres volumes sur demande

les articles stockés sont imprimés en gras

Lubrifiants pour câbles

3M™ lubrifiants pour câbles Lub-I / Lub-P



applications

Les lubrifiants 3M Lub-I et Lub-P protègent de manière sûre les gaines de câble des dégâts en réduisant sensiblement les efforts de frottement se produisant lors du tirage des câbles. Ceci est particulièrement important quand le câble doit être tiré sur une longue distance ou que son trajet comprend de nombreux coudes.

Lub-I a été conçu pour les installateurs et s'applique facilement sous forme de gel sur les câbles à tirer.

Lub-P convient spécialement pour les câbles plus lourds. Sous forme de semi-gel, il peut être pompé/injecté et forme un film antifriction sûr.

caractéristiques

- Très bon effet antifriction.
- Sans danger pour les ressources aquifères, très rapidement biodégradable.
- N'agresse pas la peau.
- Faible teneur en matières solides, pas de collage.
- À base d'eau, s'essuie facilement, ne tâche pas.
- Non combustible.
- Économique à l'Utilisation.

normes d'essai

Lub-I et Lub-P répondent aux normes d'essai de l'UL et du CSA.

assortiment

gamme	référence de commande	description	code fournisseur
20	LUB-I-0,2L	Lubrifiant 0,2 L tube	Lub-I / 0,2
20	LUB-I-0,95L	Lubrifiant 0,95 L flacon	Lub-I / 0,95
20	LUB-I-3,78	Lubrifiant 3,78 L seau	Lub-I / 3,78
20	LUB-I-18,92	Lubrifiant 18,92 L seau	Lub-I / 18,92

les articles stockés sont imprimés en gras

graisses silicone

graisses silicone 1100 - 1201



caractéristiques 1100

Graisse silicone transparente.
 température d'utilisation: - 40 °C jusqu'à + 200 °C.
 Excellente résistance à l'humidité, à l'oxydation et aux agents chimiques.
 Excellente tenue au vieillissement.
 Poids 100 g.



caractéristiques 1201

Résine silicone blanche - monocomposant - polymérisable à l'air.
 Température d'utilisation: - 70 °C jusqu'à + 250 °C.
 Très souple - excellente résistance à l'environnement.
 Poids 100 g.

assortiment

gamme	référence de commande	description	code fournisseur
20	1100	Graisse silicone transparente	1100
20	1201	Résine silicone blanche - Monocomposant - polymérisable à l'air	1201

les articles stockés sont imprimés en gras

Penetrox



La graisse de contact type Penetrox de Burndy est appliquée sur des connexions aluminium-aluminium, aluminium-cuivre, cuivre-cuivre, acier-cuivre et acier-acier. Le but de l'application de la pâte Penetrox est: l'obtention d'une bonne connexion qui nécessite des moyens anti-corrosion.

La graisse de contact type Penetrox se compose d'une base de graisse associée à des particules métalliques dépendant du type. Lorsque la pâte de contact est appliquée sur la connexion et le conducteur, les particules métalliques vont pendant l'établissement de la connexion percer la pellicule d'oxydation existante.

La composition de la graisse de contact aide à l'établissement de connexion de faible résistance.

assortiment

gamme	référence de commande	composition	application	contenu
45	P8A	graisse de Zn	applications aluminium	0,23 litre

les articles stockés sont imprimés en gras

résine

ISO-PUR K760

description

L'ISO-PUR K 760 est une résine de moulage polyuréthane bi-composants à charge minérale durcissant à froid, à base de polyols de polyéther et de polyesters et d'isocyanates aromatiques prédurcis.

La résine a été testée selon la norme allemande VDE 0291/partie 2, en ce compris la résistance hydrolyse et hydrophobe. ISO-PUR K 760 est un matériau standard pour le moulage de composants électroniques.

Les échantillons d'ISO-PUR K 760 ne deviennent pas cassants.

Le système présente une bonne conduction thermique et un rétrécissement minimal lors du durcissement.

ISO-PUR K 760 protège contre la corrosion et adhère bien au métal, à la céramique et à de nombreuses matières plastiques.

En poids, la proportion de mélange standard entre la résine et le durcisseur est de 4:1, mais on peut obtenir différentes duretés en variant cette proportion.

conservation

conserver bien fermé dans un endroit sec

mise en œuvre

Bien remuer la résine. Mélangez ensuite soigneusement la résine et le durcisseur dans la proportion recommandée durant 1 à 3 minutes (en fonction de la quantité de mélange et du délai d'utilisation).

Le produit obtenu doit être coulé dans le moule immédiatement après le mélange. Les bulles d'air qui ont été créées durant le mélange peuvent être éliminées avant la fin du délai d'utilisation par évacuation ou en utilisant de l'air chaud.

données techniques

	unité					
proportion du mélange résine: durcisseur		3:1	4:1	4,5:1	5:1	6:1
viscosité de la résine / + 20° C	mPa.s	± 4000	± 4000	± 4000	± 4000	± 4000
couleur de la résine		brun clair				
densité de la résine / + 20° C	g/cm ³	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
viscosité du durcisseur / + 20° C	mPa.s	± 120	± 120	± 120	± 120	± 120
couleur du durcisseur		brun	brun	brun	brun	brun
densité de la résine / + 20° C	g/cm ³	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
viscosité du mélange / + 20° C	mPa.s	± 2000	± 2200	± 2300	± 2400	± 2600
couleur de la résine		brun clair				
densité du mélange / + 20° C	g/cm ³	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
délai d'utilisation du mélange / + 20° C	min	± 12	± 14	± 14	± 15	± 18
temps de gélification du mélange / + 20° C	min	± 19	± 19	± 21	± 25	± 30
mélange 200 g – température max. (départ à + 20 °C)	°C	± 60	± 50	± 50	± 50	± 40

caractéristiques du produit durci

	unité					
proportion du mélange résine:p durcisseur		3:1	4:1	4,5:1	6:1	6:1
dureté		99 Shore A / 75 - 80 Shore D	98 Shore A / 65 - 70 Shore D	97 Shore A / 55 - 60 Shor D	39 Shore A / 40 - 45 Shor D	80 Shore A / 25 - 30 Shore D
résistance à la température à long terme	°C	+ 140	+ 140	+ 140	+ 130	+ 120
résistance à la température à court terme		+ 200	+ 200	+ 200	+ 180	+ 180
résistance à la traction	N/mm ²	60	24	20	20	15
élongation jusqu'au point de rupture	%	5	70	80	90	90
rigidité diélectrique	kV/mm	24	21	21	20	21
rigidité diélectrique encore liquide	kV/mm	7	7	7	7	7
facteur de dissipation tan δ / 25°C / 50Hz		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
constante diélectrique ε / 25 °C / 50Hz		4,2	4,3	4	4,1	4
conductivité de la chaleur		0,5	0,5	0,55	0,6	0,7
coefficient d'expansion volume chaleur	K ⁻¹	45 * 10 ⁻⁶	50 * 10 ⁻⁶	60 * 10 ⁻⁶	75 * 10 ⁻⁶	110 * 10 ⁻⁶
résistance de traçage		KA 3 c	KA 3 c	KA 3 c	KA 3 c	KA 3 c
absorption d'eau après 30 jours / + 23° C	%	0,2	0,2	0,2	0,2	0,25
résistance chimique contre l'huile minérale, 2n H ₂ SO ₄ , CaCO ₃ -solution		pas de diminution visible	pas de diminution visible	pas de diminution visible	pas de diminution visible	pas de diminution visible

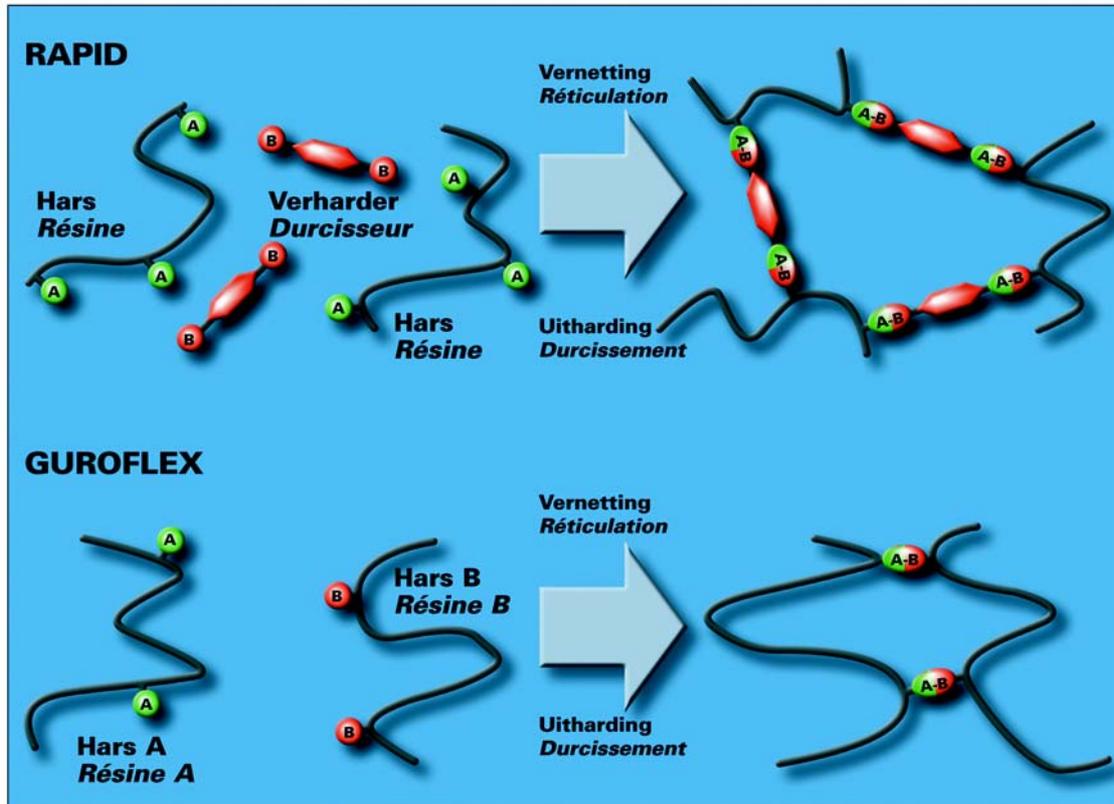
assortiment

gamme	référence de commande	composition
29	EUPUR1A-1,7LIT.	résine à verser + durcisseur

les articles stockés sont imprimés en gras

résines pour jonctions basse tension - 0,6/1 (1,2) kV

Rapid / Guroflex



	Rapid-3010	Rapid-4100	Rapid-4300	Guroflex
Type résine	polyuréthane (E DIN VDE 0291-2)	polyuréthane	polyuréthane	hydrocarbure
Environnement	nocif	nocif	nocif	respecte l'environnement
Couleur	bleu	brun	brun	vert
Temps de traitement à 23 °C (E DIN 0291-2) - minutes	13	14	30	10
Température de réaction (pour 300 ml) - max. °C	+ 80	+ 75	+ 60	pas de réaction exothermique
Température d'installation - min. °C	+ 5	+ 5	+ 5	- 10
Température de stockage - min. °C	+ 5	+ 5	+ 5	- 20
Température de stockage - max. °C	+ 40	+ 40	+ 40	+ 40
Temps max. de stockage à 23 °C - ans	2	2	2	2
Rigidité électrique (DIN VDE 0370 / IEC 156) - kV/mm	> 14	> 15	> 16	> 10
Dureté (DIN 53505)	44 shore D	32 shore D	30 shore D	20 shore D
Tenue à la traction (DIN 53455) - N/mm	8,0	5,0	4,3	0,5
Elongation (DIN 53455) - %	45	40	34	140

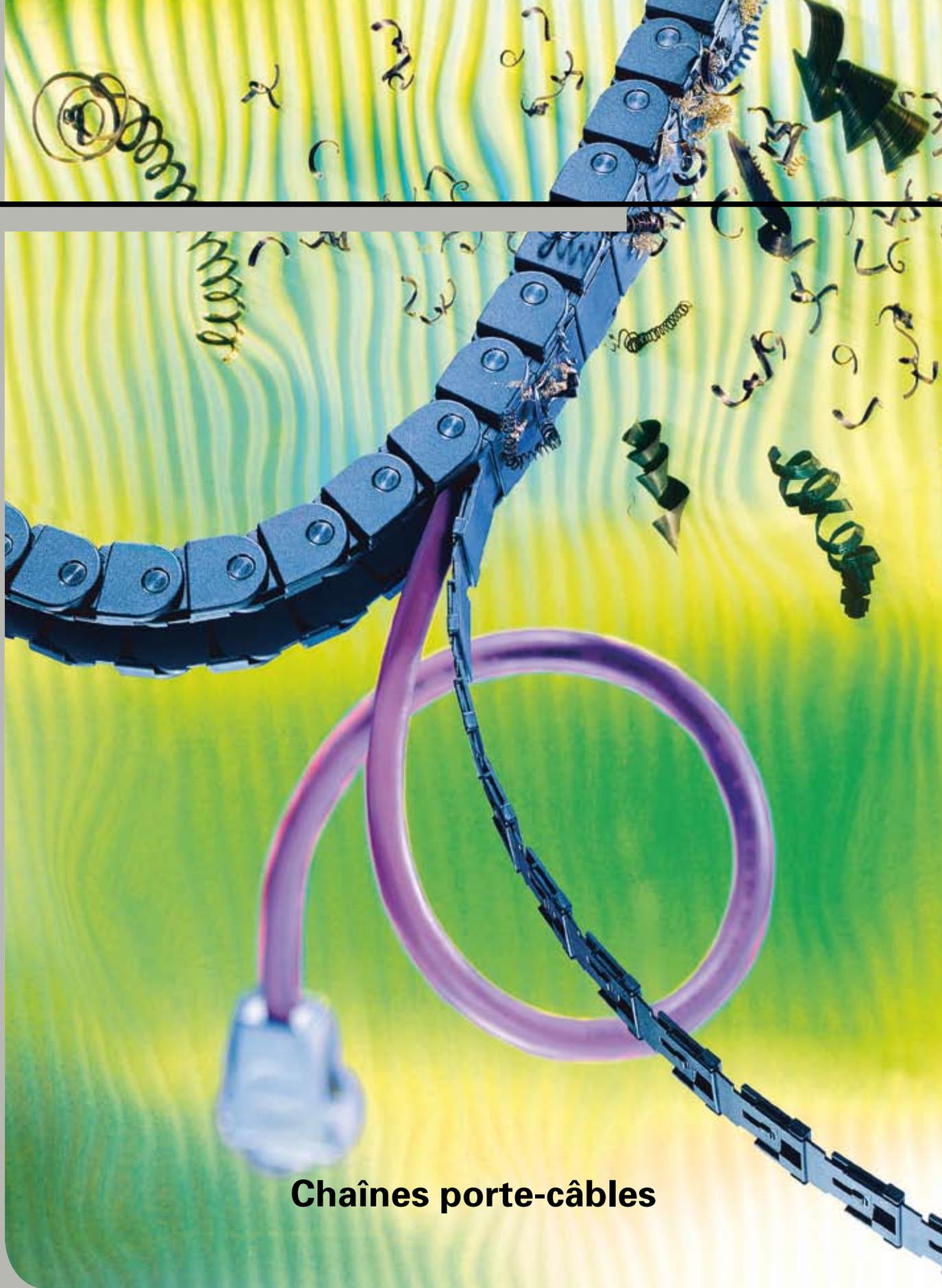


assortiment

gamme	référence de commande	type de résine	contenu l
sacs avec paroi de séparation			
43	RAPID3D035	RAPID-3010	0,35
43	RAPID3D055	RAPID-3010	0,55
43	RAPID3D080	RAPID-3010	0,80
43	RAPID3D140	RAPID-3010	1,40
43	RAPID3D160	RAPID-3010	1,60
43	RAPID3D170	RAPID-3010	1,70
43	RAPID3D200	RAPID-3010	2,00
43	RAPID3D240	RAPID-3010	2,45
43	RAPID4D020	RAPID-4100	0,20
43	RAPID4D035	RAPID-3010	0,35
43	RAPID4D055	RAPID-3010	0,55
43	RAPID4D080	RAPID-3010	0,80
43	RAPID4D120	RAPID-3010	1,40
43	RAPID4D140	RAPID-3010	1,40
43	RAPID4D160	RAPID-3010	1,60
43	RAPID4D170	RAPID-3010	1,70
43	RAPID4D200	RAPID-3010	2,00
43	RAPID4D240	RAPID-3010	2,45
43	RAPID-43BD-020	RAPID-4300	0,20
43	RAPID-43BD-035	RAPID-4300	0,35
43	RAPID-43BD-055	RAPID-4300	0,55
43	RAPID-43BD-120	RAPID-4300	1,20
43	RAPID-43BD-170	RAPID-4300	1,70
43	RAPID-43BD-240	RAPID-4300	2,45

Sadinter Sogecomex / Tyco Electronics Raychem

gamme	référence de commande	type de résine	contenu l
43	GUROFLEX-D020	GUROFLEX	0,20
43	GUROFLEX-D035	GUROFLEX	0,35
43	GUROFLEX-D055	GUROFLEX	0,55
43	GUROFLEX-D080	GUROFLEX	0,80
43	GUROFLEX-D140	GUROFLEX	1,40
43	GUROFLEX-D160	GUROFLEX	1,60
43	GUROFLEX-D170	GUROFLEX	1,70
43	GUROFLEX-D200	GUROFLEX	2,00
43	GUROFLEX-D240	GUROFLEX	2,45
boîtes métalliques			
43	RAPID-3C160	RAPID-3010	1,60
43	RAPID-3C170	RAPID-3010	1,70
43	RAPID-3C200	RAPID-3010	2,00
43	RAPID-3C240	RAPID-3010	2,40
43	RAPID-3C370	RAPID-3010	3,70
43	RAPID-3C480	RAPID-3010	4,80
43	RAPID-3C570	RAPID-3010	5,70
43	RAPID-3C650	RAPID-3010	6,50
43	RAPID-4C160	RAPID-4100	1,60
43	RAPID-4C170	RAPID-4100	1,70
43	RAPID-4C200	RAPID-4100	2,00
43	RAPID-4C240	RAPID-4100	2,40
43	RAPID-4C370	RAPID-4100	3,70
43	RAPID-4C480	RAPID-4100	4,80
43	RAPID-4C570	RAPID-4100	5,70
43	RAPID-4C650	RAPID-4100	6,50
43	GUROFLEX-C160	GUROFLEX	1,60
43	GUROFLEX-C170	GUROFLEX	1,70
43	GUROFLEX-C200	GUROFLEX	2,00
43	GUROFLEX-C240	GUROFLEX	2,40
43	GUROFLEX-C370	GUROFLEX	3,70
43	GUROFLEX-C480	GUROFLEX	4,80
43	GUROFLEX-C570	GUROFLEX	5,70
43	GUROFLEX-C650	GUROFLEX	6,50



Chaînes porte-câbles

11 - chaînes porte-câbles

	page
Zipper - ouverture et fermeture très rapides "à glissière"	p. 393
Easy Chain® - pose simple des câbles	
Easy Chain® - remplissage de l'extérieur	p 393
Easy Chain® - remplissage de l'intérieur	p 393
Système E1 - chaînes porte-câbles en bande	p 394
Système E2 micro - chaînes porte-câbles pour espaces confinés	p 394
Système E2 mini - en une et deux parties - petites tailles à tailles moyennes	
E2 mini, variante fermée	p 394
E2 mini, ouverture du côté intérieur	p 394
E2 mini, ouverture du côté extérieur	p 394
Chaînes et gaines porte-câbles E2/000 - la version standard de la série E2	
E2/000, ouverture de l'intérieur	p 394
E2/000, ouverture de l'extérieur	p 394
Demi-Gaine E2/000, ouverture de l'intérieur	p 395
Gaine E2/000, ouverture de l'intérieur	p 395
Gaînes E2 R100 - en deux parties - protection contre la saleté et les copeaux	
Gaînes E2, ouverture de l'intérieur	p 395
Gaînes E2, ouverture de l'extérieur	p 395
Gaînes E2 R - protection contre les copeaux - fonctionnement silencieux	p 395
Système E4/00 - la vaste gamme modulaire standard	
E4/00, entretoise tous les maillons, ouverture des deux côtés	p 396
E4/00, entretoise tous les deux maillons, ouverture des deux côtés	p 396
E4/00, ouverture des deux côtés, couvercle pivotant	p 396
Système E4/4 - montage 'sur chant' - courses supérieures à 200 m	
E4/00, entretoise tous les maillons, ouverture des deux côtés	p 396
E4/00, entretoise tous les deux maillons, ouverture des deux côtés	p 396
E4/00, ouverture des deux côtés, couvercle pivotant	p 396

11 - chaînes porte-câbles

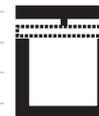
	page
Système E4/light - maillons externes fins - faibles poids	
E4/light, entretoise tous les maillons, ouverture des deux côtés	p 397
E4/light, entretoise tous les deux maillons, ouverture des deux côtés	p 397
Gaine E4/light, ouverture des deux côtés, couvercle pivotant	p 397
Système E3 - ultra silencieuse pour les faibles encombrements	
	p 397
Système E6 - extrêmement silencieuse	
E6, ouverture des deux côtés	p 397
Gaine E6, couvercle amovible des deux côtés	p 397
Triflex® - Chaîne 3 D pour applications robotiques	
TRC - Triflex®, variante fermée	p 398
TRE - Triflex®, variante 'Easy' pour la mise en place rapide des câbles	p 398
TRL - Triflex®, l'alternative légère en design 'Easy'	p 398
Easy Triflex® - pour les mouvements en 3 D - remplissage simple des deux côtés	
	p 398
Easy Triflex® - pour les mouvements en 3 D - fermée	
Triflex®, variante fermée	p 399
Triflex®, ouverture possible	p 399
TwisterChain®, mouvements circulaires et en spirale	
	p 399

Chaînes porte-câbles

	série	hauteur interne		Ø câble		largeur interne		hauteur externe		largeur externe		rayon de courbure		masse de remplissage	longueur autoportante	courses glissantes	principe d'ouverture
		mm	mm	min. mm	max. mm	min. mm	max. mm	min. mm	max. mm	min. mm	max. mm	en autoportant kg/m	max. m	max. m			

Zipper - ouverture et fermeture très rapides "à glissière"

	047	9,0	7,0	10	16	12,5	16,0	22,0	18	38	0,30	0,40	-
	07	10,3	8,0	6	64	15,0	12,5	71,0	18	38	0,40	0,55	-
	09	15,0	13,0	10	50	19,3	18,2	58,2	28	48	0,80	1,00	-
	15	17,0	15,0	15	100	24,0	26,0	113,0	38	180	1,50	1,20	-
	17	32,0	28,0	15	100	39,0	26,0	113,0	63	125	1,00	1,00	-
	R07	10,3	8,0	10	50	15,0	16,5	57,0	38	48	0,40	0,55	-
	R09	15,0	12,5	10	50	19,3	18,2	58,2	48	100	0,80	1,00	-
	R15	17,0	15,0	15	100	24,0	26,0	113,0	63	180	1,50	1,20	-
	R17	32,0	28,0	15	100	39,0	25,5	113,0	63	125	1,50	1,20	-

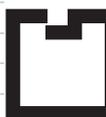


Easy Chain® - pose simple des câbles

Easy Chain® - remplissage de l'extérieur

	E03	5,0	3,0	5	10	8,0	8,7	13,7	10	28	0,20	0,40	-
	E04	7,0	4,5	7	7	10,0	13,0	13,0	15	48	0,30	0,55	-
	E045	9,4	5,5	16	16	12,5	23,0	23,0	18	38	0,30	0,40	-

	E06	10,7	6,5	10	16	15,0	16,5	22,5	18	38	0,50	0,55	-
	E08	14,5	10,0	10	50	19,3	18,2	58,2	28	48	0,80	1,00	-
	E14	19,0	13,0	15	50	25,0	27,0	62,0	28	125	0,50	0,65	-
	E200	24,3	20,0	57	57	35,0	74,4	74,4	55	200	2,00	1,75	-
	E200.2	24,3	18,0	37	50	35,0	94,4	120,4	55	200	2,00	1,75	-
	E16	32,0	25,0	23	100	39,0	37,5	115,3	60	100	0,80	1,00	-
	E26	36,5	28,0	75	75	50,0	92,0	92,0	63	250	4,00	2,00	-
	E26.2	37,1	20,0	48	48	50,0	117,0	117,0	63	250	4,00	2,00	-
	E26.3	37,1	20,0	47	47	50,0	167,0	167,0	63	250	4,00	2,00	-
	E300	48,5	35,0	75	75	64,0	95,0	95,0	75	300	8,00	2,25	-
	E300.2	48,5	18,0	48	48	64,0	120,0	120,0	75	300	8,00	2,25	-
	E300.3	48,5	18,0	46	48	64,0	170,0	170,0	75	300	8,00	2,25	-



Easy Chain® - remplissage de l'intérieur

	Z045	9,4	5,5	16	16	12,5	23,0	23,0	18	38	0,30	0,40	-
	Z06	10,5	6,5	10	16	15,0	16,5	22,5	18	38	0,50	0,55	-
	Z08	14,7	10,0	10	50	19,3	18,2	58,2	28	48	0,80	1,00	-
	Z14	19,0	13,0	15	50	25,0	27,0	62,0	28	125	0,50	0,65	-
	Z200	24,3	20,0	57	57	35,0	74,4	74,4	55	200	2,00	1,75	-
	Z200.2	24,3	18,0	37	50	35,0	94,4	120,4	55	200	2,00	1,75	-
	Z16	32,0	25,0	23	100	39,0	37,5	115,3	60	100	0,80	1,00	-
	Z26	36,5	28,0	75	75	50,0	92,0	92,0	63	250	4,00	2,00	-
	Z26.2	37,1	20,0	48	48	50,0	117,0	117,0	63	250	4,00	2,00	-
	Z26.3	37,1	20,0	47	47	50,0	167,0	167,0	63	250	4,00	2,00	-
	Z300	48,5	35,0	75	75	64,0	95,0	95,0	75	300	8,00	2,25	-
	Z300.2	48,5	18,0	48	48	64,0	120,0	120,0	75	300	8,00	2,25	-
	Z300.3	48,5	18,0	46	48	64,0	170,0	170,0	75	300	8,00	2,25	-



	série	hauteur interne	Ø câble	largeur interne		hauteur externe	largeur externe		rayon de courbure		masse de remplissage	longueur autoportante	courses glissantes		principe d'ouverture
		mm	mm	min. mm	max. mm	mm	min. mm	max. mm	min. mm	max. mm	en autoportant kg/m	max. m	max. m	max. m	

Système E1 - chaînes porte-câbles en bande



E1.05	5,0	4,5	5	5	12,0	12,0	12,0	28	75	*	-	-	
E1.10	10,0	9,0	10	13	17,0	17,0	26,0	28	75	*	-	-	
E1.15	15,0	13,5	40	40	22,0	47,0	47,0	28	75	*	-	-	
E1.17	17,0	15,3	21	44	25,0	26,0	49,0	28	48	*	-	-	
E1.20	20,0	18,0	15	15	27,0	22,0	22,0	28	75	*	-	-	



Système E2 micro - chaînes porte-câbles pour espaces confinés



03	5,0	3,5	5	10	8,0	8,7	13,7	10	28	0,20	0,40	-	
04	7,0	5,0	7	30	10,0	12,0	35,0	15	48	0,40	0,50	-	
045	10,3	8,0	6	64	12,5	12,0	70,0	18	38	0,30	0,40	-	
05	10,0	8,0	6	64	12,0	10,0	68,0	18	38	0,40	0,50	-	
06	10,5	8,0	6	64	15,0	12,5	71,0	18	38	0,50	0,50	-	
08	15,0	12,0	10	50	19,3	18,2	58,2	25	48	0,70	1,00	-	



Système E2 mini - en une et deux parties - petites tailles à tailles moyennes

E2 mini, variante fermée



10	18,0	16,0	15	100	23,0	26,0	113,0	28	180	1,50	1,25	-	
----	------	------	----	-----	------	------	-------	----	-----	------	------	---	--



E2 mini, ouverture du côté intérieur

14	20,0	16,0	15	50	26,0	26,0	61,0	28	125	0,50	0,65	-	
B15i	17,5	14,0	15	100	23,0	26,0	113,0	38	180	1,50	1,30	-	



E2 mini, ouverture du côté extérieur



B15	17,5	14,0	15	100	23,0	26,0	113,0	38	180	1,50	1,30	-	
B17	32,0	28,0	15	100	39,0	25,5	113,0	48	125	1,00	1,00	-	



Chaînes et gaines porte-câbles E2/000 - la version standard de la série E2

E2/000, ouverture de l'intérieur



1400	21,0	18,0	15	125	28,0	28,5	138,5	35	180	2,50	2,00	75	
2400	25,0	23,0	25	125	35,0	41,0	141,0	55	250	5,00	2,50	100	
2600	35,0	32,0	50	175	50,0	66,0	194,0	63	250	8,00	3,25	120	
3400	45,0	42,0	50	250	64,0	70,0	270,0	75	300	13,00	3,25	150	



E2/000, ouverture de l'extérieur



1500	21,0	18,0	15	125	28,0	28,5	138,5	35	180	2,50	2,00	75	
2500	25,0	23,0	25	125	35,0	41,0	141,0	55	250	5,00	2,50	100	
2700	35,0	32,0	50	175	50,0	66,0	194,0	63	250	8,00	3,25	120	
3500	45,0	42,0	50	250	64,0	70,0	270,0	75	300	13,00	3,25	150	
255	24,0	22,0	38	103	35,0	54,2	119,2	55	250	2,00	1,80	100	



	série	hauteur interne	Ø câble	largeur interne		hauteur externe		largeur externe		rayon de courbure		masse de remplissage	longueur autoportante	courses glissantes	principe d'ouverture
		mm	max. mm	min. mm	max. mm	mm	min. mm	max. mm	min. mm	max. mm	en autoportant kg/m	max. m	max. m		

Demi-Gaine E2/000, ouverture de l'intérieur

	1450	21,0	18,0	15	125	28,0	28,5	138,5	35	180	2,50	2,00	75	
	2450	25,0	23,0	25	125	35,0	41,0	141,0	55	250	5,00	2,50	100	
	2650	35,0	32,0	50	175	50,0	66,0	194,0	63	250	8,00	3,25	120	
	3450	45,0	42,0	50	250	64,0	70,0	270,0	75	300	13,00	3,25	150	

Gaine E2/000, ouverture de l'intérieur

	1480	21,0	18,0	38	50	28,0	51,5	63,5	75	180	2,50	2,00	75	
	2480	25,0	23,0	38	103	35,0	54,0	119,0	100	250	5,00	2,50	100	
	2680	35,0	32,0	50	100	50,0	91,0	116,0	100	250	8,00	3,25	120	
	3480	45,0	42,0	75	175	64,0	95,0	195,0	125	300	13,00	3,25	150	

Gaînes E2 R100 - en deux parties - protection contre la saleté et les copeaux

Gaînes E2, ouverture de l'intérieur

	R117	21,0	17,0	20	100	28,0	32,0	112,0	63	180	1,50	1,20	-	
	R157	40,0	37,0	40	200	50,0	56,0	216,0	100	250	8,00	2,25	-	
	R167	50,0	46,0	50	250	64,0	68,0	268,0	100	300	10,00	2,50	-	

Gaînes E2, ouverture de l'extérieur

	R118	21,0	17,0	20	100	28,0	32,0	112,0	63	180	1,50	1,20	-	
	R158	40,0	37,0	40	200	50,0	56,0	216,0	100	250	8,00	2,25	-	
	R168	50,0	46,0	50	250	64,0	68,0	268,0	100	300	10,00	2,50	-	

Gaînes E2 R - protection contre les copeaux - fonctionnement silencieux

	R48	25,0	22,0	25	130	36,0	36,0	141,0	60	250	1,00	1,50	-	
	R58	35,0	32,0	50	200	50,0	66,0	216,0	75	250	8,00	2,30	-	
	R68	45,0	42,0	50	250	64,0	68,0	268,0	100	300	10,00	2,50	-	

	série	hauteur interne	Ø câble		largeur interne		hauteur externe		largeur externe		rayon de courbure		masse de remplissage	longueur autoportante	courses glissantes		principe d'ouverture
		mm	max. mm	min. mm	max. mm	mm	min. mm	max. mm	min. mm	max. mm	min. mm	max. mm	en autoportant kg/m	max. m	max. m		

Système E4/00 - la vaste gamme modulaire standard

E4/00, entretoise tous les maillons, ouverture des deux côtés

	210	21,0	18,0	30	120	28,0	44,0	134,0	38	200	4,00	2,75	120	
	220	28,0	25,0	40	300	42,0	60,0	320,0	55	250	8,00	2,75	200	
	280	32,0	28,0	50	400	54,0	73,0	423,0	63	300	10,00	3,50	200	
	380	42,0	38,0	50	400	64,0	76,0	426,0	75	350	30,00	3,80	300	
	400	56,0	50,0	50	600	84,0	84,0	634,0	135	500	50,00	4,50	400	
	600	108,0	97,0	200	600	140,0	252,0	652,0	200	1000	65,00	7,00	450	
	640	112,0	100,0	87	562	140,0	139,0	614,0	200	1000	65,00	7,00	450	
	800	200,0	184,0	200	600	236,0	260,0	660,0	325	1000	90,00	8,00	450	
	840	204,0	184,0	100	563	236,0	260,0	623,0	325	1000	90,00	8,00	450	

E4/00, entretoise tous les deux maillons, ouverture des deux côtés

	290	32,0	28,0	50	400	54,0	73,0	423,0	63	300	10,00	3,50	200	
	390	42,0	38,0	50	400	64,0	76,0	426,0	75	350	30,00	3,80	300	
	410	56,0	50,0	50	600	84,0	84,0	634,0	135	500	50,00	4,50	400	
	601	108,0	97,0	200	600	140,0	252,0	652,0	200	1000	65,00	7,00	450	

E4/00, ouverture des deux côtés, couvercle pivotant

	R760	28,0	25,0	50	300	42,0	70,0	320,0	75	250	8,00	2,75	200	
	R770	32,0	28,0	50	300	54,0	73,0	323,0	125	300	10,00	3,50	200	
	R780	42,0	38,0	50	300	64,0	76,0	326,0	125	350	30,00	3,80	300	
	R880	56,0	50,0	75	462	84,0	109,0	497,0	150	500	50,00	4,50	400	
	R608	108,0	97,0	200	400	140,0	252,0	452,0	250	1000	65,00	7,00	450	

Système E4/4 - montage 'sur chant' - courses supérieures à 200 m

E4/00, entretoise tous les maillons, ouverture des deux côtés

	2828	32,0	28,0	50	400	54,0	73,0	423,0	63	300	10,00	3,50	200	
	3838	42,0	38,0	50	400	64,0	77,0	427,0	75	350	30,00	3,80	280	
	4040	56,0	50,0	50	600	84,0	86,0	636,0	135	500	50,00	4,50	300	
	5050	80,0	74,0	50	600	108,0	100,0	650,0	150	1000	60,00	6,00	400	

E4/00, entretoise tous les deux maillons, ouverture des deux côtés

	2928	32,0	28,0	50	400	54,0	73,0	423,0	63	300	10,00	3,50	200	
	3938	42,0	38,0	50	400	64,0	77,0	427,0	75	350	30,00	3,80	280	
	4140	56,0	50,0	50	600	84,0	86,0	636,0	135	500	50,00	4,50	300	
	5150	80,0	74,0	50	600	108,0	100,0	650,0	150	1000	60,00	6,00	400	

E4/00, ouverture des deux côtés, couvercle pivotant

	R7728	32,0	28,0	50	300	54,0	73,0	323,0	125	300	10,00	3,50	200	
	R7838	42,0	38,0	50	300	64,0	77,0	327,0	125	350	30,00	3,80	280	
	R8840	56,0	50,0	75	462	84,0	111,0	499,0	150	500	50,00	4,50	300	
	R9850	80,0	74,0	75	462	108,0	125,0	513,0	200	1000	60,00	6,00	400	

	série	hauteur interne	Ø câble	largeur interne		hauteur externe		largeur externe		rayon de courbure		masse de remplissage	longueur autoportante	courses glissantes	principe d'ouverture
		mm	max. mm	min. mm	max. mm	mm	min. mm	max. mm	min. mm	max. mm	en autoportant kg/m	max. m	max. m		

Système E4/light - maillons externes fins - faibles poids

E4/light, entretoise tous les maillons, ouverture des deux côtés

	14040	56,0	50,0	50	600	84,0	76,0	626,0	135	500	44,00	4,00	150	
	14240	62,0	56,0	50	400	84,0	76,0	426,0	135	500	44,00	4,00	150	
	15050	80,0	74,0	50	600	108,0	80,0	630,0	150	500	55,00	4,50	250	
	1640	112,0	100,0	50	600	140,0	84,0	634,0	200	600	50,00	4,50	400	

E4/light, entretoise tous les deux maillons, ouverture des deux côtés

	14140	56,0	50,0	50	600	84,0	76,0	626,0	135	500	44,00	4,00	150	
	14340	62,0	56,0	50	400	84,0	76,0	426,0	135	500	44,00	4,00	150	
	15150	80,0	74,0	50	600	108,0	80,0	630,0	150	500	55,00	4,50	250	

Gaine E4/light, ouverture des deux côtés, couvercle pivotant

	R18840	56,0	50,0	75	462	84,0	100,0	489,0	150	500	44,00	4,00	150	
	R19850	80,0	74,0	75	462	108,0	105,0	493,0	200	500	55,00	4,50	250	
	R1608	112,0	100,0	200	400	140,0	234,0	434,0	250	600	50,00	4,50	400	

Système E3 - ultra silencieuse pour les faibles encombrements

	E3.10	10,0	8,0	20	60	15,0	32,0	72,0	15	48	0,30	0,70	-	
	E3.15	15,0	13,0	20	60	20,0	32,0	72,0	32	75	0,70	0,90	-	
	E3.22	22,0	20,0	20	60	27,0	32,0	72,0	44	75	0,90	1,20	-	

Système E6 - extrêmement silencieuse

E6, ouverture des deux côtés

	E6.29	29,0	25,0	30	120	35,0	46,0	136,0	55	150	3,00	1,50	-	
	E6.40	40,0	36,0	40	300	54,0	60,0	320,0	63	200	10,00	± 2,5	60	
	E6.52	52,0	46,0	40	300	65,0	64,0	324,0	75	250	15,00	3,00	80	
	E6.62	62,0	54,0	50	400	84,0	86,0	436,0	115	350	43,00	4,00	100	
	E6.80L	80,0	72,0	50	600	108,0	78,0	628,0	150	450	25,00	2,50	-	
	E6.80	80,0	72,0	50	600	108,0	100,0	650,0	150	450	56,00	5,30	120	

Gaine E6, couvercle amovible des deux côtés

	R6.29	28,0	25,0	30	120	35,0	46,0	136,0	55	150	3,00	± 1,50	-	
	R6.52	52,0	46,0	40	300	65,0	64,0	324,0	75	250	15,00	± 3,00	80	

	série	hauteur interne	Ø câble	largeur interne		hauteur externe		largeur externe		rayon de courbure		masse de remplissage	longueur autoportante	courses glissantes		principe d'ouverture
		mm	mm	min. mm	max. mm	mm	mm	min. mm	max. mm	min. mm	max. mm	en autoportant kg/m	max. m	max. m		

Triflex® - Chaîne 3 D pour applications robotiques

TRC - Triflex®, variante fermée



TRC.40	38,0	13,0	38		43,0	43,0	58	-	-	-	-	-	-	-	-
TRC.60	57,0	20,5	57		65,0	65,0	87	-	-	-	-	-	-	-	-
TRC.70	71,5	26,0	72		81,0	81,0	110	-	-	-	-	-	-	-	-
TRC.100	95,3	35,5	95		108,0	108,0	145	-	-	-	-	-	-	-	-



TRE - Triflex®, variante 'Easy' pour la mise en place rapide des câbles



TRE.40	38,0	13,0	38		43,0	43,0	58	-	-	-	-	-	-	-	-
TRE.60	57,0	20,5	57		65,0	65,0	87	-	-	-	-	-	-	-	-
TRE.70	71,5	26,0	72		81,0	81,0	110	-	-	-	-	-	-	-	-
TRE.100	95,3	35,5	95		108,0	108,0	145	-	-	-	-	-	-	-	-



TRL - Triflex®, l'alternative légère en design 'Easy'

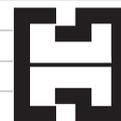
TRL.40	38,0	13,0	38		43,0	43,0	58	-	-	-	-	-	-	-	-
TRL.60	57,0	21,0	57		65,0	65,0	87	-	-	-	-	-	-	-	-
TRL.70	71,5	26,0	72		81,0	81,0	110	-	-	-	-	-	-	-	-
TRL.100	95,3	35,5	95		108,0	108,0	145	-	-	-	-	-	-	-	-



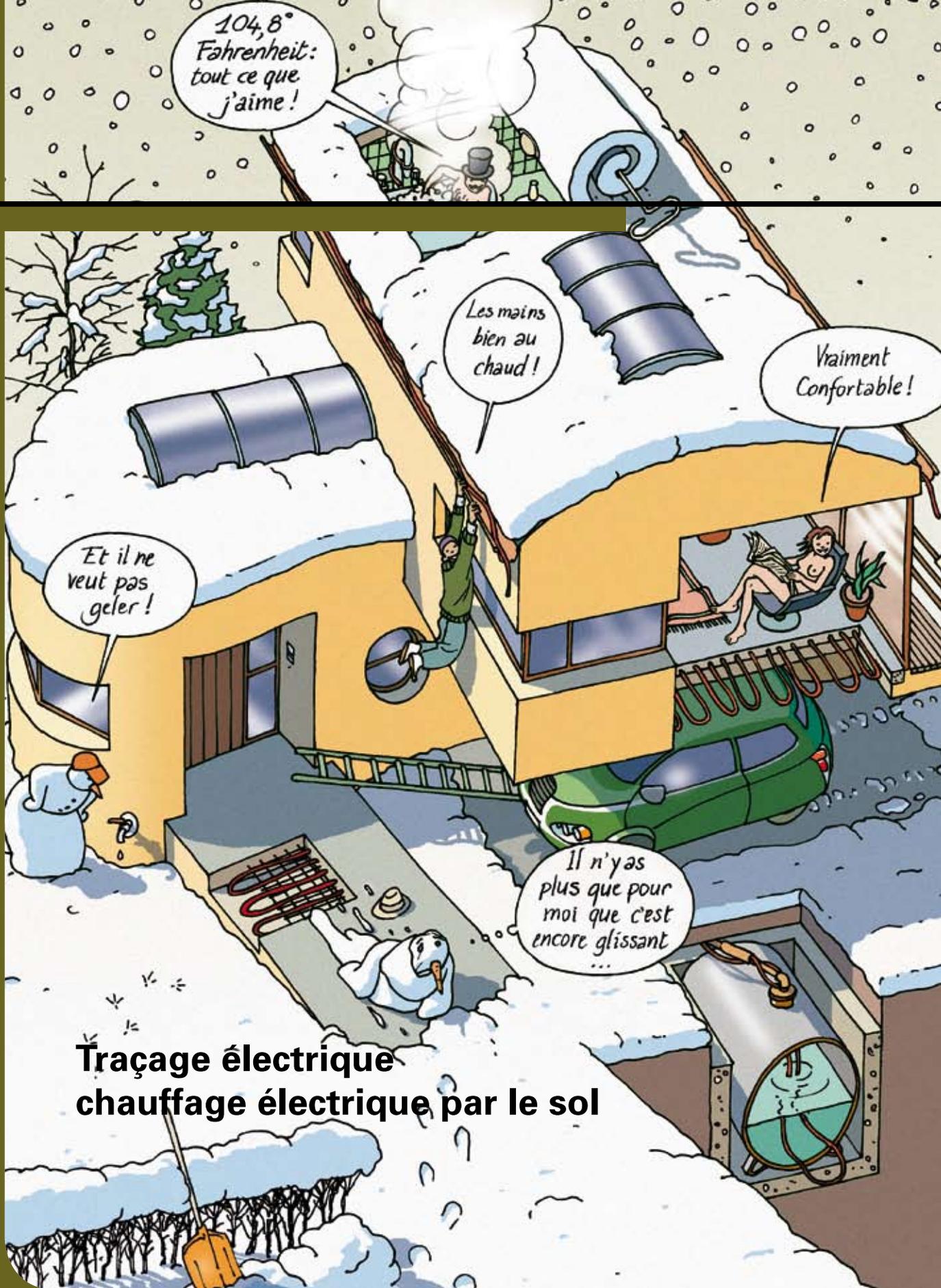
Easy Triflex® - pour les mouvements en 3 D - remplissage simple des deux côtés



E332.25	25,0	9,0	25		34,0	34,0	48	200	-	-	-	-	-	-	-
E332.32	32,0	12,0	32		50,0	50,0	75	250	-	-	-	-	-	-	-
E332.50	50,0	21,0	50		68,0	68,0	100	250	-	-	-	-	-	-	-
E332.75	75,0	33,0	75		96,0	96,0	140	300	-	-	-	-	-	-	-
E333.25	25,0	9,0	25		34,0	34,0	48	200	-	-	-	-	-	-	-
E333.32	32,0	12,0	32		50,0	50,0	75	250	-	-	-	-	-	-	-
E333.50	50,0	21,0	50		68,0	68,0	100	250	-	-	-	-	-	-	-
E333.75	75,0	33,0	75		96,0	96,0	140	300	-	-	-	-	-	-	-



	série	hauteur interne		Ø câble		largeur interne		hauteur externe		largeur externe		rayon de courbure		masse de remplissage en autoportant kg/m	longueur autoportante max. m	courses glissantes max. m	principe d'ouverture
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
Easy Triflex® - pour les mouvements en 3 D - remplissage simple des deux côtés																	
Triflex®, variante fermée																	
	332.16	16,0	14,0	16		26,0	26,0		38	100	-	-	-				
	332.32	32,0	28,0	32		50,0	50,0		75	250	-	-	-				
	332.50	50,0	45,0	50		68,0	68,0		100	250	-	-	-				
	332.75	75,0	67,0	75		96,0	96,0		140	300	-	-	-				
	333.16	16,0	14,0	16		26,0	26,0		38	100	-	-	-				
	333.32	32,0	28,0	32		50,0	50,0		75	250	-	-	-				
	333.50	50,0	45,0	50		68,0	68,0		100	250	-	-	-				
	333.75	75,0	67,0	75		96,0	96,0		140	300	-	-	-				
Triflex®, ouverture possible																	
	352.50	50,0	45,0	50		68,0	68,0		100	250	-	-	-				
	353.50	50,0	45,0	50		68,0	68,0		100	250	-	-	-				
TwisterChain®, mouvements circulaire et en spirale																	
	2208	28,0	25,0	53	113	42,0	80,0	140,0	55	150	1,0 (**)	1,0 (***)					
	2808	32,0	29,0	50	150	54,0	81,0	181,0	100	250	2,0 (**)	1,0 (***)					
	3808	42,0	39,0	50	200	64,0	85,0	235,0	100	250	3,0 (**)	1,8 (***)					
	4008	56,0	53,0	50	200	84,0	93,0	243,0	150	400	4,0 (**)	2,5 (***)					



12 - traçage électrique et chauffage électrique par le sol

Choix du ruban chauffant

Etape 1: détermination des déperditions thermiques

Exemple p. 406

Tableau 1 déperditions thermiques p. 408

Etape 2: choix de la famille correcte de rubans chauffants p. 409

Etape 3: sélection du ruban chauffant correct

BTV-CT p. 410

QTVR2-CT p. 411

XTV2-CT-T p. 411

KTV2-CT p. 412

Exemple p. 413

Etape 4: détermination de la longueur du ruban chauffant

pour la tuyauterie p. 414

pour chaque vanne p. 414

supports de tuyauterie p. 414

autres accessoires et fixations p. 414

Etude électrique

Etape 1: détermination de la température minimale (°C) de démarrage de la tuyauterie p. 416

Etape 2: sélection du calibre de protection p. 416

Exemple p. 416

Tableau 2 sélection du calibre de protection correct p. 417

12 - traçage électrique et chauffage électrique par le sol

Sélection des composants et des accessoires

1: Alimentation

accessoires intégrés	p. 419
hors calorifuge	p. 419
sous calorifuge	p. 420
accessoires modulaires	p. 421

2: Jonctions et dérivations

hors calorifuge	p. 422
sous calorifuge	p. 422

3. Terminaison

hors calorifuge	p. 423
sous calorifuge	p. 423

4. Thermostats

	p. 424
--	--------

5. Accessoires

supports en acier inoxydable	p. 427
étiquette de signalisation	p. 428
colliers de serrage	p. 429
kit thermostat	p. 429
ruban adhésif de fixation	p. 430
manchon de protection	p. 430
presse-étoupe	p. 431

Assortiment

12 - traçage électrique et chauffage électrique par le sol

<i>Tyco Thermal Controls / Raychem - chauffage électrique par le sol</i>	page
<i>Pourquoi un chauffage électrique par le sol?</i>	p. 439
<i>Systèmes de chauffage électrique par le sol disponibles</i>	
T2Red	p. 440
T2Red et T2Reflecta	p. 440
T2QuickNet	p. 440
<i>Qu'est-ce que l'autorégulation?</i>	p. 441
<i>Avantages d'un système autorégulant de chauffage par le sol</i>	p. 443
<i>T2Red</i>	
applications	p. 444
caractéristiques techniques	p. 444
références de commande	p. 445
présentation de l'installation	p. 446
<i>T2Red avec T2Reflecta</i>	
applications	p. 447
caractéristiques techniques	p. 448
choisissez votre méthode de pose des plaques T2Reflecta	p. 448
références de commande	p. 449
présentation de l'installation	p. 451
<i>T2QuickNet</i>	
applications	p. 452
caractéristiques techniques	p. 452
T2QuickNet-Plus-160 kit (avec thermostat TC)	p. 453
références de commande	p. 453
Kit trame chauffante T2QuickNet 90 (avec thermostat TA)	p. 454
références de commande	p. 454
présentation de l'installation	p. 455
<i>Thermostats</i>	
Raychem TA Thermostat de confort	p. 456
Raychem TC thermostat programmable	p. 457

Guide de Calcul de traçage électrique

Comment concevoir et choisir le système de traçage électrique

Ce Guide de Calcul décrit une procédure simple pour concevoir et sélectionner un système complet de traçage utilisant les rubans chauffants BTV, QTVR, XTV ou KTV.

Une liste de matériel, incluant le type de ruban chauffant, sa longueur, les composants et accessoires nécessaires à une installation correcte, peut aisément être déterminée en suivant 3 étapes:

1. **Choix du ruban chauffant**
2. **Etude électrique**
3. **Sélection des composants et accessoires**

Installation

Les systèmes de traçage électrique Tyco Thermal Controls doivent être installés conformément à nos recommandations. Contactez votre représentant Tyco Thermal Controls pour obtenir un exemplaire du manuel d'installation. Tous les composants sont accompagnés d'une notice de montage.

Documentation complémentaire

Les notices de montage et le Catalogue technique - Industrie donnent des informations complémentaires sur ces produits. Ces documents sont disponibles auprès de votre représentant Tyco Thermal Controls ; vous pouvez également les télécharger sur le site (www.tycothermal.com).

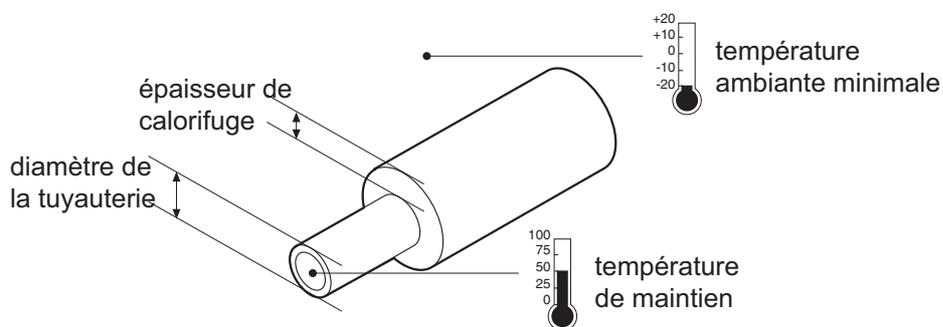
Choix du ruban chauffant

Les étapes différentes pour sélectionner le ruban chauffant correct sont:

- Etape 1: Détermination des déperditions thermiques**
- Etape 2: choix de la famille de rubans chauffants**
- Etape 3: sélection du ruban chauffant**
- Etape 4: détermination de la longueur du ruban chauffant**

Pour sélectionner le ruban chauffant approprié, il faut déterminer:

- le diamètre de la tuyauterie
- l'épaisseur du calorifuge
- T_m : température de maintien
- T_{am} : température ambiante minimale



Exemple

fluide:

température ambiante min.

dimension de la tuyauterie:

épaisseur de calorifuge:

T_m :

liquide de process

- 20 °C

DN 50 mm

50 mm

+ 50 °C

Etape 1: détermination des déperditions thermiques

Tableau1: Déperditions thermiques

Ce tableau est basé sur les paramètres suivants :
 isolation laine minérale
 température ambiante min.: - 20 °C
 tuyauteries situées en extérieur
 voltage : 230 Vac
 tubes acier

Pour d'autres configurations (dimensions, températures, etc.), utiliser le logiciel TraceCalc Pro ou TraceCalc Net ou contacter votre représentant Tyco Thermal Controls.

1. Sélectionner le diamètre de la tuyauterie et l'épaisseur du calorifuge
2. Calculer la température de maintien
3. Noter la déperdition thermique

Exemple

diamètre tuyauterie:	50 mm
épaisseur calirofuge	50 mm
ΔT=	+ 50 °C - (- 20 °C) = 70 °C
déperdition thermique=	18,8 W/m

Tableau 1 déperditions thermiques

DN = Ø tuyauterie (NB)	épaisseur calorifuge	ΔT °C						
		25	30	40	50	60	70	80
8	25	3,90	4,70	6,40	8,10	9,90	11,80	13,70
8	30	3,50	4,30	5,80	7,50	9,10	10,80	12,60
8	40	3,10	3,80	5,10	6,50	8,00	9,50	11,00
15	25	4,90	6,00	8,20	10,40	12,70	15,10	17,60
15	30	4,50	5,40	7,40	9,40	11,50	13,70	15,90
15	40	3,90	4,70	6,40	8,10	9,90	11,80	13,70
20	25	5,70	6,90	9,40	11,90	14,60	17,40	20,20
20	30	5,10	6,20	8,40	10,70	13,10	15,60	18,10
20	40	4,40	5,30	7,20	9,20	11,20	13,30	15,50
25	25	6,60	7,90	10,80	13,80	16,90	20,00	23,30
25	30	5,90	7,10	9,60	12,30	15,00	17,90	20,80
25	40	4,90	6,00	8,10	10,40	12,70	15,10	17,50
32	25	7,60	9,30	12,60	16,10	19,70	23,30	27,10
32	30	6,80	8,20	11,20	14,20	17,40	20,70	24,10
32	40	5,70	6,90	9,30	11,90	14,60	17,30	20,10
40	25	8,40	10,20	13,80	17,60	21,50	25,60	29,70
40	40	30,00	7,40	9,00	12,20	15,50	19,00	22,60
40	40	6,10	7,40	10,10	12,90	15,80	18,70	21,80
50	30	8,60	10,50	14,20	18,20	22,20	26,40	30,60
50	40	7,10	8,60	11,70	14,90	18,20	21,70	25,20
50	50	6,10	7,50	10,10	12,90	15,80	18,8	21,80
65	30	10,20	12,40	16,90	21,50	26,40	31,30	36,40
65	40	8,30	10,10	13,70	17,50	21,40	25,40	29,60
65	50	7,20	8,70	11,80	15,00	18,40	21,80	25,40
80	40	9,30	11,30	15,40	19,60	24,00	28,50	33,10
80	50	8,00	9,70	13,10	16,70	20,50	24,30	28,30
80	80	5,90	7,10	9,70	12,30	15,10	17,90	20,80
100	50	9,50	11,60	15,70	20,10	24,50	29,10	33,90
100	80	6,90	8,30	11,30	14,50	17,70	21,00	24,40
100	100	6,00	7,20	9,80	12,50	15,30	18,20	21,20
150	50	12,80	15,60	21,20	27,00	33,00	39,20	45,60
150	80	9,00	10,90	14,90	18,90	23,20	27,50	32,00
150	100	7,70	9,30	12,70	16,20	19,80	23,50	27,30

Etape 2: choix de la famille correcte de rubans chauffants

Vérifier si les températures maximales d'exposition du ruban sont suffisantes.
Sélectionner le ruban chauffant en fonction de la classe de température.

Exemple

Système avec nettoyage vapeur : nettoyage annuel durant 6 heures avec vapeur saturée à 20 bar (+ 215 °C)

Température de service normale : + 50 °C

Classe de température : T3

Famille correcte : XTV2-CT-T3K102

type de câble	classe de température	températures maximales d'exposition °C	
		en continu	en intermittent (1000 h cumulées)
BTV2-CT	T6	65	85
QTVR2-CT	T4	110	110
XTV2-CT-T3	T3	120	215
XTV2-CT-T2	T2	120	215
KTV2-CT	T2	150	215

Etape 3: sélection du ruban chauffant correct

Choisir un des graphiques (basés sur tubes acier) ci-dessous en fonction de la famille de rubans

Tracer une ligne verticale indiquant la température de maintien

Tracer une ligne horizontale indiquant la déperdition thermique

Sélectionner le ruban le plus proche au-dessus de l'intersection des deux lignes

BTV2-CT

A 10BTV2-CT

A 10BTV2-CR

B 8BTV2-CT

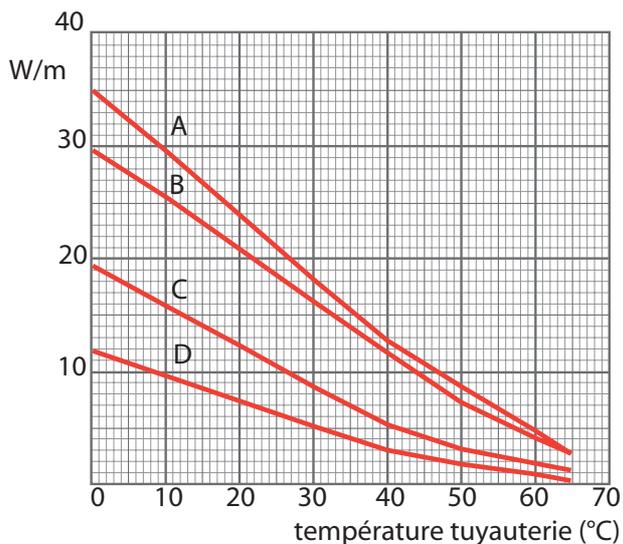
B 8BTV2-CR

C 5BTV2-CT

C 5BTV2-CR

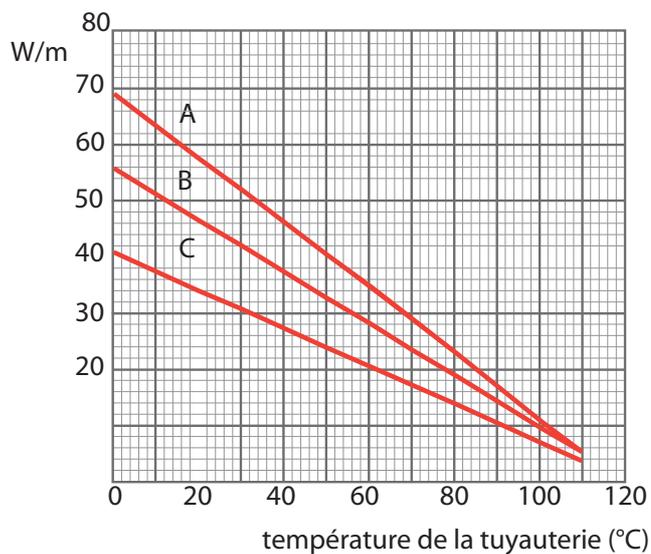
D 3BTV2-CT

D 3BTV2-CR



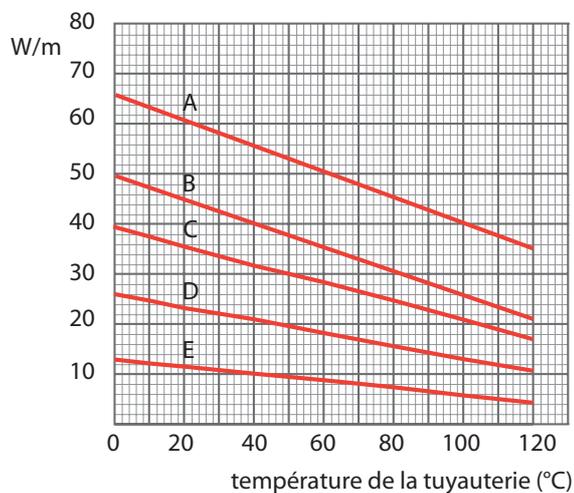
QTVR2-CT

- A 20QTVR2-CT
- B 15QTVR2-CT
- C 10QTVR2-CT



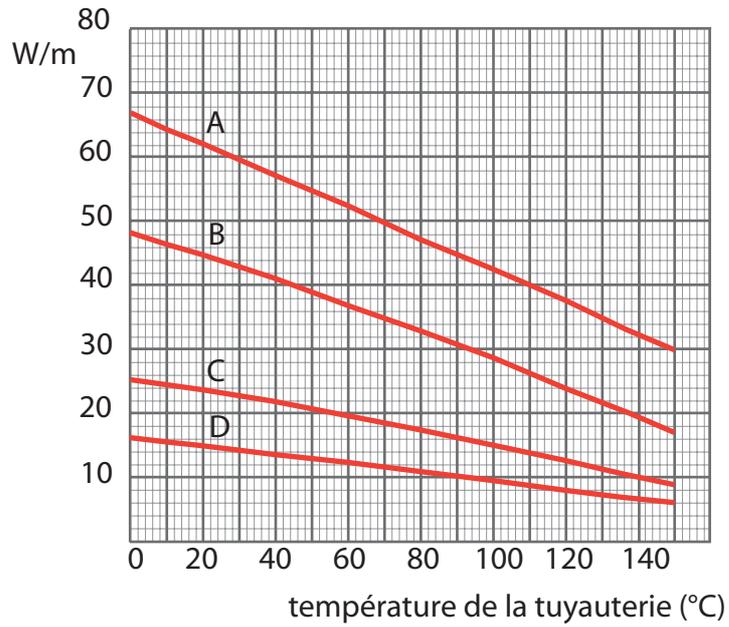
XTV2-CT-T* (*= 3 ou 2)

- A 20XTV2-CT-T2
- B 15XTV2-CT-T3
- C 12XTV2-CT-T3
- D 8XTV2-CT-T3
- E 4XTV2-CT-T3



KTV2-CT

- A 20KTV2-CT
- B 15KTV2-CT
- C 8KTV2-CT
- D 5KTV2-CT



Exemple

graphique XTV

température de maintien:

+ 50 °C

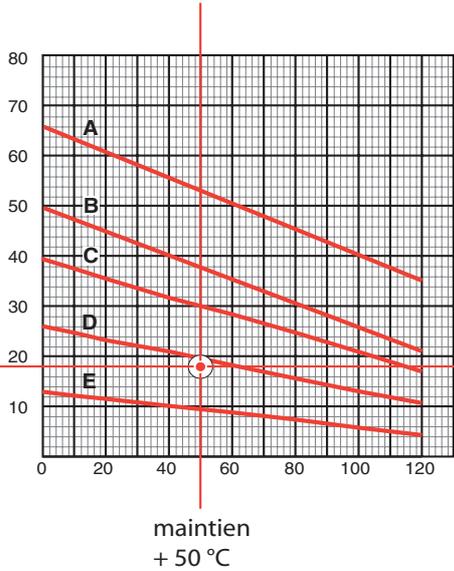
déperdition thermique:

18,8 W/m

le ruban le plus proche au-dessus de l'intersection est D = 8XTV2-CT-T3

- A 20XTV2-CT-T2
- B 15XTV2-CT-T3
- C 12XTV2-CT-T3
- D 8XTV2-CT-T3
- E 4XTV2-CT-T3

déperdition thermique
18.8 W/m



traçage électrique

Etape 4: détermination de la longueur du ruban chauffant

Déterminer la longueur totale du ruban chauffant en additionnant les longueurs nécessaires pour chaque élément de la tuyauterie.

Pour la tuyauterie

Calculer la longueur du ruban chauffant nécessaire pour la tuyauterie. Cette quantité est égale à la longueur totale de la tuyauterie dans le cas d'un traçage linéaire du ruban. Ajouter à cette longueur au moins un mètre pour la connexion du ruban dans la boîte de raccordement et pour la terminaison. Majorer le résultat obtenu de 5 à 10% pour le traçage des brides, coudes, etc.

Pour chaque vanne

Ajoutez les longueurs suivantes de ruban :

Type de vanne	Longueur de ruban chauffant par vanne m
passage direct	1
papillon	0,4
boisseau shérique	0,5
soupape	0,9

Supports de tuyauterie

Ajoutez les longueurs suivantes de ruban :

Diamètre de la tuyauterie mm	Type de support	Longueur de ruban chauffant par support m
8 - 25	pendard	0
32 - 50	patin (100 mm x 5 mm)	1,0
65 - 150	patin (150 mm x 8 mm)	2,0

Autres accessoires et fixations

Consultez votre représentant Tyco Thermal Controls local.

Exemple

longueur de ruban chauffant	
tuyauterie: 30m	30,0m
entrée boîte de raccordement + terminaison	1,0m
brides: 5%	1,5m
vannes: 3 vannes boisseau shérique x 0,5 =	1,5m
supports: 5 patins x 1 =	5,0m
longueur totale de ruban 8XTV2-CT-T3=	39,0m

Etude électrique

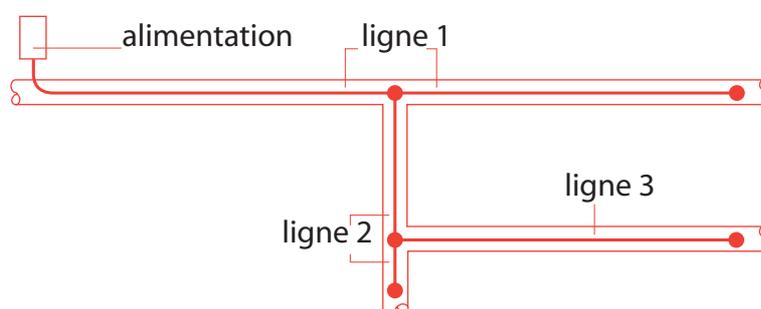
Etape 1: Détermination de la température minimale (°C) de démarrage de la tuyauterie

Etape 2: Sélection du calibre de protection

Déterminer la longueur totale du ruban chauffant en additionnant les longueurs nécessaires pour chaque élément de la tuyauterie.

Définition du circuit:

Pour la facilité de l'étude du système et de son utilisation, un seul type de ruban chauffant sera connecté par circuit. Chaque circuit de traçage doit être pourvu de sa propre protection électrique. Un circuit peut être composé de plusieurs lignes (voir la figure ci-dessous), mais la somme de toutes les longueurs de ruban chauffant ne dépassera pas la longueur maximale de circuit déterminée dans tableau 2. (voir étape 2, tableau 2)



Exemple

$ligne\ 1 + ligne\ 2 + ligne\ 3 \leq longueur\ maximale\ du\ circuit$

Calibre de protection électrique

Les rubans chauffants Raychem sont autorégulants : le dégagement de chaleur et l'intensité du courant diminuent lorsque la température augmente. La protection électrique doit être adaptée au courant. Le tableau 2 indique la longueur maximale de circuit pour l'utilisation des types de protection couramment disponibles (disjoncteur Type C : EN 60 898). Il s'applique pour les rubans chauffants Raychem installés sur des surfaces isolées thermiquement sans usage d'auxiliaire de transfert de chaleur. Le tableau a été établi conformément à la réglementation en vigueur pour des rubans chauffants alimentés sous 230 V ac.

Consultez votre représentant Tyco Thermal Controls pour d'autres tensions d'alimentation, applications, types de protection, températures de démarrage ou produits.

Disjoncteur différentiel: une protection différentielle doit être prévue selon les normes applicables. Nous préconisons un niveau de protection de 30 mA.

Pour sélectionner le calibre du disjoncteur, déterminer :

- la température minimale de démarrage
- la longueur totale du ruban chauffant

Etape 1: détermination de la température minimale (°C) de démarrage de la tuyauterie

La puissance fournie et le courant consommé par le ruban chauffant Raychem dépendent de sa température. Le calibre de la protection électrique doit donc se baser sur la température minimale de démarrage de la tuyauterie.

Exemple
0 °C

Etape 2: Sélection du calibre de protection

À l'aide du tableau 2 associer la référence du ruban chauffant la température minimale de démarrage et la longueur totale du ruban chauffant. Sélectionner le calibre de protection (A) pour lequel la longueur du ruban chauffant est inférieure ou égale à la longueur maximale recommandée ($L \leq L_{max.}$).

Dimensionnement du câble d'alimentation

Les câbles d'alimentation allant de la protection électrique à la boîte de jonction du ruban Raychem seront dimensionnés en fonction de la réglementation en vigueur sur le site d'installation.

Tableau 2: sélection du calibre de protection correct

Ce tableau est basé sur les paramètres suivants :

1. Sélectionnez le ruban chauffant
2. Sélectionnez la température de démarrage minimale
3. Combiner longueur totale du ruban et calibre disjoncteur

Exemple

type de ruban chauffant: 8XTV2-CT-T3

longueur totale: 39 m

température (°C) de démarrage minimale de la tuyauterie 0 °C

calibre de protection sélectionné (L > 39 m): 10 A

Tableau 2 sélection du calibre de protection correct

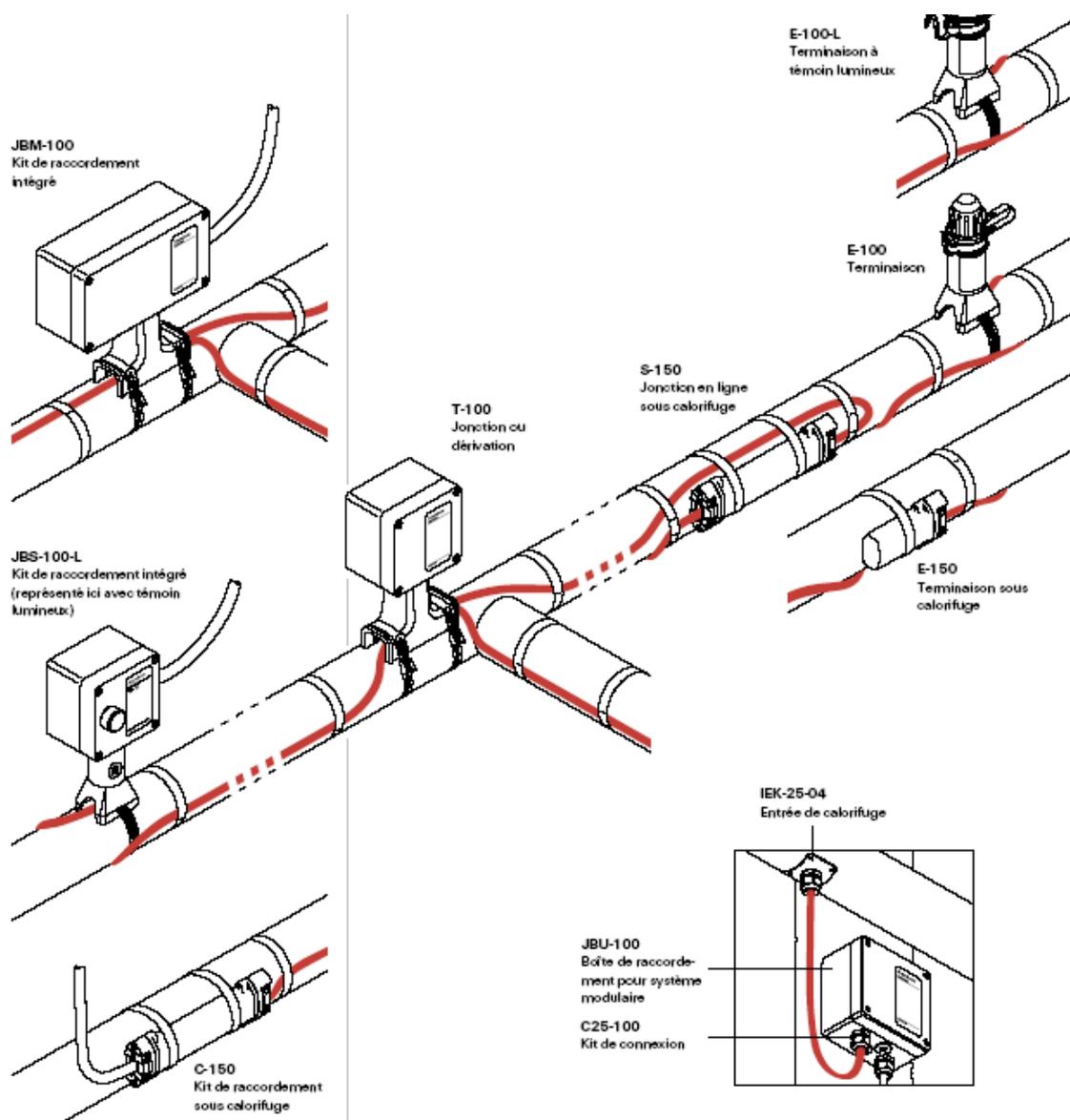
température de démarrage °C	calibre disjoncteur (type C) A	longueur maximale recommandée d'un circuit m															
		3BTV2-CT	5BTV2-CT	8BTV2-CT	10BTV2-CT	10QTVR2-CT	15QTVR2-CT	20QTVR2-CT	4XTV2-CT-T3	8XTV2-CT-T3	12XTV2-CT-T3	15XTV2-CT-T3	20XTV2-CT-T3	5KTV2-CT	8KTV2-CT	15KTV2-CT	20KTV2-CT
5	6	90	60	35	20	25	20	15	60	40	30	20	15	55	40	25	15
5	10	150	100	60	40	45	35	25	100	65	45	35	25	90	65	40	25
5	13	195	135	80	50	60	45	35	130	85	60	50	35	115	85	50	35
5	16	200	160	100	60	75	60	45	165	100	75	60	45	145	105	65	45
5	20	-	-	125	75	95	75	55	205	130	95	75	55	180	130	80	55
5	25	-	-	-	95	115	95	70	245	160	120	95	70	225	160	100	70
5	32	-	-	-	110	-	100	90	-	175	140	120	90	230	180	130	90
5	40	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	-	-	110	-	-	-	130	110	-	-	-	110
0	6	80	55	35	20	25	20	15	60	35	25	20	15	50	35	20	15
0	10	135	95	55	35	45	35	25	100	60	45	35	25	85	60	40	25
0	13	175	120	75	45	60	45	35	130	80	60	45	35	115	80	50	35
0	16	200	150	90	55	70	55	40	160	100	75	55	45	140	100	60	45
0	20	-	160	115	70	90	70	55	200	125	90	70	55	175	125	80	55
0	25	-	-	125	90	115	90	65	245	155	115	90	70	220	160	100	70
0	32	-	-	-	110	-	100	85	-	175	140	115	90	230	180	125	90
0	40	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	-	-	105	-	-	-	130	110	-	-	130	110
-10	6	65	45	30	15	25	20	15	55	35	25	20	15	50	35	20	15
-10	10	110	80	50	30	40	30	25	95	60	45	35	25	85	60	35	25
-10	13	145	100	65	40	55	40	30	120	75	55	45	35	110	80	50	35
-10	16	180	125	80	50	65	50	40	150	95	70	55	40	135	95	60	45
-10	20	200	160	100	60	85	65	50	190	120	85	70	50	170	120	75	55
-10	25	-	-	125	80	105	80	60	235	150	110	85	65	210	150	95	65
-10	32	-	-	-	100	115	100	80	245	175	140	110	85	230	180	120	85
-10	40	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	-	-	100	-	-	-	130	105	-	-	130	110
-20	6	55	40	25	15	20	15	15	50	35	25	20	15	45	35	20	15
-20	10	95	70	45	25	40	30	20	90	55	40	30	25	80	60	35	25
-20	13	125	90	55	35	50	40	30	115	75	55	40	30	105	75	45	35
-20	16	155	110	70	45	60	50	35	145	90	65	55	40	130	95	60	40
-20	20	195	140	90	55	75	60	45	180	115	85	65	50	165	120	70	50
-20	25	200	160	110	70	95	75	60	225	145	105	85	65	205	150	90	65
-20	32	-	-	125	90	115	100	75	245	175	135	105	80	230	180	115	85
-20	40	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	-	-	95	-	-	140	135	105	-	-	130	105

S.O.: sans objet

Sélection des composants et des accessoires

- 1: Alimentation
- 2: Jonctions et dérivations
- 3: Terminaisons
- 4: Thermostats
- 5: Accessoires

Il existe une gamme complète de composants et d'accessoires s'installant à froid pour tous les rubans chauffants de type BTV, QTVR, XTV et KTV. Utilisés conjointement, ils permettent de mettre en oeuvre un système de traçage sûr et fiable, qui s'installe et s'entretient facilement. Les composants Raychem doivent être utilisés pour assurer le bon fonctionnement du produit et sa conformité aux normes et réglementations en vigueur. Un système de traçage comprend au minimum une boîte de raccordement pour l'alimentation et une terminaison. Les autres éléments tels que jonctions ou dérivations s'utilisent en fonction des besoins.



1: Alimentation

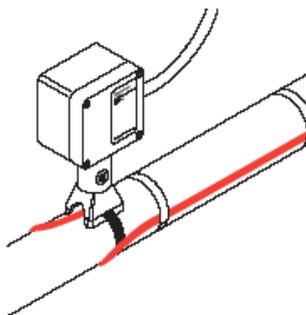
Les boîtes de raccordement s'installent directement sur la tuyauterie ou séparément. Pour le montage sur tuyauterie, choisir l'un des kits intégrés ci-dessous. Dans les autres cas, il faut une boîte de raccordement distincte, avec des kits de connexion et d'entrée de calorifuge (accessoires modulaires, voir ci-dessous).

Ces kits peuvent s'utiliser avec tous les rubans chauffants Raychem de la gamme industrie : BTV, QTVR, XTV et KTV. Les kits de raccordement JBS, JBM et JBU sont disponibles avec témoin lumineux vert, indiquant la présence de tension. Le câble d'alimentation devra pouvoir supporter la température maximale pouvant être atteinte dans le système tracé que ce soit par le biais du ruban chauffant ou par le biais du process.

1. Accessoires intégrés

Ces kits intègrent boîte de raccordement, connexion, entrée de calorifuge et support. Ils protègent complètement le ruban chauffant pour plus de sécurité. Les embouts d'étanchéité à froid et les nouveaux borniers rapides WAGO garantissent la fiabilité des connexions et réduisent fortement le temps d'installation. Les composants intégrés sont conçus pour l'industrie et agréés pour utilisation en zone explosible (Ex e). Les entrées de câble sont au pas métrique (M25).

2. Hors calorifuge



- JBS-100-E

Boîte de raccordement avec kit de connexion à froid intégré pour 1 ruban chauffant.

Le presse-étoupe pour le câble d'alimentation est compris dans le kit.

Nécessite 1 collier de serrage, à commander séparément.

numéro d'article: 829939-000

Avec témoin lumineux vert, désignation **JBS-100-L-E**

(numéro d'article: 054363-000)

- JBS-100-EP

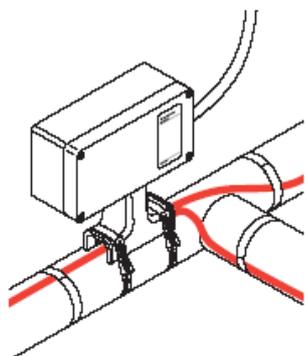
Boîte de raccordement avec kit de connexion à froid intégré pour 1 ruban chauffant. Avec plaque de continuité de masse et une borne de terre traversante pour câble armé. S'installe sans apport de chaleur.

Nécessite 1 collier de serrage et 1 presse-étoupe métallique, à commander séparément.

numéro d'article: 158251-000

Avec témoin lumineux vert, désignation **JBS-100-L-EP**

(numéro d'article: 075249-000)



- JBM-100-E

Boîte de raccordement avec kit de connexion à froid intégré pour 1 à 3 rubans chauffants. Peut également servir pour jonction ou dérivation. S'installe sans apport de chaleur.

Le presse-étoupe pour le câble d'alimentation est compris dans le kit.

Nécessite 2 colliers de serrage, à commander séparément
numéro d'article: 831519-000

Avec témoin lumineux vert, désignation **JBM-100-L-E**
(numéro d'article: 395855-000)

- JBM-100-EP

Boîte de raccordement avec kit de connexion à froid intégré pour 1 à 3 rubans chauffants. Avec plaque de continuité de masse et borne de terre traversante pour câble armé.

Peut également servir pour jonction ou dérivation.

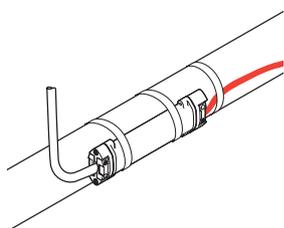
S'installe sans apport de chaleur.

Nécessite 2 colliers de serrage et 1 presse-étoupe métallique, à commander séparément.

numéro d'article: 986415-000

Avec témoin lumineux vert, désignation **JBM-100-L-EP**
(numéro d'article: 300273-000)

3. Sous calorifuge



- C-150-E

Kit de connexion sous calorifuge pour 1 ruban chauffant. Charge maximum : 25 A. S'installe à froid. Convient pour câble non armé jusqu'à 2,5 mm² avec conducteurs multibrins en cuivre.

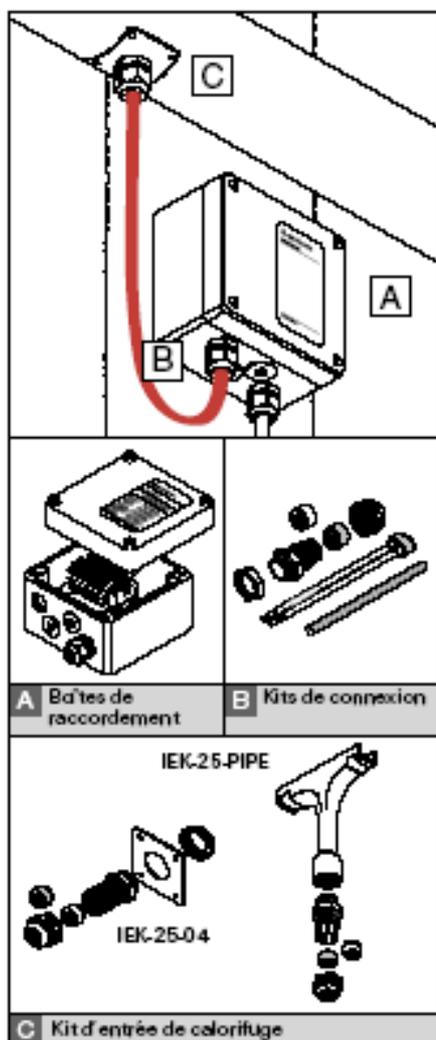
Le C-150-E s'utilise comme connecteur :

là où l'utilisation d'une boîte de raccordement pose problème, notamment par manque de place sur les lignes d'instrumentation ou les bras de chargement là où on opte pour un montage sous calorifuge, sur les circuits de traçage de faible longueur comme alternative bon marché au JBS-100-E.

numéro d'article: 073704-000

4. Accessoires modulaires

Les accessoires modulaires assurent l'alimentation de 1 à 3 rubans chauffants. Les boîtes de raccordement se montent en surface et existent en version atmosphères explosibles et zone ordinaire. Le modèle JBU-100 est équipé des nouvelles bornes rapides WAGO. Les kits de connexion et les kits d'entrée de calorifuge ne nécessitent pas d'apport de chaleur et sont à commander séparément. Une boîte de raccordement est à prévoir par circuit. Prévoir également un kit de connexion et un kit d'entrée de calorifuge pour chaque ruban chauffant relié à la boîte de raccordement.



Système métrique M25

Explosible

Boîtes de raccordement

boîtes de raccordement pour câble non armé: **JBU-100-E**

JBU-100-E: avec témoin vert

boîtes de raccordement pour câble armé: **JBU-100-EP** ⁽¹⁾

JBU-100-L-EP: avec témoin vert

Kits de connexion

C25-100

Kits d'entrée de calorifuge

pour tuyauteries, réservoirs, pompes et instruments

IEK-25-04

pour tuyauteries

IEK-25-PIPE ⁽²⁾

Ordinaire

Boîtes de raccordement

boîtes de raccordement pour câble non armé: **JB-82**

Kits de connexion

C25-100

Kits d'entrée de calorifuge

pour tuyauteries, réservoirs, pompes et instruments

IEK-25-04

pour tuyauteries

IEK-25-PIPE ⁽²⁾

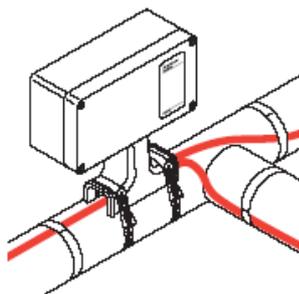
⁽¹⁾ avec plaque de continuité de masse et borne de terre traversante; nécessite 1 presse-étoupe en métal, à commander séparément

⁽²⁾: nécessite 2 colliers de serrage, à commander séparément

2: Jonctions et dérivations

Accessoires pour dérivation en T ou jonction en ligne de rubans chauffants. Agrément pour utilisation en zone explosible (Ex e).

1. Hors calorifuge



- JBM-100-E

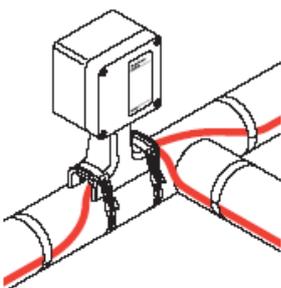
Pour réaliser des jonctions ou des dérivations en T, hors calorifuge, par l'intermédiaire de bornes. S'installe sans apport de chaleur.

Nécessite 2 colliers de serrage, à commander séparément.

numéro d'article: 831519-000

Avec plaque de continuité de masse et borne de terre traversante pour câble armé, désignation: **JBM-100-EP**

(numéro d'article: 986415-000)



- T-100

Pour réaliser des jonctions ou des dérivations en T, les connexions se faisant par sertissage. S'installe sans apport de chaleur.

Nécessite 2 colliers de serrage, à commander séparément.

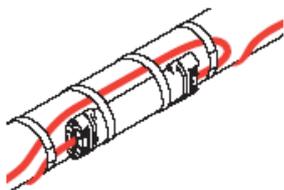
numéro d'article: 447379-000

Pince à sertir, référence **T-100-CRIMP-TOOL**

(numéro d'article: 954799-000)

(Panduit CT-1570)

2. Sous calorifuge



- S-150

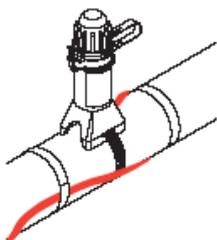
Pour réaliser des jonctions en ligne serties sous le calorifuge. S'installe sans apport de chaleur.

numéro d'article: 497537-000

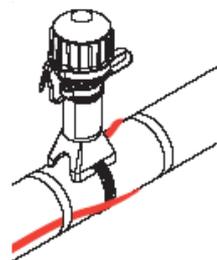
3: Terminaison

Assure l'étanchéité de l'extrémité du ruban chauffant. Agrément pour utilisation en zone explosible. Prévoir une terminaison pour chaque extrémité libre de ruban chauffant.

1. Hors calorifuge

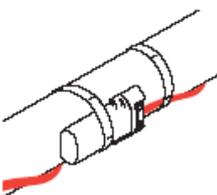


- **E-100-E**
- Module de terminaison mécanique (Ex e). S'installe sans apport de chaleur.
- Nécessite 1 collier de serrage, à commander séparément.
- Numéro d'article: 101255-000



- **E-100-L2-E**
- Module de terminaison mécanique avec diode témoin verte (Ex e m). S'installe sans apport de chaleur.
- Nécessite 1 collier de serrage, à commander séparément.
- Numéro d'article: 726985-000

2. Sous calorifuge



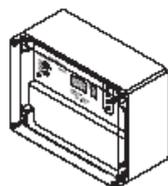
- **E-150-E**
- Terminaison sous calorifuge (Ex e). S'installe sans apport de chaleur.
- Livrée avec
- de signalisation.
- numéro d'article: 979099-000

4: Thermostats

Un thermostat est nécessaire pour maintenir avec précision la température du fluide (contrôle) ou pour optimiser la consommation dans les applications de mise hors gel (ambiance). Choisir le modèle approprié à l'aide du tableau ci-dessous. Thermostat de contrôle : un thermostat par circuit. Thermostat d'ambiance : un thermostat par site.

Pour la mise hors gel, des économies d'énergie importantes peuvent être obtenues en utilisant le thermostat électronique **RAYSTAT-ECO-10**. Celui-ci adapte en permanence la puissance dissipée par le ruban aux déperditions thermiques, en se basant sur la température ambiante.

zone	type	référence
ordinaire	ambiance	AT-TS-13
		RAYSTAT-ECO-10
	contrôle	AT-TS-14
		RAYSTAT-CONTROL-10
explosible	ambiance	RAYSTAT-EX-04 (électronique)
	contrôle	RAYSTAT-EX-02 (mécanique)
		RAYSTAT-EX-03 (électronique)



- RAYSTAT-ECO-10

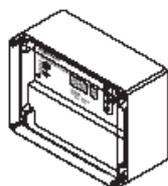
Thermostat d'ambiance à régulation proportionnelle pour zone ordinaire. Type de sonde : sonde Pt 100 à 3 fils. Montage : en surface.

Plage de températures : 0 °C à + 30 °C.

Avec relais d'alarme, 2A, pour connaître l'état du système à distance.

Pouvoir de coupure : 25A.

Numéro d'article: 145232-000



- RAYSTAT-CONTROL-10

Thermostat électronique de contrôle pour zone ordinaire. Type de sonde : sonde Pt 100 à 3 fils.

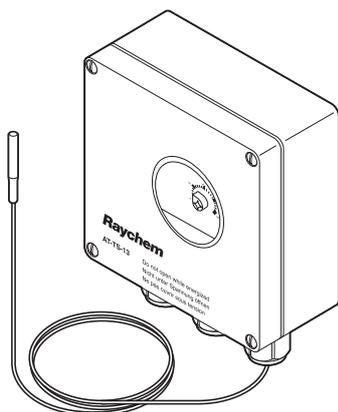
Plage de températures : 0 °C à + 150 °C.

Pouvoir de coupure : 25A.

Avec relais d'alarme, 2A, pour connaître l'état du système à distance.

Montage : en surface ou sur support SB-100 ou SB-101 (option).

Numéro d'article: 828810-000



- AT-TS-13

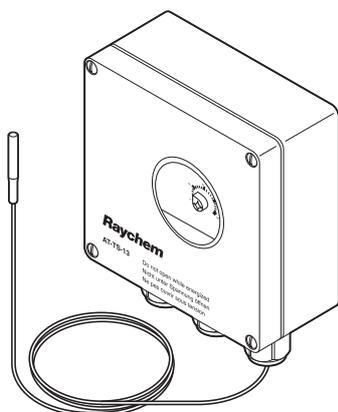
Thermostat électronique de contrôle pour zone ordinaire. Type de sonde : PTC KTY 83-110.

Plage de températures : - 5 °C à + 15 °C.

Pouvoir de coupure : 16A.

Montage: en surface ou sur support SB-110 ou SB-111 (option).

Numéro d'article: 728129-000



- AT-TS-14

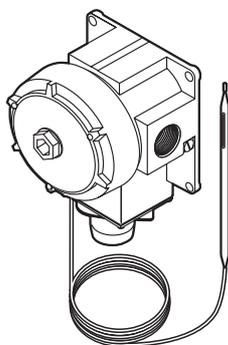
Thermostat électronique de contrôle pour zone ordinaire. Type de sonde : PTC KTY 83-110.

Plage de températures : 0 °C à + 120 °C.

Pouvoir de coupure : 16A.

Montage : en surface ou sur support SB-110 ou SB-111 (option).

Numéro d'article: 648945-000



- RAYSTAT-EX-02

Thermostat de contrôle mécanique (Ex d), agréé pour zone explosible.

Plage de températures : - 4 °C à + 163 °C.

Pouvoir de coupure : 22 A

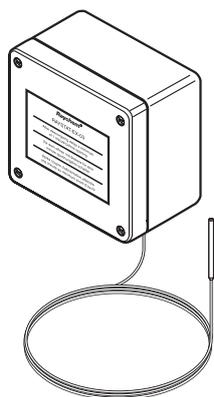
Longueur de sonde : 3 m.

Montage: sur support SB-100 ou SB-101 (option) ou en surface.

Presse-étoupe (3/4" NPT) à commander séparément, pour câble d'alimentation armé : PN GL-33; non armé : PN GL-34.

Numéro d'article: 404385 -000

Tyco Thermal Controls / Raychem



- RAYSTAT-EX-03

Thermostat de contrôle électronique (Ex e), agréé pour zone explosible.

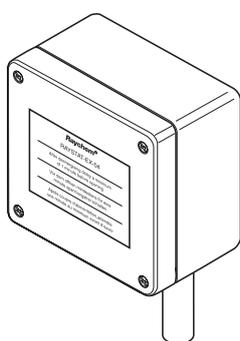
Plage de températures : 0 °C à + 499 °C.

Pouvoir de coupure : 16 A

Longueur de sonde : 2 m.

Montage: sur support SB-100 ou SB-101 (option) ou en surface.

Numéro d'article: 333472-000



- RAYSTAT-EX-04

Thermostat de contrôle électronique (Ex e), agréé pour zone explosible.

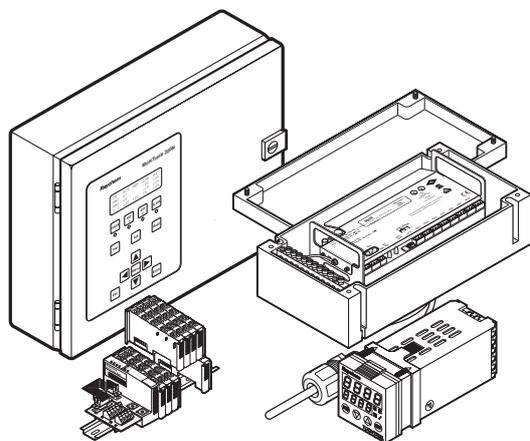
Plage de températures : 0 °C à + 499 °C.

Pouvoir de coupure : 16 A

Montage: sur support SB-100 ou SB-101 (option) ou en surface.

Numéro d'article: 462834-000

Systèmes de surveillances et de régulation

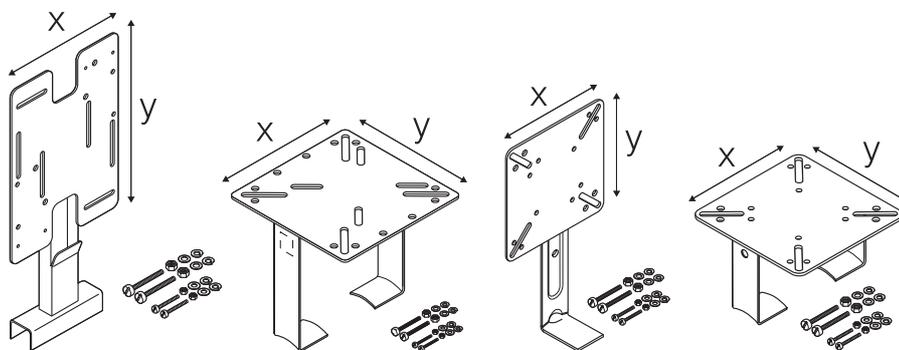


Outre les équipements présentés dans ce guide, Tyco Thermal Controls propose différents systèmes de surveillance et régulation, capables de gérer jusqu'à 130 circuits de trçage. Pour en savoir plus, consultez le catalogue technique consacré au trçage électrique, visitez notre site (www.tycothermal.com) ou contactez votre représentant Tyco Thermal Controls.

5: Accessoires

1. Supports en acier inoxydable

Ces supports servent à fixer les thermostats de contrôle et les boîtes de raccordement sur les tuyauteries. Chaque support nécessite 2 colliers de serrage additionnels à commander séparément. Des vis M6 et/ou M4, écrous, rondelles et rondelles à ressort sont fournis pour fixer les boîtes ou les thermostats. Le tableau ci-dessous établit les correspondances entre les différents supports et les équipements compatibles. Pour d'autres équipements, consulter votre représentant Tyco Thermal Controls.



thermostat	SB-100	SB-101	SB-110	SB-111
AT-TS-13	x	x	x	x
AT-TS-14	x	x	x	x
JBU-100-E	x	x		
JBU-100-EP	x	x		
RAYSTAT-CONTROL-10	x	x		
RAYSTAT-EX-02	x	x	x	x
RAYSTAT-EX-03	x	x		
RAYSTAT-EX-04	x	x		
caractéristiques techniques				
dimensions plaque X x Y mm	160 x 230	160 x 160	130 x 130	130 x 130
distance tuyau - plaque mm	100	160	100	100
nombre de colliers de serrage	2	2	1	2
numéro d'article	192932-000	990944-000	707366-000	579796-000

2. Etiquette de signalisation

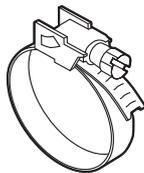


- S'applique sur le revêtement du calorifuge pour indiquer la présence d'un circuit de traçage électrique (1 étiquette tous les 5 mètres).

assortiment étiquettes de signalisation

gamme	référence de commande	description	langue
76	ETL-CZ	étiquette de signalisation	Tchèque
76	ETL-DK	étiquette de signalisation	Danois
76	ETL-G	étiquette de signalisation	Allemand
76	ETL-HR	étiquette de signalisation	Croate
76	ETL-I	étiquette de signalisation	Italien
76	ETL-N	étiquette de signalisation	Norvégien
76	ETL-PL	étiquette de signalisation	Polonais
76	ETL-RO	étiquette de signalisation	Roumain
76	ETL-SLO	étiquette de signalisation	Slovène
76	ETL-SPANISH	étiquette de signalisation	Espagnol
76	LAB-ETL-CH	étiquette de signalisation	Allemand/Français/Italien
76	LAB-ETL-H	étiquette de signalisation	Hongrois
76	LAB-ETL-LIT	étiquette de signalisation	Letton
76	LAB-ETL-NE	étiquette de signalisation	Norvégien/Anglais
76	LAB-ETL-POR	étiquette de signalisation	Portugais
76	LAB-ETL-R	étiquette de signalisation	Russe
76	LAB-ETL-S	étiquette de signalisation	Suédois
76	LAB-ETL-SF	étiquette de signalisation	Finlandais
76	LAB-I-01	étiquette de signalisation	Anglais
76	LAB-I-05	étiquette de signalisation	Français
76	LAB-I-23	étiquette de signalisation	Néerlandais
76	LAB-I-32	étiquette de signalisation	Letton

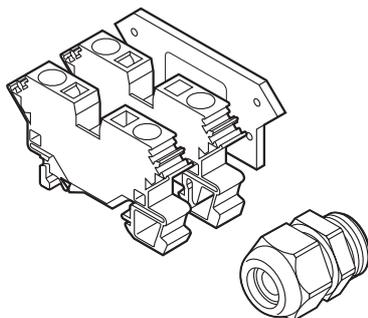
3. Colliers de serrage



- Le collier de serrage (acier inoxydable) doit être sélectionné en fonction du diamètre de la tuyauterie. Pour les JBS-100, JBM-100, E-100, E-100-L, T-100 et IEK-25-PIPE, il faut ajouter 25 mm au diamètre de la tuyauterie.

Ø extérieur tuyauterie mm	pouces	collier de serrage	numéro d'article
20 - 47	(½' - 1¼')	PSE-047	700333-000
40 - 90	(1¼' - 3')	PSE-090	976935-000
60 - 288	(2' - 10')	PSE-280	664775-000
60 - 540	(2' - 20')	PSE-540	364489-000

4. Kit thermostaat



- **HWA-WAGO-TSTAT-KIT**
Kit permettant de connecter un thermostat de type RAYSTAT-EX-02 aux boîtes de raccordement JBS, JBM et JBU. Comprend 2 bornes WAGO série 284 (1 x L, 1 x PE) et un presse-étoupe GL-36-M25.
Numéro d'article: 966659-000

5. Ruban adhésif de fixation

- Sélectionner l'adhésif en fonction du matériau de la tuyauterie et de la température. Faire trois tours tous les 300 mm sur le ruban chauffant. Déterminer la quantité de ruban à partir du tableau ci-dessous.

nombre de rouleaux = longueur de la tuyauterie divisé par les mètres de tuyauterie par rouleau

Si besoin est, ajouter environ 20% pour l'installation du ruban sur les vannes, brides, etc.



- GT-66

Adhésif en fibre de verre. Pour tuyauteries en acier. 20 m par rouleau.

Numéro d'article: C77220-000

- GS-54

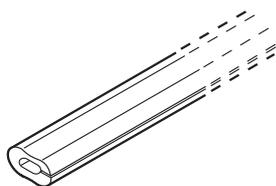
Adhésif en fibre de verre avec faible concentration d'halogènes. Pour tuyauteries en acier inoxydable. 16 m par rouleau.

Numéro d'article: C77221-000

Consulter votre représentant Tyco Thermal Controls ou le logiciel TraceCalc Pro ou TraceCalc Net pour toute utilisation de bande adhésive aluminium en tant qu'auxiliaire de transfert de chaleur.

Ø tuyauterie mm	Ø Pouces	GT66 m de tuyauterie par rouleau	GS54 m de tuyauterie par rouleau
8	¼'	46,5	37,2
15	½'	29,9	23,9
20	¾'	23,8	19,1
25	1'	19,1	15,2
32	1¼'	15,1	12,1
40	1½'	13,2	10,5
50	2'	10,6	8,4
65	2½'	8,7	7,0
80	3'	7,2	5,7
100	4'	5,6	4,5
150	6'	3,8	3,0

6. Manchon de protection

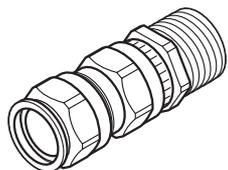


- G-02

Manchon de protection pour protéger le ruban chauffant des dommages mécaniques (ex. un bord coupant). Livré en barre de 1 mètre à couper à la longueur voulue.

Numéro d'article: 412549-000

7. Presse-étoupe



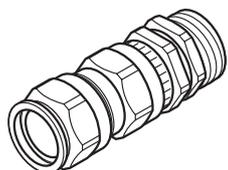
- **GL-33**
Presse-étoupe 3/4" (EEx d II C) pour thermostat RAYSTAT-EX-02. Laiton nickelé. Pour câbles d'alimentation armés.
Numéro d'article: 493217-000



- **GL-34**
Presse-étoupe 3/4" (EEx d II C) pour thermostat RAYSTAT-EX-02. Laiton nickelé. Pour câbles d'alimentation non armés.
Numéro d'article: 931945-000



- **GL-36-M25**
Presse-étoupe pour câble d'alimentation M25 (Ex e). Polyamide. Pour câbles d'alimentation non armés, diamètre entre 8 et 17 mm. Pièce de rechange pour JBS-100, JBM-100 et JBU-100.
Numéro d'article: 774424-000



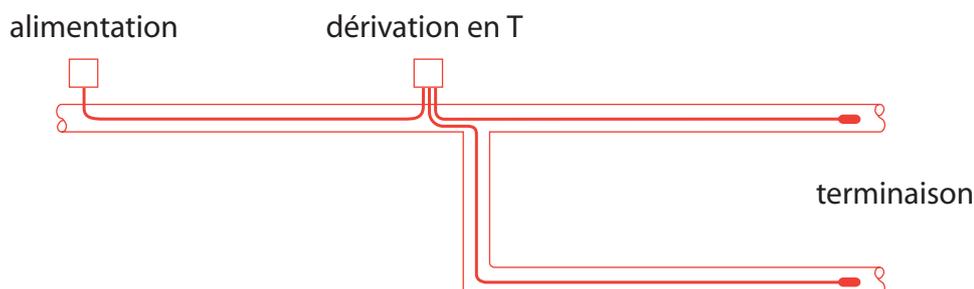
- **GL-38-M25-METAL**
Presse-étoupe pour câble d'alimentation M25 (Ex et Exd) pour boîtes avec plaque de continuité de masse (-EP). Laiton nickelé. Pour câbles d'alimentation armés.
Numéro d'article: 056622-000

Exemple

Zone : explosible, système métrique, câbles d'alimentation non armés, diamètre de tuyauterie: 50 mm, type de ruban chauffant : 8XTV2-CT-T3, longueur du ruban chauffant : 39 m

Liste de matériel:

- 1 x boîte de raccordement JBS-100-E
- 1 x dérivation T-100
- 2 x kit de terminaison E-100
- 8 x étiquette de signalisation LAB-I-05
- 5 x collier de serrage PSE-090
- 4 x adhésif de fixation GT66



Guide de Calcul de traçage électrique

assortiment

gamme	référence de commande	description
Câble chauffant industrielle		
Câble chauffant pour des environnements chimiques non corrosifs		
76	3BTV2-CR	Ruban chauffant 9W/m MPO (gaine extérieure: sorte de caoutchouc - MPO: modified polyolefin)
76	5BTV2-CR	Ruban chauffant autorégulant 16W/mMPO (gaine extérieure: sorte de caoutchouc - MPO: modified polyolefin)
76	8BTV2-CR	Ruban chauffant autorégulant 25W/mMPO (gaine extérieure: sorte de caoutchouc - MPO: modified polyolefin)
76	10BTV2-CR	Ruban chauffant autorégulant 30W/mMPO (gaine extérieure: sorte de caoutchouc - MPO: modified polyolefin)
Câble chauffant pour des environnements chimiques corrosifs		
76	3BTV2-CT	Ruban chauffant autorégulant 9W/m TEF (gaine extérieure: teflon)
76	5BTV2-CT	Ruban chauffant autorégulant 16W/mTEF (gaine extérieure: teflon)
76	8BTV2-CT	Ruban chauffant autorégulant 25W/mTEF (gaine extérieure: teflon)
76	10BTV2-CT	Ruban chauffant autorégulant 30W/mTEF (gaine extérieure: teflon)
76	5KTV2-CT	Ruban chauffant autorégulant 16W/mTEF (gaine extérieure: teflon)
76	8KTV2-CT	Ruban chauffant autorégulant 25W/mTEF (gaine extérieure: teflon)
76	15KTV2-CT	Ruban chauffant autorégulant 47W/mTEF (gaine extérieure: teflon)
76	20KTV2-CT	Ruban chauffant autorégulant 65W/mTEF (gaine extérieure: teflon)
76	10QTVR2-CT	Ruban chauffant autorégulant 38W/mTEF (gaine extérieure: teflon)
76	15QTVR2-CT	Ruban chauffant autorégulant 51W/mTEF (gaine extérieure: teflon)
76	20QTVR2-CT	Ruban chauffant autorégulant 63W/mTEF (gaine extérieure: teflon)
76	4XTV2-CT-T3	Ruban chauffant autorégulant 12W/mTEF (gaine extérieure: teflon)
76	8XTV2-CT-T3	Ruban chauffant autorégulant 25W/mTEF (gaine extérieure: teflon)
76	12XTV2-CT-T3	Ruban chauffant autorégulant 38W/mTEF (gaine extérieure: teflon)
76	15XTV2-CT-T3	Ruban chauffant autorégulant 47W/mTEF (gaine extérieure: teflon)
76	20XTV2-CT-T2	Ruban chauffant autorégulant 63W/mTEF (gaine extérieure: teflon)
Thermostats		
76	AT-TS-13	Thermostat d'ambiance, électronique, zone ordinaire -5-+15°C
76	AT-TS-14	Thermostat de contrôle, électronique, zone ordinaire 0 - 120 °C
76	RAYSTAT-C0NTR10	Thermostat de contrôle, électronique, zone ordinaire, 25 A, 0 - 150 °C
76	RAYSTAT-EC0-10	Régulateur proportionnel d'ambiance, électronique
76	RAYSTAT-EX-02	Thermostat de contrôle, mécanique, -4/+163 °C
76	RAYSTAT-EX-03	Thermostat de contrôle, électronique 0/+499 °C
76	RAYSTAT-EX-04	Thermostat de contrôle, électronique 0/+49 °C
76	TC0NTR0L-C0NT02	Régulateur de température, électronique, montage en armoire
76	TM10S/+50+300C	Thermostat de contrôle, mécanique, zone ordinaire 300 °C
76	TM10S/0+200C	Thermostat de contrôle, mécanique, zone ordinaire 200 °C
76	TM10S/0+50C	Thermostat de contrôle, mécanique, zone ordinaire 50 °C
76	TM20S/+5+215CEX	Thermostat de contrôle et limiteur de température, mécanique, Ex 215 °C
76	TM20S/+50+300C	Thermostat de contrôle et limiteur de température, mécanique, zone ordinaire 300°C
76	TM20S/0+200C	Thermostat de contrôle et limiteur de température, mécanique, zone ordinaire 200°C
76	TM20S/0+50C	Thermostat de contrôle et limiteur de température, mécanique, zone ordinaire 50°C
76	TM20S/70+350CEX	Thermostat de contrôle et limiteur de température, mécanique, Ex 350°C

gamme	référence de commande	description
Sensors		
76	PT100-EXE	PT100 EXE
76	PT100-EXE-SENS	PT100 sensor+M16 presse étoupe
76	PT100-NH	PT100 espace normale
Set de raccordement et jonction		
76	C-150-E	Kit d'alimentation, installé à froid
76	C-150-PC	Câble d'alimentation en silicone pour C-150
76	C25-100	Kit de connexion, installé à froid, M25
76	C25-100-METAL	Kit de connexion, installé à froid, M25, métallique
76	C25-21	Kit de connexion, thermorétractable, M25
76	C3/4-100-METAL	Kit de connexion, installé à froid, 3/4' NPT, métallique
76	CCE-03-CR	Kit de raccordement en ligne et terminaison pour BTV-CR;FS-A/B;HWAT-L/M/R;GM-2X, thermorétractable
76	CCE-04-CT	Kit de Raccordement en ligne+H232 et Terminaison pour BTV-CT/QTVR;FS-C, thermorétractable
76	E-06	Kit de terminaison, BTV/QTVR, thermorétractable
76	E-100-E	Kit de terminaison, installé à froid, hors calorifuge
76	E-100-L2-E	Kit de terminaison, installé à froid, hors calorifuge, avec témoin lumineux (vert)
76	E-150	Kit de terminaison, installé à froid, sous calorifuge
76	E-19	Kit de terminaison, XTV/KTV, thermorétractable
76	JB-82	Boîte de raccordement, pour zone ordinaire, 4x M20/M25
76	JB-EX-20	Boîte de raccordement modulaire, 3 x M20, 1 x M25
76	JB-EX-25	Boîte de raccordement modulaire, 4 x M25
76	JBM-100-E	Kit Intégré de raccordement, à entrée multiple
76	JBM-100-L-E	Kit Intégré de raccordement, à entrée multiple, avec témoin lumineux (vert)
76	JBS-100-E	Kit Intégré de raccordement, à entrée unique
76	JBS-100EP	Kit Intégré de raccordement, à entrée unique, avec plaque de masse
76	JBS-100-L-E	Kit Intégré de raccordement, à entrée unique, avec témoin lumineux (vert)
76	JBU-100-E	Boîte de raccordement, pour système modulaire, 4x M25
76	JBU-100-L-E	Boîte de raccordement, pour système modulaire, 4x M25, avec témoin lumineux (vert)
76	S-06	Kit de jonction en ligne pour WGRD
76	S-150	Kit de jonction en ligne, installé à froid
76	S-19	Kit de jonction en ligne, BTV, thermorétractable
76	S-21	Kit de jonction en ligne, QTVR, thermorétractable
76	S-69	Kit de jonction en ligne, XTV/KTV, thermorétractable
76	T-100	Kit de jonction ou dérivation en T, boîtier avec raccords à compression
76	TSL-TTK/1/M20	kit de connexion
76	TSL-TTK/F1/M20	Kit de connexion/terminaison froid
76	TSL-TTK/F2/M20	Kit de connexion et de terminaison pour FHT, thermorétractable, M20
76	TSL-TTK1/BS/M20	Kit de connexion et de terminaison pour IHT, M20
76	TSL-TTK-M20	kit de connexion
Presse-étoupe		
76	GL-34	Presse-étoupe 3/4' NPT câble non armé
76	GL-36-M25	Presse-étoupe M25
76	GL-38-M25-METAL	Presse-étoupe M25, métallique, câble armé
76	HWA-PLUG-M25	Blindplug M25 EXE plast.
76	RED-M25/20	Réduction M25 mâle, M20 femelle, Exd
76	RED-M25/20-EEXD	Réduction, M25 mâle à M20 femelle, Exd
76	RED-M25PG16EEXE	Adaptateur, M25 femelle à Pg16 mâle

gamme	référence de commande	description
Accessoires		
76	ATE-180	Ruban adhésif de fixation, aluminium, 55m, largeur 63,5mm
76	E-100-B00T5PACK	Embouts de remplacement pour E-100-E
76	E-100-LR2-E	Kit de terminaison, installé à froid, hors calorifuge, avec témoin lumineux (vert)
76	G-02	Enveloppe flexible de Protection en silicone, longueur 1m
76	GS-54	Ruban adhésif de fixation, fibre de verre, 16m, largeur 12mm, pour acier inoxydable
76	GT-66	Ruban adhésif de fixation, fibre de verre, 20m, largeur 12mm, pour acier au carbone
76	HARD 69	Sonde de température pour AT-TS-13 et AT-TS-14
76	HARDSPACER-SS25	Bande de fixation, acier inoxydable, 25m, largeur 12,5mm
76	HWA-WAG0-TSTAT	Kit thermostat, pour thermostats mécaniques
76	IEK-20-01-M	Set jonction d'isolation
76	IEK-25-04	Kit d'entrée de calorifuge, fixation à la revêtement du calorifuge
76	IEK-25-06	Kit d'entrée de calorifuge, pour rubans à puissance constante, fixation à la revêtement du calorifuge
76	JB-SB-26	Support RVS 100mm
76	JBS-SPA	Adaptateur pour tuyauteries à petit diamètre pour JBS (5 pièces)
76	LAB-23	Etiquette de signalisation néerlandaise
76	LAB-38	Etiquette de signalisation allemande
76	LAB-ETL-CH	Etiquette de signalisation allemande/française/italienne
76	LAB-HWAT-D	Etiquette de signalisation allemande
76	LAB-I-01	Etiquette de signalisation anglaise
76	LAB-I-05	Etiquette de signalisation française
76	LAB-I-35	Etiquette conception stabilisée, trilingue
76	PSE-047	Collier de serrage, acier inoxydable, 20-47 mm
76	PSE-090	Collier de serrage, acier inoxydable, 40-90 mm
76	PSE-280	Collier de serrage, acier inoxydable, 60-288 mm
76	PSE-540	Collier de serrage, acier inoxydable, 60-540 mm
76	RMI-TW	Ligatures RMI, acier inoxydable, 45 m/rouleau
76	SB-100	Support, acier inoxydable, vertical, à une bras avec entrée de ruban
76	SB-101	Support, acier inoxydable, horizontal, à deux bras
76	SB-110	Support, acier inoxydable, vertical, à une bras
76	SB-111	Support, acier inoxydable, horizontal, à deux bras
76	SB-120	Support, acier inoxydable, horizontal, à deux bras
76	T-100-CRIMP-KIT	Pièces de rechanges pour T-100
76	TCNTR0L-IS0L01	Sectionneur, pour MONI-PT100-4/20MA

gamme	référence de commande	description
Mise hors gel		
Câble chauffant		
76	FR0ST0P-BLACK	Ruban chauffant autorégulant 18W/m
76	FR0ST0P-GREEN	Ruban chauffant autorégulant 10W/m
Thermostat		
76	AT-TS-13	Thermostat d'ambiance, électronique, zone ordinaire -5-+15°C
76	AT-TS-14	Thermostat de contrôle, électronique, zone ordinaire 0-120 °C
Set de raccordement et finition		
76	JB16-02	Boîte de raccordement, pour zone ordinaire, 4x Pg16/4x M20
76	CE20-01	Kit de connexion et de terminaison
76	CCE-03-CR	Kit de Raccordement en ligne et Terminaison pour BTV-CR;FS-A/B;HWAT-L/M/R;GM-2X, thermorétractable
Accessoires		
76	ATE-180	Ruban adhésif de fixation, aluminium, 55m, largeur 63,5mm
76	GS-54	Ruban adhésif de fixation, fibre de verre, 16m, largeur 12mm, pour acier inoxydable
76	GT-66	Ruban adhésif de fixation, fibre de verre, 20m, largeur 12mm, pour acier au carbone
76	KBL-10	Collier de serrage, plastique, longueur 370mm, paquet de 100
Wintergard câbles chauffage		
Câble chauffant		
76	FS-A-2X	Câble chauffant autorégulant 10W/m
76	FS-B-2X	Câble chauffant autorégulant 26W/m
76	FS-C-2X	Câble chauffant autorégulant 31W/m
Thermostats		
76	AT-TS-13	Thermostat d'ambiance, électronique, zone ordinaire -5/+15 °C
76	AT-TS-14	Thermostat de contrôle, électronique, zone ordinaire 0/+120 °C
76	RAYSTAT-C0NTR10	Thermostat de contrôle, électronique, zone ordinaire, 25 A, 0/+150 °C
76	RAYSTAT-EC0-10	Régulateur proportionnel d'ambiance, électronique
Set de raccordement, finition et jonction J391		
76	CCE-03-CR	Kit de raccordement en ligne et terminaison pour BTV-CR;FS-A/B;HWAT-L/M/R;GM-2X, thermorétractable
76	CCE-04-CT	Kit de raccordement en ligne et terminaison pour BTV-CT/QTVR;FS-C, thermorétractable
76	CE20-01	Kit de connexion et de terminaison
76	JB16-02	Boîte de raccordement, pour zone ordinaire, 4x Pg16/4x M20
76	RAYCLIC-CE-02	Kit de raccordement et de terminaison, installation rapide
76	RAYCLIC-E-02	Terminaison froide, installation rapide
76	RAYCLIC-PS-02	Kit de jonction en ligne alimenté, installation rapide
76	RAYCLIC-PT-02	Kit de dérivation en T alimenté, installation rapide
76	RAYCLIC-S-02	Kit de jonction en ligne, installation rapide
76	RAYCLIC-SB-02	Support pour raccordement
76	RAYCLIC-T-02	Kit de dérivation en T, installation rapide
76	RAYCLIC-X-02	Kit de dérivation en X, installation rapide

gamme	référence de commande	description
Accessoires		
76	ATE-180	Ruban adhésif de fixation, aluminium, 55m, largeur 63,5mm
76	GS-54	Ruban adhésif de fixation, fibre de verre, 16m, largeur 12mm, pour acier inoxydable
76	GT-66	Ruban adhésif de fixation, fibre de verre, 20m, largeur 12mm, pour acier au carbone
76	KBL-10	Collier de serrage, plastique, longueur 370mm, paquet de 100
76	JB-SB-02	Support de boîte, à deux bras
76	JB-SB-08	Support
76	LAB-23	Etiquette de signalisation néerlandaise
76	LAB-38	Etiquette de signalisation allemande
76	LAB-ETL-CH	Etiquette de signalisation allemande/française/italienne
76	LAB-HWAT-D	Etiquette de signalisation allemande
76	LAB-I-01	Etiquette de signalisation anglaise
76	LAB-I-05	Etiquette de signalisation française
76	LAB-I-23	Etiquette de signalisation néerlandaise
76	LAB-I-35	Etiquette conception stabilisée, trilingue

Câble chauffant pour surface asphaltée et béton

Câble chauffant

76	EM2-XR	Câble chauffant autorégulant pour surfaces en béton
76	EM-MI-PACK-26M	ElectroMelt MI Pack
76	EM-MI-PACK-36M	ElectroMelt MI Pack
76	EM-MI-PACK-48M	ElectroMelt MI Pack
76	EM-MI-PACK-60M	ElectroMelt MI Pack
76	EM-MI-PACK-70M	ElectroMelt MI Pack
76	EM-MI-PACK-88M	ElectroMelt MI Pack
76	8BTV2-CT	Ruban chauffant autorégulant 9W/m TEF

Thermostats

76	VIA-DU-20	Unité de contrôle pour chauffage de rampe VIAGARD
----	-----------	---

Sensor

76	VIA-DU-A10	Sonde de température ambiante
76	VIA-DU-S20	Sonde de température et de présence de neige et de glace combiné

Set de raccordement et jonction

76	C25-21	Kit de connexion, thermorétractable, M25
76	CCE-04-CT	Kit de raccordement en ligne et terminaison pour BTV-CT/QTVR;FS-C, thermorétractable
76	CE32-02	Kit de connexion et de terminaison M32
76	E-06	Kit de terminaison, BTV/QTVR, thermorétractable
76	JB16-02	Boîte de raccordement, pour zone ordinaire, 4x Pg16/4x M20
76	VIA-CE-1	Kit de connexion et de terminaison VIAGARD
76	VIA-EM-XS	Jonction
76	VIA-JB-1	Boîte de raccordement PG16-PG21
76	VIA-JB-2	Boîte de raccordement, M32
76	VIA-S1	Manchon de raccordement/chauffage pour ponts roulants (station d'épuration)

gamme	référence de commande	description
Accessoires		
76	KBL-09	Collier de serrage, plastique, longueur 200 mm, paquet de 100 pièces
76	VIA-CTL-01	Pince à sertir
76	VIA-SPACER-10-M	Distanceur
76	VIA-SPACER-25-M	Distanceur
76	VIA-L1	Câble d'alimentation liaison froide VIAGARD 6mm²

Protection contre le gel des chéneaux et tuyaux de descente

Câble chauffant		
76	GM-2X	Ruban chauffant autorégulant
76	8BTV2-CT	Ruban chauffant autorégulant 9W/m TEF
Thermostats		
76	EMDR-10	Unité de Contrôle pour système Antigél de chéneaux EISSTOP
76	HTS-D	Thermostat à double consigne

Set de raccordement, finition et jonction		
76	C25-21	Kit de connexion, thermorétractable, M25
76	CCE-03-CR	Kit de raccordement en ligne et terminaison pour BTV-CR;FS-A/B;HWAT-L/M/R;GM-2X, thermorétractable
76	CCE-04-CT	Kit de raccordement en ligne et terminaison pour BTV-CT/QTVR;FS-C, thermorétractable
76	E-06	Kit de terminaison, BTV/QTVR, thermorétractable
76	JB16-02	Boîte de raccordement, pour zone ordinaire, 4x Pg16/4x M20
76	RAYCLIC-CE-02	Kit de raccordement et de terminaison, installation rapide
76	RAYCLIC-E-02	Terminaison froide, installation rapide
76	RAYCLIC-PS-02	Kit de jonction en ligne alimenté, installation rapide
76	RAYCLIC-PT-02	Kit de dérivation en T alimenté, installation rapide
76	RAYCLIC-S-02	Kit de jonction en ligne, installation rapide
76	RAYCLIC-SB-02	Support
76	RAYCLIC-T-02	Kit de dérivation en T, installation rapide
76	RAYCLIC-X-02	Kit de dérivation en X, installation rapide

Accessoires		
76	GM-RAKE	Support universel de protection
76	GM-SEAL	Colle universelle
76	GS-54	Ruban Adhésif de Fixation, fibre de verre, 16m, largeur 12 mm, pour acier inoxydable
76	GT-66	Ruban Adhésif de Fixation, fibre de verre, 20m, largeur 12 mm, pour acier au carbone
76	ICESTOP-GMK-RC	Plaque de fixation

Maintien en température de l'eau chaude sanitaire

Câble chauffant		
76	HWAT-L	Ruban chauffant autorégulant
76	HWAT-M	Ruban chauffant autorégulant
76	HWAT-R	Ruban chauffant autorégulant
Thermostats		
76	HWAT-ECO	Modulateur de puissance électronique pour câbles HWAT
76	QWT-04	Horloge pour câbles HWAT, montage en armoire

gamme	référence de commande	description
Set de raccordement, finition et jonction		
76	RAYCLIC-CE-02	Kit de raccordement et de terminaison, installation rapide
76	RAYCLIC-E-02	Terminaison froide, installation rapide
76	RAYCLIC-PS-02	Kit de jonction en ligne alimenté, installation rapide
76	RAYCLIC-PT-02	Kit de dérivation en T alimenté, inst. rapide
76	RAYCLIC-S-02	Kit de jonction en ligne, inst. rapide
76	RAYCLIC-SB-02	Support pour raccordement
76	RAYCLIC-T-02	Kit de dérivation en T, installation rapide
76	RAYCLIC-X-02	Kit de dérivation en X, installation rapide
Accessoires		
76	ATE-180	Ruban adhésif de fixation, aluminium, 55m, largeur 63,5mm
76	GS-54	Ruban adhésif de fixation, fibre de verre, 16m, largeur 12mm, pour acier inoxydable
76	GT-66	Ruban adhésif de fixation, fibre de verre, 20m, largeur 12mm, pour acier au carbone
76	HARD-70	Boîtier couvre-bornes pour QWT-04
76	JB16-02	Boîte de raccordement, pour zone ordinaire, 4x Pg16/4x M20
76	LAB-I-23	Etiquette de signalisation néerlandaise
76	LAB-38	Etiquette de signalisation allemande
76	LAB-ETL-CH	Etiquette de signalisation allemande/française/italienne
76	LAB-HWAT-D	Etiquette de signalisation allemande
76	LAB-I-01	Etiquette de signalisation anglaise
76	LAB-I-05	Etiquette de signalisation française
76	LAB-I-35	Etiquette conception stabilisée, trilingue

les articles stockés sont imprimés en gras

Chauffage électrique par le sol

1. Pourquoi un chauffage électrique par le sol?

Un confort accru, tout en réalisant des économies

Un chauffage électrique par le sol s'installe juste en dessous du revêtement, favorisant une montée en température rapide dans la pièce. La chaleur est distribuée uniformément, ce qui permet de réduire de 2 degrés le thermostat sans nuire au confort.



Chaleur produite par un système de chauffage classique par radiateurs. Grandes variations de température (+18 jusqu'à +26 °C) dans la pièce.

Chaleur produite par un système de chauffage par le sol. Faibles variations de température (+20 jusqu'à +25 °C) avec production de chaleur là où c'est nécessaire.

Un chauffage sain et sûr.

Un chauffage électrique par le sol diminue la circulation de l'air, et donc la poussière.

Les sols sèchent plus rapidement, ce qui réduit les risques de moisissures et la prolifération d'acariens. Un sol sec est également plus facile à entretenir étant donné que la poussière n'y adhère pas.

S'installe aisément et convient pour tous les types de sols.

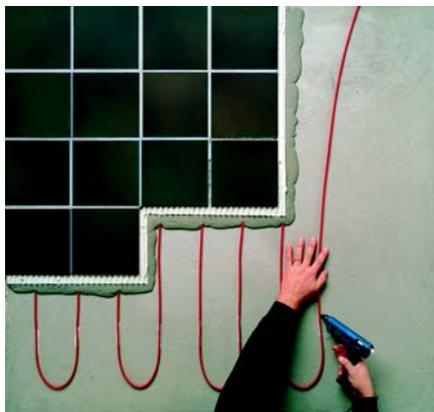
Un chauffage intelligent par le sol s'installe sous tous les sols en carrelage, marbre, bois, stratifié ou moquette.

Il n'encombre pas votre espace de vie et n'impose aucune contrainte pour l'aménagement des pièces.

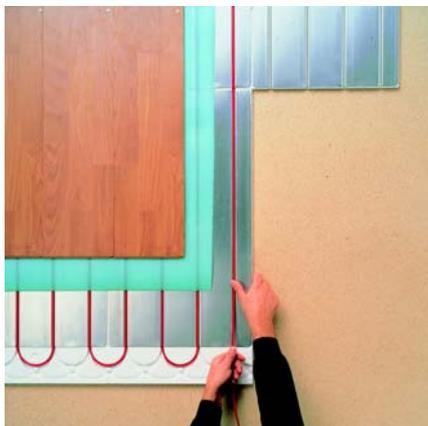
Tyco Thermal Controls / Raychem

2. Systèmes de chauffage électrique par le sol disponibles

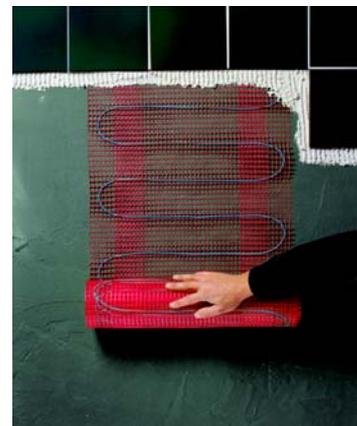
- **T2Red**
le chauffage intelligent par le sol



- **T2Red et T2Reflecta**,
le chauffage par le sol économe en énergie



- **T2QuickNet**,
la trame chauffante autoadhésive ultramince



• Autorégulation:

- Le système de chauffage autorégulant T2Red tient compte des autres sources de chaleur (rayonnement solaire, appareils électriques et dispositifs d'éclairage) et **adapte automatiquement sa production de chaleur**. Il en génère davantage dans les zones plus froides, près des fenêtres ou des portes par exemple, et moins dans les endroits plus protégés, tels que sous un tapis ou sous les meubles. **Il permet également d'accélérer le séchage des sols mouillés.**
- Il n'y a **aucun risque de surchauffe**, ce qui permet d'installer le mobilier partout dans la pièce.
- Les différents systèmes conviennent pour des sols en carrelage, marbre, bois, stratifié ou moquette.

• Economie d'énergie:

- Combinaison du câble chauffant autorégulant T2Red et des plaques T2Reflecta.
- Les plaques T2Reflecta sont fabriquées en polystyrène haute densité recouvertes d'une tôle en aluminium.
- L'économie d'énergie peut atteindre ou dépasser 20 %, en réduisant notamment les pertes thermiques tout en assurant une répartition uniforme de la chaleur.

• Facile à installer:

- Grâce aux plaques à rainures préformées, le câble T2Red s'installe rapidement. Il se coupe à longueur voulue et permet une installation aisée des terminaisons.
- Les plaques peuvent être directement recouvertes du nouveau revêtement de sol.
- Les plaques se posent sur le sol existant. Les coller en cas d'un nouveau carrelage. Ne pas les coller en cas de parquet flottant.
- Structure basse, il n'a que 13 mm d'épaisseur.

• Une système flexible adapté à toutes les situations.

- T2QuickNet est une trame chauffante autoadhésive ultramince, à installer directement sous le carrelage.
 - Peut être installé dans toutes sortes d'endroits: salles de bain, cuisines, living-rooms, chambres à coucher, etc., dessous du carrelage et les pierres naturelles et presque pour chaque construction de sol.
 - T2QuickNet est disponible avec une puissance de 90 W/m² et 160 W/m² pour un échauffement accéléré.
- ### • Facile à installer:
- Idéal pour la rénovation: se pose sur le sol existant, inutile de surélever le sol ou de recouper les portes et les plinthes.
 - Ultramince, T2QuickNet n'a que 3 mm d'épaisseur!
 - Autoadhésive, elle se passe de colles et autres matériaux de fixation.
 - Tout est fourni dans un emballage unique: trame chauffante autoadhésive, câble d'alimentation préconnecté, avec ou sans thermostat.

• Un système pour chaque sol

	Revêtement de sol						
	carrelage	pierre naturelle	parquet flottant	parquet massif	linoléum	revêtement synthétique	moquette**
T2 Red en trame	☺☺☺	☺☺☺	☺☺☺	☺☺☺	☺☺	☺☺	☺☺
T2Red et T2Reflecta	☺☺☺	☺☺☺	☺☺☺	☺☺☺	☺☺☺	-	-
T2QuickNet	☺☺☺	☺☺☺	☺	☺	☺	☺	☺

☺☺☺Très bon - ☺☺ Bon - ☺ contactez votre filial Cebeo

* : T2QuickNet 160 n'est pas adapté au revêtement en bois

** : si adapté aux chauffages par le sol (coefficient de transmission surfacique de 0,15 W/m²K)

3. Qu'est-ce que l'autorégulation?

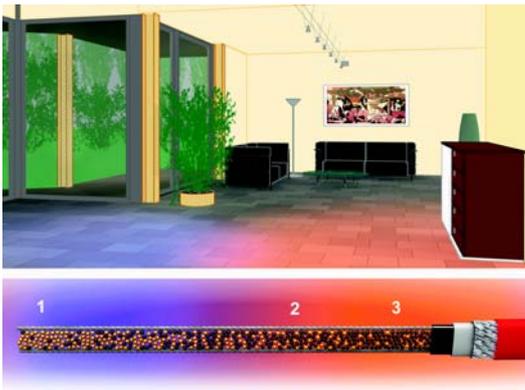
Voici plusieurs années que raychem a mis au point les rubans chauffants autorégulants. Ils adaptent automatiquement leur puissance pour compenser les changements de température.

La gaine extérieure, le blindage et la gaine intérieure assurent la protection mécanique, chimique et électrique...mais c'est dans l'âme conductrice du ruban que s'opère la magie du système. L'âme conductrice est extrudée entre les deux conducteurs parallèles.

Lorsque la température ambiante baisse (1), des contractions microscopiques se produisent dans l'âme, ce qui augmente le nombre de chemins de conceptions électriques, augmentant ainsi la chaleur produite.

A l'inverse, lorsque la température ambiante augmente (2), l'âme se dilate et le nombre de chemins de conduction électrique diminue ce qui réduit la chaleur produite.

Un ruban autorégulant adapte la production de chaleur sur toute sa longueur. Il constitue donc une solution sûre et fiable pour de nombreuses applications.



1. Dans les zones plus froides (près des portes et des fenêtres), la production de chaleur est plus importante.

2. Dans les zones plus chaudes (par ex. au centre de la pièce ou sous les tapis et les meubles), la production de chaleur est réduite.



Présence d' un courant d' air de la porte.

- Le ruban détecte la zone froide et augmente la production de chaleur.



Pendant la journée, le soleil réchauffe le sol près de la fenêtre.

- Le ruban réduit automatiquement sa production de chaleur en conséquence.
- Aucun risque de surchauffe



Le besoin de chaleur est moins important sous un tapis.

- Le ruban détecte le réchauffement dû au tapis et réduit sa production de chaleur.
- Il n' y a aucun risque de surchauffe ou de dégât au sol.

4. Avantages d' un système autorégulant de chauffage par le sol.

Sécurité et fiabilité

Evite la surchauffe.

Les rubans peuvent être proches les uns des autres.

Pas d'entretien.

Installation simple.

Le ruban peut être coupé à longueur souhaitée (par ex. pour s' adapter aux locaux de formes complexes).

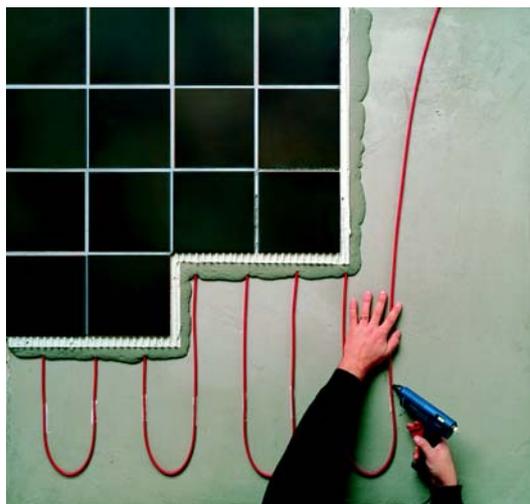
Le ruban s' installe directement sur les supports existants.

Econome en énergie

Le ruban adapte la production de chaleur à la température de la pièce, ce qui rationalise la consommation d' énergie.

Tyco Thermal Controls / Raychem

5. T2Red



T2Red est un ruban chauffant autorégulant de faible épaisseur pour le chauffage par le sol. Il s'installe sous tous les types de revêtements, sans risque de surchauffe. Le ruban chauffant intelligent est idéal pour un confort accru partout dans la maison, de la salle de bains à la chambre.

Facile à dessiner: un seul ruban chauffant pour toutes sortes de chambres.

Flexible: coupe à longueur, pas de nécessité de terminaison froide.

Idéal pour la rénovation: épaisseur limitée (max. 8 mm).

Applications

Séjour, cuisine, salle de bains, salle à manger, chambre à coucher, véranda:

Revêtement de sol: carrelage, parquet, pierre naturelle, stratifié, moquette (si adapté au chauffage par le sol (coefficient de transmission surfacique de 0,15W/m²K)).

Support: chape en béton, chape anhydrite, bois, plaques de plâtre, plancher; sol asphalté.

Caractéristiques techniques

Puissance	60 - 100 W/m ² (5 -15 W/m) *
Tension	AC 230 V
Longueur max. de câble chauffant par circuit électrique	100 m à 10 A
Rayon de courbure min.	35 mm
Température max. du câble autorégulant	+ 45 °C
Température max. ambiante	+ 65 °C
Dimension câble chauffant (largeur et hauteur) 6,0 mm x 8,7 mm	
Thermostats	R-TA ou R-TC

*: dépendant de la distance du câble, de la construction et de la couverture du sol.

Raccordement électrique

Longueur max. du circuit	100 m
Sortie froide	Pas nécessaire. Possibilité de connection directe dans la boîte de raccordement ou au thermostat.
Protection électrique	Disjoncteur 10A (type C) pour une trame de 12m ² .
Différentiel	30 mA, 100 ms

Références de commande câble autorégulant T2Red en trame

gamme	référence de commande	description
76	T2Red	T2Red rubban chauffant 5 - 15 W/m 230 V



les articles stockés sont imprimés en gras

Références de commande composants

gamme	référence de commande	description
76	CE-T2Red/ETL	Kit de connexion et de terminaison T2Red

les articles stockés sont imprimés en gras

Références de commande thermostats

gamme	référence de commande	description
76	R-TA	Thermostat électronique avec écran LCD pour applications de sonde de sol et de sonde d'ambiance.
76	R-TC	Thermostat électronique programmable. Ecran LCD rétro-éclaire. Sonde de sol e, sonde d'ambiance ou sonde d'ambiance avec limiteur de sonde de sol. Programmes préenregistrés.



les articles stockés sont imprimés en gras

Paquet T2Red opérationnel

Contenu

- câble ruban chauffant T2Red préterminé comprenant un kit de terminaison
- thermostat Raychem TA
- 1 façade supplémentaire
- 1 câble de sonde 3,0 m
- 1 tube d'électricité 2,5 m
- bâtonnets de colle hotmelt
- 1 guide d'installation
- 1 rapport de mise en oeuvre



Références de commande T2Red opérationnel

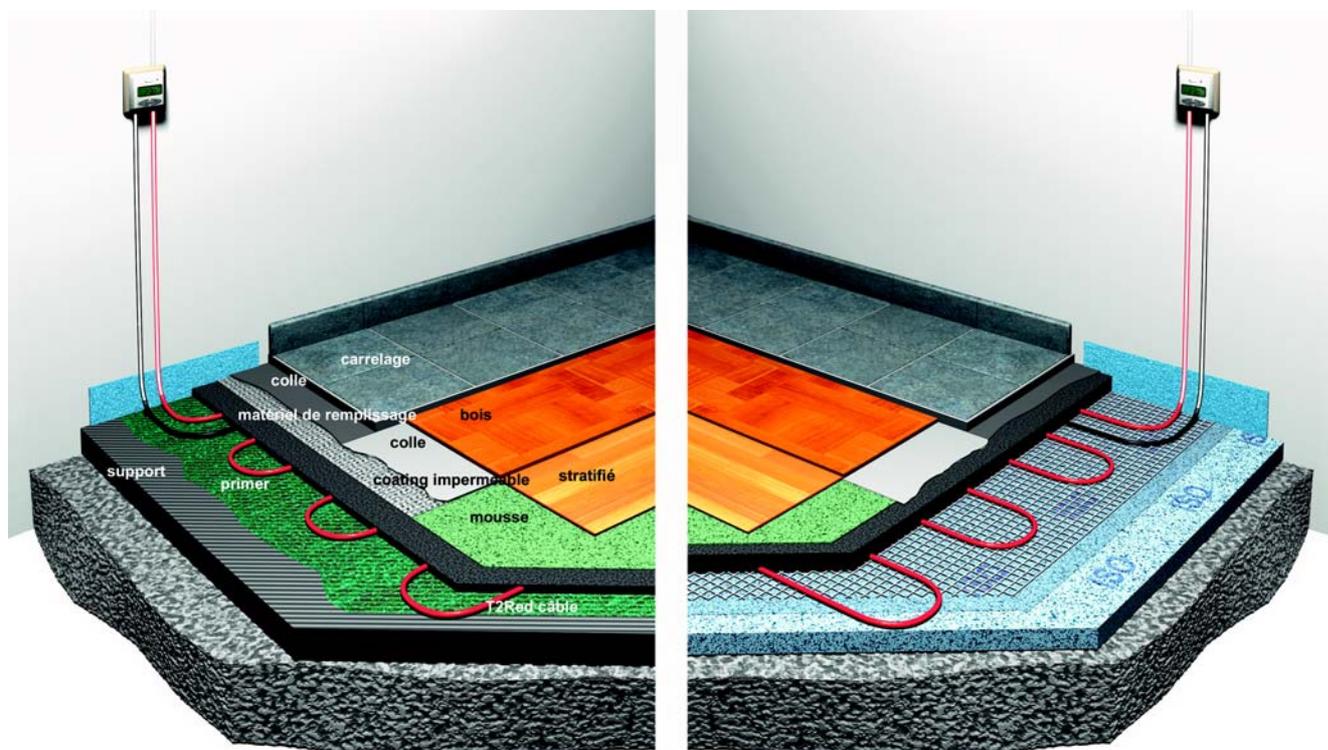
gamme	référence de commande	description
76	R-RD-B-16M/TA	Câble Chauffant autorégulant de 16 m, avec terminaison et câble d'alimentation préinstallés + thermostat avec sonde de sol.
76	R-RD-B-23M/TA	Câble Chauffant autorégulant de 23 m, avec terminaison et câble d'alimentation préinstallés + thermostat avec sonde de sol.
76	R-RD-B-30M/TA	Câble Chauffant autorégulant de 30 m, avec terminaison et câble d'alimentation préinstallés + thermostat avec sonde de sol.
76	R-RD-B-37M/TA	Câble Chauffant autorégulant de 37 m, avec terminaison et câble d'alimentation préinstallés + thermostat avec sonde de sol.
76	R-RD-B-44M/TA	Câble Chauffant autorégulant de 44 m, avec terminaison et câble d'alimentation préinstallés + thermostat avec sonde de sol.
76	R-RD-B-58M/TA	Câble Chauffant autorégulant de 58 m, avec terminaison et câble d'alimentation préinstallés + thermostat avec sonde de sol.
76	R-RD-B-72M/TA	Câble Chauffant autorégulant de 72 m, avec terminaison et câble d'alimentation préinstallés + thermostat avec sonde de sol.
76	R-RD-B-86M/TA	Câble Chauffant autorégulant de 86 m, avec terminaison et câble d'alimentation préinstallés + thermostat avec sonde de sol.
76	R-RD-B-100M/TA	Câble Chauffant autorégulant de 100 m, avec terminaison et câble d'alimentation préinstallés + thermostat avec sonde de sol.

les articles stockés sont imprimés en gras

Références de commande accessoires

gamme	référence de commande	description
76	CE-T2Red/ETL	Kit de connexion et de terminaison T2Red
76	S-T2Red	Kit de jonction T2Red / réparation
76	T2Red starter-pack 300 m	300 m de ruban chauffant autorégulant, 5 thermostats, 10 kits de connexion et de terminaison, trolley
76	T2Red trolley	T2Red trolley
76	T2Red bâtonnets de colle hotmelt	70 pièces en boîte
76	KBL-10	colliers de serrage

Installation



6. T2Red avec T2Reflecta



T2Red, ruban chauffant autorégulant

Plaque T2Reflecta:

- Avec rainures d'installation du ruban
- Avec un revêtement intégré d' aluminium assurant la distribution de chaleur

Plaque d' extrémité

Applications

Séjour, cuisine, salle de bains, salle à manger, chambre à coucher, véranda:

Revêtement du sol: carrelage, parquet, pierre naturelle, stratifié, moquette (si adapté au chauffage par le sol (coefficient de transmission surfacique de 0,15W/m²K))

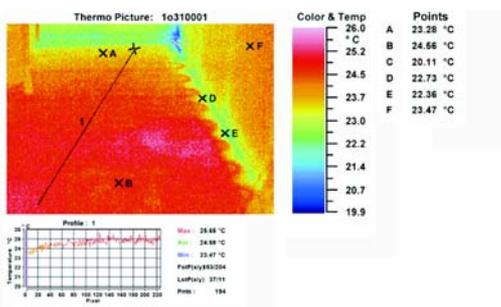
Support: chape en béton, chape anhydrite, bois, ancien carrelage ou plancher, plaques de plâtre, sol asphalté.

Le système éco- énergétique rénovation

- 20% d' économie d' énergie en plus grâce à l' isolation intégrée.
- Distribution homogène et adaptive de la température du sol.<<
- Grande flexibilité d' installation. Grâce à l' autorégulation, il n' y a pas de risque de surchauffe sous les tapis, le mobilier, etc.
- Autorégulation automatique de la puissance en fonction de l' environnement (plus de chaleur dans les zones froides, moins dans les zones chaudes).
- Pas de champs électromagnétiques mesurables.
- Durable et sans entretien.

Avantages: une température uniforme des plaques dans la pièce.

Graphique des températures



La couche d' aluminium des plaques garantit une distribution uniforme de la chaleur dans la pièce.

Tyco Thermal Controls / Raychem

Caractéristiques techniques

Plaque T2Reflecta	
Matériaux	Aluminium (0,5 mm d' épaisseur) & EPS (12,5 mm)
Dimensions des plaques	720 mm x 400 mm x 13 mm
Dimension des plaques d' extrémité	100 mm x 400 mm x 12,5 mm(pas d' aluminium)
Classement au feu	DIN 4102-B1
Coefficient U des plaques T2Reflecta	2,33W/m ² K
Coefficient de conductivité thermique	0,033W mK
Coefficient d' expansion thermique	2,4 X 10 ⁵ 1/K
Pression à long terme	140 kPa (14000 kg/m ²)

Choisissez votre méthode de pose des plaques T2Reflecta

Etapas de travail **Système T2Reflecta Fix-Systeem pour une installation standard** **Système T2Reflecta S-adhesive pour une installation très rapide (ne convient pas pour les pierres naturelles)**

Poser les plaques T2Reflecta sur le support

T2Reflecta A- Fix colle à base de ciment (temps de séchage de 24 heures)



Colle T2Reflecta-S-Adhesive spéciale à dispersion (temps de séchage de 4 heures).



Appliquer le primer sur les plaques T2Reflecta

T2Reflecta P-Fix, primer spécial



Pas nécessaire. Le carrelage peut être attaché directement sur les plaques T2Reflecta.

Poser le carrelage Toute colle souple pour carrelage (C2S) (temps de séchage de 3 heures) ou une colle pour pierres naturelles

Colle T2Reflecta - S- Adhesive (temps de séchage de 4 heures)

Temps total de séchage: 24 heures

Temps total de séchage: 8 heures

Références de commande plaques T2Reflecta

gamme	référence de commande	description
76	R-RF-1M2	3 plaques T2Reflecta (720 mm x 400 mm) et 2 plaques d'extrémité (100 mm x 400 mm) pour 0,944 m ²
76	R-RF-3M2	10 plaques T2Reflecta (720 mm X 400 mm) et 6 plaques d'extrémité (100mm X 400 mm) pour 3,12 m ²



les articles stockés sont imprimés en gras

Références de commande câble autorégulant T2Red en trame

gamme	référence de commande	description
76	T2Red	Ruban T2Red de chauffage par le sol 5-15 W/m 230V



les articles stockés sont imprimés en gras

Références de commande composants

gamme	référence de commande	description
76	CE-T2Red/ETL	Kit de connexion et de terminaison T2Red

les articles stockés sont imprimés en gras

Références de commande accessoires

gamme	référence de commande	description
Matériel de fixation pour carrelage et pierres naturels		

76	R-RF-ADH-A-FIX	Colle pour le placement des plaques T2Reflecta, 15 kg dans un sac pour 6 m ² . Consommation: 2,2kg/cm/m ² (2,2kg/m ² avec peigne de 6mm)	
76	R-RF-ADH-P-FIX	Primer pour la couche d'aluminium des plaques T2Reflecta pour l'application de colle standard pour le carrelage ou la pierre naturelle	

Matériel de fixation pour carrelage - méthode rapide

76	R-RF-ADH-S	1 seau pour la fixation d' environ 6-9 m ² de plaques T2Reflecta ou pour la fixation des plaques T2Reflecta, et du carrelage, sur une surface de 3m ²	
----	------------	---	---

les articles stockés sont imprimés en gras

Tyco Thermal Controls / Raychem

Références de commande paquets T2Reflecta

gamme	référence de commande	description	
76	R-RF-10M2-LM	Kit complet pour 10m ² , comprenant: 100m de ruban T2Red, 1 kit CE-T2Red, 4 packs T2Reflecta = 33 plaques T2Reflecta et 20 plaques d'extrémité	
76	R-RF-10M2-TL	Kit complet pour 10m ² , comprenant: 100 m de ruban T2Red, 1 kit CE- T2Red, 4 packs T2Reflecta = 33 plaques T2Reflecta et 20 plaques d'extrémité, 2 sacs de colle T2Reflecta- A- Fix, 1 seau de primer T2Reflecta- P- Fix	
76	R-RF-10M2-TL-S	Kit complet pour 10m ² avec un adhésif solution rapide, comprenant: 100 m de ruban T2Red, 1 kit CE- T2Red, 4 packs T2Reflecta = 33 plaques T2Reflecta et 20 plaques d'extrémité, 4 seaux de colle T2Reflecta-D- Adesive	

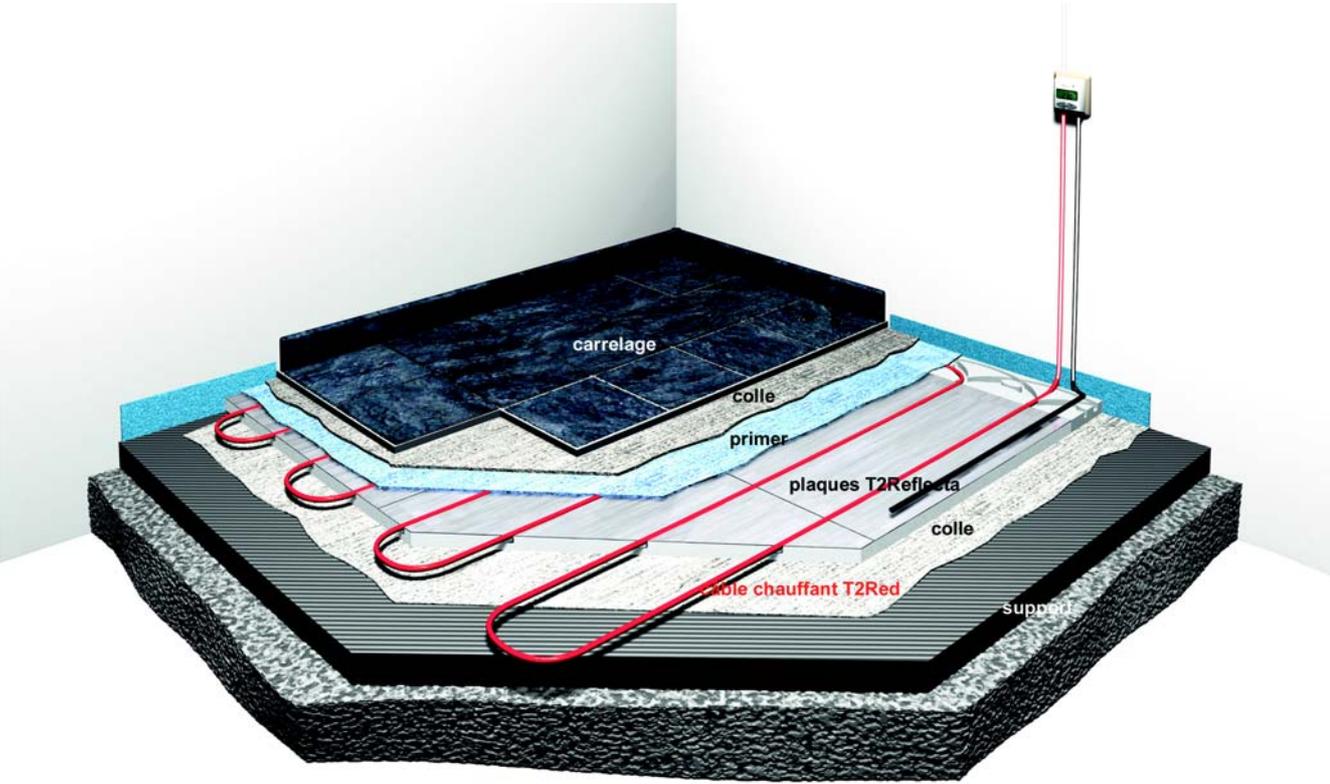
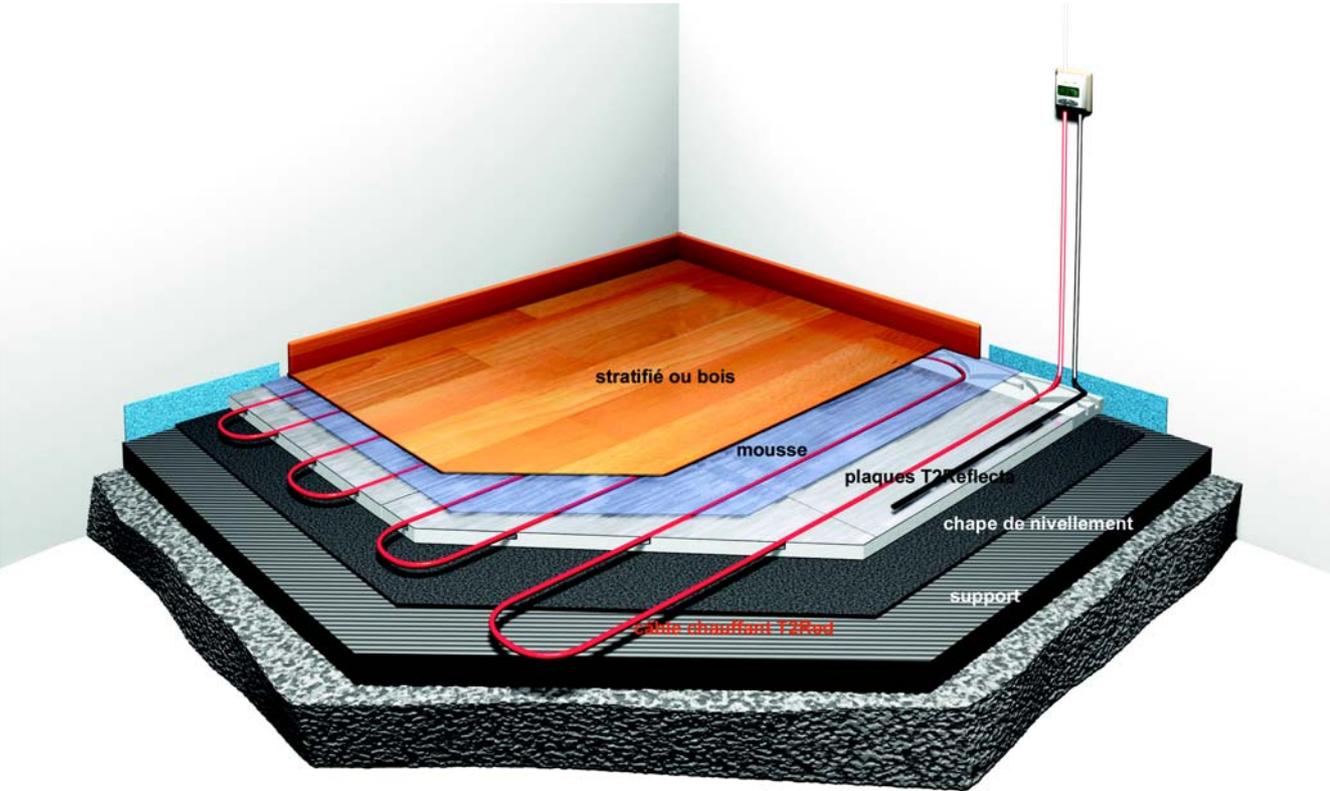
les articles stockés sont imprimés en gras

Références de commande thermostats

gamme	référence de commande	description	
76	R-TA	Câble Chauffant autorégulant de 16 m, avec terminaison et câble d'alimentation préinstallés + thermostat avec sonde de sol.	
76	R-TC	Thermostat électronique programmable, écran LCD rétro-éclaire, sonde de sol et sonde d'ambiance, programmes préenregistrés	

les articles stockés sont imprimés en gras

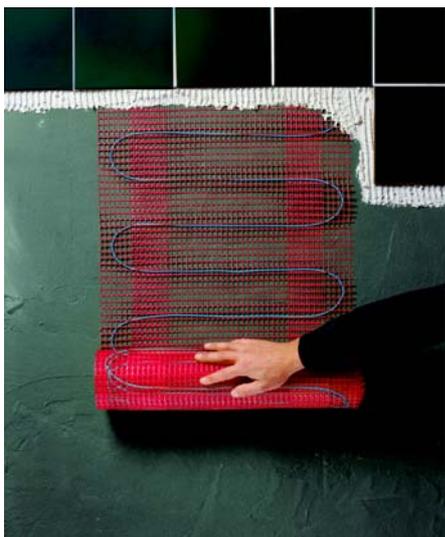
Installation



chauffage électrique par le sol

Tyco Thermal Controls / Raychem

7. T2QuickNet



- Trame chauffante autoadhésive de 3 mm d' épaisseur, à poser directement sous le revêtement en carrelage ou en pierres naturelles.
- A peine 3 mm d' épaisseur
- **Une** sortie froide (système à double conducteur)
- Idéal pour le chauffage direct par le sol, à couler dans la colle pour carrelage ou le matériau de remplissage sous le revêtement de finition.
- Hauteur maximale de construction, incluse la pierre: 15 mm.

Applications

Séjour, cuisine, salle de bains, salle à manger, chambre à coucher, véranda:

Revêtement du sol: carrelage, pierres naturelles (épaisseur max. 30 mm).

Support: chape en béton, chape anhydrite, carrelage, bois, plaques de plâtre, plancher.

Quelle trame T2QuickNet choisir?

T2QuickNet-90

- Pour les sols bien isolés.
- Comme chauffage d' appoint.

T2QuickNet-160

- Rechauffement rapide
- Pour des supports mal isolés

Caractéristiques techniques

composition trame T2QuickNet		
	T2QuickNet-160	T2QuickNet-90
Ruban chauffant	Câble chauffant à puissance constante: 11W/m	Câble chauffant à puissance constante: 8,1 W/m
Puissance	160 W/m ²	Max. 90 W/m ²
Tension	AC 230 V	AC 230 V
Distance entre 2 rubans chauffants	70 mm	90 mm
Isolant extérieur de la gaine	Polyoléfine LSOH	Polyoléfine LSOH
Longueur sortie froide	5 m	2,5 m
Diamètre câble chauffant	3,4 mm	3,4 mm
Rayon de courbure min.	30 mm	30 mm
Matériaux de la trame	Fibre de verre, auto- adhésive	Fibre de verre, auto- adhésive
Largeur	50 cm	50 cm
Thermostats	Raychem TC	Raychem TA

Raccordement électrique de T2QuickNet

Installation du ruban chauffant thermostat + sensor	
Puissance maximale sans utilisation de contacteur vers le thermostat	3000 W
Thermostat	Raychem TA / Raychem TC
Raccordement électrique de T2QuickNet	
	T2QuickNet-160
Longueur circuit de traçage	18 m ²
Sortie froide	5 m
Protection électrique	13 A max.
Différentiel	30 mA. 100 ms

T2QuickNet-Plus-160 kit (avec thermostat TC)

Contenu:

- 1 trame auto- adhésive T2QuickNet 160 W/m² avec 1 sortie froide de 5 m.
- 1 thermostat Raychem TC blanc polaire.
- 1 façade supplémentaire.
- 1 protection de sonde.
- 1 conduit pour pose de la sonde de sol.
- 1 manuel d' installation.
- 1 rapport de mise en oeuvre.



Références de commande T2QuickNet-Plus-160 kit (avec thermostat TC)

gamme	référence de commande	description	puissance (W)	dimensions (l x L (m))
76	RQNP-1,0M ² /TC	T2Quicknet 1.0m ² 160W/230V + thermostat programmé	160	0,5 x 2,0
76	RQNP-1,5M ² /TC	T2Quicknet 1.5m ² 240W/230V + thermostat programmé	240	0,5 x 3,0
76	RQNP-2M ² /TC	T2Quicknet 2.0m ² 320W/230V + thermostat programmé	320	0,5 x 4,0
76	RQNP-2,5M ² /TC	T2Quicknet 2.5m ² 400W/230V + thermostat programmé	400	0,5 x 5,0
76	RQNP-3M ² /TC	T2Quicknet 3.0m ² 480W/230V + thermostat programmé	480	0,5 x 6,0
76	RQNP-3,5M ² /TC	T2Quicknet 3.5m ² 560W/230V + thermostat programmé	560	0,5 x 7,0
76	RQNP-4M ² /TC	T2Quicknet 4.0m ² 640W/230V + thermostat programmé	640	0,5 x 8,0
76	RQNP-4,5M ² /TC	T2Quicknet 4.5m ² 720W/230V + thermostat programmé	720	0,5 x 9,0
76	RQNP-5M ² /TC	T2Quicknet 5.0m ² 800W/230V + thermostat programmé	800	0,5 x 10,0
76	RQNP-6M ² /TC	T2Quicknet 6.0m ² 960W/230V + thermostat programmé	960	0,5 x 12,0
76	RQNP-7M ² /TC	T2Quicknet 7.0m ² 1120W/230V + thermostat programmé	1120	0,5 x 14,0
76	RQNP-8M ² /TC	T2Quicknet 8.0m ² 1280W/230V + thermostat programmé	1280	0,5 x 16,0
76	RQNP-9M ² /TC	T2Quicknet 9.0m ² 1440W/230V + thermostat programmé	1440	0,5 x 18,0
76	RQNP-10M ² /TC	T2Quicknet 10.0m ² 1600W/230V + thermostat programmé	1600	0,5 x 20,0

les articles stockés sont imprimés en gras

Tyco Thermal Controls / Raychem

Kit trame chauffante T2QuickNet 90 (avec thermostat TA)

Contenu:

- 1 trame auto-adhésive T2QuickNet 90 W/m² avec 1 sortie froide de 2,5 m.
- 1 thermostat Raychem TA blanc polaire.
- 1 façade supplémentaire.
- 1 protection de sonde.
- 1 conduit pour pose de la sonde de sol.
- 1 manuel d'installation.
- 1 rapport de mise en oeuvre.



Références de commande T2QuickNet 90 (avec TA thermostat)

gamme	référence de commande	description	puissance (W)	dimensions (l x L (m))
76	RQNN-1,0M ² /TA	T2Quicknet 1.0m ² 90W/230V + thermostat programmé	90	0,5 x 2,0
76	RQNN-1,5M ² /TA	T2Quicknet 1.5m ² 135W/230V + thermostat programmé	135	0,5 x 3,0
76	RQNN-2M ² /TA	T2Quicknet 2.0m ² 180W/230V + thermostat programmé	180	0,5 x 4,0
76	RQNN-2,5M ² /TA	T2Quicknet 2.5m ² 225W/230V + thermostat programmé	225	0,5 x 5,0
76	RQNN-3M ² /TA	T2Quicknet 3.0m ² 275W/230V + thermostat programmé	275	0,5 x 6,0
76	RQNN-3,5M ² /TA	T2Quicknet 3.5m ² 320W/230V + thermostat programmé	320	0,5 x 7,0
76	RQNN-4M ² /TA	T2Quicknet 4.0m ² 360W/230V + thermostat programmé	360	0,5 x 8,0
76	RQNN-4,5M ² /TA	T2Quicknet 4.5m ² 410W/230V + thermostat programmé	410	0,5 x 9,0
76	RQNN-5M ² /TA	T2Quicknet 5.0m ² 450W/230V + thermostat programmé	450	0,5 x 10,0
76	RQNN-6M ² /TA	T2Quicknet 6.0m ² 545W/230V + thermostat programmé	545	0,5 x 12,0
76	RQNN-7M ² /TA	T2Quicknet 7.0m ² 630W/230V + thermostat programmé	630	0,5 x 14,0
76	RQNN-8M ² /TA	T2Quicknet 8.0m ² 725W/230V + thermostat programmé	725	0,5 x 16,0
76	RQNN-9M ² /TA	T2Quicknet 9.0m ² 800W/230V + thermostat programmé	800	0,5 x 18,0
76	RQNN-10M ² /TA	T2Quicknet 10.0m ² 915W/230V + thermostat programmé	915	0,5 x 20,0

les articles stockés sont imprimés en gras

Références de commande thermostats

gamme	référence de commande	description
76	R-TA	Thermostat électronique, écran LCD, sonde de sol et sonde d'ambiance
76	R-TC	Thermostat électronique programmable. Ecran LCD rétro-éclaire. Sonde de sol e, sonde d'ambiance ou sonde d'ambiance avec limiteur de sonde de sol. Programmes préenregistrés

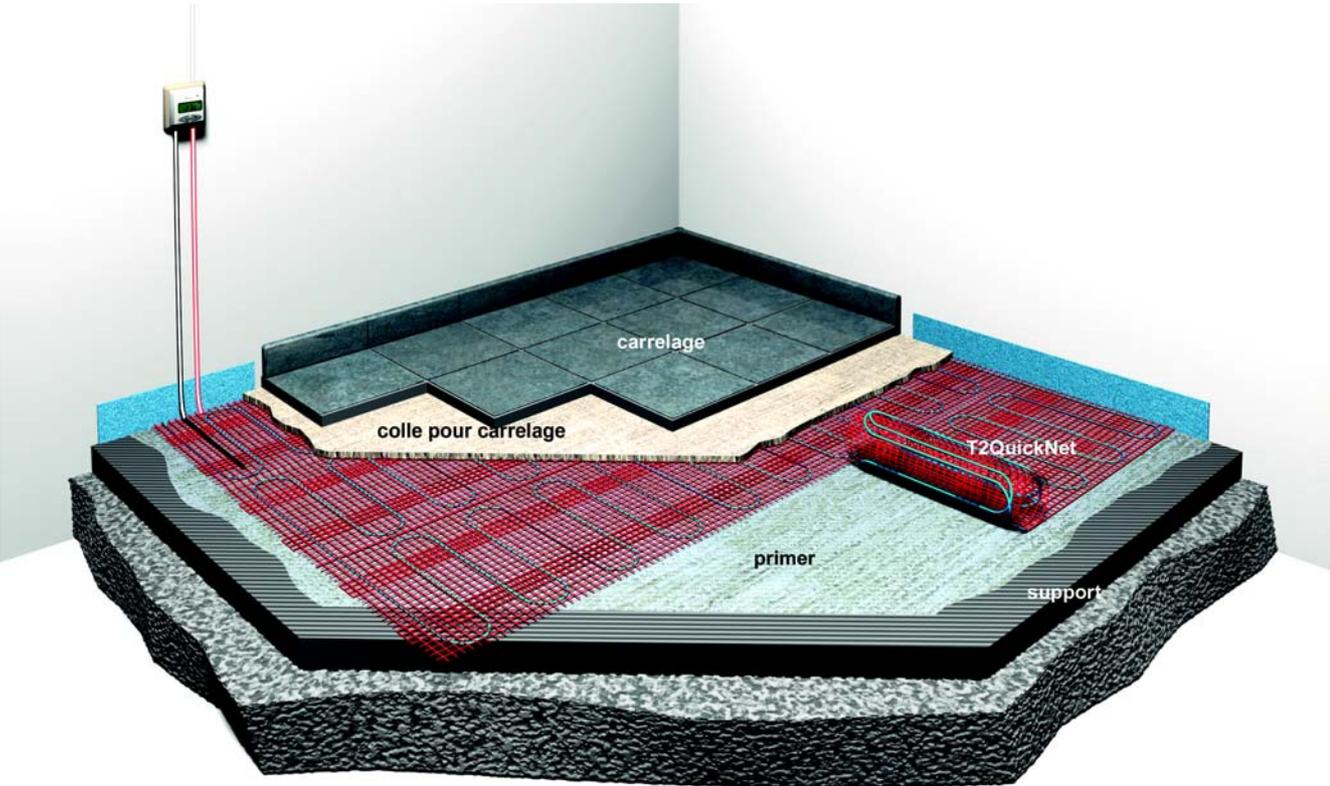


les articles stockés sont imprimés en gras

accessoires

gamme	référence de commande	description
76	U-QN-ACC-SP	Kit de réparation pour T2QuickNet

Installation



chauffage électrique par le sol

Tyco Thermal Controls / Raychem

8. thermostats

Raychem TA Thermostat de confort



Economie d' énergie en utilisant la fonction température-réduite (- 3,5 °C) directe ou pilotée par une horloge externe.

Nos thermostats sont compatibles avec les grandes marques de matériel électrique: Busch-Jaeger, Merten, Eljo, Ensto, Gira, Jung, Elko

Caractéristiques techniques

Plage de température, sonde de sol	5 - 35 °C
Plage de température, sonde d' ambiance	5 - 40 °C
Tension	230 V AC
Classe de protection	IP 21
Type de sonde	NTC, 10 k ohm / 25 °C
Longueur câble de sonde	3 m
Dimensions	H 82 x L 82 x P 54 mm

Référence de commande

gamme	référence de commande	couleur	description
76	R-TA	blan polaire	thermostat avec sonde de sol et sonde d' ambiance
76	Silver-R-TA	argenté	façade argenté pour thermostat TA
76	Sensor-N10	-	sonde supplémentaire

les articles stockés sont imprimés en gras

Raychem TC thermostat programmable



- Grand écran LCD rétro-éclaire-bleu.
- Fonction horloge, programmation 7 jours, par tranches de 30 minutes.
- 4 programmes préparamétrés.
- 1 programme paramétrable par l'utilisateur.
- Thermostat intelligent: calcul des anticipations du chauffage pour garantir une température de confort au moment voulu.
- Fonctionnement par sonde de sol; sonde d'ambiance ou sonde d'ambiance avec limiteur de température au sol.
-
- Nos thermostats sont compatibles avec les grandes marques de matériel électrique: Busch-Jaeger, Merten, Eljo, Enst, Gira, Jung, Elko.

Caractéristiques techniques

Plage de températures, sonde de sol	5 - 35 °C
Plage de températures, sonde d'ambiance	5 - 40 °C
Plage de températures limiteur de température au sol	min. 5 °C - max. 40 °C
Pouvoir de coupures / tension	13 A / 230 V AC
Classe de protection	IP 21
Type de sonde	NTC, 10 k ohm / 25 °C
Longueur câble de sonde	3 m
Dimensions	H 82 x L 82 x P 54 mm

Référence de commande

gamme	référence de commande	couleur	description
76	R-TC	blanc polaire	Thermostat programmable avec sonde de sol et sonde d'ambiance
76	Silver-R-TC	argenté	Façade argenté pour thermostat TC
76	Sensor-N10	-	Sonde supplémentaire

les articles stockés sont imprimés en gras

références tome 6

référence	page	référence	page	référence	page	référence	page
NUMERICS - 0							
0.5-SD	18	0-0034323-0	143	0-0130552-0	140	0-0160171-0	109
0-0031818-0	143	0-0034541-0	118	0-0130568-0	109	0-0160212-0	111
0-0031819-0	143	0-0034853-0	107	0-0130620-0	118	0-0160213-0	111
0-0031880-0	116	0-0035108-0	116	0-0130625-0	118	0-0160214-0	123
0-0031890-0	116	0-0035115-0	114	0-0130750-0	120	0-0160215-0	123
0-0031894-0	116	0-0035185-0	140	0-0131322-0	120	0-0160292-0	107
0-0031895-0	116	0-0035187-0	144	0-0131330-0	120	0-0160294-0	107
0-0032053-0	118	0-0035189-0	143	0-0131331-0	120	0-0160296-0	107
0-0032054-0	118	0-0035559-0	118	0-0131440-0	142	0-0160298-0	116
0-0032058-0	118	0-0035668-0	140	0-0131441-0	142	0-0160300-0	107
0-0032059-0	118	0-0035772-0	140	0-0131443-0	112	0-0160305-5	137
0-0032151-0	143	0-0035773-0	140	0-0131444-0	112	0-0160314-2	125
0-0032404-0	118	0-0036150-0	116	0-0131445-0	112	0-0160314-5	127
0-0032994-0	140	0-0036909-0	144	0-0140608-0	133	0-0160404-2	120
0-0032996-0	140	0-0036916-0	140	0-0140665-0	133	0-0160524-2	125
0-0033461-0	140	0-0036919-0	140	0-0140734-1	133	0-0160625-2	137
0-0033462-0	140	0-0036921-0	141	0-0140802-2	125	0-0160626-1	137
0-0033465-0	140	0-0036922-0	141	0-0140805-2	125	0-0160626-2	137
0-0033466-0	140	0-0036925-0	141	0-0140814-1	133	0-0160834-2	128
0-0033469-0	140	0-0036926-0	141	0-0140814-2	133	0-0160834-5	128
0-0033470-0	140	0-0036929-0	141	0-0140896-2	129	0-0163007-0	136
0-0034070-0	113	0-0036930-0	141	0-0140948-1	127	0-0163008-0	136
0-0034071-0	113	0-0036934-0	141	0-0140950-1	127	0-0163082-1	209
0-0034072-0	113	0-0036935-0	141	0-0140971-2	129	0-0163082-2	209
0-0034104-0	140	0-0036946-0	144	0-0141085-2	129	0-0163084-1	210
0-0034105-0	140	0-0036948-0	144	0-0141442-0	142	0-0163084-2	210
0-0034111-0	140	0-0036951-0	144	0-0141452-1	122	0-0163086-1	209
0-0034113-0	140	0-0036957-0	143	0-0141456-1	122	0-0163086-2	209
0-0034120-0	140	0-0036958-0	143	0-0141460-1	123	0-0163088-1	210
0-0034122-0	140	0-0036959-0	143	0-0141462-1	123	0-0163088-2	210
0-0034124-0	140	0-0036960-0	143	0-0141878-1	133	0-0163090-1	209
0-0034125-0	140	0-0036964-0	114	0-0141878-2	133	0-0163090-2	209
0-0034130-0	144	0-0036965-0	114	0-0141879-1	133	0-0163092-1	210
0-0034137-0	144	0-0041291-0	133	0-0142241-1	133	0-0163092-2	210
0-0034138-0	144	0-0041480-0	133	0-0142829-4	348	0-0165004-0	109
0-0034140-0	107	0-0042238-2	134	0-0142830-2	348	0-0165008-0	109
0-0034141-0	107	0-0042241-2	135	0-0142831-1	348	0-0165010-0	109
0-0034142-0	107	0-0060838-1	134	0-0142839-4	348	0-0165012-0	109
0-0034143-0	107	0-0061316-1	135	0-0142840-2	348	0-0165015-0	109
0-0034144-0	107	0-0106077-0	372	0-0142841-1	348	0-0165017-0	109
0-0034145-0	107	0-0106730-0	109	0-0151467-0	120	0-0165019-0	109
0-0034148-0	107	0-0130005-0	116	0-0151469-0	120	0-0165028-0	116
0-0034150-0	107	0-0130008-0	116	0-0151471-0	120	0-0165034-0	116
0-0034151-0	107	0-0130014-0	107	0-0154719-0	132	0-0165035-0	107
0-0034154-0	109	0-0130017-0	140	0-0154719-1	132	0-0165045-0	142
0-0034155-0	109	0-0130046-0	116	0-0156666-1	131	0-0165046-0	120
0-0034156-0	109	0-0130054-0	107	0-0156667-1	131	0-0165048-0	142
0-0034157-0	107	0-0130090-0	116	0-0160000-0	140	0-0165049-0	120
0-0034158-0	107	0-0130094-0	116	0-0160001-0	141	0-0165075-0	112
0-0034160-0	107	0-0130102-0	107	0-0160002-0	140	0-0165075-1	112
0-0034162-0	107	0-0130106-0	140	0-0160003-0	141	0-0165085-0	112
0-0034163-0	107	0-0130126-0	107	0-0160013-0	140	0-0165134-0	111
0-0034165-0	109	0-0130171-0	116	0-0160032-0	140	0-0165140-0	142
0-0034166-0	109	0-0130191-0	140	0-0160056-0	140	0-0165142-0	120
0-0034318-0	144	0-0130207-0	116	0-0160075-0	140	0-0165143-0	112
0-0034319-0	144	0-0130207-0	116	0-0160119-0	140	0-0165166-0	142
0-0034320-0	144	0-0130270-0	118	0-0160121-0	140	0-0165167-0	112
0-0034321-0	143	0-0130496-0	118	0-0160124-0	107	0-0165168-0	120
0-0034322-0	143	0-0130517-0	118	0-0160129-0	141	0-0165170-0	142
		0-0034318-0	144	0-0160136-0	107	0-0165171-0	112
		0-0130522-0	118	0-0160140-0	140	0-0165171-1	112
		0-0130526-0	118	0-0160170-0	118	0-0165172-0	120
		0-0130527-0	118				
		0-0130532-0	118				
		0-0130537-0	118				

références tome 6

référence	page	référence	page	référence	page	référence	page
0-0165198-0	114	0-0322264-0	141	0-0709819-7	147	0-0926526-1	132
0-0165399-1	122	0-0322269-0	141	0-0709819-8	147	0-0926646-1	132
0-0165400-1	122	0-0322270-0	141	0-0709820-1	148	0-0926647-3	211
0-0165429-1	122	0-0322279-0	143	0-0709820-3	148	0-0926681-3	211
0-0165514-1	120	0-0322280-0	143	0-0709820-4	148	0-0926682-3	211
0-0165536-1	132	0-0322281-0	143	0-0709820-6	148	0-0926683-3	211
0-0165536-2	132	0-0322282-0	143	0-0709821-2	148	0-0927231-3	211
0-0165563-1	125	0-0322870-0	140	0-0709821-3	148	0-0927348-1	132
0-0165564-1	125	0-0322994-0	109	0-0709821-4	148	0-0966067-2	145
0-0165565-1	125	0-0323011-0	118	0-0709821-5	148	0-0966067-5	145
0-0165565-2	127	0-0323050-0	141	0-0709822-2	148	0-0966144-6	146
0-0165566-1	125	0-0323913-0	116	0-0709822-4	148	0-1377172-1	138
0-0165566-2	127	0-0323914-0	116	0-0709823-3	148	0-1377172-2	138
0-0165590-1	123	0-0323915-0	116	0-0709823-4	148	0-1377172-3	138
0-0165591-1	122	0-0323916-0	116	0-0710025-2	147	0-1377172-4	138
0-0165614-2	125	0-0323975-0	121	0-0710025-3	147	0-1377172-5	138
0-0165615-2	125	0-0323994-0	121	0-0710025-5	147	0-1377172-6	138
0-0165616-2	125	0-0324075-0	116	0-0710025-7	147	0-1377172-7	138
0-0165616-5	127	0-0324105-0	141	0-0710026-1	147	0-1377172-8	138
0-0165617-2	125	0-0324165-0	111	0-0710026-3	147	0-1377172-9	138
0-0165617-5	127	0-0324169-0	111	0-0710026-5	147	0-1377173-1	106
0-0165619-2	125	0-0324172-0	111	0-0710026-7	147	0-1377173-2	106
0-0165619-5	127	0-0324202-0	141	0-0710026-8	147	0-1377173-3	106
0-0165622-1	122	0-0326741-0	109	0-0710027-1	147	0-1377173-4	106
0-0169060-8	167	0-0326861-0	118	0-0710027-2	147	0-1377173-5	106
0-0180384-2	134	0-0326875-0	116	0-0710028-1	147	0-1377173-6	106
0-0180409-2	135	0-0327043-0	109	0-0710028-3	147	0-1377173-7	106
0-0180599-0	142	0-0327175-0	140	0-0710028-5	147	0-1377173-8	106
0-0180900-0	136	0-0328516-0	111	0-0710028-8	147	0-1377173-9	106
0-0180901-0	136	0-0328730-0	114	0-0710030-1	147	0-1377174-4	117
0-0180904-0	136	0-0328996-0	116	0-0710030-3	147	0-1377174-5	117
0-0180905-0	136	0-0328998-0	116	0-0710030-5	147	0-1377174-6	117
0-0180906-0	136	0-0342126-1	112	0-0710030-7	147	0-1377174-9	119
0-0180907-0	136	0-0342166-1	112	0-0710030-8	147	0-1377175-1	126
0-0180908-0	136	0-0342196-1	112	0-0710031-1	147	0-1377175-2	124
0-0180916-0	136	0-0350715-1	211	0-0710031-2	147	0-1377175-3	126
0-0180923-0	136	0-0350720-1	211	0-0710031-4	147	0-1377175-4	124
0-0180924-0	136	0-0350735-1	211	0-0710031-6	147	0-1377175-5	126
0-0180940-0	136	0-0350736-1	211	0-0710031-8	147	0-1377175-6	124
0-0180941-0	136	0-0350766-1	211	0-0710032-1	147	0-1377175-7	126
0-0181948-1	133	0-0350777-1	211	0-0710032-2	147	0-1377175-8	124
0-0181949-1	133	0-0350778-1	211	0-0710032-4	147	0-1377175-9	124
0-0181949-2	133	0-0350779-1	211	0-0710032-6	147	03	394
0-0275447-1	334	0-0350780-1	211	0-0710033-3	147	04	394
0-0320344-0	140	0-0350809-1	211	0-0710036-4	147	045	394
0-0320383-0	140	0-0350810-1	211	0-0734185-1	168	047	393
0-0320559-0	121	0-0350865-1	211	0-0735159-0	130	05	394
0-0320562-0	121	0-0350866-1	211	0-0735160-0	130	06	394
0-0320565-0	116	0-0500001-1	348	0-0735278-0	130	07	393
0-0320568-0	116	0-0500013-1	348	0-0735278-1	130	08	394
0-0320570-0	121	0-0500015-1	348	0-0735279-0	130	09	393
0-0320619-0	116	0-0500017-1	348	0-0735398-0	208	0E1510	58
0-0320665-0	109	0-0500023-1	348	0-0735410-0	208	0E153	58
0-0321026-0	113	0-0500024-1	348	0-0735411-0	208	0E1535	58
0-0321035-0	118	0-0500031-1	348	0-0736013-0	142	0E154-6	58
0-0321045-0	116	0-0500036-1	348	0-0736014-0	142	0E154-8	58
0-0321233-0	118	0-0500037-1	348	0-0825036-0	114	0E155	58
0-0321866-0	140	0-0709818-3	148	0-0925276-0	136	0E156	58
0-0321874-0	141	0-0709818-4	148	0-0926330-1	132	0E158	58
0-0322249-0	111	0-0709819-1	147	0-0926521-1	132	0E2510	58
0-0322254-0	141	0-0709819-3	147	0-0926522-1	132	0E253	58
0-0322259-0	141	0-0709819-5	147	0-0926525-1	132	0E2535	58

références tome 6

référence	page	référence	page	référence	page	référence	page
0E254-6	58	1-0966067-2	145	1-1377175-3	130	1626	368
0E254-8	58	1-0966067-6	145	1-1377175-4	130	162R/5	36
0E255	58	1-0966067-9	145	1-1377175-5	130	162R/6	36
0E256	58	109R/10	35	1-1377175-6	130	162R/8	36
0E258	58	109R/12	35	1-1377175-7	131	1633	369
0E604	58	109R/14	35	1-1377175-8	131	163R/10	36
0E605	58	109R/16	35	1-1377175-9	128	163R/12	36
0E606	58	109R/20	35	113R/16	35	163R/6	36
0E608	58	10BTV2-CR	432	113R/20	35	163R/8	36
0E610	58	10BTV2-CT	432	1-1579004-4	166	1640	369
0E612	58	10QTVR2-CT	432	11R/10	25	1640	397
		10R/10	25	11R/12	25	164R/10	36
		10R/12	25	11R/16	25	164R/12	36
		10SG/10	33	11R/20	25	164R/6	36
		1100	383	1201	383	164R/8	36
		110R/10	35	124512X16,5	300	165R/10	36
		110R/12	35	124519X16,5	300	165R/12	36
		110R/14	35	124525X16,5	300	165R/14	36
		110R/16	35	124550X16,5	300	165R/8	36
		110R/20	35	12459,5X16,5	300	166/6	50
		111R/10	35	12R/10	25	166/8	50
		111R/12	35	12R/12	25	166/GR	48
		111R/14	35	12R/16	25	166/GRL	48
		111R/16	35	12R/20	25	166R/10	37
		111R/20	35	12SG/10	33	166R/12	37
		112R/12	35	12SG/12	33	166R/14	37
		112R/14	35	12XTV2-CT-T3	432	166R/16	37
		112R/16	35	130C/19X9,1	292	166R/8	36
		112R/20	35	130C/25X9,1	292	167/6	50
		1-1377172-0	138	13R/16	25	167/8	50
		1-1377172-1	138	13SG/12	33	167/H	48
		1-1377172-2	138	14	394	167/HL	48
		1-1377172-3	138	1400	394	167R/10	37
		1-1377172-4	138	1400UB	380	167R/8	37
		1-1377172-5	138	1400UC	380	168/6	50
		1-1377172-6	138	14040	397	168/8	50
		1-1377172-7	138	14140	397	168/T	48
		1-1377172-8	138	14240	397	168/TL	48
		1-1377172-9	138	14340	397	168R/10	37
		1-1377173-0	106	1440D	270	168R/12	37
		1-1377173-1	106	1450	395	169/0	48
		1-1377173-2	106	1471A	378	169/0H	48
		1-1377173-3	106	1471B	378	169/OK	48
		1-1377173-4	108	1471C	378	169/6	50
		1-1377173-5	108	1471NMP	378	169/8	50
		1-1377173-6	108	1480	395	169R/10	37
		1-1377173-7	108	15	393	169R/12	37
		1-1377173-8	108	1500	394	17	393
		1-1377173-9	108	15050	397	170/6	50
		1-1377174-0	119	15150	397	170/8	50
		1-1377174-1	119	15KTV2-CT	432	170/W	48
		1-1377174-2	119	15QTVR2-CT	432	170/WH	48
		1-1377174-3	119	15XTV2-CT-T3	432	170/WK	48
		1-1377174-4	119	1601	366	170/WL	48
		1-1377174-5	119	1602	366	170R/10	37
		1-1377174-6	119	1603	366	170R/12	37
		1-1377174-7	119	1604	366	170R/14	37
		1-1377174-8	119	1609	367	170R/16	37
		1-1377174-9	121	1617	365	170R/20	37
		1-1377175-0	126	161R/5	36	171/6	50
		1-1377175-1	124	161R/6	36	171/8	50
		1-1377175-2	130	1625	368	171/G	48

NUMERICS - 1

10	394
10000VT10	246
1-0160304-0	137
1-0160304-2	137
1-0160304-8	137
1-0160305-3	137
1-0160305-6	137
1-0160987-2	351
1-0160989-1	350
1-0160989-2	351
1-0160990-1	350
1-0160990-2	351
1-0160992-1	350
101R/5	34
101R/6	34
101R/8	34
102R/5	34
102R/6	34
102R/8	34
103R/10	34
103R/12	34
103R/6	34
103R/8	34
104R/10	34
104R/12	34
104R/6	34
104R/8	34
105R/10	34
105R/12	34
105R/14	34
105R/6	34
105R/8	34
106R/10	35
106R/12	35
106R/14	35
106R/16	35
106R/8	35
107R/10	35
107R/12	35
107R/14	35
107R/16	35
107R/8	35
108R/10	35
108R/12	35
108R/14	35
108R/16	35
108R/8	35

références tome 6

référence	page	référence	page	référence	page	référence	page
171/GH	48	2-0160304-4	137	2-1377172-7	138	27/13X20	297
171/GK	48	2-0160965-1	350	2-1377172-8	138	27/19X20	297
171/GL	48	2-0160965-2	351	2-1377172-9	138	2700	394
171R/10	37	2-0160966-1	350	2-1377173-0	108	27-19X55	297
171R/12	37	2-0160967-1	350	2-1377173-1	110	27R	29
172/10	50	2-0160967-2	351	2-1377173-2	110	280	396
172/12	50	2-0160968-1	350	2-1377173-3	110	2808	399
172/18	50	2-0160968-2	351	2-1377173-4	108	2828	396
172/6	50	2-0160969-1	350	2-1377173-5	108	28R	29
172/8	50	2-0160969-2	351	2-1377173-6	108	290	396
172/R0	48	2-0160970-1	350	2-1377173-7	108	2928	396
172/RH	48	2-0160970-2	351	2-1377173-8	108	29R	29
172/RK	48	2-0160971-1	350	2-1377173-9	108	2R/10	24
172/RL	49	2-0160971-2	351	2-1377174-0	121	2R/12	24
172/RM	48	2-0160972-1	350	2-1377174-1	121	2R/5	24
172R/12	37	2-0160972-2	351	2-1377174-2	121	2R/6	24
172R/14	37	2-0160973-1	350	2-1377174-3	121	2R/8	24
173/12	50	2-0160973-2	351	2-1377174-4	123	2-SD	18
173/18	50	2-0160974-1	350	2-1377174-5	123		
173/8	50	2-0160974-2	351	2-1377174-6	123		
173/B	49	2-0160975-1	350	2-1377174-7	123		
173/BH	49	2-0160975-2	351	2-1377174-8	123		
173/BL	49	2-0160976-1	350	2-1377174-9	122		
174/10	51	2-0160976-2	351	2-1377175-0	128	30000VT10	246
174/12	51	2-0160977-1	350	2-1377175-1	128	30R	29
174/18	51	2-0160977-2	351	2-1377175-2	128	3-1377172-0	138
174/GR	49	2-0160978-1	350	2-1377175-3	129	3-1377172-1	138
174/GRH	49	2-0160978-2	351	2-1377175-4	129	3-1377172-2	138
174/GRL	49	2-0160979-1	350	2-1377175-5	129	3-1377172-3	139
175/12	51	2-0160980-2	351	2-1377175-6	132	3-1377172-4	139
175/18	51	2-0160981-1	350	2-1377175-7	132	3-1377172-5	139
175/S	49	2-0160981-2	351	2-1377175-8	132	3-1377172-6	139
175/SL	49	2-0160982-1	350	2-1377175-9	132	3-1377172-7	139
176/12	51	2-0160982-2	351	21R	29	3-1377172-8	139
176/18	51	2-0160983-1	350	22/19X33BL	285	3-1377172-9	139
176/E	49	2-0160983-2	351	22/25X33BL	285	3-1377173-0	108
176/EL	49	2-0160984-1	350	22/38X33BL	285	3-1377173-1	108
177/12	51	2-0160984-2	351	22/51X33BL	285	3-1377173-2	108
177/18	51	2-0160985-1	350	220	396	3-1377173-3	110
177/GR	49	2-0160985-2	351	2208	399	3-1377173-4	110
177/GRL	49	2-0160986-1	350	2228	296	3-1377173-5	110
178/16	51	2-0160986-2	351	22R	29	3-1377173-6	108
178/18	51	2-0160994-1	350	23/19X9,1	291	3-1377173-7	108
178/22	51	2-0160994-2	351	23/25X9,1	291	3-1377173-8	108
178/BR	49	2-0160995-1	350	23/38X9,1	291	3-1377173-9	110
178/BRL	49	2-0160995-2	351	2316-352	324	3-1377174-0	122
179/B	49	2-0160996-1	350	2329-352	324	3-1377174-1	122
179/BL	49	2-0160996-2	351	2339-352	324	3-1377174-2	122
17R	29	2-0160997-1	350	23R	29	3-1377174-3	122
180/0	49	2-0160997-2	351	2400	394	3-1377174-4	137
180/OL	49	20KTV2-CT	432	2450	395	3-1377174-5	137
18R	29	20QTVR2-CT	432	2480	395	3-1377174-6	137
19R	29	20R	29	24R	29	3-1377174-7	137
1R/10	24	20XTV2-CT-T2	432	2500 - 30000 VT	246	3-1377174-8	137
1R/6	24	210	396	2500	394	3-1377174-9	137
1R/8	24	2-1377172-0	138	2500VT10	246	3-1377175-0	132
1-SD	18	2-1377172-1	138	255	394	3-1377175-1	132
		2-1377172-2	138	25R	29	3-1377175-2	134
		2-1377172-3	138	2600	394	3-1377175-3	134
		2-1377172-4	138	2650	395	3-1377175-4	135
		2-1377172-5	138	2680	395	3-1377175-5	135
		2-1377172-6	138	26R	29	3-1377175-6	136
						3-1377175-7	136

NUMERICS - 2

20000VT10 246

NUMERICS - 3

30000VT10	246
30R	29
3-1377172-0	138
3-1377172-1	138
3-1377172-2	138
3-1377172-3	139
3-1377172-4	139
3-1377172-5	139
3-1377172-6	139
3-1377172-7	139
3-1377172-8	139
3-1377172-9	139
3-1377173-0	108
3-1377173-1	108
3-1377173-2	108
3-1377173-3	110
3-1377173-4	110
3-1377173-5	110
3-1377173-6	108
3-1377173-7	108
3-1377173-8	108
3-1377173-9	110
3-1377174-0	122
3-1377174-1	122
3-1377174-2	122
3-1377174-3	122
3-1377174-4	137
3-1377174-5	137
3-1377174-6	137
3-1377174-7	137
3-1377174-8	137
3-1377174-9	137
3-1377175-0	132
3-1377175-1	132
3-1377175-2	134
3-1377175-3	134
3-1377175-4	135
3-1377175-5	135
3-1377175-6	136
3-1377175-7	136

références tome 6

référence	page	référence	page	référence	page	référence	page
3-1377175-8	136	4-0160971-2	351	472/10	46	5-1377173-8	114
3-1377175-9	136	4-0160974-1	350	472/18	46	5-1377173-9	114
314	196	4-0160974-2	351	472/6	46	5-1377174-0	137
316IR	196	4-0160975-1	350	472/8	46	5-1377174-1	133
31R	29	4-0160975-2	351	4728	165	5-1377174-2	133
32R	29	4-0160996-1	350	473/12	46	5-1377174-3	133
33+/19X20BL	286	4-0160996-2	351	473/18	46	5-1377174-4	133
33+/19X33BL	286	4-0160997-1	350	473/8	46	5-1377174-5	133
33+/25X33BL	286	4040	396	4738	165	5-1377174-6	133
33+/38X33BL	286	410	396	474/10	46	5-1377174-7	133
332.16	399	4-1377172-0	139	474/12	47	5-1377174-8	133
332.32	399	4-1377172-1	139	474/18	47	5-1377174-9	133
332.50	399	4-1377172-2	139	47410	165	5-1377175-4	106
332.75	399	4-1377172-3	139	475/12	47	5-1377175-5	122
333.16	399	4-1377172-4	139	475/18	47	5-1377175-6	106
333.32	399	4-1377172-5	139	47512	165	5-1377175-8	119
333.50	399	4-1377172-6	139	476/12	47	5-1377175-9	119
333.75	399	4-1377172-7	139	476/18	47	5150	396
33R	29	4-1377172-8	139	47618	165	534	196
3400	394	4-1377172-9	139	477/12	47	534	201
3450	395	4-1377173-0	110	477/18	47	5500EKO	245
3480	395	4-1377173-1	112	47718	165	5544E	251
34R	29	4-1377173-2	112	478/16	47	5545EK	251
35/19X200R	287	4-1377173-3	112	478/18	47	5545EL	251
35/19X20B	287	4-1377173-4	112	478/22	47	558	196
35/19X20BR	287	4-1377173-5	112	479/16	47	558	201
35/19X20G	287	4-1377173-6	112	479/18	47	560	196
35/19X20GR	287	4-1377173-7	112	479/25	47	560	201
35/19X20R	287	4-1377173-8	112	480/20	47	560B	196
35/19X20W	287	4-1377173-9	112	480/25	47	562	196
35/19X20Y	287	4-1377174-0	137	481/21	47	562	201
3500	394	4-1377174-1	137	482/25	47	567	196
352.50	399	4-1377174-2	137	483/27	47	5BTV2-CR	432
353.50	399	4-1377174-3	137	484/32	47	5BTV2-CT	432
380	396	4-1377174-4	137	4A	379	5KTV2-CT	432
3808	399	4-1377174-5	137	4B	379	5R/10	25
3838	396	4-1377174-6	137	4C	379	5R/12	25
390	396	4-1377174-7	137	4R/10	24	5R/14	25
3938	396	4-1377174-8	137	4R/12	24	5R/16	25
3BTV2-CR	432	4-1377174-9	137	4R/6	24	5R/6	24
3BTV2-CT	432	4-1377175-0	136	4R/8	24	5R/8	25
3R/10	24	4-1377175-1	136	4XTV2-CT-T3	432	5SG/6	33
3R/12	24	4-1377175-3	136				
3R/5	24	4-1377175-4	136				
3R/6	24	4-1377175-5	136				
3R/8	24	4-1377175-6	136				
		4-1377175-7	136				
		4-1377175-8	136				
		4140	396				
		469/10	46				
		469/6	46				
		469/8	46				
		470/10	46				
		470/12	46				
		470/6	46				
		470/8	46				
		4708	165				
		471/10	46				
		471/12	46				
		471/6	46				
		471/8	46				
		4718	165				

NUMERICS - 4		NUMERICS - 5		NUMERICS - 6	
400	396	5.5-SD	18	600	396
4008	399	5000VT10	246	6004E	250
4-0160965-2	351	5-0160321-2	137	601	396
4-0160967-1	350	5-0160490-1	137	6011ES	250
4-0160967-2	351	5-0160491-1	137	6-1377172-3	142
4-0160968-1	350	5-0160491-2	137	6-1377172-4	142
4-0160968-2	351	5-0160506-1	137	6-1377172-5	142
4-0160969-1	350	5-0160506-2	137	6-1377172-6	142
4-0160969-2	351	5-0160506-3	137	6-1377172-7	142
4-0160970-1	350	5045 EN	250	6-1377172-8	142
4-0160970-2	351	5050	396	6-1377172-9	142
4-0160971-1	350	5-1377173-0	112	6-1377173-1	114
		5-1377173-1	113	6-1377173-2	115
		5-1377173-2	113	6-1377173-3	115
		5-1377173-3	113	6-1377173-4	115
		5-1377173-4	113	6-1377173-5	115

références tome 6

référence	page	référence	page	référence	page	référence	page		
6-1377173-6	115	670	57	7-1377172-5	144	73/8V	40		
6-1377173-7	115	680	164	7-1377172-6	144	730	164		
6-1377173-8	115	680	57	7-1377173-0	115	730	55		
6-1377173-9	115	6884100	273	7-1377173-1	115	730/8	55		
6-1377174-0	133	6885100	273	7-1377173-2	115	74/10	43		
6-1377174-1	133	6886150	273	7-1377173-3	115	74/10V	40		
6-1377174-2	133	6887150	273	7-1377173-4	115	74/12	43		
6-1377174-3	133	6888150	273	7-1377173-5	115	74/12V	40		
6-1377174-4	133	6889100	273	7-1377173-6	115	74/12VZ	40		
6-1377175-0	119	6892150	273	7-1377173-7	115	74/15	43		
6-1377175-1	119	6893150	273	7-1377173-8	115	74/15V	40		
6-1377175-2	142	6894100	273	7-1377173-9	115	74/18	43		
6-1377175-3	142	6895100	273	7-1377174-7	124	74/18V	40		
6-1377175-4	142	6896150	273	7-1377174-8	126	74/20	43		
619/2	53	6897100	273	7-1377174-9	124	74/20V	40		
619/3	53	69/19X33	298	715	164	74/8	43		
619/4	53	69/25X33	298	71S/10V	39	74/8V	40		
619/5	53	69/5	43	71S/6V	39	74/9	43		
620 C/4	54	69/5V	39	71S/8V	39	74/9V	40		
620 C/5	54	69/7	43	72/10	43	75	371		
620/10	53	69/7V	39	72/10VZ	39	75/10	43		
620/3	53	69/9X33	298	72/12	43	75/10V	40		
620/4	53	6925100	273	72/12V	39	75/10VZ	40		
620/5	53	6927100	273	72/15	43	75/12	43		
620/6	53	6954150	273	72/15V	39	75/12V	40		
620/8	53	6955150	273	72/18	43	75/15	43		
6204	164	6R/10	25	72/18V	39	75/15V	40		
6205	164	6R/12	25	72/20	43	75/18	43		
6206	164	6R/16	25	72/20V	39	75/18V	40		
620C/3	54	6R/6	25	72/6	43	75/20	43		
620C/35	54	6R/8	25	72/6V	39	75/20V	40		
620C/6	54	6SG/10	33	72/7	43	75/25	44		
620C4	164	6SG/6	33	72/7V	39	75/25V	40		
6219100	273	6SG/8	33	72/8	43	750	55		
630/10	53	NUMERICS - 7				72/8V	39	750/9	55
630/3	53	70	293	72/S10	43	76/10V	40		
630/4	53	70/50	43	72/S12	43	76/10VZ	40		
630/5	53	70/5V	39	72/S15	43	76/12VZ	40		
630/6	53	70/7	43	72/S6	43	76/15	44		
630/8N	53	70/7V	39	72/S8	43	76/15V	40		
6304	164	700	164	720	55	76/18	44		
6305	164	700	57	720/8	55	76/18V	40		
6306	164	705	164	72S/10V	39	76/18VZ	40		
630C/3	54	71/10	43	72S/10VZ	39	76/20	44		
630C/4	54	71/10V	39	72S/12V	39	76/20V	40		
630C/5	54	71/12	43	72S/15V	39	76/25	44		
630C4	164	71/12V	39	72S/6V	39	76/25V	40		
640	396	71/15	43	72S/8V	39	77/12	44		
650/10	53	71/15V	39	73/10	43	77/12V	40		
650/4N	53	71/6	43	73/10VZ	40	77/12VZ	40		
650/5	53	71/6V	39	73/12	43	77/15	44		
650/6N	53	71/8	43	73/12V	40	77/15V	40		
650/8N	53	71/8V	39	73/12VZ	40	77/15VZ	40		
6505	164	710	164	73/15	43	77/18	44		
6506	164	7-1377172-0	142	73/15V	40	77/18V	40		
650C/4	54	7-1377172-1	143	73/18	43	77/18VZ	40		
650C/5	54	7-1377172-2	143	73/18V	40	77/20	44		
650C/6	54	7-1377172-3	143	73/20	43	77/20V	40		
650C/8	54	7-1377172-3	143	73/20V	40	77/25	44		
650C6	164	7-1377172-4	144	73/7	43	77/25V	40		
669	57			73/7V	40	77/32	44		
670	164			73/8	43	77/32V	40		

références tome 6

référence	page	référence	page	référence	page	référence	page
BE25FM84D	78	BLMT-95/240-17	229	CE32-02	436	CNF16-5	27
BE25M105	77	BLMT-95/240-17	66	CE-T2Red/ETL	445	CNF16-6	27
BE25M105D	77	BSC2540	240	CE-T2Red/ETL	446	CNF16-8	27
BE25M132	77	BSLB-25/150-S	69	CE-T2Red/ETL	449	CNF185-10	28
BE25M32D	76	BSLB-6/25	68	CFS-P59	202	CNF185-12	28
BE25M37D	76	BSLU-25/150-S	68	CFS-P60	202	CNF185-14	28
BE25M43	76	BSM-185/400	233	CFS-P61	202	CNF185-16	28
BE25M43D	76	BSM-185/400-U	233	CFS-P62	202	CNF185-20	28
BE25M53	76	BSM-185/400-U-L440	233	CFS-P63	202	CNF2,5-3	26
BE25M53D	77	BSM-25/95	233	CFS-P64	202	CNF2,5-4	26
BE25M65D	77	BSM-25/95-U	233	CFS-P65	202	CNF2,5-5	26
BE25M84	77	BSM-25/95-U-L440	233	CFS-P66	202	CNF2,5-6	26
BE25M84D	77	BSM-95/240	233	CGPT1240-75	330	CNF2,5-7	26
BE25W10	79	BSM-95/240-U	233	CGPT1860-75	330	CNF240-10	28
BE25W13D	79	BSM-95/240-U-L440	233	CGPT1M1240	330	CNF240-12	28
BE25W17	79	BSMB-10/35	233	CGPT1M1860	330	CNF240-14	28
BE6FM37	78	BSMB-120/300	233	CGPT1M2480	330	CNF240-16	28
BE6FM43D	78	BSMB-25/95-95/240	233	CGPT1M310	330	CNF240-20	28
BE6FM53D	78	BSMB-35/150	233	CGPT1M39130	330	CNF25-10	27
BE6FM65D	78	BSMB-500	233	CGPT1M51260	330	CNF25-12	27
BE6FM84D	78	BSMB-630	233	CGPT1M620	330	CNF25-14	27
BE6M105	77	BSMB-95/240-185/400	233	CGPT1M76380	330	CNF25-5	27
BE6M105D	77	BSMB-95/240-34	233	CGPT1M930	330	CNF25-6	27
BE6M132	77	BSMU-120/300	233	CGPT2480-30	330	CNF25-8	27
BE6M37	77	BSMU-35/150	233	CGPT310-150	330	CNF300-12	28
BE6M43D	77	BSMU-95/240-34-L440	233	CGPT39130-30	330	CNF300-14	28
BE6M53D	77	BSV1	80	CGPT620-75	330	CNF300-16	28
BE6M65D	77	BSV25	80	CGPT930-75	330	CNF300-20	28
BE6M84D	77	BSV6	80	CGPT-R-1,5/0,5	341	CNF35-10	27
BE6W13D	79	BV-0-3D-KS0	207	CGPT-R-12/4	341	CNF35-12	27
BE6W17	79	BV-0-4D-KS0	207	CGPT-R-18/6	341	CNF35-14	27
BGIP/TC108	246	BV-0-GD-KSO	207	CGPT-R-18/6-R	341	CNF35-5	27
BLAT164	328	BV-1-3D-KS1	207	CGPT-R-24/8	341	CNF35-6	27
BLAT246	328	BV-1-4D-KS1	207	CGPT-R-24/8-R	341	CNF35-8	27
BLAT41	328	BV-1-GD-KS1	207	CGPT-R-3/1	341	CNF400-12	28
BLAT82	328	BV-2-3D-KS2	207	CGPT-R-6/2	341	CNF400-14	28
BLMT-120/300-13	229	BV-2-4D-KS2	207	CGPT-R-9/3	341	CNF400-16	28
BLMT-120/300-13	66	BV-2-GD-KS2	207	CMF2/40	240	CNF400-20	28
BLMT-120/300-17	229	BVU	255	CNF1,5-2	26	CNF4-4	26
BLMT-120/300-17	66			CNF1,5-3	26	CNF4-5	26
BLMT-120/300-13	229			CNF1,5-4	26	CNF4-6	26
BLMT-185/400-13	66			CNF1,5-5	26	CNF4-7	26
BLMT-185/400-17	229			CNF1,5-6	26	CNF50-10	27
BLMT-185/400-17	66			CNF10-10	27	CNF50-12	27
BLMT-185/400-21	229	C-150-E	433	CNF10-12	27	CNF50-14	27
BLMT-185/400-21	66	C-150-PC	433	CNF10-4	26	CNF50-16	27
BLMT-25/95-13	229	C25-100	433	CNF10-5	27	CNF50-6	27
BLMT-25/95-13	66	C25-100-METAL	433	CNF10-6	27	CNF50-8	27
BLMT-25/95-17	229	C25-21	433	CNF10-8	27	CNF6-4	26
BLMT-25/95-17	66	C25-21	436	CNF120-10	28	CNF6-4	26
BLMT-35/150-13	229	C25-21	437	CNF120-12	28	CNF6-4	26
BLMT-35/150-13	66	C3/4-100-METAL	433	CNF120-14	28	CNF6-4	26
BLMT-35/150-17	229	CASQUELEC	245	CNF120-16	28	CNF6-4	26
BLMT-35/150-17	66	CCE-03-CR	433	CNF120-20	28	CNF70-10	27
BLMT-500/630-13	229	CCE-03-CR	435	CNF120-8	28	CNF70-12	27
BLMT-500/630-13	66	CCE-03-CR	435	CNF150-10	28	CNF70-14	27
BLMT-500/630-17	229	CCE-03-CR	437	CNF150-12	28	CNF70-16	27
BLMT-500/630-17	66	CCE-04-CT	433	CNF150-14	28	CNF70-20	27
BLMT-500/630-21	229	CCE-04-CT	435	CNF150-16	28	CNF70-6	27
BLMT-500/630-21	66	CCE-04-CT	436	CNF150-20	28	CNF70-8	27
BLMT-95/240-13	229	CCE-04-CT	437	CNF16-10	27	CNF95-10	27
BLMT-95/240-13	66	CE20-01	435	CNF16-12	27	CNF95-12	27
		CE20-01	435				

C

références tome 6

référence	page	référence	page	référence	page	référence	page
CNF95-14	27	D406-0001	75	E30.12 12 09	277	F	
CNF95-16	27	D406-0002	203	E30.12 22 09	277	FD2012	256
CNF95-20	27	D406-0002	325	E30.16 16 09	277	FD2512	256
CNF95-6	27	D406-0002	75	E30.16 26 09	277	FD2516	256
CNF95-8	27	D406-0003	203	E30.25 26 12	277	FF15X2,8X0,5	59
CP25WB+	263	D406-0003	325	E300	393	FF15X2,8X0,8	59
CRSM107-1000	333	D406-0003	75	E300.2	393	FF15X4,8X0,5	59
CRSM107-1500	333	D406B	203	E300.3	393	FF15X4,8X0,8	59
CRSM107-250	333	D406B	325	E332.25	398	FF15X6,3	59
CRSM107-500	333	D406B	75	E332.32	398	FF25X4,8X0,5	59
CRSM107-750	333	D406R	203	E332.50	398	FF25X4,8X0,8	59
CRSM143-1000	333	D406R	325	E332.75	398	FF25X6,3	59
CRSM143-1500	333	D406R	75	E333.25	398	FF60X6,3	59
CRSM143-250	333	D406Y	203	E333.32	398	FF60X9,5	59
CRSM143-500	333	D406Y	325	E333.50	398	FFBC1	85
CRSM143-750	333	D406Y	75	E333.75	398	FFBC25	85
CRSM198-1000	333	DA100A	60	E6.29	397	FFBC255	85
CRSM198-1500	333	DA150A	60	E6.40	397	FFBC6	85
CRSM198-250	333	DA16A	60	E6.52	397	FFC1	84
CRSM198-500	333	DA30A	60	E6.62	397	FFC25	84
CRSM198-750	333	DA50A	60	E6.80	397	FFC6	84
CRSM250-1000	333	DA75A	60	E6.80L	397	FFCJ1	84
CRSM250-1500	333	DCPT12/4-45	337	E9BM	198	FFCJ25	84
CRSM250-250	333	DCPT18/6-45	337	E9Y	198	FFCK1	84
CRSM250-500	333	DCPT24/8-45	337	EM2-XR	436	FFCK25	84
CRSM250-750	333	DCPT3/1-45	337	EMDR-10	437	FFCKM1	84
CRSM34-1000	333	DCPT6/2-45	337	EM-MI-PACK-26M	436	FFCN1	84
CRSM34-1500	333	DCPT9/3-45	337	EM-MI-PACK-36M	436	FFYG1	81
CRSM34-250	333	DPM	249	EM-MI-PACK-48M	436	FFYG25	81
CRSM34-500	333	E		EM-MI-PACK-60M	436	FFYG6	81
CRSM34-750	333	E03	393	EM-MI-PACK-70M	436	FFYJ1	81
CRSM53-1000	333	E04	393	EM-MI-PACK-88M	436	FFYJ1F	81
CRSM53-1500	333	E045	393	ETL-CZ	428	FFYJ25	81
CRSM53-250	333	E06	393	ETL-DK	428	FFYJ25F	81
CRSM53-500	333	E-06	433	ETL-G	428	FFYK1	81
CRSM53-750	333	E-06	436	ETL-HR	428	FFYK1F	81
CRSM84-1000	333	E-06	437	ETL-I	428	FFYK25	81
CRSM84-1500	333	E08	393	ETL-N	428	FFYK25F	81
CRSM84-250	333	E1.05	394	ETL-PL	428	FFYM1	81
CRSM84-500	333	E1.10	394	ETL-RO	428	FFYN1	81
CRSM84-750	333	E1.15	394	ETL-SLO	428	FFYR25	81
CW-1.25	17	E1.17	394	ETL-SPANISH	428	FFYS6	81
CW-100	17	E1.20	394	EUCA110X95	272	HH-1630-PIE	239
CW-14	17	E-100-B00T5PACK	434	EUCA110X95	272	HH-1630-PIE-BN28	239
CW-150	17	E-100-E	433	EUCA125X108	272	HH-1630-PIE-BN38	239
CW-180	17	E-100-L2-E	433	EUCA125X108	272	HH-1630-PIE-BN50	239
CW-2	17	E-100-LR2-E	434	EUCA160X136	272	FIRE DAM2000-20	264
CW-200	17	E14	393	EUCA160X136	272	FIRE DAM240	265
CW-22	17	E-150	433	EUCA160X136ROOD	272	FIRE DAM2500M	265
CW-325	17	E16	393	EUCA200X176	272	FIRE DAM-FD150	265
CW-38	17	E-19	433	EUCA40X32	272	FMBE1	85
CW-5.5	17	E200	393	EUCA40X32GR	273	FMBE25	85
CW-60	17	E200.2	393	EUCA50X41	272	FMBE255	85
CW-70	17	E26	393	EUCA50X41GR	273	FMBE6	85
CW-8	17	E26.2	393	EUCA50X41ZW	272	FMYG1	82
CW-80	17	E26.3	393	EUCA63X53	272	FMYG25	82
		E26.3	393	EUCA75X61	272	FMYG6	82
		E3.10	397	EUCA90X75	272	FMYJ1	82
		E3.15	397	EUCA90X75	272	FMYK1	82
		E3.22	397	EUCA90X75GR	273	FMYK25	82
				EUPUR1A-1,7LIT.	386		
D406-0001	203						
D406-0001	325						

références tome 6

référence	page	référence	page	référence	page	référence	page
H		HEL-70124	234	HEL-70131-B	235	HEL-70635-C	236
		HEL-70124	70	HEL-70131-B	71	HEL-70635-C	73
		HEL-70124-A	234	HEL-70131-C	235	HEL-70636	236
		HEL-70124-A	70	HEL-70131-C	71	HEL-70636	73
H125D	248	HEL-70125	234	HEL-70132	235	HEL-70636-A	236
HARD 69	434	HEL-70125	70	HEL-70132	71	HEL-70636-A	73
HARD-70	438	HEL-70125-A	234	HEL-70132-A	235	HEL-70636-B	236
HARDSPACER-SS25	434	HEL-70125-A	70	HEL-70132-A	71	HEL-70636-B	73
HDCW110/30-1000	321	HEL-70125-B	234	HEL-70132-B	235	HEL-70636-C	236
HDCW110/30-250	321	HEL-70125-B	70	HEL-70132-B	71	HEL-70636-C	73
HDCW110/30-500	321	HEL-70125-C	234	HEL-70132-C	235	HEL-70637	236
HDCW110/30-750	321	HEL-70125-C	70	HEL-70132-C	71	HEL-70637	73
HDCW140/40-1000	321	HEL-70126	234	HEL-70133	235	HEL-70637-A	236
HDCW140/40-250	321	HEL-70126	70	HEL-70133	71	HEL-70637-A	73
HDCW140/40-500	321	HEL-70126-A	234	HEL-70133-A	235	HEL-70637-B	236
HDCW140/40-750	321	HEL-70126-A	70	HEL-70133-A	71	HEL-70637-B	73
HDCW35/10-1000	321	HEL-70126-B	234	HEL-70133-B	235	HEL-70637-C	236
HDCW35/10-250	321	HEL-70126-B	70	HEL-70133-B	71	HEL-70637-C	73
HDCW35/10-500	321	HEL-70126-C	234	HEL-70133-C	235	HEL-70638	236
HDCW35/10-750	321	HEL-70126-C	70	HEL-70133-C	71	HEL-70638	73
HDCW55/15-1000	321	HEL-70126-D	234	HEL-70134	235	HEL-70638-A	236
HDCW55/15-250	321	HEL-70126-D	70	HEL-70134	71	HEL-70638-A	73
HDCW55/15-500	321	HEL-70127	234	HEL-70134-A	235	HEL-70638-B	236
HDCW55/15-750	321	HEL-70127	70	HEL-70134-A	71	HEL-70638-B	73
HDCW80/25-1000	321	HEL-70127-A	234	HEL-70134-B	235	HEL-70639	236
HDCW80/25-250	321	HEL-70127-A	70	HEL-70134-B	71	HEL-70639	73
HDCW80/25-500	321	HEL-70127-B	234	HEL-70135	235	HEL-70639-A	236
HDCW80/25-750	321	HEL-70127-B	70	HEL-70135	71	HEL-70639-A	73
HDTA115/38	306	HEL-70127-C	234	HEL-70135-A	235	HEL-70639-B	236
HDTA12/3	306	HEL-70127-C	70	HEL-70135-A	71	HEL-70639-B	73
HDTA19/6	306	HEL-70127-D	234	HEL-70135-B	235	HEL-70640	236
HDTA30/8	306	HEL-70127-D	70	HEL-70135-B	71	HEL-70640	73
HDTA38/12	306	HEL-70128	234	HEL-70136	235	HEL-70640-A	236
HDTA48/15	306	HEL-70128	70	HEL-70136	71	HEL-70640-A	74
HDTA85/26	306	HEL-70128-A	234	HEL-70136-A	235	HEL-70640-B	236
HEL 4896 Z	68	HEL-70128-A	71	HEL-70136-A	71	HEL-70640-B	74
HEL-4102.1.Z	68	HEL-70128-B	234	HEL-70136-B	235	HEL-70641	237
HEL-4887 Z	68	HEL-70128-B	71	HEL-70136-B	71	HEL-70641	74
HEL-4887 Z-AK	68	HEL-70128-C	234	HEL-70136-C	235	HEL-70641-A	237
HEL-4888 Z	68	HEL-70128-C	71	HEL-70136-C	71	HEL-70641-A	74
HEL-4888 Z-AK	68	HEL-70129	234	HEL-70137	235	HEL-70642	237
HEL-4893 Z	68	HEL-70129	71	HEL-70137	71	HEL-70642	74
HEL-4893 Z-AK	69	HEL-70129-A	234	HEL-70137-A	235	HEL-70642-A	237
HEL-4894 T-Z	68	HEL-70129-A	71	HEL-70137-A	71	HEL-70642-A	74
HEL-4894 Z-AK	69	HEL-70129-B	235	HEL-70137-B	235	HEL-70643	237
HEL-4896 Z-AK	69	HEL-70129-B	71	HEL-70137-B	71	HEL-70643	74
HEL-4897 T-Z	68	HEL-70129-C	235	HEL-70137-C	235	HEL-70643-A	237
HEL-4897 T-Z-AK	68	HEL-70129-C	71	HEL-70137-C	71	HEL-70643-A	74
HEL-4897 Z	68	HEL-70129-D	234	HEL-70138	235	HEL-70643-B	237
HEL-4897 Z-AK	68	HEL-70129-D	71	HEL-70138	71	HEL-70643-B	74
HEL-4898 Z	68	HEL-70130	235	HEL-70138-A	235	HEL-70644	237
HEL-6888 Z	68	HEL-70130	71	HEL-70138-A	71	HEL-70644	74
HEL-6888 Z-AK	68	HEL-70130-A	235	HEL-70139	235	HEL-70644-A	237
HEL-6893 Z	68	HEL-70130-A	71	HEL-70139	72	HEL-70644-A	74
HEL-6893 Z-AK	69	HEL-70130-B	235	HEL-70140	235	HEL-70644-B	237
HEL-6988 T-Z	68	HEL-70130-B	71	HEL-70140	72	HEL-70644-B	74
HEL-6988 T-Z-AK	69	HEL-70130-C	235	HEL-70635	236	HEL-70645	237
HEL-6988 Z	68	HEL-70130-C	71	HEL-70635	73	HEL-70645	74
HEL-6988 Z-AK	68	HEL-70131	235	HEL-70635-A	236	HEL-70645-A	237
HEL-70123	234	HEL-70131	71	HEL-70635-A	73	HEL-70645-A	74
HEL-70123	70	HEL-70131-A	235	HEL-70635-B	236	HEL-70646	237
HEL-70123-A	234	HEL-70131-A	71	HEL-70635-B	73	HEL-70646	74
HEL-70123-A	70						

références tome 6

référence	page	référence	page	référence	page	référence	page
RMW10/3-1000ADH	335	R-RF-10M2-TL	450	SIGN8	358	ST1717	38
RMW115/34-1000A	335	R-RF-10M2-TL-S	450	SIGN9	358	ST1718	38
RMW140/42-1000A	335	R-RF-1M2	449	SIGNA	358	ST1719	38
RMW16/5-1000ADH	335	R-RF-3M2	449	SIGNB	358	ST1720	38
RMW160/50-1000A	335	R-RF-ADH-A-FIX	449	SIGNC	358	ST1721	38
RMW180/60-1000A	335	R-RF-ADH-P-FIX	449	SIGND	358	ST1722	38
RMW25/8-1000ADH	335	R-RF-ADH-S	449	SIGNE	358	S-T2Red	446
RMW35/12-1000AD	335	R-TA	445	SIGNF	358	STD	358
RMW50/16-1000AD	335	R-TA	450	SIGNG	358	STD0-9	358
RMW63/19-1000AD	335	R-TA	454	SIGNH	358	SWD	360
RMW75/22-1000AD	335	R-TA	456	SIGNI	358	SWDR	360
RMW85/25-1000AD	335	R-TC	445	SIGNJ	358		
RMW95/29-1000AD	335	R-TC	450	SIGNL	358		
RNF3000-1,5/0,5-0	338	R-TC	454	SIGNL1	358		
RNF3000-12/4-0	338	R-TC	457	SIGNM	358		
RNF3000-18/6-0	338	RU22/120-95	159	SIGNN	358		
RNF3000-24/8-1	338	RU22/150-120	159	SIGNP	358		
RNF3000-24/8-2	338	RU22/185-150	159	SIGNR	358	T-100	433
RNF3000-3/1-0	338	RU22/70-50	159	SIGNS	358	T-100-CRIMP-KIT	434
RNF3000-3/1-2	338	RU22/95-70	159	SIGNT	358	T120006C50018C	256
RNF3000-39/13-0	338	RU2210	159	SIGNU	358	T2KBE003036S	254
RNF3000-4,5/1,5-0	338	RU2216	159	SIGNV	358	T2Red	445
RNF3000-6/2-0	338	RU22240185	159	SIGNW	358	T2Red	449
RNF3000-9/3-0	338	RU22300240	159	SIGNX	358	T2Red bâtonnets de colle hotmelt 446	
RQNN-1,0M ² /TA	454	RU223525	159	SIGNY	358	T2Red starter-pack 300 m	446
RQNN-1,5M ² /TA	454	RU225035	159	SIGNZ	358	T2Red trolley	446
RQNN-10M ² /TA	454			Silver-R-TA	456	T50006C35018C	256
RQNN-2,5M ² /TA	454			Silver-R-TC	457	T70006C35018C	256
RQNN-2M ² /TA	454			SJ1	326	T95006C50018C	256
RQNN-3,5M ² /TA	454			SJ2	326	TAG200	254
RQNN-3M ² /TA	454			SJ3	326	TAG200BC	255
RQNN-4,5M ² /TA	454			SJ4	326	TAG770	254
RQNN-4M ² /TA	454			SJ5	326	TAPE 302V	323
RQNN-5M ² /TA	454			SJ6	326	TAPE-302-B	323
RQNN-6M ² /TA	454			SK47B	165	TAPE-302G	323
RQNN-7M ² /TA	454			SKE15/40	309	TAPE302-G	323
RQNN-8M ² /TA	454			SKE25/63	309	TAPE302G	323
RQNN-9M ² /TA	454			SKE30/76	309	TAPE-302-I	323
RQNP-1,0M ² /TC	453			SKE3F/1+1,5	310	TAPE-302I	323
RQNP-1,5M ² /TC	453			SKE3F/2	310	TAPE302-J	323
RQNP-10M ² /TC	453			SKE3F/4	310	TAPE302J	323
RQNP-2,5M ² /TC	453			SKE3F/5	310	TAPE-302M	323
RQNP-2M ² /TC	453			SKE4/10	309	TAPE302M	323
RQNP-3,5M ² /TC	453			SKE45/100	309	TAPE-302-N	323
RQNP-3M ² /TC	453			SKE4F/1+2	310	TAPE302-N	323
RQNP-4,5M ² /TC	453			SKE4F/3+4	310	TAPE-302-R	323
RQNP-4M ² /TC	453			SKE4F/5	310	TAPE-302R	323
RQNP-5M ² /TC	453			SKE61/158	309	TAPE-302V	323
RQNP-6M ² /TC	453			SKE8/20	309	TAPE302-YG	323
RQNP-7M ² /TC	453			Sensor-N10	456	TAPIS1M	248
RQNP-8M ² /TC	453			Sensor-N10	457	TAPIS1M20	248
RQNP-9M ² /TC	453			SFIL	294	TAPIS20-1M	248
R-RD-B-100M/TA	446			SG100	241	TAPIS20-1M20	248
R-RD-B-16M/TA	446			SIGN-	358	TCONTROL-CONT02	432
R-RD-B-23M/TA	446			SIGN+	358	TCONTROL-ISOL01	434
R-RD-B-30M/TA	446			SIGN0	358	TDP536	254
R-RD-B-37M/TA	446			SIGN1	358	TE32 5M	249
R-RD-B-44M/TA	446			SIGN2	358	TEM0R	289
R-RD-B-58M/TA	446			SIGN3	358	TEMB	289
R-RD-B-72M/TA	446			SIGN4	358	TEMG	289
R-RD-B-86M/TA	446			SIGN5	358	TEMI	289
R-RF-10M2-LM	450			SIGN6	358	TEMJ	289
				SIGN7	358	TEMM	289

S

T

références tome 6

référence	page	référence	page	référence	page	référence	page
TEMN	289	TU180-10	21	U			
TEMN+PEN	289	TU180-11	21	UB2A	198	VULCA-A ZWART	279
TEMR	289	TU180-12	21	UB2APK25	198	VULCA-B GRIJS	278
TEMV	289	TU180L-16	21	U-QN-ACC-SP	454	VULCA-B ZWART	278
TEMYG	289	TU180L-20	21	UR2	198	VULCA-BNC1 ZWAR	278
TG 18-10	246	TU180L-22	21	UR2PK25	198	VULCA-BNC2 ZWAR	278
TG 51-10	246	TU180M-16	21	UY2	198	VULCA-BNC3 ZWAR	278
TG 94-10	246	TU180M-20	21	UY2PK25	198	VULCA-C ZWART	278
TI17,5	247	TU180M-22	21	V			
TM10S/+50+300C	432	TU200-10	21	VAP0R50	299	VULCA-D ZWART	278
TM10S/0+200C	432	TU200-11	21	VAP0R75	299	VULCA-E GRIJS	278
TM10S/0+50C	432	TU200-12	21	VHR120	30	VULCA-E ZWART	278
TM20S/+5+215CEX	432	TU200L-16	21	VHR1203	31	VULCA-F GRIJS	279
TM20S/+50+300C	432	TU200L-20	22	VHR1204	32	VULCA-F ZWART	279
TM20S/0+200C	432	TU200L-22	22	VHR150	30	VULCA-FF GRIJS	279
TM20S/0+50C	432	TU200M-16	21	VHR1503	31	VULCA-FF ZWART	279
TM20S/70+350CEX	432	TU200M-20	21	VHR1504	32	VULCA-FFF GRIJS	279
TN17 1,20 M	248	TU200M-22	22	VHR16	30	VULCA-FFF ZWART	279
TP60P	249	TU22-5	20	VHR185	30	VULCA-G GRIJS	279
TP70	250	TU22-6	20	VHR1853	31	VULCA-G ZWART	279
TR245BG	255	TU22L-8	20	VHR1854	32	VULCA-N ZWART	278
TR245BG	257	TU2-3	20	VHR240	30	VULCA-ST GRIJS	278
TRC.100	398	TU2-4	20	VHR2403	31	VULCA-ST ZWART	278
TRC.40	398	TU325-10	22	VHR2404	32	VULCA-TTC/1 ZW	280
TRC.60	398	TU325-11	22	VHR25	30	VULCA-TTC/2 ZW	280
TRC.70	398	TU325-12	22	VHR300	30	VULCA-TTC/3 ZW	280
TRE.100	398	TU325L-16	22	VHR35	30	WCSCM10530	331
TRE.40	398	TU325L-20	22	VHR353	31	WCSCM13036	331
TRE.60	398	TU325L-27	22	VHR354	32	WCSCM134	331
TRE.70	398	TU325M-16	22	VHR400	30	WCSCM16050	331
TRIFCOQ	257	TU325M-20	22	VHR50	30	WCSCM18050	331
TRL.100	398	TU325M-27	22	VHR503	31	WCSCM206	331
TRL.40	398	TU38-5	20	VHR504	32	WCSCM338	331
TRL.60	398	TU38-6	20	VHR70	30	WCSCM4312	331
TRL.70	398	TU38L-10	20	VHR703	31	WCSCM5116	331
TSL-TTK/1/M20	433	TU38L-12	20	VHR704	32	WCSCM7021	331
TSL-TTK/F1/M20	433	TU38L-8	20	VHR95	30	WCSCM8525	331
TSL-TTK/F2/M20	433	TU5.5-3	20	VHR953	31	WCSCM93	331
TSL-TTK1/BS/M20	433	TU60-10	20	VHR954	32	WRSM101/30-1500	332
TSL-TTK-M20	433	TU60-5	20	VIA-CE-1	436	WRSM139/38-1500	332
TT01524KV	247	TU60-6	20	VIA-CTL-01	437	WRSM139/38-500	332
TT01745KV	247	TU60-8	20	VIA-DU-20	436	WRSM190/55-1500	332
TU.5-4	20	TU60L-10	20	VIA-DU-A10	436	WRSM190/55-500	332
TU100-10	21	TU60L-11	21	VIA-DU-S20	436	WRSM34/10-1000	332
TU100-8	21	TU60L-12	21	VIA-EM-XS	436	WRSM50-1000	332
TU100L-11	21	TU70-6	21	VIA-JB-1	436	WRSM50-15-1500	332
TU100L-12	21	TU70-8	21	VIA-JB-2	436	WRSM50-15-500	332
TU100L-16	21	TU70L-10	21	VIA-L1	437	WRSM76-22-1500	332
TU100M-11	21	TU70L-11	21	VIA-S1	436	WRSM76-22-500	332
TU100M-12	21	TU70L-12	21	VIA-SPACER-10-M	437	WT40-BTLSY	276
TU100M-16	21	TU80-10	21	VIA-SPACER-25-M	437	WT40HTJ	244
TU14-4	20	TU80-6	21	VISIERE	245	WT40HTRW	244
TU14-5	20	TU80-8	21	VM100MMX3M	295	WT40-TEL	276
TU14-6	20	TU80L-10	21	VM152MMX3M	295	WT80BL/Y	276
TU14-8	20	TU80L-11	21	VM19MMX6,1M	295	WT80R/W	276
TU150-10	21	TU80L-12	21	VM38MMX6M	295		
TU150-11	21	TU8-4	20	VULCA-A GRIJS	279		
TU150-12	21	TU8-5	20				
TU150L-16	21						
TU150L-20	21						
TU150M-16	21						
TU150M-20	21						

références tome 6

référence	page	référence	page	référence	page	référence	page
X				Y			
XCT1,53	61	XCT7016	62	YA47L	91	YAEV95M14	96
XCT1,54	61	XCT708	62	YA48L	91	YAEV95M16	96
XCT1,55	61	XCT9510	62	YAEV025M35	95	YAEV95M8	96
XCT1,56	61	XCT9512	62	YAEV025M4	95	YAV025M35	89
XCT1010	61	XCT9514	62	YAEV025M5	95	YAV025M4	89
XCT104	61	XCT9516	62	YAEV025M6	95	YAV025M5	89
XCT105	61	XCT958	62	YAEV06M35	95	YAV025M6	89
XCT106	61	XCX-1000	230	YAEV06M4	95	YAV04M4	89
XCT108	61	XCX-120	230	YAEV06M5	95	YAV04M5	89
XCT12010	62	XCX-1200	230	YAEV06M6	95	YAV04M6	89
XCT12012	62	XCX-150	230	YAEV06M8	95	YAV06FM10	92
XCT12014	62	XCX-16	230	YAEV10M10	95	YAV06FM4	92
XCT12016	62	XCX-1600	230	YAEV10M12	95	YAV06FM5	92
XCT15010	62	XCX-185	230	YAEV10M4	95	YAV06FM6	92
XCT15012	62	XCX-240	230	YAEV10M5	95	YAV06FM8	92
XCT15014	62	XCX-25	230	YAEV10M6	95	YAV06M35	89
XCT15016	62	XCX-300	230	YAEV10M8	95	YAV06M4	89
XCT1610	62	XCX-35	230	YAEV10M5	95	YAV06M5	89
XCT1612	62	XCX-400	230	YAEV10M6	95	YAV06M6	89
XCT165	62	XCX-50	230	YAEV10M8	95	YAV06M8	89
XCT166	62	XCX-500	230	YAEV10T4	95	YAV10M10	89
XCT16-8	62	XCX-630	230	YAEV120M10	96	YAV10M12	89
XCT18512	62	XCX-70	230	YAEV120M12	96	YAV10M4	89
XCT18514	62	XCX-800	230	YAEV120M14	96	YAV10M5	90
XCT18516	62	XCX-95	230	YAEV120M16	96	YAV10M6	90
XCT2,54	61	XD8-1000	231	YAEV120M20	96	YAV10M8	90
XCT2,55	61	XD8-120	231	YAEV120M8	96	YAV10T38	89
XCT2,56	61	XD8-1200	231	YAEV14T3	95	YAV120FM10	92
XCT24014	63	XD8-150	231	YAEV16M10	95	YAV120FM12	92
XCT24016	63	XD8-16	231	YAEV16M12	95	YAV120FM14	92
XCT24020	63	XD8-1600	231	YAEV16M5	95	YAV120FM16	92
XCT2510	62	XD8-185	231	YAEV16M6	95	YAV120FM20	92
XCT2512	62	XD8-240	231	YAEV16M8	95	YAV120FM8	92
XCT255	62	XD8-25	231	YAEV18	95	YAV120M12	90
XCT256	62	XD8-300	231	YAEV25M10	96	YAV120M14	90
XCT258	62	XD8-35	231	YAEV25M12	96	YAV120M16	90
XCT30014	63	XD8-400	231	YAEV25M5	96	YAV120M20	90
XCT30016	63	XD8-50	231	YAEV25M6	96	YAV120M8	90
XCT30020	63	XD8-500	231	YAEV25M8	96	YAV14T3	89
XCT3510	62	XD8-630	231	YAEV35M10	96	YAV150FM10	92
XCT3512	62	XD8-70	231	YAEV35M12	96	YAV150FM12	92
XCT356	62	XD8-800	231	YAEV35M5	96	YAV150FM14	92
XCT358	62	XD8-95	231	YAEV35M6	96	YAV150FM16	92
XCT400/16	63	XG7T1,5	64	YAEV35M8	96	YAV150FM20	92
XCT44	61	XG7T10	64	YAEV50M10	96	YAV150M10	91
XCT45	61	XG7T120	64	YAEV50M12	96	YAV150M12	91
XCT46	61	XG7T150	64	YAEV50M5	96	YAV150M14	91
XCT5010	62	XG7T16	64	YAEV50M6	96	YAV150M16	91
XCT5012	62	XG7T185	64	YAEV50M8	96	YAV150M20	91
XCT506	62	XG7T2,5	64	YAEV70FM10	96	YAV16M10	90
XCT508	62	XG7T240	64	YAEV70FM12	96	YAV16M12	90
XCT6010	62	XG7T25	64	YAEV70FM14	96	YAV16M5	90
XCT608	62	XG7T300	64	YAEV70FM6	96	YAV16M6	90
XCT64	61	XG7T35	64	YAEV70FM8	96	YAV16M8	90
XCT65	61	XG7T4	64	YAEV70M10	96	YAV18	89
XCT66	61	XG7T400	64	YAEV70M12	96	YAV185FM10	92
XCT68	61	XG7T50	64	YAEV70M5	96	YAV185FM12	92
XCT7010	62	XG7T6	64	YAEV70M6	96	YAV185FM14	92
XCT7012	62	XG7T70	64	YAEV70M8	96	YAV185FM16	92
		XG7T95	64	YAEV71M14	96	YAV185FM20	92
				YAEV95M10	96	YAV185M10	91
				YAEV95M12	96		

références tome 6

référence	page	référence	page	référence	page	référence	page
YAV185M12	91	YAV500M20	91	YCA025M6	99	YCA150M10	100
YAV185M14	91	YAV50FM10	92	YCA025M6TN	102	YCA150M10TN	103
YAV185M16	91	YAV50FM12	92	YCA025M8	99	YCA150M12	100
YAV185M20	91	YAV50FM14	92	YCA025M8TN	102	YCA150M12TN	103
YAV18T1	89	YAV50FM16	92	YCA035M10	100	YCA150M14	100
YAV18T4	89	YAV50FM5	92	YCA035M10TN	102	YCA150M14TN	103
YAV18T5	89	YAV50FM6	92	YCA035M12	100	YCA150M16	100
YAV240FM10	92	YAV50FM8	92	YCA035M12TN	102	YCA150M16TN	103
YAV240FM12	93	YAV50M10	90	YCA035M14	100	YCA150M20	100
YAV240FM14	93	YAV50M12	90	YCA035M14TN	102	YCA150M20TN	103
YAV240FM16	93	YAV50M14	90	YCA035M6	100	YCA185M10	100
YAV240FM20	93	YAV50M16	90	YCA035M6TN	102	YCA185M10TN	103
YAV240M10	91	YAV50M5	90	YCA035M8	100	YCA185M12	100
YAV240M12	91	YAV50M6	90	YCA035M8TN	102	YCA185M12TN	103
YAV240M14	91	YAV50M8	90	YCA050M10	100	YCA185M14	100
YAV240M16	91	YAV630FM20	93	YCA050M10TN	102	YCA185M14TN	103
YAV240M20	91	YAV630FM22	93	YCA050M12	100	YCA185M16	100
YAV25M10	90	YAV630M16	91	YCA050M12TN	102	YCA185M16TN	103
YAV25M1090	94	YAV630M20	91	YCA050M14	100	YCA185M20	100
YAV25M12	90	YAV70FM10	92	YCA050M14TN	102	YCA185M20TN	103
YAV25M1290	94	YAV70FM12	92	YCA050M16	100	YCA240M12	100
YAV25M5	90	YAV70FM14	92	YCA050M16TN	102	YCA240M12TN	103
YAV25M590	94	YAV70FM16	92	YCA050M8	100	YCA240M14	100
YAV25M6	90	YAV70FM5	92	YCA050M8TN	102	YCA240M14TN	103
YAV25M690	94	YAV70FM6	92	YCA06M5	99	YCA240M16	100
YAV25M8	90	YAV70FM8	92	YCA06M5TN	102	YCA240M16TN	103
YAV25M890	94	YAV70M10	90	YCA06M6	99	YCA240M20	100
YAV300FM12	93	YAV70M12	90	YCA06M6TN	102	YCA240M20TN	103
YAV300FM14	93	YAV70M14	90	YCA06M8	99	YCA300M14	100
YAV300FM16	93	YAV70M16	90	YCA06M8TN	102	YCA300M14TN	103
YAV300FM20	93	YAV70M5	90	YCA070M10	100	YCA300M16	100
YAV300M12	91	YAV70M6	90	YCA070M10TN	102	YCA300M16TN	103
YAV300M14	91	YAV70M8	90	YCA070M12	100	YCA300M20	100
YAV300M16	91	YAV800M20	91	YCA070M12TN	103	YCA300M20TN	103
YAV300M20	91	YAV95FM10	92	YCA070M14	100	YCA400M14	101
YAV350M12	91	YAV95FM12	92	YCA070M14TN	103	YCA400M14TN	103
YAV350M16	91	YAV95FM14	92	YCA070M16	100	YCA400M16	101
YAV350M20	91	YAV95FM16	92	YCA070M16TN	103	YCA400M16TN	103
YAV35M10	90	YAV95FM8	92	YCA070M8	100	YCA400M20	101
YAV35M1090	94	YAV95M10	90	YCA070M8TN	102	YCA400M20TN	103
YAV35M12	90	YAV95M12	90	YCA095M10	100	YCA500M16	101
YAV35M1290	94	YAV95M14	90	YCA095M10TN	103	YCA500M16TN	103
YAV35M5	90	YAV95M16	90	YCA095M12	100	YCA500M20	101
YAV35M590	94	YAV95M8	90	YCA095M12TN	103	YCA500M20TN	103
YAV35M6	90	YCA010M5	99	YCA095M14	100	YCA630M16	101
YAV35M690	94	YCA010M5TN	102	YCA095M14TN	103	YCA630M16TN	103
YAV35M8	90	YCA010M6	99	YCA095M16	100	YCA630M20	101
YAV35M890	94	YCA010M6TN	102	YCA095M16TN	103	YCA630M20TN	103
YAV375M12	91	YCA010M8	99	YCA095M8	100	YCA800M20	101
YAV375M16	91	YCA010M8TN	102	YCA095M8TN	103	YCA800M20TN	103
YAV375M20	91	YCA016M10	99	YCA1000M20	101	YS47L	98
YAV400FM12	93	YCA016M10TN	102	YCA1000M20TN	103	YS48L	98
YAV400FM14	93	YCA016M12	99	YCA120M10	100	YSV06F	97
YAV400FM16	93	YCA016M12TN	102	YCA120M10TN	103	YSV10	97
YAV400FM20	93	YCA016M6	99	YCA120M12	100	YSV10M	97
YAV400M12	91	YCA016M6TN	102	YCA120M12TN	103	YSV120	97
YAV400M14	91	YCA016M8	99	YCA120M14	100	YSV120F	97
YAV400M16	91	YCA016M8TN	102	YCA120M14NT	103	YSV14	97
YAV400M20	91	YCA025M10	99	YCA120M16	100	YSV150	97
YAV500M12	91	YCA025M10TN	102	YCA120M16TN	103	YSV150F	97
YAV500M14	91	YCA025M12	99	YCA120M20	100	YSV16	97
YAV500M16	91	YCA025M12TN	102	YCA120M20TN	103	YSV18	97

références tome 6

référence	page	référence	page	référence	page	référence	page
YSV185	97						
YSV185F	98						
YSV240	98						
YSV240F	98						
YSV25M	97						
YSV300	98						
YSV300F	98						
YSV35	97						
YSV350	98						
YSV375	98						
YSV400	98						
YSV400F	98						
YSV50	97						
YSV500	98						
YSV50F	97						
YSV630	98						
YSV630F	98						
YSV70	97						
YSV70F	97						
YSV800F	98						
YSV95	97						
YSV95F	97						

Z

Z045	393
Z06	393
Z08	393
Z14	393
Z16	393
Z200	393
Z200.2	393
Z26	393
Z26.2	393
Z26.3	393
Z300	393
Z300.2	393
Z300.3	393

NUMERICS

1601 VERNIS ISOLANT SCOTCH (TRANSPARENT)	366
1602 VERNIS ISOLANT SCOTCH (COLORE)	366
1603 VERNIS ISOLANT SCOTCH (COLORE)	366
1604 VERNIS ISOLANT SCOTCH (COLORE)	366
1609 AEROSOL UNIVERSEL SILICONE SCOTCH	367
1617 AEROSOL ZINC SCOTCH	365
1625 AEROSOL NETTOYANT DE CONTACT	368
1626 AEROSOL NETTOYANT ET DEGRAISSANT SCOTCH	368
1633 DESOXYDANT SCOTCH	369
1640 SPRAY MULTI FONCTION SCOTCH	369
301 COROPLAST	322, 324
302 COROPLAST	322, 324
3M	9, 176, 179, 181, 183
.....	184, 186, 189, 190, 192, 193
.....	195, 197, 201, 202, 258, 263
.....	264, 265, 267, 270, 285, 286
.....	287, 288, 289, 291, 292, 293
.....	294, 295, 296, 297, 298, 299
.....	300, 301, 303, 304, 306, 307
.....	308, 309, 310, 311, 313, 316
.....	318, 320, 321, 352, 357, 359
.....	365, 366, 367, 368, 369, 370
.....	377, 379, 380, 381, 382, 383
3M FIRE DAM 2000	264
3M FIRE DAM 2500	265
500 SERIE	201
75 SCOTCH-GRIP	370
8420 SERIE	304
91-A SERIE	176
91-AH XX-S	192, 308
91-AHSC-X	9, 193
91-AV SERIE	181
92-A 123 C	184
92-A SERIE	179
92-AX-U SERIE	183

A

ACCESSOIRE DE MISE A LA TERRE	256
AEROSOL	366, 367, 368, 369, 370, 372
AMP	208, 209, 210, 211
ARFA	322, 324
ATTACHE POUR CABLES EN PVC	349
ATTACHE-CABLE AUTOCOLLANT	352
ATUM	327

B

BE-FM	78
BE-M	76
BE-W	79
BLOC DE JONCTION	256
BOITE A UTILISER EN JONCTION, EN DERIVATION SIMPLE OU EN DERIVATION DOUBLE	189

BOITE DE DERIVATION	9, 176, 179, 181, 183, 184
.....	186, 189, 190, 192, 193, 308
BOITE DE DERIVATION 3M SCOTCHCAST	189, 190
BOITE DE DERIVATION RESISTANT AU FEU E30	277
BOITE DE JONCTION 3M SCOTCHCAST	176, 179, 181, 183
BOITE DE JONCTION AVEC CONNECTEURS A VISSER	184
BOMBE AEROSOL	365, 366
BORNE DE DERIVATION RAPIDE	208
BROCHE	85
BROCHE CYLINDRIQUE ISOLEE	85
BSV	80
BURNDY	384

C

CADENAS DE CONSIGNATION MOYENNE TENSION	244
CAPOT	309
CAPOT THERMORETRACTABLE	309
CARTEUR DE PHASE	250
CASQUE ANTI-BRUIT	270
CASQUE ELECTRICIEN	245
CATALOGUE SECURITE MOYENNE TENSION	244
CGPT	329
CHAINE PORTE-CABLES	393
CHAUFFAGE ELECTRIQUE PAR LE SOL	439
CHEMIN DE CABLE POUR SOL	278, 279, 280
COFFRE EN ACIER EN FEUILLE	159
COFFRET POUR GANTS	246
COIFFE ECRAN ELECTRICIEN	245
COLLIER COUPE-FEU	265
COMPOUND DIELECTRIQUE	334
CONDUCTEURS SOUPLES - COSSE	89
CONDUCTEURS SOUPLES - SOULIER DE CABLE	89
CONNECTEUR	195, 197, 201
CONNECTEUR 3M SCOTCHLOK	195
CONNECTEUR A VISSER	67, 232
CONNECTEUR AUTODENUDANT	195, 201
CONNECTEUR BASSE TENSION	195
CONNECTEUR DE DERIVATION	104, 105
CONNECTEUR ETANCHE	75
CONNECTEUR POUR TELEPHONIE ET SIGNALISATION	197
CONNECTEUR UB2A	197
CONNECTEUR UR2	197
CONNECTEUR UY2	197
COSSE	11, 13, 14, 15
.....	16, 17, 18, 19, 20, 23, 24
.....	26, 29, 30, 31, 32, 33, 34
.....	36, 38, 39, 46, 48, 50, 52
.....	53, 54, 55, 56, 57, 58, 59
.....	60, 61, 64, 67, 70, 73, 75
.....	76, 78, 79, 80, 81, 82, 83
.....	84, 85, 86, 89, 94, 95, 97
.....	102, 104, 105, 106, 108, 110
.....	112, 113, 114, 115, 117, 119
.....	121, 122, 123, 124, 126, 128
.....	129, 130, 131, 132, 133, 134
.....	135, 136, 137, 138, 142, 143
.....	144, 145, 146, 147, 234, 236
COSSE A LANGUETTE	82
COSSE A LANGUETTE ISOLEE RENFORCEE	82

mots clé tome 6

COSSE A SERTIR ANNULAIRE	11, 53, 61, 76, 106, 115
COSSE A SERTIR ANNULAIRE AVEC SERRE-CABLE	115
COSSE A SERTIR ANNULAIRE ISOLEE	11, 53, 106
COSSE A SERTIR ANNULAIRE ISOLEE SANS SERRE-CABLE	106
COSSE A SERTIR ANNULAIRE NON ISOLEE	138
COSSE A SERTIR ANNULAIRE RONDE ISOLEE NYLON	115
COSSE A SERTIR DIN 46235	34
COSSE A SERTIR EQUERRE DIN 46235 90°	36
COSSE A SERTIR FOURCHE	54, 78, 108, 117
COSSE A SERTIR FOURCHE AVEC ARRET	110
COSSE A SERTIR FOURCHE ISOLEE	54, 108
COSSE A SERTIR FOURCHE ISOLEE AVEC ARRET	110
COSSE A SERTIR FOURCHE ISOLEE NYLON	117
COSSE A SERTIR FOURCHE ISOLEE SANS SERRE-CABLE	108
COSSE BASSE ET MOYENNE TENSION	65, 70, 73 99, 228, 234, 236
COSSE CLIP FEMELLE	81
COSSE CLIP FEMELLE ISOLEE RENFORCEE	81
COSSE CLIP ISOLEE RENFORCEE	84
COSSE ETANCHE	65, 73, 228, 230, 236
COSSE ETANCHE A VISSER	65, 228
COSSE FICHE DIN 46230	38
COSSE ISOLE EN POLYAMIDE	95
COSSE ISOLEE	58, 59, 76, 78, 79
COSSE MIXTE	81, 82, 83, 84, 85
COSSE MIXTE ISOLEE RENFORCEE	83
COSSE MOYENNE TENSION	230, 232
COSSE NON ISOLEE	89, 94
COSSE NON ISOLEE ETAMEE	102
COSSE NON ISOLEE NON ETAMEE	99
COSSE POUR CONDUCTEURS SOUPLES	89
COSSE POUR LE BRANCHEMENT SUR DISJONCTEUR	33
COSSE STANDARD	23, 24, 26, 29 30, 31, 32, 33
COSSE STANDARD SELON DIN	34, 36, 38
COSSE TUBULAIRE	20, 23, 24, 26
COSSE TUBULAIRE AVEC FENETRE D'INSPECTION	23, 24
COSSE TUBULAIRE AVEC TROU D'INSPECTION	26
COSSE TUBULAIRE CUIVRE ETAME	147
COSSE TUBULAIRE NFC 20130	26
COSSE TUBULAIRE NON ISOLEE	147
COUVRE CABLE	274
CP 25 WB+	263
CRSM	332

D

DCPT	337
DERIVATION	204
DIN 46228	39
DIN 46230	38

DIN 46235	34, 36, 70, 73 99, 102, 234, 236
DIN 46237	53, 54
DOUILLE	85
DOUILLE CYLINDRIQUE ISOLEE	85
DOUILLE TERMINALE	39, 46, 48, 50, 52
DOUILLE TERMINALE DIN 46228	46
DOUILLE TERMINALE ISOLEE POUR DEUX CONDUCTEURS	52
DOUILLE TERMINALE ISOLEE	46, 48, 50, 52
DOUILLE TERMINALE NON ISOLEE	39
DURASEAL	75, 203, 325

E

ELECTRO-TAP	208
EMBOUT DE CABLE	19, 86, 119, 142, 145
EMBOUT DE CABLE DOUBLE	146
EMBOUT DE CABLE ISOLE	19, 145
EMBOUT DE CABLE ISOLE DIN 46228	145
EMBOUT DE CABLE ISOLE DOUBLE	146
EMBOUT DE CABLE ISOLE DOUBLE DIN 46228	146
EMBOUT DE CABLE ISOLE NYLON	119
EMBOUT DE CABLE NON ISOLE	86
EMBOUT DE CABLE ROND	13, 112
EMBOUT DE CABLE ROND ISOLE	13, 112
EMBOUT ROND	79
ESCABAU	249
EUCAPROTECT	272
EUPEN	272, 385
EURONYL	274
EXTRACTEUR	248
EXTREMITE	310
EXTREMITE THERMORETRACTABLE	310

F

FASTIN-FASTON	136
FASTIN-FASTON ATTACHE MAISON	136
FASTIN-FASTON-ATTACHE	134
FASTIN-FASTON-ATTACHE NON ISOLE	134
FASTIN-FASTON-ATTACHE NON ISOLE AVEC SUPPORT D'ISOLATION	134
FASTIN-FASTON-TAB	135
FASTIN-FASTON-TAB NON ISOLE	135
FASTIN-FASTON-TAB NON ISOLE AVEC SUPPORT D'ISOLATION	135
FICHE FEMELLE RONDE	123
FICHE FEMELLE RONDE ISOLEE NYLON	123
FICHE MALE RONDE	122
FICHE MALE RONDE ISOLEE NYLON	122
FICHE PLATE	14, 15, 55, 56
FICHE PLATE ISOLEE	14, 15
FICHE PLATE ISOLEE FEMELLE	55
FICHE PLATE ISOLEE MALE	56
FUSIBLE BT	251

G

GAINÉ	203, 311, 313, 316, 318 320, 321, 325, 326, 327, 329 331, 335, 336, 337, 338, 340
GAINÉ DE PROTECTION EN PVC	275

GAINE ISOLANTE	342
GAINE ISOLANTE PVC	342
GAINE POUR PROTECTION	
DE CABLES	272
GAINE THERMO EN BOBINES	340
GAINE THERMORETRACTABLE	
A PAROI EPAISSE	306, 331
GAINE THERMORETRACTABLE	
A PAROI EPAISSE AVEC ADHESIF	306
GAINE THERMORETRACTABLE	
A PAROI MINCE	311, 313, 316, 318
.....	320, 327, 329, 337, 338
GAINE THERMORETRACTABLE	
A PAROI MOYENNE	307
GAINE THERMORETRACTABLE	
A PAROI MOYENNE AVEC ADHESIF	307, 335, 336
GANT ISOLANT	245
GANT, SOUS-	246
GRAISSE	384
GRAISSE SILICONE	383
GTI - COFFRET ASSORTIMENT	
(2/1) SANS ADHESIF	320
GTI (2/1) SANS ADHESIF	311
GTI 3000 (3/1) SANS ADHESIF	313

H

HDCW	321
HDT-A	306
HOUSSE DE PROTECTION	
PERCHE TELESCOPIQUE	255
HSR (2/1) SANS ADHESIF EN DEVIDOIR	316
HSR 3000 SANS ADHESIF EN DEVIDOIR	318

I

IGUS	393
ISO-PUR K760	385

J

JONCTION	204, 206, 226, 227
JONCTION DE CABLE	55, 56, 57
.....	197, 201, 202, 208
JONCTION DE CABLE ISOLEE	53, 54, 55, 56
JONCTION MOYENNE TENSION	226, 227
JONCTION REUTILISABLE	
A BASE DE GEL	186
JONCTION THERMORETRACTABLE	192, 308
JONCTION THERMORETRACTABLE	
AVEC CONNECTEURS A VISSER	9, 193
JST	11, 13, 14, 15
.....	16, 17, 18, 19, 20

K

K_C SERVIT POST	104
KLAUKE	23, 24, 26, 29
.....	30, 31, 32, 33, 34
.....	36, 38, 39, 46, 48, 50
.....	52, 53, 54, 55, 56, 57, 153
.....	154, 155, 156, 157, 158, 159
.....	160, 161, 162, 163, 164, 165
KS SERVIT	105

L

LANGUETTE	209, 210
LANGUETTE A CONTACT PLAT	210
LANGUETTE A CONTACT ROND	209
LANGUETTE A SERTIR	
EN EQUERRE FASTON	131
LANGUETTE A SERTIR FASTON	124, 126, 128
.....	130, 131, 132, 137
LANGUETTE A SERTIR FASTON	
'PIGGY BACK'	128
LANGUETTE A SERTIR FASTON	
AVEC DERIVATION	128
LANGUETTE A SERTIR FASTON	
COMPLETEMENT ISOLEE NYLON	130
LANGUETTE A SERTIR FASTON	
ETAMEE PHOSPHORE -BRONZE	126
LANGUETTE A SERTIR FASTON	
ISOLEE NYLON	124, 126, 128, 131
LANGUETTE A SERTIR FASTON	
LAITON ETAME	124
LANGUETTE A SERTIR FASTON	
NON ISOLEE	137
LANGUETTE A SERTIR FASTON PIDG	132
LANGUETTE A SERTIR FASTON-TAB	129, 133
LANGUETTE A SERTIR FASTON-TAB	
ISOLEE NYLON	129
LANGUETTE A SERTIR FASTON-TAB	
LAITON ETAME	129
LANGUETTE A SERTIR FASTON-TAB	
NON ISOLEE	133
LS-KIT POUR RACCORDEMENT	
DE CABLE ETANCHE	326
LUB-I	382
LUB-P	382
LUBRIFIANT POUR CABLES	382

M

MANCHETTE DE REPARATION	321
MANCHON	16, 17, 30, 31, 32, 64
.....	67, 75, 80, 203, 232, 325
MANCHON A BUTEES	57
MANCHON CU POUR CONDUCTEURS	
DE CUIVRE RETREINT	30, 31, 32
MANCHON DE RACCORDEMENT	113, 121
MANCHON DE RACCORDEMENT	
ISOLE	113
MANCHON DE RACCORDEMENT	
ISOLE NYLON	121
MANCHON DE RACCORDEMENT	
NON ISOLE	143
MANCHON DE RACCORDEMENT	
PARALLELE	144
MANCHON ISOLE	16
MANCHON NON ISOLE	97
MANCHON NON ISOLE AVEC FENETRE	17
MANCHON THERMORETRACTABLE	332
MANCHON TUBULAIRE	29
MASQUE DE PROTECTION RESPIRATOIRE	267
MASTIC ENDOTHERMIQUE D'ETANCHEITE	265
MASTIC INTUMESCENT	263
MATE-N-LOK	211
MATERIEL D'ISOLATION	285, 286, 287
.....	288, 289, 291, 292, 293
.....	294, 295, 296, 297, 298, 299
.....	300, 301, 303, 304, 306, 307
.....	309, 310, 311, 313, 316, 318
.....	320, 321, 326, 327, 329, 331

mots clé tome 6

.....	332, 334, 335, 336, 337, 338
MATERIEL DE FIXATION	347, 349, 352
MATERIEL DE PROTECTION	263, 264, 265, 267, 270, 272
.....	274, 275, 277, 278, 279, 280
MATERIEL ALROC	240
MDT-A	307
MOLDABLE PUTTY	264
MORTIER COUPE-FEU	
EXPANSIBLE	265
MULTIMETRE CAT IV 1000 V	253

N

NAPPE VELCRO	247
NBN 7610-01	247
NFC 20130	26, 61, 64

O

OEILLET	76
OUTILLAGE A MAIN	166, 167, 168
OUTILLAGE A MAIN PIDG	
ET PLASTI-GRIP	166
OUTILLAGE MANUEL MECANIQUE	153, 154, 155
.....	156, 157, 158, 159
.....	160, 161, 162, 163, 164, 165

P

PANNEAU DANGER	244
PATE MALLEABLE INTUMESCENTE	264
PENETROX	384
PERCHE TELESCOPIQUE	255, 257
PIDG SERIE - AVEC SERRE-CABLE	130
PINCE	249
PINCE A DENUDER	168
PINCE A SERTIR	153, 154, 155, 156, 157, 158
PINCE COUPANTE POUR	
CABLES CU ET AL	162, 163
PINCE COUPANTE POUR SOULIERS DE CABLE NFC	160, 161
PINCE DE MISE A LA TERRE	256
PINCE ISOLANTE	249, 250
PRODUIT D'ENTRETIEN INDUSTRIEL	372
PROLONGATEUR	80
PROLONGATEUR ISOLE EN PVC	80
PROTECTION AUDITIVE	270
PROTECTION COUPE-FEU	263, 264, 265, 277
PROTECTION PERSONNEL 3M	267, 270
PROTECTION RESPIRATOIRE	267

R

RACCORD DE DERIVATION	60
RACCORD TERMINAL	18, 114
RACCORD TERMINAL ISOLE	18, 114
RACCORDEMENT DE CABLE	211
RAPID / GUROFLEX	387
REPÈRE POUR CABLES	357, 359
RESINE	377, 379, 380, 381, 385, 387
RESINE N° 1400 U 3M SCOTCHCAST	380
RESINE N° 1471 N 3M SCOTCHCAST	377
RESINE N° 4 3M SCOTCHCAST	379
RESINE N° 8882 3M SCOTCHCAST	381
RESINE SILICONE	383
RESSORT A FORCE CONSTANTE	202

RETRACTABLE	304, 306, 307
RETRACTABLE A FROID	304
RETRACTABLE A PAROI EPAISSE	306
RETRACTABLE A PAROI MOYENNE	307
RHW	336
RMW	335
RNF-3000	338
RUBAN	285, 286, 287
.....	288, 289, 291, 292
.....	293, 294, 295, 296, 297, 298
.....	299, 300, 301, 303, 322, 324
RUBAN CAOUTCHOUC	
AUTOSOUDEBLE	291, 292, 293, 294, 295, 296
RUBAN DE MONTAGE	301
RUBAN DE SIGNALISATION	
MOYENNE TENSION	244
RUBAN HAUTE TENSION	292
RUBAN METALLIQUE	300
RUBAN MOUSSE DOUBLE FACE	303
RUBAN NYLON DE FAISCEAU	349
RUBAN PARE VAPEUR	299
RUBAN PVC ISOLANTS	
ELECTRIQUES	285, 286, 287, 288, 289
RUBAN SPIRALE EN PVC	347
RUBAN TISSU DE VERRE	
HAUTE TEMPERATURE	297, 298

S

SAC DE TRANSPORT	257
SAC DE TRANSPORT	
TAPIS ISOLANT	248
SADINTER SOGECOMEX /	
RAYCHEM	203, 204, 206
SADINTER SOGECOMEX /	
TYCO ELECTRONICS RAYCHEM	58, 59, 60, 61, 64
.....	65, 67, 70, 73, 75, 221, 222
.....	226, 227, 228, 230, 232, 234
.....	236, 238, 240, 244, 245, 246
.....	247, 248, 249, 250, 251, 253
.....	254, 255, 256, 257, 275, 325
.....	326, 327, 329, 331, 332, 387
SCOTCH 1245	300
SCOTCH 130 C	292
SCOTCH 2000	301
SCOTCH 22	285
SCOTCH 2228	296
SCOTCH 23	291
SCOTCH 27	297
SCOTCH 33+	286
SCOTCH 35	287
SCOTCH 69	298
SCOTCH 70	293
SCOTCH SUPER 88	288
SCOTCH VM-TAPE	295
SCOTCHCAST BOX	186
SCOTCHFIL	294
SCOTCH-MOUNT 9529	303
SERIE PIDG - AVEC	
SERRE-CABLE	115, 117, 119, 121, 122
.....	123, 124, 126, 128, 129, 131
.....	132, 133, 134, 135, 136, 137
SERIE PLASTI-GRIP -	
SANS SERRE-CABLE	106, 108, 110, 112, 113, 114
SERIE SOLISTRAND	138, 142, 143, 144
SERIE XCT	147
SICAME	76, 78, 79, 80, 81, 82
.....	83, 84, 85, 86, 89, 94
.....	95, 97, 99, 102, 104, 105
SKE	309

mots clé tome 6

SKE-F	310
SOUPLIER DE CABLE	11, 13, 14, 15
	16, 17, 18, 19, 20
	23, 24, 26, 29, 30, 31, 32
	33, 34, 36, 38, 39, 46, 48
	50, 52, 53, 55, 56, 57, 59
	60, 61, 64, 67, 70, 73, 75
	76, 78, 79, 80, 81, 82, 83
	84, 85, 86, 89, 94, 95, 97
	102, 104, 105, 106, 108, 110
	112, 113, 114, 115, 117, 119
	121, 122, 123, 124, 126, 128
	129, 130, 131, 132, 133, 134
	135, 136, 137, 138, 142, 143
	144, 145, 146, 147, 234, 236
SOUPLIER DE CABLE	
A LANGUETTE	82
SOUPLIER DE CABLE	
A LANGUETTE ISOLE RENFORCE	82
SOUPLIER DE CABLE	
A SERTIR ANNULAIRE	11, 53, 61, 76, 106, 115
SOUPLIER DE CABLE A SERTIR	
ANNULAIRE AVEC SERRE-CABLE	115
SOUPLIER DE CABLE A SERTIR	
ANNULAIRE ISOLE	11, 53
SOUPLIER DE CABLE A SERTIR	
ANNULAIRE ISOLE SANS SERRE-CABLE	106
SOUPLIER DE CABLE A SERTIR	
ANNULAIRE NON ISOLE	138
SOUPLIER DE CABLE A SERTIR	
ANNULAIRE ROND ISOLE NYLON	115
SOUPLIER DE CABLE A SERTIR	
DIN 46235	34
SOUPLIER DE CABLE A SERTIR	
EQUERRE DIN 46235 90°	36
SOUPLIER DE CABLE A SERTIR	
FOURCHE	54, 78, 108, 117
SOUPLIER DE CABLE A SERTIR	
FOURCHE AVEC ARRET	110
SOUPLIER DE CABLE A SERTIR	
FOURCHE ISOLE	54, 108
SOUPLIER DE CABLE A SERTIR	
FOURCHE ISOLE AVEC ARRET	110
SOUPLIER DE CABLE A SERTIR	
FOURCHE ISOLE NYLON	117
SOUPLIER DE CABLE A SERTIR	
FOURCHE ISOLE SANS SERRE-CABLE	108
SOUPLIER DE CABLE ANNULAIRE	
ISOLE	106
SOUPLIER DE CABLE BASSE ET	
MOYENNE TENSION	65, 70, 73, 99, 228, 234, 236
SOUPLIER DE CABLE CLIP	
FEMELLE	81
SOUPLIER DE CABLE CLIP	
FEMELLE ISOLE RENFORCE	81
SOUPLIER DE CABLE CLIP	
ISOLE RENFORCE	84
SOUPLIER DE CABLE CLIP	
ISOLEE RENFORCE	84
SOUPLIER DE CABLE ETANCHE	65, 73, 228, 230, 236
SOUPLIER DE CABLE ETANCHE	
A VISSER	65, 228
SOUPLIER DE CABLE FICHE	
DIN 46230	38
SOUPLIER DE CABLE ISOLE	58, 59, 76, 78, 79
SOUPLIER DE CABLE ISOLE	
EN POLYAMIDE	95
SOUPLIER DE CABLE MIXTE	81, 82, 83, 84, 85
SOUPLIER DE CABLE MIXTE	
ISOLE RENFORCE	83
SOUPLIER DE CABLE MOYENNE TENSION	230, 232
SOUPLIER DE CABLE NON ISOLE	89, 94, 209, 210

SOUPLIER DE CABLE	
NON ISOLE ETAME	102
SOUPLIER DE CABLE	
NON ISOLE NON ETAME	99
SOUPLIER DE CABLE	
POUR CONDUCTEURS SOUPLES	89
SOUPLIER DE CABLE POUR	
LE BRANCHEMENT	
SUR DISJONCTEUR	33
SOUPLIER DE CABLE STANDARD	23, 24, 26, 29, 30, 31, 32, 33
SOUPLIER DE CABLE STANDARD	
SELON DIN	34, 36, 38
SOUPLIER DE CABLE TUBULAIRE	20, 23, 24, 26
SOUPLIER DE CABLE TUBULAIRE	
AVEC FENETRE D'INSPECTION	23, 24
SOUPLIER DE CABLE TUBULAIRE	
AVEC TROU D'INSPECTION	26
SOUPLIER DE CABLE TUBULAIRE	
CUIVRE ETAME	147
SOUPLIER DE CABLE TUBULAIRE	
NFC 20130	26
SOUPLIER DE CABLE TUBULAIRE	
NON ISOLE	147
SPIRAP RUBAN SPIRALE DE FAISCEAU	347
STD 3M SCOTCHCODE	357
SUPER-CHAMP II	167
SWD/SLW	359
SYSTEME DE MARQUAGE	357, 359

T

T2QUICKNET	440, 452
T2RED	440, 444
T2REFLECTA	440, 447
TABOURET	247
TAPIS ISOLANT 20 KV	248
TAPIS ISOLANT 50 KV	248
TEMFLEX 1500	289
TENMINAISON CABLE	
POLYMERIQUE TRIPOLAIRE	222
TENMINAISON CABLE	
POLYMERIQUE UNIPOLAIRE	221
TENSION MOYENNE	65, 221, 222, 226, 227
	228, 230, 238, 240, 244, 245
	246, 247, 248, 249, 250, 251
	253, 254, 255, 256, 257, 258
TERMINALE	258
TESTEUR GANTS ISOLANTS	247
THERMOSTAT TA	456
THERMOSTAT TC	457
TRACAGE ELECTRIQUE	405, 432
TUBE D'ATTENTE	272
TUBE D'ISOLATION EPR CAOUTCHOUC	304
TYCO ELECTRONICS / AMP	106, 108
	110, 112, 113, 114, 115
	117, 119, 121, 122, 123, 124
	126, 128, 129, 130, 131, 132
	133, 134, 135, 136, 137, 138
	142, 143, 144, 145, 146, 166
	167, 168, 334, 347, 349, 372
TYCO ELECTRONICS / RAYCHEM	335, 336, 337, 338
TYCO THERMAL CONTROLS / RAYCHEM	405, 432, 439
TYPE III + CONTACTS	210
TYPE III + CONTACTS	209

U

UNIVERSAL MATE-N-LOK	211
----------------------	-----

mots clé tome 6

V

VERIFICATEUR D'ABSENCE DE TENSION BORNES CAPACITIVES	255
VERIFICATEUR D'ABSENCE DE TENSION BT	254
VERIFICATEUR D'ABSENCE DE TENSION HT	254
VISIÈRE DE PROTECTION	245
VULCASCOT RALENTISSEUR DE VITESSE	280
VULCASCOT UTILISATION INTERIEUR	278
VULCASCOT UTILISATION INTERIEUR OU EXTERIEUR	279

W

WCSM	331
WRSM	332

X

XB COMPONENTS	340, 342
XG7T	64

Y

YAEV HYLUG	95
YAV HYLUG	89
YAV HYLUG 90°	94
YCA DIN 46235	99
YCA_TN DIN 46235	102
YSV HYLUG	97

mots clé tomes 1 à 6

NUMERICS

10 BASE FB ETHERNET	TOME 5
10 BASE FL ETHERNET	TOME 5
10 BASE FP ETHERNET	TOME 5
10 BASE T ETHERNET	TOME 5
10 GBASE LX4	TOME 5
10 GBASE SR	TOME 5
10 GBASE SW	TOME 5
10 GBASE SX	TOME 5
10 GBASE T	TOME 5
10 GBASE T 10 GIGABIT ETHERNET	TOME 5
10 GIGABIT ETHERNET	TOME 5
100 BASE FX FAST ETHERNET	TOME 5
100 BASE T FAST ETHERNET	TOME 5
100 BASE TX FAST ETHERNET	TOME 5
100 BASE VG ANYLAN	TOME 5
1000 BASE LX GIGABIT ETHERNET	TOME 5
1000 BASE SX GIGABIT ETHERNET	TOME 5
1000 BASE T GIGABIT ETHERNET	TOME 5
1000 BASE TX GIGABIT ETHERNET	TOME 5
10000 BASE SE GIGABIT ETHERNET	TOME 5
10000 BASE SX 10 GIGABIT ETHERNET	TOME 5
10000 BASE SX GIGABIT ETHERNET	TOME 5
10000 BASE T	TOME 5
125 µM	TOME 5
155 MBPS	TOME 5
1601 VERNIS ISOLANT SCOTCH (TRANSPARENT)	TOME 6
1602 VERNIS ISOLANT SCOTCH (COLORE)	TOME 6
1603 VERNIS ISOLANT SCOTCH (COLORE)	TOME 6
1604 VERNIS ISOLANT SCOTCH (COLORE)	TOME 6
1609 AEROSOL UNIVERSEL SILICONE SCOTCH	TOME 6
1617 AEROSOL ZINC SCOTCH	TOME 6
1625 AEROSOL NETTOYANT DE CONTACT	TOME 6
1626 AEROSOL NETTOYANT ET DEGRAISSANT SCOTCH	TOME 6
1633 DESOXYDANT SCOTCH	TOME 6
1640 SPRAY MULTI FONCTION SCOTCH	TOME 6
250 µM	TOME 5
2YSLCY-J	TOME 2
301 COROPLAST	TOME 6
302 COROPLAST	TOME 6
33-1027 (GAMME 179)	TOME 5
333232-0-010	TOME 4
33-856 (GAMME 179)	TOME 5
33-862 (GAMME 179)	TOME 5
35-485 (GAMME 179)	TOME 5
35-495 (GAMME 179)	TOME 5
3M	TOME 6
3M FIREDAM 2000	TOME 6
3M FIREDAM 2500	TOME 6
45-074 (GAMME 179)	TOME 5
45-165 (GAMME 179)	TOME 5
45-344 (GAMME 179)	TOME 5
50 µM	TOME 5
500 SERIE	TOME 6
62,5 µM	TOME 5
62-200 (GAMME 179)	TOME 5
75 OHM CABLE COAX	TOME 2
75 SCOTCH-GRIP	TOME 6
802.3AE	TOME 5
8420 SERIE	TOME 6
9,50 µM	TOME 5
900 µM	TOME 5
91-A SERIE	TOME 6

91-AH XX-S	TOME 6
91-AHSC-X	TOME 6
91-AV SERIE	TOME 6
92-A 123 C	TOME 6
92-A SERIE	TOME 6
92-AX-U SERIE	TOME 6

A

A-2Y(L)2Y...ST III BD	TOME 4
A-2YF(L)2Y...ST III BD	TOME 4
AA1	TOME 2
AA2	TOME 2
AA3	TOME 2
AA4	TOME 2, TOME 4
AA5	TOME 2, TOME 4
AA6	TOME 2, TOME 4
AA7	TOME 2
AA8	TOME 2, TOME 4
ACCESSOIRE DE MISE A LA TERRE	TOME 6
ACIER ONDULE	TOME 5
ACR	TOME 5
AD1	TOME 2
AD2	TOME 2
AD3	TOME 2, TOME 4
AD4	TOME 2
AD5	TOME 2, TOME 4
AD6	TOME 2
AD7	TOME 2, TOME 4
AD8	TOME 2
ADSL SPLITTER	TOME 5
ADSL-SPLIT-BE (GAMME 112)	TOME 5
AEROSOL	TOME 6
AES/EBU	TOME 5
AF1	TOME 2
AF2	TOME 2, TOME 4
AF3	TOME 2
AF4	TOME 2
AFFAIBLISSEMENT	TOME 5
AFFAIBLISSEMENT LINEIQUE	TOME 5
AFFAIBLISSEMENT PARADIAPHONIQUE	TOME 5
AFUMEX	TOME 5
AG1	TOME 2
AG2	TOME 2, TOME 4
AG3	TOME 2, TOME 4
AH1	TOME 2
AH2	TOME 2, TOME 4
AH3	TOME 2
AME EN ALUMINIUM	TOME 4
AMP	TOME 6
ANSI X3T9-5	TOME 5
ANSI/EIA/TIA	TOME 5
ANSI/EIA/TIA 455	TOME 5
ANSI/EIA/TIA 568	TOME 5
ANSI/EIA/TIA 568A	TOME 5
ANSI/EIA/TIA 568A.5	TOME 5
ANSI/EIA/TIA 568B	TOME 5
ANSI/EIA/TIA 568B.2	TOME 5
ANSI/EIA/TIA 568B.2-1	TOME 5
ANSI/EIA/TIA 568B.2-AD10	TOME 5
ANSI/EIA/TIA 604-3A	TOME 5
ANTI-RONGEURS	TOME 5
ANTI-UV	TOME 5
APPLICATION MARINE	TOME 2
ARFA	TOME 6
ARMURES ACIER	TOME 5
ATM	TOME 5
ATM 1,2 GBPS	TOME 5
ATM 155 MBPS	TOME 5
ATM 52 MBPS	TOME 5

mots clé tomes 1 à 6

ATM 622 MBPS	TOME 5
ATTACHE POUR CABLES EN PVC	TOME 6
ATTACHE-CABLE AUTOCOLLANT	TOME 6
ATTENUATION	TOME 5
ATUM	TOME 6
AWG	TOME 5

B

BANDE PASSANTE	TOME 5
BANDE PASSANTE OVERFILLED LAUCH	TOME 5
BASEBAND	TOME 5
BASSE TENSION 1000 V	TOME 4
BAXB	TOME 4
BD1	TOME 2
BD2	TOME 2
BD3	TOME 2
BD4	TOME 2
BE1	TOME 2
BE2	TOME 2
BE3	TOME 2
BE4	TOME 2
BE-FM	TOME 6
BELLCORE/TELCORDIA GR-326	TOME 5
BELLCORE/TELCORDIA GR-409-CORE	TOME 5
BE-M	TOME 6
BE-W	TOME 6
BLINDAGE	TOME 5
BLOC DE JONCTION	TOME 6
BOITE A UTILISER EN JONCTION, EN DERIVATION SIMPLE OU EN DERIVATION DOUBLE	TOME 6
BOITE DE DERIVATION	TOME 6
BOITE DE DERIVATION 3M SCOTCHCAST	TOME 6
BOITE DE DERIVATION RESISTANT AU FEU E30	TOME 6
BOITES DE JONCTION 3M SCOTCHCAST	TOME 6
BOITES DE JONCTION AVEC CONNECTEURS A VISSER	TOME 6
BOMBE AEROSOL	TOME 6
BORNE DE DERIVATION RAPIDE	TOME 6
BRANDMELDEKABEL	TOME 1, TOME 4
BREAK-OUT	TOME 5
BROADBAND	TOME 5
BROCHE	TOME 6
BROCHE CYLINDRIQUE ISOLEE	TOME 6
BS 4066-1	TOME 1, TOME 2
BS 4066-3	TOME 1
BS 4066-3-C	TOME 1
BS 6387 C-W-Z	TOME 1
BS 6425-1	TOME 1, TOME 2
BS 6425-2	TOME 1, TOME 2
BS 7622-1	TOME 1, TOME 2
BS 7622-2	TOME 1, TOME 2
BSV	TOME 6
BT 73/23	TOME 4
BT 73/23 CEE	TOME 4
BT 93/68	TOME 4
BT 93/68 CEE	TOME 4
BURNDY	TOME 6
BXB	TOME 4

C

CABLE A FIBRES OPTIQUES	TOME 2
CABLE A FIBRES OPTIQUES, PUR	TOME 2
CABLE A FIBRES OPTIQUES, PVC	TOME 2

CABLE AERIE	TOME 4
CABLE APPARENT PLAT	TOME 4
CABLE AUX NORMES ETRANGERES	TOME 4
CABLE BUS	TOME 2
CABLE BUS CEM	TOME 2
CABLE BUS DE TERRAIN	TOME 2
CABLE CAOUTCHOUC FLEXIBLE SANS HALOGENES	TOME 2
CABLE COAX	TOME 2
CABLE D'ALARME	TOME 4
CABLE D'ALIMENTATION	TOME 2
CABLE D'ALIMENTATION	TOME 4
CABLE D'ALIMENTATION ALUMINIUM	TOME 4
CABLE D'ALIMENTATION ARME	TOME 4
CABLE D'ALIMENTATION ARME ALUMINIUM	TOME 4
CABLE D'ALIMENTATION FLEXIBLE	TOME 4
CABLE D'ALIMENTATION FLEXIBLE 1000 V	TOME 2
CABLE D'ALIMENTATION, PVC	TOME 2
CABLE D'ALIMENTATION, TPE	TOME 2
CABLE D'ENERGIE	TOME 4
CABLE D'ENERGIE ALUMINIUM	TOME 4
CABLE D'ENERGIE ARME	TOME 4
CABLE D'ENERGIE CUIVRE	TOME 4
CABLE D'ENERGIE GAINÉ DE PLOMB	TOME 4
CABLE D'ENERGIE MONOCONDUCTEUR	TOME 4
CABLE D'ENERGIE MONOCONDUCTEUR ARME	TOME 4
CABLE D'ENERGIE MULTICONDUCTEUR ARME	TOME 4
CABLE D'ENERGIE SANS HALOGENES	TOME 4
CABLE D'INSTALLATION	TOME 4
CABLE D'INSTALLATION ALLEMAND	TOME 4
CABLE D'INSTALLATION ALUMINIUM	TOME 4
CABLE D'INSTALLATION ARME	TOME 4
CABLE D'INSTALLATION ARME - PLOMB	TOME 4
CABLE D'INSTALLATION ARME ALUMINIUM	TOME 4
CABLE D'INSTALLATION FRANCAIS	TOME 4
CABLE D'INSTALLATION NEERLANDAIS	TOME 4
CABLE D'ALIMENTATION	TOME 2
CABLE D'ALIMENTATION FLEXIBLE	TOME 2
CABLE DE CAPTEURS	TOME 2
CABLE DE COMMANDE	TOME 2
CABLE DE COMMANDE	TOME 2, TOME 4
CABLE DE COMMANDE ARME	TOME 4
CABLE DE COMMANDE FLEXIBLE	TOME 2
CABLE DE COMMANDE FLEXIBLE 1000 V	TOME 2
CABLE DE COMMANDE, PUR	TOME 2
CABLE DE COMMANDE, PVC	TOME 2
CABLE DE COMMANDE, TPE	TOME 2
CABLE DE CONTROLE FLEXIBLE	TOME 2
CABLE DE DISTRIBUTION	TOME 4
CABLE DE MISE A LA TERRE FLEXIBLE	TOME 4
CABLE DE PUISSANCE	TOME 2
CABLE DE RACCORDEMENT	TOME 4
CABLE DE RACCORDEMENT FLEXIBLE	TOME 2
CABLE DE SIGNALISATION	TOME 4
CABLE DE SIGNALISATION ALLEMAND	TOME 4
CABLE DE SIGNALISATION ARME	TOME 4
CABLE DE TELEPHONIE	TOME 4
CABLE DE TELEPHONIE ALLEMAND	TOME 4
CABLE DE TELEPHONIE ARME	TOME 4
CABLE DE TELEPHONIE FRANCAIS	TOME 4
CABLE DE TRANSMISSION DE DONNEES	TOME 2
CABLE DE TRANSMISSION DE DONNEES FLEXIBLE	TOME 2
CABLE DE TRANSMISSION DE DONNEES, PUR	TOME 2
CABLE DE TRANSMISSION DE DONNEES, PVC	TOME 2
CABLE DE TRANSMISSION DE DONNEES, TPE	TOME 2
CABLE EN CAOUTCHOUC FLEXIBLE	TOME 2

mots clé tomes 1 à 6

CABLE EN NEOPRENE FLEXIBLE	TOME 2	CEI 60793	TOME 5
CABLE EN POLYERETHANE	TOME 2	CEI 60793-2-10	TOME 5
CABLE FLEXIBLE	TOME 2	CEI 60793-2-10-A1A	TOME 5
CABLE FLEXIBLE EN NEOPRENE	TOME 2	CEI 60793-2-10-A1B	TOME 5
CABLE FLEXIBLE EN POLYERETHANE	TOME 2	CEI 60793-2-50-B1.1	TOME 5
CABLE FLEXIBLE PUR	TOME 2	CEI 60794-1	TOME 5
CABLE MINIATURE, TORSADÉ PAR PAIRE	TOME 2	CEI 60794-1-E1	TOME 5
CABLE MOYENNE TENSION	TOME 2, TOME 4	CEI 60794-1-E3	TOME 5
CABLE MOYENNE TENSION ALLEMAND	TOME 4	CEI 60794-3	TOME 5
CABLE MOYENNE TENSION, IGUPRENE	TOME 2	CEI 60874-10	TOME 5
CABLE PETROCHIMIQUE ARME - PLOMB	TOME 4	CEI 60874-14	TOME 5
CABLE POLYURETHANE FLEXIBLE	TOME 2	CEI 60874-7	TOME 5
CABLE POUR CHAINES PORTE-CABLES	TOME 2	CEI 61034	TOME 5
CABLE POUR SYSTEME DE MESURE	TOME 2	CEI 61034-1	TOME 5
CABLE PVC FLEXIBEL	TOME 2	CEI 61034-2	TOME 5
CABLE PVC FLEXIBLE	TOME 2	CEI 61156	TOME 5
CABLE SANS HALOGENES FLEXIBLE	TOME 2	CEI 61156-2	TOME 5
CABLE SANS PLOMB	TOME 2	CEI 61156-3	TOME 5
CADENAS DE CONSIGNATION		CEI 61156-4	TOME 5
MOYENNE TENSION	TOME 6	CEI 61156-5	TOME 5
CAN-BUS CABLE	TOME 2	CEI 61156-6	TOME 5
CANIVEAU	TOME 5	CEI 61156-7	TOME 5
CAOUTCHOUC D'ETHYLENE PROPYLENE,		CEI 801-2	TOME 5
ISOLATION DES CONDUCTEURS	TOME 2	CEI 801-3	TOME 5
CAOUTCHOUC DE SILICONE,		CEI 801-4	TOME 5
ISOLATION DE LA GAINÉ	TOME 2	CEM	TOME 5
CAOUTCHOUC DE SILICONE,		CENELEC	TOME 5
ISOLATION DES CONDUCTEURS	TOME 2	CENTRAL LOOSE TUBE	TOME 5
CAOUTCHOUC NITRILE,		CF CRANE 6/10 KV	TOME 2
ISOLATION DE LA GAINÉ	TOME 2	CF10	TOME 2
CAPACITE	TOME 5	CF11	TOME 2
CAPACITE LINEIQUE	TOME 5	CF11.D	TOME 2
CAPOT	TOME 6	CF11.LC	TOME 2
CAPOT THERMORETRACTABLE	TOME 6	CF11.LC.D	TOME 2
CARTEUR DE PHASE	TOME 6	CF12	TOME 2
CASQUE ANTI-BRUIT	TOME 6	CF13	TOME 2
CASQUE ELECTRICIEN	TOME 6	CF130.UL	TOME 2
CATALOGUE SECURITE		CF14.CAT5	TOME 2
MOYENNE TENSION	TOME 6	CF14.CAT6	TOME 2
CATEGORIE	TOME 5	CF140.UL	TOME 2
CATEGORIE 3	TOME 5	CF170.D	TOME 2
CATEGORIE 4	TOME 5	CF180	TOME 2
CATEGORIE 5	TOME 5	CF2	TOME 2
CATEGORIE 5E	TOME 5	CF21.UL	TOME 2
CATEGORIE 6	TOME 5	CF211	TOME 2
CATEGORIE 6 10 Gig	TOME 5	CF240	TOME 2
CATEGORIE 7	TOME 5	CF260	TOME 2
CATV	TOME 5	CF27	TOME 2
CECC	TOME 5	CF30	TOME 2
CECC 86115-801	TOME 5	CF300	TOME 2
CECC 86260	TOME 5	CF31	TOME 2
CECC BFOC/2,5	TOME 5	CF310	TOME 2
CEI	TOME 5	CF34	TOME 2
CEI 20-20/1	TOME 4	CF34.PE/2	TOME 2
CEI 20-20/2	TOME 4	CF35	TOME 2
CEI 20-20/3	TOME 4	CF5	TOME 2
CEI 20-20/3 - 5° EDITIE 2000	TOME 4	CF6	TOME 2
CEI 20-35	TOME 4	CF7	TOME 2
CEI 20-52	TOME 4	CF7.D	TOME 2
CEI 60189-1	TOME 4	CF8	TOME 2
CEI 60189-2	TOME 4	CF9	TOME 2
CEI 60228	TOME 4	CF98	TOME 2
CEI 60228 - CLASSE 5	TOME 4	CFCRANE	TOME 2
CEI 60332-1	TOME 4, TOME 5	CFKOAX 1	TOME 2
CEI 60332-3	TOME 4, TOME 5	CFLG	TOME 2
CEI 60332-3-A	TOME 4	CFLG.2HG.50/125	TOME 2
CEI 60332-3-C	TOME 4, TOME 5	CFLG.2HG.62,5/125	TOME 2
CEI 60364	TOME 4	CFLG.6G 50/125	TOME 2
CEI 60603	TOME 5	CFLG.6G 62,5/125	TOME 2
CEI 60754	TOME 5	CFLK	TOME 2
CEI 60754-1	TOME 5	CGPT	TOME 2, TOME 6
CEI 60754-2	TOME 5	CHAINE PORTE-CABLES	TOME 6

mots clé tomes 1 à 6

CHAMPS MAGNETIQUES	TOME 5
CHAUFFAGE ELECTRIQUE PAR LE SOL	TOME 6
CHEMIN DE CABLE POUR SOL	TOME 6
CHEMINS DE CABLES	TOME 5
CLASSE 1 AMES MASSIVES	TOME 2
CLASSE 2 AMES CABLEES	TOME 2
CLASSE 5	TOME 2
CLASSE 5	TOME 2, TOME 4
CLASSE 5 AMES SOUPLES	TOME 2
CLASSE 6 AMES SOUPLES	TOME 2
CLASSE A	TOME 5
CLASSE B	TOME 5
CLASSE C	TOME 5
CLASSE D	TOME 5
CLASSE E	TOME 5
CLASSE F	TOME 5
CLASSES	TOME 5
CM	TOME 5
COAX CABLE COAXIAL	TOME 4
COFFRE EN ACIER EN FEUILLE	TOME 6
COFFRET POUR GANTS	TOME 6
COFRAC	TOME 2
COIFFE ECRAN ELECTRICIEN	TOME 6
COLLIER COUPE-FEU	TOME 6
COMITE EUROPEEN DE NORMALISATION ELECTROTECHNIQUE	TOME 5
COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE	TOME 5
COMPOUND DIELECTRIQUE	TOME 6
CONDUCTEURS SOUPLES - COSSE	TOME 6
CONDUCTEURS SOUPLES - SOULIER DE CABLE	TOME 6
CONDUITE	TOME 5
CONNECTEUR	TOME 5, TOME 6
CONNECTEUR 3M SCOTCHLOK	TOME 6
CONNECTEUR A VISSER	TOME 6
CONNECTEUR AUTODENUDANT	TOME 6
CONNECTEUR BASSE TENSION	TOME 6
CONNECTEUR DE DERIVATION	TOME 6
CONNECTEUR ETANCHE	TOME 6
CONNECTEUR POUR TELEPHONIE ET SIGNALISATION	TOME 6
CONNECTEUR UB2A	TOME 6
CONNECTEUR UR2	TOME 6
CONNECTEUR UY2	TOME 6
CORDON DE BRASSAGE CUIVRE	TOME 5
CORDON DE BRASSAGE FIBRES OPTIQUES	TOME 5
CORDON PVC FLEXIBLE	TOME 2
CORDONS	TOME 5
COSSE	TOME 6
COSSE A LANGUETTE	TOME 6
COSSE A LANGUETTE ISOLEE RENFORCEE	TOME 6
COSSE A SERTIR ANNULAIRE	TOME 6
COSSE A SERTIR ANNULAIRE AVEC SERRE-CABLE	TOME 6
COSSE A SERTIR ANNULAIRE ISOLEE	TOME 6
COSSE A SERTIR ANNULAIRE ISOLEE SANS SERRE-CABLE	TOME 6
COSSE A SERTIR ANNULAIRE NON ISOLEE	TOME 6
COSSE A SERTIR ANNULAIRE RONDE ISOLEE NYLON	TOME 6
COSSE A SERTIR DIN 46235	TOME 6
COSSE A SERTIR EQUERRE DIN 46235 90°	TOME 6
COSSE A SERTIR FOURCHE	TOME 6
COSSE A SERTIR FOURCHE AVEC ARRET	TOME 6
COSSE A SERTIR FOURCHE ISOLEE	TOME 6
COSSE A SERTIR FOURCHE ISOLEE AVEC ARRET	TOME 6
COSSE A SERTIR FOURCHE ISOLEE NYLON	TOME 6
COSSE A SERTIR FOURCHE ISOLEE SANS SERRE-CABLE	TOME 6
COSSE BASSE ET MOYENNE TENSION	TOME 6
COSSE CLIP FEMELLE	TOME 6
COSSE CLIP FEMELLE ISOLEE RENFORCEE	TOME 6
COSSE CLIP ISOLEE RENFORCEE	TOME 6
COSSE ETANCHE	TOME 6
COSSE ETANCHE A VISSER	TOME 6
COSSE FICHE DIN 46230	TOME 6
COSSE ISOLE EN POLYAMIDE	TOME 6
COSSE ISOLEE	TOME 6
COSSE MIXTE	TOME 6
COSSE MIXTE ISOLEE RENFORCEE	TOME 6
COSSE MOYENNE TENSION	TOME 6
COSSE NON ISOLEE	TOME 6
COSSE NON ISOLEE ETAMEE	TOME 6
COSSE NON ISOLEE NON ETAMEE	TOME 6
COSSE POUR CONDUCTEURS SOUPLES	TOME 6
COSSE POUR LE BRANCHEMENT SUR DISJONCTEUR	TOME 6
COSSE STANDARD	TOME 6
COSSE STANDARD SELON DIN	TOME 6
COSSE TUBULAIRE	TOME 6
COSSE TUBULAIRE AVEC FENETRE D'INSPECTION	TOME 6
COSSE TUBULAIRE AVEC TROU D'INSPECTION	TOME 6
COSSE TUBULAIRE CUIVRE ETAME	TOME 6
COSSE TUBULAIRE NFC 20130	TOME 6
COSSE TUBULAIRE NON ISOLEE	TOME 6
COUPLER RJ45 - DROIT - BLANC	TOME 5
COUPLER RJ45 CROSSED	TOME 5
COUVRE CABLE	TOME 6
CP 25 WB+	TOME 6
CRSM	TOME 6
CSA	TOME 2
CSA-C22.2 NO.214	TOME 5
CSP HYPALON® ISOLATION DE LA GAINE	TOME 2
CTLB	TOME 2

D

D.A.T. IMQ A0218	TOME 4
DATA T-CUTTER IDEAL	TOME 5
DCPT	TOME 6
DEL	TOME 5
DERIVATION	TOME 6
DESINA®	TOME 2
DESINA®	TOME 2
DESINA®	TOME 2
DEVICENET	TOME 2
DIN - VDE	TOME 1
DIN 4102/12-E30	TOME 2
DIN 4102/12-E90	TOME 2
DIN 4102-12	TOME 1
DIN 46228	TOME 6
DIN 46230	TOME 6
DIN 46235	TOME 6
DIN 46237	TOME 6
DIN 46438	TOME 4
DIN 46440	TOME 4
DIN 47100	TOME 1, TOME 2
DIN VDE 0207	TOME 1, TOME 2, TOME 4
DIN VDE 0245	TOME 2
DIN VDE 0250	TOME 2
DIN VDE 0250-204	TOME 4
DIN VDE 0250-407	TOME 2

mots clé tomes 1 à 6

DIN VDE 0266	TOME 1
DIN VDE 0271	TOME 4
DIN VDE 0276-603	TOME 4
DIN VDE 0276-620	TOME 4
DIN VDE 0276-627	TOME 4
DIN VDE 0281	TOME 2
DIN VDE 0281-1	TOME 4
DIN VDE 0282	TOME 2
DIN VDE 0282-10	TOME 2
DIN VDE 0282-4	TOME 2
DIN VDE 0282-9	TOME 1
DIN VDE 0283-100	TOME 4
DIN VDE 0283-3	TOME 4
DIN VDE 0293	TOME 2, TOME 4
DIN VDE 0295	TOME 1, TOME 2, TOME 4
DIN VDE 0472	TOME 1, TOME 2
DIN VDE 0472 T.804-A	TOME 4
DIN VDE 0472 T.804-B	TOME 2, TOME 4, TOME 5
DIN VDE 0472 T.804-C	TOME 2, TOME 5
DIN VDE 0472 T.813	TOME 2
DIN VDE 0472 T.814	TOME 2
DIN VDE 0472 T.816	TOME 2
DIN VDE 0472-804-B	TOME 1
DIN VDE 0472-804-C	TOME 1
DIN VDE 0472-813	TOME 1
DIN VDE 0472-814	TOME 1
DIN VDE 0473	TOME 2
DIN VDE 0482	TOME 2
DIN VDE 0482-265-2-1	TOME 1, TOME 2
DIN VDE 0482-265-2-1-B	TOME 2
DIN VDE 0482-265-2-2-A	TOME 2
DIN VDE 0812	TOME 2
DIN VDE 0815	TOME 1, TOME 4
DIN VDE 0816	TOME 4
DIN VDE 0881	TOME 2
DIN VDE 0888-3	TOME 5
DIN VDE 250	TOME 1
DIN VDE 295	TOME 1
DIN VDE 819-107	TOME 5
DOUILLE	TOME 6
DOUILLE CYLINDRIQUE PREISOLEE	TOME 6
DOUILLE TERMINALE	TOME 6
DOUILLE TERMINALE DIN 46228	TOME 6
DOUILLE TERMINALE DOUBLE ISOLEE	TOME 6
DOUILLE TERMINALE ISOLEE	TOME 6
DOUILLE TERMINALE NON ISOLEE	TOME 6
DTX CABLE ANALYZER SERIES	TOME 5
DURASEAL	TOME 6

E

E2000	TOME 5
EAI AJB	TOME 4
EAI AVB	TOME 4
EAX(E)VB	TOME 4
EAXCVB	TOME 4
EAXCWB	TOME 4
EAXECEG	TOME 4
EAXECEVB	TOME 4
EAXECEWB	TOME 4
EAXECVB	TOME 4
EAXECWB	TOME 4
EAXVB	TOME 4
EC VERIFIED (DELTA)	TOME 5
ECRAN	TOME 5
EFFET D'ECRAN	TOME 5
EFFET DE PEAU	TOME 5
EFFET DE PROXIMITE	TOME 5
EIAJB	TOME 4
EIAVB	TOME 4

EIB CABLE BUS	TOME 4
ELASTOMERES	TOME 2
ELASTOMERES, CARACTERISTIQUES	TOME 2
ELECTRONIC INDUSTRIES ASSOCIATION	TOME 5
ELECTRO-TAP	TOME 6
ELEMENT CENTRAL RENFORCE	TOME 5
ELFLEX ALARM	TOME 4
ELFLEX COAX	TOME 4
ELFLEX FTP	TOME 4
ELFLEX SVV	TOME 4
ELFLEX TUBE VIDE	TOME 4
ELFLEX UTP	TOME 4
ELFLEX VOB	TOME 4
ELFLEX VVT	TOME 4
ELFLEX XVB	TOME 4
EMBOUT DE CABLE	TOME 6
EMBOUT DE CABLE DOUBLE	TOME 6
EMBOUT DE CABLE ISOLE	TOME 6
EMBOUT DE CABLE ISOLE DIN 46228	TOME 6
EMBOUT DE CABLE ISOLE DOUBLE	TOME 6
EMBOUT DE CABLE ISOLE DOUBLE DIN 46228	TOME 6
EMBOUT DE CABLE ISOLE NYLON	TOME 6
EMBOUT DE CABLE NON ISOLE	TOME 6
EMBOUT DE CABLE ROND	TOME 6
EMBOUT DE CABLE ROND ISOLE	TOME 6
EMBOUT ROND	TOME 6
EMGGB	TOME 1
EMXGB	TOME 1
EN	TOME 5
EN 187 000	TOME 4
EN 187000	TOME 2
EN 50086-1	TOME 4
EN 50086-2-2	TOME 4
EN 50167	TOME 5
EN 50168	TOME 5
EN 50169	TOME 5
EN 50173	TOME 5
EN 50173-1	TOME 5
EN 50174	TOME 5
EN 50200	TOME 1, TOME 2
EN 50200 CLASSIFICATION PH90	TOME 1
EN 50265	TOME 2, TOME 4, TOME 5
EN 50265-1	TOME 1, TOME 2
EN 50265-2-1	TOME 1, TOME 2, TOME 5
EN 50266	TOME 2, TOME 4, TOME 5
EN 50266-2	TOME 2
EN 50266-2-1	TOME 2
EN 50266-2-4	TOME 1, TOME 2
EN 50267	TOME 2, TOME 5
EN 50267-2-1	TOME 1, TOME 2, TOME 5
EN 50267-2-2	TOME 1, TOME 2
EN 50267-2-3	TOME 1, TOME 2
EN 50268	TOME 1, TOME 2, TOME 5
EN 50268-1	TOME 4, TOME 5
EN 50268-2	TOME 1, TOME 4
EN 50288	TOME 5
EN 50288-1	TOME 5
EN 50288-2	TOME 5
EN 50288-2-1	TOME 5
EN 50288-2-2	TOME 5
EN 50288-3	TOME 5
EN 50288-3-1	TOME 5
EN 50288-3-2	TOME 5
EN 50288-4-1	TOME 5
EN 50288-4-2	TOME 5
EN 50288-5	TOME 5
EN 50288-5-1	TOME 5
EN 50288-5-2	TOME 5
EN 50288-6	TOME 5
EN 50288-6-1	TOME 5
EN 50288-6-2	TOME 5

mots clé tomes 1 à 6

EN 50290-2-27	TOME 5
EN 55022	TOME 5
EN 55024	TOME 5
EN 600423	TOME 4
EN 604423	TOME 4
EN 61138	TOME 4
ENHANCED	TOME 5
ES	TOME 5
ESCABAU	TOME 6
E-SSENTIAL	TOME 5
ESUY	TOME 4
ETANCHEITE	TOME 5
ETANCHEITE LONGITUDINALE	TOME 4, TOME 5
ETANCHEITE TRANSVERSALE	TOME 4, TOME 5
ETANCHES A L'EAU	TOME 5
ETHYLENE VINYLE ACETHATE, ISOLATION DE LA GAINÉ	TOME 2
EUCAPROTECT	TOME 6
EUPEN	TOME 6
EURO	TOME 1
EURO 300	TOME 1
EURONYL	TOME 6
EVAVB - 6KV	TOME 4
EVAVB - MONOCONDUCTEUR	TOME 4
EVAVB - MULTICONDUCTEUR	TOME 4
EXCVB	TOME 4
EXCWB	TOME 4
EXECEG	TOME 4
EXECEVB	TOME 4
EXECEWB	TOME 4
EXECVB	TOME 4
EXECWB	TOME 4
EXPOSANT DE PROPAGATION	TOME 5
EXTERIEUR	TOME 5
EXTRACTEUR	TOME 6
EXTREMITE	TOME 6
EXTREMITE THERMORETRACTABLE	TOME 6
EXVB	TOME 4

F

F/FTP	TOME 5
F/UTP	TOME 5
F/UTP CATEGORIE 3 MULTIPAIRES	TOME 5
F/UTP CATEGORIE 5 MULTIPAIRES	TOME 5
F/UTP CATEGORIE 5E	TOME 5
F/UTP CATEGORIE 6	TOME 5
F2	TOME 2, TOME 4
FASTIN-FASTON	TOME 6
FASTIN-FASTON ATTACHE MAISON	TOME 6
FASTIN-FASTON-ATTACHE	TOME 6
FASTIN-FASTON-ATTACHE NON ISOLE	TOME 6
FASTIN-FASTON-ATTACHE NON ISOLE AVEC SUPPORT D'ISOLATION	TOME 6
FASTIN-FASTON-TAB	TOME 6
FASTIN-FASTON-TAB NON ISOLE	TOME 6
FASTIN-FASTON-TAB NON ISOLE AVEC SUPPORT D'ISOLATION	TOME 6
FC	TOME 5
FC CONNECTEUR POUR CORDON DE BRASSAGE	TOME 5
FC CONNECTEUR POUR PIGTAIL	TOME 5
FDDI	TOME 5
FDDI 100 MBPS	TOME 5
FDDI LCF-PMD	TOME 5
FDDI PMD	TOME 5
FENETRES DE PROPAGATION	TOME 5
FEUILLE D'ALUMINIUM	TOME 5
FIBRE CHANNEL 1.0625 GBPS	TOME 5
FIBRE MONOMODE	TOME 5

FIBRE MONOMODE 9/125	TOME 5
FIBRE MULTIMODE	TOME 5
FIBRE MULTIMODE A GRADIENT D'INDICE	TOME 5
FIBRES	TOME 5
FIBRES D'ARAMIDE	TOME 5
FIBRES DE VERRE	TOME 5
FIBRES DE VERRE RENFORCEES	TOME 5
FICHE FEMELLE RONDE	TOME 6
FICHE FEMELLE RONDE ISOLEE NYLON	TOME 6
FICHE MALE RONDE	TOME 6
FICHE MALE RONDE ISOLEE NYLON	TOME 6
FICHE PLATE	TOME 6
FICHE PLATE ISOLEE	TOME 6
FICHE PLATE ISOLEE FEMELLE	TOME 6
FICHE PLATE ISOLEE MALE	TOME 6
FIL D'INSTALLATION	TOME 4
FIL D'INSTALLATION FLEXIBLE	TOME 4
FIL D'INSTALLATION FLEXIBLE ETAME	TOME 4
FIL DE CABLAGE	TOME 4
FIL DE CABLAGE FLEXIBLE	TOME 4
FIL DE CABLAGE FLEXIBLE ETAME	TOME 4
FIL DE JARRETIERE	TOME 4
FLATCABLE	TOME 4
FP	TOME 1
FP 200 GOLD	TOME 1
FREC0-EMC	TOME 2
FREQUENCE	TOME 5
FRP	TOME 5
FRP ELEMENTS	TOME 5
FT4	TOME 5
FTP CABLE DE DONNEE	TOME 4
FUSIBLE BT	TOME 6

G

GAINÉ	TOME 6
GAINÉ DE PROTECTION EN PVC	TOME 6
GAINÉ EXTERIEURE BLEUE	TOME 2
GAINÉ EXTERIEURE LISSE	TOME 2
GAINÉ ISOLANTE	TOME 6
GAINÉ ISOLANTE PVC	TOME 6
GAINÉ POUR PROTECTION DE CABLES	TOME 6
GAINÉ STRIEE	TOME 2
GAINÉ THERMO EN BOBINES	TOME 6
GAINÉ THERMORETRACTABLE	TOME 2
GAINÉ THERMORETRACTABLE A PAROI EPAISSE	TOME 6
GAINÉ THERMORETRACTABLE A PAROI EPAISSE AVEC ADHESIF	TOME 6
GAINÉ THERMORETRACTABLE A PAROI MINCE	TOME 6
GAINÉ THERMORETRACTABLE A PAROI MOYENNE	TOME 6
GAINÉ THERMORETRACTABLE A PAROI MOYENNE AVEC ADHESIF	TOME 6
GANT ISOLANT	TOME 6
GANT, SOUS-	TOME 6
GBIT/S	TOME 5
GENERATEUR DE TONALITES & SONDE AMPLIFICATRICE DANS UN ETUI RIGIDE IDEAL	TOME 5
GRAISSE	TOME 6
GRAISSE SILICONE	TOME 6
GRP	TOME 5
GTI - COFFRET ASSORTIMENT (2/1) SANS ADHESIF	TOME 6
GTI (2/1) SANS ADHESIF	TOME 6
GTI 3000 (3/1) SANS ADHESIF	TOME 6

mots clé tomes 1 à 6

H

H03VV-F	TOME 2
H03VVH2-F	TOME 2
H05BQ-F	TOME 2
H05RR-F	TOME 2
H05V-K	TOME 4
H05V-K ETAME	TOME 4
H05V-KT	TOME 4
H05VV5-F	TOME 2
H05VVC4V5-K	TOME 2
H05VV-F	TOME 2
H05Z-K	TOME 4
H05Z-U	TOME 4
H07BQ-F	TOME 2
H07RN-F	TOME 2
H07V-K	TOME 4
H07V-K ETAME	TOME 4
H07V-KT	TOME 4
H07V-R	TOME 4
H07V-U	TOME 4
H07Z-K	TOME 1
H07Z-R	TOME 1
H07Z-U	TOME 4
H07ZZ-F	TOME 1, TOME 2
HALOGENES SANS	TOME 2
HAR	TOME 2
HD 21.1 S3	TOME 2, TOME 4
HD 21.2 S3	TOME 2, TOME 4
HD 21.3	TOME 4
HD 21.3 S3	TOME 4
HD 21.5 S3/A1	TOME 2
HD 22	TOME 1, TOME 2
HD 22.10	TOME 2
HD 22.4	TOME 2
HD 22.4 S3	TOME 2
HD 22.9 S2	TOME 1
HD 308	TOME 2, TOME 4
HD 308 APRES HARMONISATION	TOME 2
HD 308 AVANT HARMONISATION	TOME 2
HD 308 S2	TOME 2, TOME 4
HD 505.2.1	TOME 1
HD 516	TOME 2
HD 603 S1	TOME 4
HD 604	TOME 2, TOME 4
HD 606	TOME 1
HD 620	TOME 4
HD 620 S1	TOME 4
HD 627	TOME 4
HD 811	TOME 1
HDCW	TOME 6
HDT-A	TOME 6
HO7 Z-K	TOME 1
HO7 Z-R	TOME 1
HOUSSE DE PROTECTION	
PERCHE TELESCOPIQUE	TOME 6
HSR (2/1) SANS ADHESIF EN DEVIDOIR	TOME 6
HSR 3000 SANS ADHESIF EN DEVIDOIR	TOME 6

I

ICEA-596	TOME 5
IEC 60228	TOME 2
IEC 60245	TOME 2
IEC 60331	TOME 1, TOME 2
IEC 60332-1	TOME 1, TOME 2, TOME 4
IEC 60332-2	TOME 2
IEC 60332-2-1	TOME 2
IEC 60332-3	TOME 1, TOME 2

IEC 60332-3-24	TOME 1
IEC 60332-3-C	TOME 1
IEC 60332-3C	TOME 2
IEC 60364	TOME 2
IEC 60502	TOME 2
IEC 60754-1	TOME 1, TOME 2, TOME 5
IEC 60754-2	TOME 1, TOME 2, TOME 5
IEC 61034-1	TOME 1, TOME 2, TOME 5
IEC 61034-2	TOME 1, TOME 2, TOME 5
IEEE	TOME 5
IEEE 802.12	TOME 5
IEEE 802.3	TOME 5
IEEE 802.3 DRAFT 2.3	TOME 5
IEEE 802.3AN	TOME 5
IEEE 802.5	TOME 5
IEEE 802.5 16 MB	TOME 5
IGUS	TOME 6
IMPEDANCE CARACTERISTIQUE	TOME 5
IMPEDANCE DE TRANSFERT	TOME 5
IN-/OUTDOOR	TOME 5
INDOOR	TOME 5
INDUCTANCE	TOME 5
INDUCTANCE DU CABLE	TOME 5
INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS	TOME 5
INTELLITONE 100 KIT	TOME 5
INTELLITONE 200 KIT	TOME 5
INTERBUS CABLE	TOME 2
INTERIEUR	TOME 5
INTERIEUR/EXTERIEUR	TOME 5
INTERNATIONAL ELECTRONICAL COMMISSION	TOME 5
INTERNATIONAL ORGANISATION FOR STANDARDIZATION	TOME 5
ISO SAFE	TOME 1
ISO/CEI	TOME 5
ISO/CEI 11801	TOME 5
ISO/CEI 11801 (2002)	TOME 5
ISO/CEI 1801	TOME 5
ISO-PUR K760	TOME 6
ISOSAFE	TOME 1
ITU-T G.651	TOME 5
ITU-T G.652	TOME 5

J

J CODE COULEUR	TOME 2
JB CODE COULEUR	TOME 2
JE-H(ST)H E30 TOT E90	TOME 1
JE-H(ST)HRH E90	TOME 1
JEHSTH	TOME 1
JEHSTHRH	TOME 1
J-H(ST)H	TOME 1
JHSTH	TOME 1
JIS C5973 F04	TOME 5
JONCTION	TOME 6
JONCTION DE CABLE	TOME 6
JONCTION DE CABLE ISOLEE	TOME 6
JONCTION MOYENNE TENSION	TOME 6
JONCTION REUTILISABLE A BASE DE GEL	TOME 6
JONCTION THERMORETRACTABLE	TOME 6
JONCTION THERMORETRACTABLE AVEC CONNECTEURS A VISSER	TOME 6
JST	TOME 6
JUMPWIRE 0,5	TOME 4
JUMPWIRE 0,6	TOME 4
J-Y(ST)Y	TOME 4
JZ CODE COULEUR	TOME 2

mots clé tomes 1 à 6

K

K_C SERVIT POST	TOME 6
KEMA	TOME 2
KEMA	TOME 4
KEVLAR CUTTER IDEAL	TOME 5
KIT LAN 3 OUTILS + ETUI IDEAL	TOME 5
KLAUKE	TOME 6
KS SERVIT	TOME 6
KTRJPR0 (GAMME 203)	TOME 5
KYNAR , ISOLATION DE LA GAINÉ	TOME 2

L

LAN	TOME 5
LANGUETTE	TOME 6
LANGUETTE A CONTACT PLAT	TOME 6
LANGUETTE A CONTACT ROND	TOME 6
LANGUETTE A SERTIR	
EN EQUERRE FASTON	TOME 6
LANGUETTE A SERTIR FASTON	TOME 6
LANGUETTE A SERTIR FASTON	
'PIGGY BACK'	TOME 6
LANGUETTE A SERTIR FASTON	
AVEC DERIVATION	TOME 6
LANGUETTE A SERTIR FASTON	
COMPLETEMENT ISOLEE NYLON	TOME 6
LANGUETTE A SERTIR FASTON	
ETAMEE PHOSPHORE -BRONZE	TOME 6
LANGUETTE A SERTIR FASTON	
ISOLEE NYLON	TOME 6
LANGUETTE A SERTIR FASTON	
LAITON ETAME	TOME 6
LANGUETTE A SERTIR FASTON	
NON ISOLEE	TOME 6
LANGUETTE A SERTIR FASTON	
PIDG	TOME 6
LANGUETTE A SERTIR FASTON-TAB	TOME 6
LANGUETTE A SERTIR FASTON-TAB	
ISOLEE NYLON	TOME 6
LANGUETTE A SERTIR FASTON-TAB	
LAITON ETAME	TOME 6
LANGUETTE A SERTIR FASTON-TAB	
NON ISOLEE	TOME 6
LANMARK	TOME 5
LANMARK-6 10 G	TOME 5
LANTEK 6A	TOME 5
LANTEK 7G	TOME 5
LARGEUR DE BANDE LASER LAUCH	
EFFECTIVE	TOME 5
LASER	TOME 5
LC CONNECTEUR POUR CORDON	
DE BRASSAGE	TOME 5
LC CONNECTEUR POUR PIGTAIL	TOME 5
LI2XY(CUB)CY-F2	TOME 2
LI2YCYPI	TOME 2
LI2YCY-PIMF 0,22 MM ² - 0,34 MM ²	TOME 2
LI2YCY-PIMF 0,5 MM ² - 1,0 MM ²	TOME 2
LI2YP	TOME 2
LI2YY-PIMF	TOME 2
LIFY	TOME 2
LIFYCY	TOME 2
LIFYCYTP	TOME 2
LIHCH	TOME 1, TOME 2
LIHH	TOME 1, TOME 2
LINEAX	
LIVE VIDEO/AUDIO BROADCASTING	TOME 5
LIYC11Y	TOME 2
LIYCY	TOME 2

LIYCY 0,14 MM ² - 0,34 MM ²	TOME 2
LIYCY 0,50 MM ² - 1,5 MM ²	TOME 2
LIYCYP	TOME 2
LIYDYCY	TOME 2
LIYY	TOME 2
LIYY 0,14 MM ² - 0,34 MM ²	TOME 2
LIYY 0,50 MM ² - 120 MM ²	TOME 2
LIYYCY	TOME 2
LIYYSY	TOME 2
LONGUEUR D'ONDE	TOME 5
LOOSE TUBE	TOME 5
LOW SMOKE HALOGENE FREE	TOME 5
LS CABLE DE HAUT-PARLEUR	TOME 4
LSFROH	TOME 5
LS-KIT POUR RACCORDEMENT	
DE CABLE ETANCHE	TOME 6
LSOH	TOME 5
LUB-I	TOME 6
LUB-P	TOME 6
LUBRIFIANT POUR CABLES	TOME 6
LYFLEX B(I)	TOME 2
LYFLEXBI	TOME 2

M

M1	TOME 4
MANCHETTE DE REPARATION	TOME 6
MANCHON	TOME 6
MANCHON CU POUR CONDUCTEURS	
DE CUIVRE RETREINT	TOME 6
MANCHON DE RACCORDEMENT	TOME 6
MANCHON DE RACCORDEMENT	
ISOLE	TOME 6
MANCHON DE RACCORDEMENT	
ISOLE NYLON	TOME 6
MANCHON DE RACCORDEMENT	
NON ISOLE	TOME 6
MANCHON DE RACCORDEMENT	
PARALLELE	TOME 6
MANCHON ISOLE	TOME 6
MANCHON NON ISOLE	TOME 6
MANCHON NON ISOLE AVEC FENETRE	TOME 6
MANCHON THERMORETRACTABLE	TOME 6
MANCHON TUBULAIRE	TOME 6
MASQUE DE PROTECTION RESPIRATOIRE	TOME 6
MASTIC ENDOTHERMIQUE D'ETANCHEITE	TOME 6
MASTIC INTUMESCENT	TOME 6
MATE-N-LOK	TOME 6
MATERIEL D'ISOLATION	TOME 6
MATERIEL DE FIXATION	TOME 6
MATERIEL DE PROTECTION	TOME 6
MATERIELS ALROC	TOME 6
MDT-A	TOME 6
MICA	TOME 2
MICROMAPPER	TOME 5
MICROSCANNER PRO	TOME 5
MICROSCANNER PRO VDV KIT	TOME 5
MIL-C-24640A	TOME 5
MINI BREAK-OUT	TOME 5
MINITUBES	TOME 5
MOLDABLE PUTTY	TOME 6
MONOCONDUCTEUR	TOME 4
MONOCONDUCTEUR DE MESURE	
TRES FLEXIBLE	TOME 2
MORTIER COUPE-FEU EXPANSIBLE	TOME 6
MTRJ CONNECTEUR POUR	
CORDON DE BRASSAGE	TOME 5
MTRJ CONNECTEUR POUR PIGTAIL	TOME 5
MULTICONDUCTEUR FLEXIBLE	TOME 2
MULTICONDUCTEUR FLEXIBLE ARME	TOME 2

mots clé tomes 1 à 6

MULTIMETRE CAT IV 1000 V	TOME 6
MULTIPAIRES	TOME 5

N

N07V-K	TOME 4
N1VV-K	TOME 4
N2XH	TOME 1
N2XS(F)(L)2Y	TOME 4
N2XS(F)(L)Y	TOME 4
N2XS(F)2Y	TOME 4
N2XS(F)Y	TOME 4
N2XS2Y	TOME 4
N2XSEY	TOME 4
N2XSY	TOME 4
NA2XS(F)(L)2Y	TOME 4
NA2XS(F)(L)Y	TOME 4
NA2XS(F)2Y	TOME 4
NA2XS(F)Y	TOME 4
NA2XS2Y	TOME 4
NA2XSY	TOME 4
NAPPE VELCRO	TOME 6
NAYY	TOME 4
NBN	TOME 1
NBN 713020	TOME 1
NBN 713020 RF 1H	TOME 1, TOME 2
NBN 713020-3	TOME 1
NBN 713020-3 RF 1H30	TOME 1
NBN 759	TOME 4
NBN 7610-01	TOME 6
NBN C 30004 F1	TOME 1, TOME 2, TOME 4
NBN C 30004 F2	TOME 1, TOME 2, TOME 4
NBN C 30004-F2	TOME 2
NBN C 30004-F3	TOME 1
NBN C 30228	TOME 4
NBN C 32123	TOME 4
NBN C 32124	TOME 4
NBN C 33111	TOME 4
NBN C 33121	TOME 4
NBN C 33134-2-2	TOME 1
NBN C 33321	TOME 4
NBN C 33322	TOME 4
NBN C 33323	TOME 4
NBN C30004 F3	TOME 2
NBN CEI 60502	TOME 4
NBN IEC 502-NAD	TOME 1
NEOPRENE, ISOLATION DE LA GAINÉ	TOME 2
NEXT	TOME 5
NF C 15100-512-1-1	TOME 2
NF C 32070-2-1	TOME 4
NF C 32070-2-1-C2	TOME 5
NF C 32070-C1	TOME 1
NF C 32070-C2	TOME 1, TOME 2, TOME 4
NF C 32070-CR1	TOME 1
NF C 32072	TOME 2
NF C 32073	TOME 1, TOME 2
NF C 32-074	TOME 2
NF C 32074	TOME 1, TOME 2
NF C 32102-1	TOME 2
NF C 32102-4	TOME 2
NF C 32310	TOME 1
NF C 32321	TOME 4
NF C 93529	TOME 4
NF X 70100	TOME 1
NFC 20130	TOME 6
NHXCHX	TOME 1
NHXCHX FE 180 E 30	TOME 1
NHXCHX FE 180 E 90	TOME 1
NHXH FE 180 E 30	TOME 1
NHXH FE 180 E 90	TOME 1

NHXHX	TOME 1
NHXMH	TOME 1, TOME 4
NON PROPAGATEUR DE L'INCENDIE	TOME 2
NON PROPAGATEUR DE L'INCENDIE	TOME 4
NON PROPAGATEUR DE LA FLAMME	TOME 2
NON PROPAGATEUR DE LA FLAMME	TOME 4
NORMALISATION INTERNATIONALE	TOME 5
NORME EUROPEENNE	TOME 5
NORMES	TOME 5
NTSC/PAL COMPONENT OU COMPOSIE T VIDEO	TOME 5
NYCWY	TOME 4
NYCY	TOME 4
NYFGY	TOME 4
NYM	TOME 4
NY Y	TOME 4

O

O CODE COULEUR	TOME 2
OB CODE COULEUR	TOME 2
OEILLET	TOME 6
OM1	TOME 5
OM2	TOME 5
OM3	TOME 5
OS1	TOME 5
OUTDOOR	TOME 5
OUTILLAGE A MAIN	TOME 6
OUTILLAGE A MAIN PIDG ET PLASTI-GRIP	TOME 6
OUTILLAGE MANUEL MECANIQUE	TOME 6
OZ CODE COULEUR	TOME 2

P

POWERFLEX	TOME 2
PANNEAU DANGER	TOME 6
PAPIER IMPREGNE	TOME 2
PARADIAPHONIQUE	TOME 5
PARAMETRES LONGITUDINAUX	TOME 5
PARAMETRES TRANSVERSAUX	TOME 5
PATE MALLEABLE INTUMESCENTE	TOME 6
PCP, ISOLATION DE LA GAINÉ	TOME 2
PE RETICULE, ISOLATION DES CONDUCTEURS	TOME 2
PE, ISOLATION DE LA GAINÉ	TOME 2
PE, ISOLATION DES CONDUCTEURS	TOME 2
PEHD	TOME 5
PENETROX	TOME 6
PERCHE TELESCOPIQUE	TOME 6
PERDITANCE	TOME 5
PERTE DE PUISSANCE	TOME 5
PERTE PAR REFLEXION	TOME 5
PERTES D'ISOLATION	TOME 5
PERTES DIELECTRIQUES	TOME 5
PERTES ENTRE LES CONDUCTEURS	TOME 5
PERTURBATIONS	TOME 5
PERTURBATIONS ELECTROMAGNETIQUES EXTERIEURES	TOME 5
PERTURBATIONS ENERGETIQUES	TOME 5
PERTURBATIONS NON ENERGETIQUES	TOME 5
PETP	TOME 2
PIDG SERIE - AVEC SERRE-CABLE	TOME 6
PIGTAIL EN FIBRE DE VERRE	TOME 5
PINCE	TOME 6
PINCE A DENUDER	TOME 6
PINCE A DENUDER S/FTP IDEAL	TOME 5
PINCE A DENUDER SF/UTP IDEAL	TOME 5
PINCE A DENUDER U/UTP IDEAL	TOME 5
PINCE A SERTIR	TOME 6
PINCE A SERTIR RJ45/RJ11	TOME 5

mots clé tomes 1 à 6

PINCE COUPANTE POUR CABLES CU ET AL	TOME 6	RESISTANT A L'EAU	TOME 5
PINCE COUPANTE POUR SOULIERS DE CABLE NFC	TOME 6	RESISTANT AUX HUILES	TOME 2
PINCE DE MISE A LA TERRE	TOME 6	RESSORT A FORCE CONSTANTE	TOME 6
PINCE ISOLANTE	TOME 6	RETRACTABLE	TOME 6
PIREFLEX		RETRACTABLE A FROID	TOME 6
PLEINE TERRE	TOME 5	RETRACTABLE A PAROI EPAISSE	TOME 6
POLYAMIDE, ISOLATION DE LA GAINE	TOME 2	RETRACTABLE A PAROI MOYENNE	TOME 6
POLYAMIDE, ISOLATION DES CONDUCTEURS	TOME 2	RETURN LOSS	TOME 5
POLYESTER	TOME 2	RETEMENT PRIMAIRE	TOME 5
POLYETHYLENE HAUTE DENSITE	TOME 5	RETEMENT SECONDAIRE	TOME 5
POLYPROPYLENE, ISOLATIE DES CONDUCTEURS	TOME 2	RHW	TOME 6
POSE EN CONDUITE	TOME 5	RJ10 4/4 CONNECTEUR	TOME 5
POWERFLEX PLUS	TOME 2, TOME 4	RJ11 CONNECTEUR 6/4 MD-PL	TOME 5
POWERFLEX RV-K 0,6/1 kv	TOME 2	RJ12 6/6 CONNECTEUR	TOME 5
PR DIN 44312-5	TOME 5	RJ45	TOME 5
PR EN 50265	TOME 2	RJ4P4C-FL (GAMME 112)	TOME 5
PR, ISOLATION DES CONDUCTEURS	TOME 2	RJ6P4C-FL (GAMME 112)	TOME 5
PRODUIT D'ENTRETIEN INDUSTRIEL	TOME 6	RJ6P6C-FL (GAMMA 112)	TOME 5
PROFIBUS	TOME 2	RJ8P8C (GAMME 203)	TOME 5
PROLONGATEUR	TOME 6	RJ-COUP-CL (GAMME 112)	TOME 5
PROLONGATEUR ISOLE EN PVC	TOME 6	RJ-COUP-CL (GAMME 112)	TOME 5
PROTECTION AUDITIVE	TOME 6	RL	TOME 5
PROTECTION COUPE-FEU	TOME 6	RMW	TOME 6
PROTECTION PERSONNEL 3M	TOME 6	RNF-3000	TOME 6
PROTECTION RESPIRATOIRE	TOME 6	RNIS	TOME 5
PUNCH DOWN TOOL 110 BLADE IDEAL	TOME 5	RONGEURS	TOME 5
PUNCH DOWN TOOL 110 IDEAL	TOME 5	RS-422	TOME 5
PUR GAINÉ	TOME 2	RUBAN	TOME 6
PUR, ISOLATION DE LA GAINE	TOME 2	RUBAN CAOUTCHOUC AUTOSOUDEABLE	TOME 6
PVC, ISOLATION DE LA GAINE	TOME 2	RUBAN DE MONTAGE	TOME 6
PVC, ISOLATION DES CONDUCTEURS	TOME 2	RUBAN DE SIGNALISATION MOYENNE TENSION	TOME 6
PYR0BEL1	TOME 1	RUBAN GONFLANT	TOME 5
PYR0CONTR	TOME 1	RUBAN HAUTE TENSION	TOME 6
PYR0CONTROL 300 V	TOME 1	RUBAN METALLIQUE	TOME 6
PYR0CONTROL 300/500 V	TOME 1	RUBAN MOUSSE DOUBLE FACE	TOME 6
PYR0-SNA	TOME 1	RUBAN NYLON DE FAISCEAU	TOME 6
PYR0-TEL	TOME 1	RUBAN PARE VAPEUR	TOME 6
PYROB	TOME 1	RUBAN PVC ISOLANTS ELECTRIQUES	TOME 6
PYROBEL	TOME 1	RUBAN SPIRALE EN PVC	TOME 6
PYROBELCA	TOME 1	RUBAN TISSU DE VERRE HAUTE TEMPERATURE	TOME 6
PYROLYON - TEL	TOME 1	RV-K	TOME 2
PYROSIGNA	TOME 1	RZ1-K	TOME 1, TOME 2
		RZ1-K 0,6/1 KV	TOME 1, TOME 2

R

RACCORD DE DERIVATION	TOME 6	S/FTP	TOME 5
RACCORD TERMINAL	TOME 6	S/FTP CATEGORIE 6	TOME 5
RACCORD TERMINAL ISOLE	TOME 6	S/FTP CATEGORIE 7	TOME 5
RACCORDEMENT DE CABLE	TOME 6	SAC DE TRANSPORT	TOME 6
RAPID / GUROFLEX	TOME 6	SAC DE TRANSPORT TAPIS ISOLANT	TOME 6
RAPPORT SIGNAL A BRUIT	TOME 5	SADINTER SOGECOMEX / RAYCHEM	TOME 6
RAPPORT SIGNAL SUR BRUIT	TOME 5	SADINTER SOGECOMEX / TYCO ELECTRONICS RAYCHEM	TOME 6
REPERES POUR CABLES	TOME 6	SANS HALOGENES	TOME 2
RESEAUX INDUSTRIELS	TOME 5	SANS HALOGENES + F2	TOME 4
RESEAUX LOCAUX	TOME 5	SANS PVC	TOME 2
RESINE	TOME 6	SC	TOME 5
RESINE N° 1400 U 3M SCOTCHCAST	TOME 6	SC CONNECTEUR POUR CORDON DE BRASSAGE	TOME 5
RESINE N° 1471 N 3M SCOTCHCAST	TOME 6	SC CONNECTEUR POUR PIGTAIL	TOME 5
RESINE N° 4 3M SCOTCHCAST	TOME 6	SCOTCH 1245	TOME 6
RESINE N° 8882 3M SCOTCHCAST	TOME 6	SCOTCH 130 C	TOME 6
RESINE SILICONE	TOME 6	SCOTCH 2000	TOME 6
RESISTANCE	TOME 5	SCOTCH 22	TOME 6
RESISTANCE A L'EAU	TOME 5	SCOTCH 2228	TOME 6
RESISTANCE A L'HUMIDITE	TOME 5	SCOTCH 23	TOME 6
RESISTANCE AUX CHOCS	TOME 4	SCOTCH 27	TOME 6

S

mots clé tomes 1 à 6

SCOTCH 33+	TOME 6
SCOTCH 35	TOME 6
SCOTCH 69	TOME 6
SCOTCH 70	TOME 6
SCOTCH SUPER 88	TOME 6
SCOTCH VM-TAPE	TOME 6
SCOTCHCAST BOX	TOME 6
SCOTCHFIL	TOME 6
SCOTCH-MOUNT 9529	TOME 6
SCREENFL	TOME 2
SCREENFLEX 1000 V	TOME 2
SECURITE INTRINSIQUE	TOME 2
SERIE PIDG - AVEC SERRE-CABLE	TOME 6
SERIE PLASTI-GRIP - SANS SERRE-CABLE	TOME 6
SERIE SOLISTRAND	TOME 6
SERIE XCT	TOME 6
SERVOCONDUCTEUR	TOME 2
SERVOCONDUCTEUR, PUR	TOME 2
SERVOCONDUCTEUR, PVC	TOME 2
SF/UTP	TOME 5
SF/UTP CATEGORIE 5E	TOME 5
SF/UTP CATEGORIE 6	TOME 5
SIAF CABLE HAUTE TEMPERATURE	TOME 4
SICAME	TOME 6
SIGNAL OPTIQUE	TOME 5
SIGNAL/BRUIT	TOME 5
SILICE	TOME 5
SKE	TOME 6
SKE-F	TOME 6
SMGGB	TOME 1
SMXGB	TOME 1
SOULIER DE CABLE	TOME 6
SOULIER DE CABLE A LANGUETTE	TOME 6
SOULIER DE CABLE A LANGUETTE ISOLE RENFORCE	TOME 6
SOULIER DE CABLE A SERTIR ANNULAIRE	TOME 6
SOULIER DE CABLE A SERTIR ANNULAIRE AVEC SERRE-CABLE	TOME 6
SOULIER DE CABLE A SERTIR ANNULAIRE ISOLE	TOME 6
SOULIER DE CABLE A SERTIR ANNULAIRE ISOLE SANS SERRE-CABLE	TOME 6
SOULIER DE CABLE A SERTIR ANNULAIRE NON ISOLE	TOME 6
SOULIER DE CABLE A SERTIR ANNULAIRE ROND ISOLE NYLON	TOME 6
SOULIER DE CABLE A SERTIR DIN 46235	TOME 6
SOULIER DE CABLE A SERTIR EQUERRE DIN 46235 90°	TOME 6
SOULIER DE CABLE A SERTIR FOURCHE	TOME 6
SOULIER DE CABLE A SERTIR FOURCHE AVEC ARRET	TOME 6
SOULIER DE CABLE A SERTIR FOURCHE ISOLE	TOME 6
SOULIER DE CABLE A SERTIR FOURCHE ISOLE AVEC ARRET	TOME 6
SOULIER DE CABLE A SERTIR FOURCHE ISOLE NYLON	TOME 6
SOULIER DE CABLE A SERTIR FOURCHE ISOLEE SANS SERRE-CABLE	TOME 6
SOULIER DE CABLE ANNULAIRE ISOLE	TOME 6
SOULIER DE CABLE BASSE ET MOYENNE TENSION	TOME 6
SOULIER DE CABLE CLIP FEMELLE	TOME 6
SOULIER DE CABLE CLIP FEMELLE ISOLE RENFORCE	TOME 6
SOULIER DE CABLE CLIP ISOLE RENFORCE	TOME 6
SOULIER DE CABLE CLIP ISOLEE RENFORCE	TOME 6
RENFORCE	TOME 6
SOULIER DE CABLE ETANCHE	TOME 6
SOULIER DE CABLE ETANCHE A VISSER	TOME 6
SOULIER DE CABLE FICHE DIN 46230	TOME 6
SOULIER DE CABLE ISOLE	TOME 6
SOULIER DE CABLE ISOLE EN POLYAMIDE	TOME 6
SOULIER DE CABLE MIXTE	TOME 6
SOULIER DE CABLE MIXTE ISOLE RENFORCE	TOME 6
SOULIER DE CABLE MOYENNE TENSION	TOME 6
SOULIER DE CABLE NON ISOLE	TOME 6
SOULIER DE CABLE NON ISOLE ETAME	TOME 6
SOULIER DE CABLE NON ISOLE NON ETAME	TOME 6
SOULIER DE CABLE POUR CONDUCTEURS SOUPLES	TOME 6
SOULIER DE CABLE POUR LE BRANCHEMENT SUR DISJONCTEUR	TOME 6
SOULIER DE CABLE STANDARD	TOME 6
SOULIER DE CABLE STANDARD SELON DIN	TOME 6
SOULIER DE CABLE TUBULAIRE	TOME 6
SOULIER DE CABLE TUBULAIRE AVEC FENETRE D'INSPECTION	TOME 6
SOULIER DE CABLE TUBULAIRE AVEC TROU D'INSPECTION	TOME 6
SOULIER DE CABLE TUBULAIRE CUIVRE ETAME	TOME 6
SOULIER DE CABLE TUBULAIRE NFC 20130	TOME 6
SOULIER DE CABLE TUBULAIRE NON ISOLE	TOME 6
SOURCES LASER VCSEL	TOME 5
SPIRAP RUBAN SPIRALE DE FAISCEAU	TOME 6
ST	TOME 5
ST CONNECTEUR POUR CORDON DE BRASSAGE	TOME 5
ST CONNECTEUR POUR PIGTAIL	TOME 5
STANDARDS ISO/CEI	TOME 5
STD 3M SCOTCHCODE	TOME 6
STEP INDEX	TOME 2
STRUCTURE LIBRE	TOME 5
STRUCTURE SERREE	TOME 5
SUPER-CHAMP II	TOME 6
SVAVB	TOME 4
SVV	TOME 4
SVV SIGNALISATION	TOME 4
SWD/SLW	TOME 6
SYSTEMES DE MARQUAGE	TOME 6
SYSTEMES ELECTRIQUES CONTRE DES PERTURBATIONS	TOME 5
SYT1	TOME 4
SYT1 A/I	TOME 4
SYT2	TOME 4

T

T2QUICKNET	TOME 6
T2RED	TOME 6
T2REFLECTA	TOME 6
TABOURET	TOME 6
TAPIS ISOLANT 20 KV	TOME 6
TAPIS ISOLANT 50 KV	TOME 6
TEFLON, ISOLATION DES CONDUCTEURS	TOME 2
TELECOMMUNICATION INDUSTRIES ASSOCIATION	TOME 5
TEMFLEX 1500	TOME 6
TENANT AUX HUILES	TOME 2
TENANT AUX HUILES	TOME 2
TENANT AUX HUILES BIOLOGIQUES	TOME 2
TENMINAISON CABLE POLYMERIQUE TRIPOLAIRE	TOME 6
TENMINAISON CABLE POLYMERIQUE UNIPOLAIRE	TOME 6
TENSION MOYENNE	TOME 6

mots clé tomes 1 à 6

TERMINALE	TOME 6
TERMI-POINT	TOME 2
TESTEUR GANTS ISOLANTS	TOME 6
TESTEUR LINKMASTER IDEAL	TOME 5
TESTEUR MULTIMEDIA VDV IDEAL	TOME 5
TFLEX ALARM	TOME 4
TFLEX COAX	TOME 4
TFLEX FTP	TOME 4
TFLEX INBUS	TOME 4
TFLEX LS	TOME 4
TFLEX SIAF	TOME 4
TFLEX SVV	TOME 4
TFLEX TUBE VIDE	TOME 4
TFLEX UTP	TOME 4
TFLEX VOB	TOME 4
TFLEX VVT	TOME 4
TFLEX XVB	TOME 4
TFLEXE1	TOME 4
TFLEXE2	TOME 4
TFLEXE3	TOME 4
TFLEXPVC6	TOME 4
THERMOPLASTES	TOME 2
THERMOPLASTES, CARACTERISTIQUES	TOME 2
THERMOSTAT TA	TOME 6
THERMOSTAT TC	TOME 6
TIGHT BUFFER	TOME 5
TMWGB	TOME 1
TOKEN RING	TOME 5
TOKEN RING 16 MBPS	TOME 5
TOKEN RING 4 MBPS	TOME 5
TPGF	TOME 4
TP-PMD	TOME 5
TP-PMD 100 MBPS	TOME 5
TP-PMD 125 MBPS	TOME 5
TPVF	TOME 4
TRACAGE ELECTRIQUE	TOME 6
TRANSFORMATEUR DE FREQUENCE	TOME 2
TRANSMISSION	TOME 5
TRESSE	TOME 5
TSB 36	TOME 5
TUBE D'ATTENTE	TOME 6
TUBE D'ISOLATION EPR CAOUTCHOUC	TOME 6
TUBE PRECABLE	TOME 4
TUBE VIDE	TOME 4
TUBES SECS MONOFIBRES	TOME 5
TVVF	TOME 4
TWAVB	TOME 4
TX5500TM	TOME 5
TX6 10Gig	..tome 5
TX6000TM	TOME 5
TX7000TM	TOME 5
TYCO ELECTRONICS / AMP	TOME 6
TYCO ELECTRONICS / RAYCHEM	TOME 6
TYCO THERMAL CONTROLS / RAYCHEM	TOME 6
TYPE III + CONTACTS	TOME 6
TYPE III + CONTACTS	TOME 6

U

U/FTP	TOME 5
U/UTP	TOME 5
U/UTP CATEGORIE 3 MULTIPAIRES	TOME 5
U/UTP CATEGORIE 5 MULTIPAIRES	TOME 5
U/UTP CATEGORIE 5E	TOME 5
U/UTP CATEGORIE 6	TOME 5
U-1000 AR2V	TOME 4
U-1000 ARVfV	TOME 4
U-1000 R2V	TOME 4
U-1000 RGPfV	TOME 4
U-1000 RVfV	TOME 4

UL	TOME 2, TOME 5
UL 1581 VV-1	TOME 5
UL 1666 RISER, CMX OUTDOOR	TOME 5
UL 444	TOME 5
UL 444, CMX, CMR	TOME 5
UL AWM STYLE 2835	TOME 5
UNE 20432-1	TOME 5
UNE 21123	TOME 1, TOME 2
UNIVERSAL MATE-N-LOK	TOME 6
USAGE EXTERIEUR	TOME 5
USAGE INTERIEUR	TOME 5
UTP CABLE DE DONNEE	TOME 4
UV	TOME 4, TOME 5

V

VDE	TOME 2
VDE 0105-1/5.75	TOME 4
VDE 0250	TOME 2
VDE 0276-604	TOME 1
VDE 0276-620	TOME 4
VDE 0815	TOME 1
VERIFICATEUR D'ABSENCE DE TENSION BORNES CAPACITIVES	TOME 6
VERIFICATEUR D'ABSENCE DE TENSION BT	TOME 6
VERIFICATEUR D'ABSENCE DE TENSION HT	TOME 6
VERITAS	TOME 2
VGT	TOME 4
VGVB	TOME 4
VIDEO DIGITAL	TOME 5
VIDEO NUMERIQUE	TOME 5
VISIERE DE PROTECTION	TOME 6
VOB	TOME 4
VOB FIL D'INSTALLATION	TOME 4
VOBS	TOME 4
VOBST	TOME 4
VOICE	TOME 5
VOICE OVER INTERNET PROTOCOL	TOME 5
VOICE/DATA SYSTEMS	TOME 5
VOLP	TOME 5
VO-YMVKMBAS	TOME 4
VTB	TOME 4
VTBS	TOME 4
VTBST	TOME 4
VTLB	TOME 2
VTLBP	TOME 2
VTMB	TOME 2
VULCASCOT RALENTISSEUR DE VITESSE	TOME 6
VULCASCOT UTILISATION INTERIEUR	TOME 6
VULCASCOT UTILISATION INTERIEUR OU EXTERIEUR	TOME 6
VVT	TOME 4
VVT TELEPHONIE	TOME 4

W

WATERPROOF	TOME 5
WCSM	TOME 6
WRSM	TOME 6

X

XB COMPONENTS	TOME 6
XFGB	TOME 1, TOME 4
XFGB-F2	TOME 1
XFVB	TOME 4
XG7T	TOME 6

mots clé tomes 1 à 6

XGB	TOME 1
XGB-F2	TOME 1
XLPE, ISOLATION DES CONDUCTEURS	TOME 2
XMVK	TOME 4
XVB	TOME 4
XVB CABLE D'INSTALLATION	TOME 4

Y

YAEV HYLUG	TOME 6
YAV HYLUG	TOME 6
YAV HYLUG 90°	TOME 6
YCA DIN 46235	TOME 6
YCA_TN DIN 46235	TOME 6
YLPUB	TOME 2
YMKMB	TOME 4
YMKMBZH	TOME 4
YSV HYLUG	TOME 6

Z

Z1Z1-K	TOME 2
ZIPCORD	TOME 5

table des matières tomes 1 à 6

Tome 01	câbles de sécurité
1	câble résistant au feu
2	câble sans halogènes

Tome 02	câbles flexibles
1	information technique
2	multiconducteur flexible
3	câble de raccordement flexible
4	câble pour chaînes porte-câbles

Tome 03	applications spéciales
1	information technique
2	câble haute température
3	câble de manutention
4	câble marine
5	câble pour la pétrochimie
6	câble coaxial
7	câble UL - CSA
8	autres applications

Tome 04	câbles d'installation
1	information technique
2	câble de téléphonie et signalisation
3	fil et câble d'installation
4	câble d'énergie
5	câble moyenne tension
6	tube précâblé
7	câble aux normes étrangères

Tome 05	câbles data et accessoires
1	câble data twisted pair
2	câble fibre optique
3	accessoires

Tome 06	accessoires pour câbles
1	souliers de câbles
2	outillage
3	jonctions et dérivations de câble
4	accessoires moyenne tension
5	matériel de protection
6	matériel d'isolation
7	matériel de fixation
8	systèmes de marquage
9	aérosols
10	résines et graisses
11	chaînes porte-câbles
12	traçage électrique - chauffage électrique par le sol

SUCCURSALES DE VENTE REGIONALES

BRABANT		brabant@cebeo.be	
1440	Braine-le-Château	13a Vallée du Hain	T 02/366.94.61 F 02/366.04.11
1130	Brussels	5 Spaarbekkenstraat / rue du Bassin collecteur	T 02/247.95.95 F 02/247.95.50
1090	Brussels	407 Jetsesteenweg / chaussée de Jette	T 02/421.39.00 F 02/424.18.82
1090	Brussels	74 avenue Carton de Wiartlaan	T 02/421.39.00 F 02/424.18.82
1620	Drogenbos	10 W.A.Mozartlaan	T 02/334.12.10 F 02/331.20.10
3001	Leuven	56 Ambachtenlaan	T 016/40.08.48 F 016/40.00.56
1301	Bierges	263 rue Provinciale	T 010/42.12.12 F 010/41.78.21
1000	Brussels	179 Lakensestraat / rue de Laeken	T 02/227.58.58 F 02/218.50.62
ANTWERPEN		antwerpen@cebeo.be	
2070	Zwijndrecht (Burcht)	100 Oude Gentweg	T 03/250.50.00 F 03/250.50.05
2100	Deurne	87 Merksemsteenweg	T 03/325.72.00 F 03/326.11.24
2300	Turnhout	31 Veedijk	T 014/44.84.84 F 014/44.84.80
2610	Wilrijk	299 Kleine Doornstraat	T 03/450.86.00 F 03/458.02.65
2800	Mechelen (Nekkerspoel)	9 Maanstraat	T 015/27.06.53 F 015/21.74.11
LIMBURG		limburg@cebeo.be	
3500	Hasselt	3 Het Dorlik	T 011/26.04.00 F 011/23.66.50
LIEGE - LUXEMBOURG		liege@cebeo.be	
4460	Grâce - Hologne	rue de Wallonie	T 04/239.73.00 F 04/239.73.03
4700	Eupen (Heeren)	26 rue de l'Industrie	T 087/56.03.74 F 087/56.03.76
4020	Wandre	(zoning industriel) 10 rue du Charbonnage	T 04/345.96.96 F 04/362.62.08
HAINAUT - NAMUR		hainaut@cebeo.be	
7000	Mons	212 Grand Route	T 065/40.24.40 F 065/35.45.19
6110	Montigny - le - Tilleul	9 rue Cité Forte Taille	T 071/29.73.73 F 071/29.73.74
5020	Suarlée (Namur)	15 Z.I. de Rhisnes, rue du Fond du Maréchal	T 081/72.17.40 F 081/72.17.50
7600	Péruwelz	14 rue de l'Europe	T 069/77.96.66 F 069/77.65.42
NOORD-WEST-VLAANDEREN		nwwl@cebeo.be	
8200	Brugge (Waggelwater)	10 Lieven Bauwensstraat	T 050/45.78.78 F 050/32.34.26
8400	Oostende	4 Plantijnstraat	T 059/56.05.60 F 059/70.02.32
8630	Veurne	18 Koksijdestraat	T 058/31.51.44 F 058/31.52.90
ZUID-WEST-VLAANDEREN		zwwl@cebeo.be	
8520	Kuurne	3 Industrielaan	T 056/36.48.00 F 056/36.48.10
OOST-VLAANDEREN		ovl@cebeo.be	
9000	Gent	10 New Orleansstraat	T 09/255.76.76 F 09/255.76.26
9700	Oudenaarde	9 Westerring	T 055/23.22.00 F 055/23.22.09
9800	Deinze	6 Georges Martensstraat	T 09/381.59.00 F 09/381.59.01

SERVICES GENERAUX

Cebeo Distribution Centre		logistic@cebeo.be	
7700	Moeskroen	47B rue de la Royenne	T 056/56.09.30 F 056/56.09.82
Cebeo Networks		networks@cebeo.be	
9000	Gent	10 New Orleansstraat	T 09/255.76.55 F 09/255.76.25
Siège social			
8520	Kuurne	15 Noordlaan	T 056/36.47.00 F 056/35.30.84
B.T.W./T.V.A. BE 405.318.953 H.R.K./R.C.C. 2672			
ING 385-0001394-02 - KBC 466-7170801-87 - FORTIS 285-0480150-29 - DEXIA 550-3667000-05			
Siège administratif			
2070	Zwijndrecht (Burcht)	100 Oude Gentweg	T 03/250.50.00 F 03/253.19.03