

# Eaton Essentials



*Powering Business Worldwide*

# Energie voor een veeleisende wereld.

Ontdek het Eaton van vandaag.

## Powering business worldwide

Als wereldwijd opererende onderneming voor powermanagement helpen wij klanten over de hele wereld de energie te beheren die zij nodig hebben voor gebouwen, vliegtuigen, vrachtwagens, auto's, machines en andere toepassingen.

Eatons innovatieve technologieën helpen de klanten elektrische, hydraulische en mechanische energie betrouwbaarder, efficiënter, veiliger en duurzamer te managen.

**EATON**

*Powering Business Worldwide*



## Wat wij leveren:

- **Elektrotechnische oplossingen** die minder energie verbruiken, de stroomvoorziening betrouwbaarder maken en ervoor zorgen dat de plaatsen waar we wonen en werken veilig en comfortabel zijn
- **Hydraulische en elektrische oplossingen** die machines productiever maken zonder energie te verspillen
- **Oplossingen voor de luchtvaart** die vliegtuigen lichter en goedkoper in gebruik maken en die luchthavens in staat stellen efficiënter te werken
- **Oplossingen voor de aandrijflijn van voertuigen** die meer kracht leveren in auto's, vrachtwagens en bussen, en ook het brandstofverbruik en de uitstoot verminderen



## Eatons Electrical Sector

**Eaton is een wereldleider met expertise op het gebied van:**

- Energiedistributie en elektrische beveiliging
- Noodstroomvoorziening
- Oplossingen voor zware en gevaarlijke omstandigheden
- Verlichting en beveiliging
- Elektrische huisinstallaties en schakelcomponenten
- Controle en automatisering
- Engineering services

Eaton heeft een breed assortiment oplossingen voor de meest bedrijfskritische uitdagingen op het gebied van energiebeheer. Met meer dan 100 jaar ervaring in elektrische energietechniek, werken we door aan de uitdaging om te kunnen blijven voorzien in de groeiende energiebehoefte van deze wereld. Een energiebehoefte die binnenkort twee keer zo groot is als vandaag. Wij anticiperen op behoeften, ontwerpen producten en creëren oplossingen om onze markten van energie te voorzien, zowel vandaag als morgen.

Ons doel is te zorgen dat betrouwbare, efficiënte en veilige energie beschikbaar is wanneer deze het meest nodig is.

# Inhoudsopgave

	Pag.
<b>Digitale informatie</b>	8
<b>Residentiële compacte verdeelkasten xComfort</b>	
• xComfort ECO compacte verdeelkasten	10
• xComfort IKA compacte verdeelkasten	11
• xComfort KLV compacte verdeelkasten	14
<b>Residentiële beveiligingscomponenten</b>	
• Aardlekschakelaars PFIM, Type A en B	16
• Installatie-automaten C-karakteristiek, PLS4 / 4,5 kA	18
<b>xEnergy Basic en xEnergy Light</b>	
• Configuratie software voor het ontwerpen van verdelers	21
• xEnergy Basic BP-O voor ProfiSNAP inbouwsysteem	22
• Flenzen F3A	27
• xEnergy Basic BPM-O voor ProfiSNAP inbouwsysteem	28
• xEnergy Basic BP-F vloerstaande verdeler voor ProfiSNAP inbouwsysteem	30
• xEnergy Basic BPM-F voor ProfiSNAP inbouwsysteem	32
• ProfiSNAP inbouwsysteem voor xEnergy Basic en xEnergy Light	34
• xEnergy Basic EWK en EMC2 met beschermingsklasse II, volledige isolatie	41
• Universele accessoires	42
<b>Standaard borden voor machinebouw</b>	
• xEnergy Light XVTL vloerstaande aanbouwverdeler	44
• xEnergy Light XVTL vloerstaande aanbouwverdeler, inclusief montageplaat	45
• xEffect CS IP66 wandverdeler	47
<b>DIN-modulaire beveiligingscomponenten</b>	
• AFDD+	48
• Aardlekschakelaars t/m 100 A	53
◦ Digitaal, type FRCdM	56
◦ Standaard, type FRCmM	58
• Aardlekschakelaar 125 A, type FRCmM	61
• Aardlekschakelaar – Aanbouw T/M 63 A, type FBSmV	62
• Aardlekschakelaar – Aanbouw 80 A – 125 A, type FBHmV	63
• Aardlekautomaten	
◦ Digitaal, type FRBdM	64
◦ Standaard, type FRBmM	66
• Installatie-automaten B-, C-, D-karakteristiek	
◦ FAZ6 - 6 kA / 10 kA	68
◦ FAZ - 10kA / 15 kA	70
◦ FAZT - 15kA / 25 kA	76
◦ AZ / 25kA	78

# Inhoudsopgave

## Accessoires voor DIN-modulaire beveiligingscomponenten

- Aanraak- en installatiebeveiliging 80
- Aansluitklemmen 81
- Aanbouwcomponenten, hulpcontacten, tripcontacten, uitschakelspoelen 82
- Onderspanningspoelen, herinschakelapparaten, testmodules 83

## DIN-modulaire besturingscomponenten

- Installatierelais 84
- Impulsrelais 86
- Drukknoppen, Signaal- en Stuurschakelaars, Omschakelaars 88
- Tijdrelais, Trappenhuisschakelaars, Digitale- en analoge schakelklokken 89
- Schemerschakelaars, Bel- en Veiligheidstransformatoren 90
- Wandcontactdozen 91

## DIN-modulair

- Lastscheiders met tuimelbediening 92
- Bliksemstroom-/overspanningsbeveiliging, Klasse T1/T2 93
- Lastscheiders met draaibediening 94

## NZM-vermogensautomaten

- Lastscheiders voor DC toepassingen, vaste inbouw 102
- Bruggenbouwssets voor DC toepassingen 103
- Vermogensautomaten 25 kA, vaste inbouw 106
- Vermogensautomaten 36 kA, vaste inbouw 107
- Vermogensautomaten 50 kA, vaste inbouw 108
- Vermogensautomaten 70 kA, vaste inbouw 110
- Vermogensautomaten 85/100/150 kA, vaste inbouw 112
- Vermogensautomaten 50/70/85/150 kA, vaste inbouw met energie meting 114
- Voedingsmodule / Interface module 117
- Lastscheiders, vaste inbouw 119
- Vermogensautomaten, aardfoutbeveiliging 121
- Knoppen / hendels / bedieningsassen 123
- Onderspannings- en uitschakelspoelen 124
- Hulpcontacten en storingscontacten 125
- Motorbediening 126

## Dumeco lastscheiders

- Dumeco lastscheiders 127

# Inhoudsopgave

## Nokkenschakelaars en lastscheiders

- Nokkenschakelaar T en lastscheider P tot 315 A 130
- Speciale nokkenschakelaars 132
- Speciale nokkenschakelaars PV-installaties 132
- Nokkenschakelaars voor elektrische installaties residentieel, utiliteit 133

## Schakelen en beveiligen van motoren

- DIL-Contactoren 134
- Mini magneetschakelaars 3-polig met hulpcontact 134
- Magneetschakelaars 3-polig met hulpcontact schroefklemmen en Push-in klemmen 135
- Motorbeveiligingen PKZM01 137
- Motorbeveiligingen PKZM0 met schroefklemmen en Push-in klemmen 138
- Accessoires 140

## RMQ-Titan bedien- en signaleringsapparatuur

- Drukknoppen 141
- Signaaldrukknoppen, Dubbele drukknoop, Signaallampen 142
- Nood-Stop/Nood-Uit, Keuzeschakelaars, Joysticks, Voet- en slagdrukknoppen FAK 143
- Contacten, LED-elementen 144
- Behuizingen 145
- Potentiometer, USB, RJ45 145
- Signaalzuilen 40 mm. 146
- Signaalzuilen 70 mm. 148
- Signaalzuilen compact 150

## easyE4 stuurrelais

- easyE4 Basisapparaten 151
- Uitbreidingsapparaten schroefklemmen en Push-in klemmen 152
- Visualisering voor easyE4, Communicatiemodules, Starterpakketten, Accessoires 153

## Frequentieregelaars

- DE1 Variabele Speed Starter 230 V AC 154
- DE1 Variabele Speed Starter 400 V AC 155
- DC1 frequentieregelaar 230 V AC 156
- DC1 frequentieregelaar 400 V AC 157
- DC1 frequentieregelaar accessoires 158
- DM1 frequentieregelaar 230 V AC 159
- DM1 frequentieregelaar 400 V AC 160
- DM1 frequentieregelaar accessoires 160
- DG1 frequentieregelaar 400 V AC 161
- DG1 frequentieregelaar accessoires 162

# Inhoudsopgave

## Eaton UPS

• De Basis	163
• Eaton 3S mini UPS	166
• Eaton 5PX Gen 2 Line Interactive 1-fase UPS 1000-3000VA	167
• Eaton 9PX Online 1-fase UPS 1000-3000W	168
• Eaton 9PX Gen 2 Online 1-fase UPS 5000-11000W	169
• Eaton 93E 3-fase UPS 100-200kVA	170
• Eaton 93T 3-fase UPS 15-80kVA	171
• Eaton 93PS 3-fase UPS 8-40kW	172
• Eaton 93PM G2 3-fase UPS 50-360kVA	173
• Eaton PDU's G4: Eaton's 4de generatie stroomverdelingstechnologie	174
• Waarom service belangrijk is?	177

## Noodverlichting

• Veilig ontruimen	180
• Decentrale en centrale noodverlichting	182
• Starled	186
• RoundTech	187
• FlexiTech	189
• NexiTech	193
• Micropoint	197
• CrystalWay	198
• BeamTech & BeamLite	200
• Atlantic LED	202
• Outdoor Atlantic LED	204
• CG Line+	206
• DALI	207
• De kortste en/of snelste route, is niet altijd de veiligste route	208

# Digitale informatie

Digitale bronnen voor het downloaden van informatie, data en software

## Homepage

Op internet kunt u de homepage van Eaton voor België bereiken via de link:

[www.eaton.com/be/nl-nl](http://www.eaton.com/be/nl-nl)

**BE** BELGIUM Uw locatie selecteren

Onderdelen, catalogi, specificaties en meer zoeken

Aanmelden

**EATON**  
Powering Business Worldwide

Producten Digitaal Services Markten Ondersteuning Bedrijf

# We make what matters work.\*

\*Het ontwikkelen van efficiëntere, duurzame oplossingen voor energimanagement die in de steeds veranderende behoeften van onze wereld voorzien.

\*Ontdek hoe

**PRODUCTEN**  
Zoek in producten van Eaton

**CARRIÈRES BIJ EATON**  
Vacatures zoeken

**DUURZAAMHEID**  
Onze strategie voor 2030

## Catalogi

Op de homepage via <Ondersteuning> vindt u onder <Documentatie> veel gebruikte product catalogi waaronder deze Eaton Essentials.

## Self-Service Portal voor data

Via <Ondersteuning> vindt u onder <eCatalogus> het Self-Service Portal. Het Self-Service Portal biedt de mogelijkheid om data voor meerdere artikelen tegelijk te downloaden.

## CAD data en ePlan

Van de meeste componenten en enkele verdeelkasten zijn 3D bestanden beschikbaar voor het vullen van uw CAD systeem. Daarnaast zijn van deze producten macro's beschikbaar voor ePlan.

## Configuratoren en software tools

Eaton biedt diverse software tools om u te ondersteunen, zoals de xEnergy Configurator voor het ontwerpen van verdeelsystemen, de Temperatuur Assessment tool voor het verifiëren van de temperatuurstijging in verdelers, en xSpider voor het verifiëren van het kortsluitvermogen.

# Residentiële verdeelkasten en beveiligingscomponenten



# Residentiële compacte verdeelkasten xComfort

## ECO Compacte Verdeelkasten

### xComfort ECO opbouwverdeelkast, transparant venster

- Kunststof behuizing, beschermingsklasse II (volledig geïsoleerd)
- Beschermingsgraad IP40
- Slagvastheid IK05
- Kleur wit, RAL 9003, Venster transparant
- Glow-wire beproefd 950°C
- Voorzien van Nul- en aardklemmen met schroeftechnologie
- Metalen DIN-profielen



Omschrijving	Aantal TE	Aantal Rijen	Afmetingen H x B x D Uitwendig	Product Type	Artikel code	VPE
Verdeelkast met N/PE schroefklemmen 4 x 10mm <sup>2</sup>	5	1	156 x 116 x 93 mm	BC-O-1/5-ECO	280345	1
Verdeelkast met N/PE schroefklemmen 8 x 10mm <sup>2</sup>	8	1	195 x 195 x 90 mm	BC-O-1/8-ECO	280346	1
Verdeelkast met N/PE schroefklemmen 12 x 10mm <sup>2</sup>	12	1	212 x 303 x 98 mm	BC-O-1/12-ECO	280347	1
Verdeelkast met N/PE schroefklemmen 18 x 10mm <sup>2</sup>	18	1	410 x 260 x 98 mm	BC-O-1/18-ECO	280348	1
Verdeelkast met N/PE schroefklemmen 2x (12 x 10mm <sup>2</sup> )	24	2	406 x 303 x 98 mm	BC-O-2/24-ECO	280349	1
Verdeelkast met N/PE schroefklemmen 2x (18x 10mm <sup>2</sup> )	36	2	522 x 410 x 98 mm	BC-O-2/36-ECO	280350	1
Verdeelkast met N/PE schroefklemmen 3x (12x 10mm <sup>2</sup> )	36	3	550 x 303 x 98 mm	BC-O-3/36-ECO	284640	1
Verdeelkast met N/PE schroefklemmen 3x (18x 10mm <sup>2</sup> )	54	3	784 x 410 x 98 mm	BC-O-3/54-ECO	280351	1

### xComfort opbouwverdeelkast, wit venster

- Kunststof behuizing, beschermingsklasse II (volledig geïsoleerd)
- Beschermingsgraad IP40
- Slagvastheid IK05
- Kleur wit, RAL 9003, Venster wit
- Glow-wire beproefd 950°C
- Voorzien van Nul- en aardklemmen met schroeftechnologie
- Metalen DIN-profielen

Omschrijving	Aantal TE	Aantal Rijen	Afmetingen H x B x D Uitwendig	Product Type	Artikel code	VPE
Verdeelkast met N/PE schroefklemmen 4 x 10mm <sup>2</sup>	5	1	156 x 116 x 93 mm	BC-O-1/5-TW-ECO	281649	1
Verdeelkast met N/PE schroefklemmen 8 x 10mm <sup>2</sup>	8	1	195 x 195 x 90 mm	BC-O-1/8-TW-ECO	281690	1
Verdeelkast met N/PE schroefklemmen 12 x 10mm <sup>2</sup>	12	1	212 x 303 x 98 mm	BC-O-1/12-TW-ECO	281691	1
Verdeelkast met N/PE schroefklemmen 18 x 10mm <sup>2</sup>	18	1	410 x 260 x 98 mm	BC-O-1/18-TW-ECO	280692	1
Verdeelkast met N/PE schroefklemmen 2x (12 x 10mm <sup>2</sup> )	24	2	406 x 303 x 98 mm	BC-O-2/24-TW-ECO	280693	1
Verdeelkast met N/PE schroefklemmen 2x (18x 10mm <sup>2</sup> )	36	2	522 x 410 x 98 mm	BC-O-2/36-TW-ECO	280694	1
Verdeelkast met N/PE schroefklemmen 3x (12x 10mm <sup>2</sup> )	36	3	550 x 303 x 98 mm	BC-O-3/36-TW-ECO	284642	1
Verdeelkast met N/PE schroefklemmen 3x (18x 10mm <sup>2</sup> )	54	3	784 x 410 x 98 mm	BC-O-3/54-TW-ECO	281695	1

# Residentiële compacte verdeelkasten xComfort

## IKA Compacte Verdeelkasten

### xComfort IKA opbouwverdeelkast, transparant venster

- Kunststof behuizing, beschermingsklasse II (volledig geïsoleerd)
- Beschermingsgraad IP65
- Industriële versie, volledig vervaardigd met hoogwaardig polycarbonaat, UV bestendig volgens ISO 4892-2
- Kleur wit, RAL 7035, Deur transparant
- Glow-wire beproefd 850°C
- Voorzien van Nul- en aardklemmen met schroeftechnologie
- Volledig uitneembaar metalen frame voorzien van DIN-profielen
- Halogeenvrij



Omschrijving	Aantal TE	Aantal Rijen	Afmetingen H x B x D Uitwendig	Product Type	Artikel code	VPE
Verdeelkast met 1 x N/PE schroefklemmen 3 x 6 + 1x 10mm <sup>2</sup> en 1 x 35mm <sup>2</sup>	4	1	231 x 166 x 113 mm	IKA-1/4-ST	174221	1
Verdeelkast met 1 x N/PE schroefklemmen 3 x 6 + 1x 10mm <sup>2</sup> en 1 x 35mm <sup>2</sup>	6	1	231 x 202 x 113 mm	IKA-1/6-ST	174222	1
Verdeelkast met 1 x N/PE schroefklemmen 5 x 6 + 3x 10mm <sup>2</sup> en 1 x 35mm <sup>2</sup>	8	1	231 x 238 x 118 mm	IKA-1/8-ST	174196	1
Verdeelkast met 1 x N/PE schroefklemmen 6 x 6 + 6x 10mm <sup>2</sup> en 1 x 25 + 1 x 35mm <sup>2</sup>	12	1	246 x 310 x 148 mm	IKA-1/12-ST	174197	1
Verdeelkast met 1 x N/PE schroefklemmen 8 x 6 + 8x 10mm <sup>2</sup> en 1 x 25 + 1 x 35mm <sup>2</sup>	24	2	436 x 310 x 148 mm	IKA-2/24-ST	174198	1
Verdeelkast met 2 x N/PE schroefklemmen 12 x 6 + 12x 10mm <sup>2</sup> en 1 x 25 + 1 x 35mm <sup>2</sup>	36	3	586 x 310 x 148 mm	IKA-3/36-ST	174199	1
Verdeelkast met 1 x N/PE schroefklemmen 8 x 6 + 8x 10mm <sup>2</sup> en 1 x 25 + 1 x 35mm <sup>2</sup>	18	1	286 x 418 x 148 mm	IKA-1/18-ST	174200	1
Verdeelkast met 2x N/PE schroefklemmen 12 x 6 + 12x 10mm <sup>2</sup> en 1 x 25 + 1 x 35mm <sup>2</sup>	36	2	436 x 418 x 148 mm	IKA-2/36-ST	174201	1
Verdeelkast met 2x N/PE schroefklemmen 12 x 6 + 12x 10mm <sup>2</sup> en 1 x 25 + 1 x 35mm <sup>2</sup>	54	3	586 x 418 x 148 mm	IKA-3/54-ST	174202	1

# Residentiële compacte verdeelkasten xComfort

## Reserve onderdelen IKA

### Sluitschroeven

- Verzegelbaar
- Geschikt voor alle IKA kasten



Omschrijving	Product Type	Artikel code	VPE
Sluitschroef vervaardigd uit isolerend materiaal, verzegelbaar	BOLT-IKA	174178	20

### Scharnieren

- Geschikt voor alle IKA kasten



Omschrijving	Product Type	Artikel code	VPE
Scharnier vervaardigd uit isolerend materiaal	HINGE-IKA	174186	20

### Reserve sluiting

- Geschikt voor alle IKA kasten



Omschrijving	Product Type	Artikel code	VPE
Sluitset bestaande uit sluiting en logo clip	ETN-IKA	174185	10

### Reserve afdekdoppen

- Geschikt voor alle IKA kasten



Omschrijving	Product Type	Artikel code	VPE
Afdekdoppen om de gaten af te dekken bij wandmontage	HCAP-IKA	174167	20

### Reserve deuren

- Transparant, inclusief sluiting



Uitvoering	Product Type	Artikel code	VPE
1/4	DOOR-1/4-T-IKA	174179	1
1/6	DOOR-1/6-T-IKA	174180	1
1/8	DOOR-1/8-T-IKA	174181	1
1/12	DOOR-1/12-T-IKA	174182	1
2/24	DOOR-2/24-T-IKA	174183	1
3/36	DOOR-3/36-T-IKA	174223	1
1/18	DOOR-1/18-T-IKA	174224	1
2/36	DOOR-2/36-T-IKA	174225	1
3/54	DOOR-3/54-T-IKA	174226	1



# Residentiële compacte verdeelkasten xComfort

## KLV Compacte Verdeelkasten

### xComfort KLV inbouwverdeelkast, dichte deur

- Dichte deur en afdekraam, plaatstaal.
- Wandinbouwdeel uit kunststof
- Vlak (F) en superplat (SF) deurontwerp
- Stabiele apparaatafdekking van kunststof, met uitsparingen voor DIN-rail componenten
- Beschermingsklasse II (volledig geïsoleerd)
- Kleur wit, RAL 9016
- Beschermingsgraad IP30
- Metalen DIN-profielen
- Leverbaar met gecombineerde N/PE-insteekklemmen of N/PE-schroefklemmen



Omschrijving	Aantal TE	Aantal Rijen	Afmetingen H x B x D Uitwendig	Product Type	Artikel code	VPE
Met 1 x N/PE insteekklemhouder 2 x 2,5-25mm <sup>2</sup> (N)	12+2	1	339 x 359 x 94,5 mm	KLV-12UPP-F	178798	1
14 x 0,5-4 mm <sup>2</sup> (PE)			339 x 359 x 88,5 mm	KLV-12UPP-SF	178799	1
Met 1 x N/PE insteekklemhouder 2 x 2,5-25mm <sup>2</sup> (N)	24+4	2	464 x 359 x 94,5mm	KLV-24UPP-F	178800	1
14 x 0,5-4 mm <sup>2</sup> (PE)			464 x 359 x 88,5mm	KLV-24UPP-SF	178801	1
Met 1 x N/FI insteekklemhouder 1 x 2,5-25 mm <sup>2</sup>						
7 x 0,5-4 mm <sup>2</sup>						
Met 1 x N/PE insteekklemhouder 4 x 2,5-25mm <sup>2</sup> (N)	36+6	3	589 x 359 x 94,5mm	KLV-36UPP-F	178802	1
28 x 0,5-4 mm <sup>2</sup> (PE)			589 x 359 x 88,5mm	KLV-36UPP-SF	178803	1
Met 1 x N/FI insteekklemhouder						
Met 1 x N/PE insteekklemhouder 4 x 2,5-25mm <sup>2</sup> (N)	48+8	4	714 x 359 x 94,5mm	KLV-48UPP-F	178804	1
28 x 0,5-4 mm <sup>2</sup> (PE)			714 x 359 x 88,5mm	KLV-48UPP-SF	178805	1
Met 1 x N/FI insteekklemhouder						
Met 1 x N/PE insteekklemhouder 4 x 2,5-25mm <sup>2</sup> (N)	60+10	5	839 x 359 x 94,5mm	KLV-60UPP-F	302410	1
28 x 0,5-4 mm <sup>2</sup> (PE)			839 x 359 x 94,5mm	KLV-60UPP-SF	302411	1
Met 1 x N/FI insteekklemhouder 1 x 2,5-25 mm <sup>2</sup>						
7 x 0,5-4 mm <sup>2</sup>						

Omschrijving	Aantal TE	Aantal Rijen	Afmetingen H x B x D Uitwendig	Product Type	Artikel code	VPE
Met 1 x N/PE schroefklemhouder 13 x 0,75-16mm <sup>2</sup> (N)	12+2	1	339 x 359 x 94,5 mm	KLV-12UPS-F	178814	1
13 x 0,75-16 mm <sup>2</sup> (PE)			339 x 359 x 88,5 mm	KLV-12UPS-SF	178815	1
Met 1 x N/PE schroefklemhouder 13 x 0,75-16mm <sup>2</sup> (N)	24+4	2	464 x 359 x 94,5mm	KLV-24UPS-F	178816	1
16 x 0,75-16 mm <sup>2</sup> (PE)			464 x 359 x 88,5mm	KLV-24UPS-SF	178817	1
Met 1 x N/FI schroefklemhouder 4 x 0,75-16 mm <sup>2</sup> (PE)						
Met 2 x N/PE schroefklemhouder 25 x 0,75-16mm <sup>2</sup> (N)	36+6	3	589 x 359 x 94,5mm	KLV-36UPS-F	178818	1
25 x 0,75-16 mm <sup>2</sup> (PE)			589 x 359 x 88,5mm	KLV-36UPS-SF	178819	1
Met 1 x N/FI schroefklemhouder 4 x 0,75-16 mm <sup>2</sup>						
Met 2 x N/PE schroefklemhouder 25 x 0,75-16mm <sup>2</sup> (N)	48+8	4	714 x 359 x 94,5mm	KLV-48UPS-F	178820	1
25 x 0,75-16 mm <sup>2</sup> (PE)			714 x 359 x 88,5mm	KLV-48UPS-SF	178821	1
Met 1 x N/FI schroefklemhouder 4 x 0,75-16 mm <sup>2</sup>						
Met 2 x N/PE schroefklemhouder 25 x 0,75-16mm <sup>2</sup> (N)	60+10	5	839 x 359 x 94,5mm	KLV-60UPS-F	302414	1
25 x 0,75-16 mm <sup>2</sup> (PE)			839 x 359 x 94,5mm	KLV-60UPS-SF	302415	1
Met 1 x N/FI schroefklemhouder 2 x 0,75-16 mm <sup>2</sup>						
2 x 0,75-25 mm <sup>2</sup>						

# Residentiële compacte verdeelkasten xComfort

## KLV Compacte Verdeelkasten

### xComfort KLV hollewand inbouwverdeelkast, dichte deur

- Dichte deur en afdekraam, plaatstaal.
- Wandinbouwdeel uit kunststof
- Vlak (F) en superplat (SF) deurontwerp
- Stabiele apparaatafdekking van kunststof, met uitsparingen voor DIN-componenten
- Beschermingsklasse II (volledig geïsoleerd)
- Kleur wit, RAL 9016
- Beschermingsgraad IP30
- Metalen DIN-profielen
- Leverbaar met gecombineerde N/PE-insteekklemmen of N/PE-schroefklemmen



Omschrijving	Aantal TE	Aantal Rijen	Afmetingen H x B x D Uitwendig	Product Type	Artikel code	VPE
Met 1 x N/PE insteekklemhouder 2 x 2,5-25mm <sup>2</sup> (N)	12+2	1	339 x 359 x 94,5 mm	KLV-12HWP-F	178806	1
14 x 0,5-4 mm <sup>2</sup> (PE)			339 x 359 x 88,5 mm	KLV-12HWP-SF	178807	1
Met 1 x N/PE insteekklemhouder 2 x 2,5-25mm <sup>2</sup> (N)	24+4	2	464 x 359 x 94,5mm	KLV-24HWP-F	178808	1
14 x 0,5-4 mm <sup>2</sup> (PE)			464 x 359 x 88,5mm	KLV-24HWP-SF	178809	1
Met 1 x N/FI insteekklemhouder 1 x 2,5-25 mm <sup>2</sup>						
7 x 0,5-4 mm <sup>2</sup>						
Met 1 x N/PE insteekklemhouder 4 x 2,5-25mm <sup>2</sup> (N)	36+6	3	589 x 359 x 94,5mm	KLV-36HWP-F	178810	1
28 x 0,5-4 mm <sup>2</sup> (PE)			589 x 359 x 88,5mm	KLV-36HWP-SF	178811	1
Met 1 x N/FI insteekklemhouder						
Met 1 x N/PE insteekklemhouder 4 x 2,5-25mm <sup>2</sup> (N)	48+8	4	714 x 359 x 94,5mm	KLV-48HWP-F	178812	1
28 x 0,5-4 mm <sup>2</sup> (PE)			714 x 359 x 88,5mm	KLV-48HWP-SF	178813	1
Met 1 x N/FI insteekklemhouder						
Met 1 x N/PE insteekklemhouder 2 x 2,5-25mm <sup>2</sup> (N)	60+10	5	839 x 359 x 94,5mm	KLV-60HWP-F	302412	1
14 x 0,5-4 mm <sup>2</sup> (PE)			839 x 359 x 94,5mm	KLV-60HWP-SF	302413	1
Met 1 x N/FI insteekklemhouder 1 x 2,5-25 mm <sup>2</sup>						
7 x 0,5-4 mm <sup>2</sup>						

Omschrijving	Aantal TE	Aantal Rijen	Afmetingen H x B x D Uitwendig	Product Type	Artikel code	VPE
Met 1 x N/PE schroefklemhouder 13 x 0,75-16mm <sup>2</sup> (N)	12+2	1	339 x 359 x 94,5 mm	KLV-12HWS-F	178822	1
13 x 0,75-16 mm <sup>2</sup> (PE)			339 x 359 x 88,5 mm	KLV-12HWS-SF	178823	1
Met 1 x N/PE schroefklemhouder 13 x 0,75-16mm <sup>2</sup> (N)	24+4	2	464 x 359 x 94,5mm	KLV-24HWS-F	178824	1
16 x 0,75-16 mm <sup>2</sup> (PE)			464 x 359 x 88,5mm	KLV-24HWS-SF	178825	1
Met 1 x N/FI schroefklemhouder 4 x 0,75-16 mm <sup>2</sup> (PE)						
Met 2 x N/PE schroefklemhouder 25 x 0,75-16mm <sup>2</sup> (N)	36+6	3	589 x 359 x 94,5mm	KLV-36HWS-F	178826	1
25 x 0,75-16 mm <sup>2</sup> (PE)			589 x 359 x 88,5mm	KLV-36HWS-SF	178827	1
Met 1 x N/FI schroefklemhouder 4 x 0,75-16 mm <sup>2</sup>						
Met 2 x N/PE schroefklemhouder 25 x 0,75-16mm <sup>2</sup> (N)	48+8	4	714 x 359 x 94,5mm	KLV-48HWS-F	178828	1
25 x 0,75-16 mm <sup>2</sup> (PE)			714 x 359 x 88,5mm	KLV-48HWS-SF	178829	1
Met 1 x N/FI schroefklemhouder 4 x 0,75-16 mm <sup>2</sup>						
Met 2 x N/PE schroefklemhouder 25 x 0,75-16mm <sup>2</sup> (N)	60+10	5	839 x 359 x 94,5mm	KLV-60HWS-F	302416	1
25 x 0,75-16 mm <sup>2</sup> (PE)			839 x 359 x 94,5mm	KLV-60HWS-SF	302417	1
Met 1 x N/FI schroefklemhouder 2 x 0,75-16 mm <sup>2</sup>						
2 x 0,75-25 mm <sup>2</sup>						

## Aardlekschakelaars PFIM Type A

### Technische kenmerken

- Beschermt tegen AC aardfoutstromen en pulserende DC foutstromen die niet zijn afgevlakt
- Contactstandmelding rood - groen
- Twin-purpose klemmen boven en onder
- Hulpschakelaar Z-HK kan achteraf (links) worden gemonteerd
- Nominale stromen t/m 100 A
- Aantal polen: 2 en 4
- Automatische herinschakeling mogelijk Z-FW/LP



### Aardlekschakelaar PFIM, type A, 2-polig

- Beperkt stroomstootvast 250 A
- Pulsstroomgevoelig

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Typenummer	VPE	Artikel code
Aardlekschakelaar	16 A	10 mA	2	35 mm	PFIM-16/2/001-A	1 / 60	274035
Aardlekschakelaar	16 A	30 mA	2	35 mm	PFIM-16/2/003-A	1 / 60	274036
Aardlekschakelaar	25 A	30 mA	2	35 mm	PFIM-25/2/003-A	1 / 60	274037
Aardlekschakelaar	25 A	100 mA	2	35 mm	PFIM-25/2/01-A	1 / 60	274038
Aardlekschakelaar	25 A	300 mA	2	35 mm	PFIM-25/2/03-A	1 / 60	274039
Aardlekschakelaar	40 A	30 mA	2	35 mm	PFIM-40/2/003-A	1 / 60	274040
Aardlekschakelaar	40 A	100 mA	2	35 mm	PFIM-40/2/01-A	1 / 60	274041
Aardlekschakelaar	40 A	300 mA	2	35 mm	PFIM-40/2/03-A	1 / 60	274042
Aardlekschakelaar	63 A	30 mA	2	35 mm	PFIM-63/2/003-A	1 / 60	274043
Aardlekschakelaar	63 A	100 mA	2	35 mm	PFIM-63/2/01-A	1 / 60	274044
Aardlekschakelaar	63 A	300 mA	2	35 mm	PFIM-63/2/03-A	1 / 60	274045
Aardlekschakelaar	100 A	100 mA	2	35 mm	PFIM-100/2/01-A	1 / 60	102827
Aardlekschakelaar	100 A	300 mA	2	35 mm	PFIM-100/2/03-A	1 / 60	102828



### Aardlekschakelaar PFIM, type A, 4-polig

- Beperkt stroomstootvast 250 A
- Pulsstroomgevoelig

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Typenummer	VPE	Artikel code
Aardlekschakelaar	25 A	30 mA	4	70mm	PFIM-25/4/003-A	1 / 30	274046
Aardlekschakelaar	25 A	100 mA	4	70mm	PFIM-25/4/01-A	1 / 30	274047
Aardlekschakelaar	25 A	300 mA	4	70mm	PFIM-25/4/03-A	1 / 30	274048
Aardlekschakelaar	40 A	30 mA	4	70mm	PFIM-40/4/003-A	1 / 30	274049
Aardlekschakelaar	40 A	100 mA	4	70mm	PFIM-40/4/01-A	1 / 30	274050
Aardlekschakelaar	40 A	300 mA	4	70mm	PFIM-40/4/03-A	1 / 30	274051
Aardlekschakelaar	63 A	30 mA	4	70mm	PFIM-63/4/003-A	1 / 30	274052
Aardlekschakelaar	63 A	100 mA	4	70mm	PFIM-63/4/01-A	1 / 30	274053
Aardlekschakelaar	63 A	300 mA	4	70mm	PFIM-63/4/03-A	1 / 30	274054
Aardlekschakelaar	80 A	30 mA	4	70mm	PFIM-80/4/003-A	1 / 30	274055
Aardlekschakelaar	80 A	300 mA	4	70mm	PFIM-80/4/03-A	1 / 30	274056
Aardlekschakelaar	100 A	30 mA	4	70mm	PFIM-100/4/003-A	1 / 30	102829
Aardlekschakelaar	100 A	100 mA	4	70mm	PFIM-100/4/01-A	1 / 30	102870
Aardlekschakelaar	100 A	300 mA	4	70mm	PFIM-100/4/03-A	1 / 30	102871
Aardlekschakelaar	100 A	500 mA	4	70mm	PFIM-100/4/05-A	1 / 30	102872

## Aardlekschakelaars PFIM Type B

### Technische kenmerken

- Bescherming tegen alle typen aardfoutstromen
- Contactstandmelding rood - groen
- Twin-purpose klemmen boven en onder
- Hulpschakelaar Z-HK kan achteraf (links) worden gemonteerd
- Nominale stromen t/m 63 A
- Aantal polen: 2 en 4
- Automatische herinschakeling mogelijk Z-FW/LP
- Ook leverbaar in selectieve uitvoering

### Aardlekschakelaar PFIM, type G/B, 2-polig



- Verhoogde stroomstootvast 3 kA
- Gevoelig voor alle foutstromen

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Typenummer	VPE	Artikel code
Aardlekschakelaar	25 A	30 mA	2	70 mm	PFIM-25/2/003-XG/B	1 / 30	301751
Aardlekschakelaar	40 A	30 mA	2	70 mm	PFIM-40/2/003- XG/B	1 / 30	301752
Aardlekschakelaar	63 A	30 mA	2	70 mm	PFIM-63/2/003- XG/B	1 / 30	301803

### Aardlekschakelaar PFIM, type G/B, 4-polig



- Verhoogde stroomstootvast 3 kA
- Gevoelig voor alle foutstromen

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Typenummer	VPE	Artikel code
Aardlekschakelaar	40 A	30 mA	4	70mm	PFIM-40/4/003-XG/B	1 / 30	300305
Aardlekschakelaar	63 A	30 mA	4	70mm	PFIM-63/4/003- XG/B	1 / 30	300306

### Aardlekschakelaar PFIM, type S/B, 2-polig



- Selectief
- Verhoogde stroomstootvast 5 kA
- Gevoelig voor alle foutstromen

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Typenummer	VPE	Artikel code
Aardlekschakelaar	25 A	300 mA	2	70 mm	PFIM-25/2/03-XS/B	1 / 30	301804
Aardlekschakelaar	40 A	300 mA	2	70 mm	PFIM-40/2/03- XS/B	1 / 30	301809
Aardlekschakelaar	63 A	300 mA	2	70 mm	PFIM-63/2/03- XS/B	1 / 30	301813

### Aardlekschakelaar PFIM, type S/B, 4-polig



- Selectief
- Verhoogde stroomstootvast 3 kA
- Gevoelig voor alle foutstromen

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Typenummer	VPE	Artikel Code
Aardlekschakelaar	40 A	300 mA	4	70mm	PFIM-40/4/03-XG/B	1 / 30	300307
Aardlekschakelaar	63 A	300 mA	4	70mm	PFIM-63/4/03- XG/B	1 / 30	300308

## Installatie-automaten PLS4

### Technische kenmerken

- Contactstandmelding rood - groen
- 3-standen DIN-railclip, maakt demontage uit bestaand kamrailverband mogelijk
- Kleur van schakelhendel geeft de nominale stroom aan
- Uitgebreid pakket accessoires naderhand aanbouwbaar
- Nominale stromen t/m 63 A
- Aantal polen 1, 2, 3, 3+N en 4
- Afschakelkarakteristiek C
- Voor accessoires zie paragraaf 'Aanraak- en inschakelbeveiliging'



### Installatie-automaat PLS4, 1-polig, karakteristiek C

• Kortsluitvastheid: 4,5 kA volgens IEC 60898

Beschrijving	Nominale stroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Typenummer	VPE	Artikel code
Installatie-automaat	6 A	C	1	4,5 kA	17.5 mm	PLS4-C6	1 / 12 / 120	243176
Installatie-automaat	10 A	C	1	4,5 kA	17.5 mm	PLS4-C10	1 / 12 / 120	243178
Installatie-automaat	13 A	C	1	4,5 kA	17.5 mm	PLS4-C13	1 / 12 / 120	243180
Installatie-automaat	16 A	C	1	4,5 kA	17.5 mm	PLS4-C16	1 / 12 / 120	243182
Installatie-automaat	20 A	C	1	4,5 kA	17.5 mm	PLS4-C20	1 / 12 / 120	243183
Installatie-automaat	25 A	C	1	4,5 kA	17.5 mm	PLS4-C25	1 / 12 / 120	243184
Installatie-automaat	32 A	C	1	4,5 kA	17.5 mm	PLS4-C32	1 / 12 / 120	243185
Installatie-automaat	40 A	C	1	4,5 kA	17.5 mm	PLS4-C40	1 / 12 / 120	243186
Installatie-automaat	50 A	C	1	4,5 kA	17.5 mm	PLS4-C50	1 / 12 / 120	243187
Installatie-automaat	63 A	C	1	4,5 kA	17.5 mm	PLS4-C63	1 / 12 / 120	243188



### Installatie-automaat PLS4, 2-polig, karakteristiek C

• Kortsluitvastheid: 4,5 kA volgens IEC 60898

Beschrijving	Nominale stroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Typenummer	VPE	Artikel code
Installatie-automaat	6 A	C	2	4,5 kA	35 mm	PLS4-C6/2	1 / 60	243272
Installatie-automaat	10 A	C	2	4,5 kA	35 mm	PLS4-C10/2	1 / 60	243274
Installatie-automaat	13 A	C	2	4,5 kA	35 mm	PLS4-C13/2	1 / 60	243276
Installatie-automaat	16 A	C	2	4,5 kA	35 mm	PLS4-C16/2	1 / 60	243278
Installatie-automaat	20 A	C	2	4,5 kA	35 mm	PLS4-C20/2	1 / 60	243279
Installatie-automaat	25 A	C	2	4,5 kA	35 mm	PLS4-C25/2	1 / 60	243280
Installatie-automaat	32 A	C	2	4,5 kA	35 mm	PLS4-C32/2	1 / 60	243281
Installatie-automaat	40 A	C	2	4,5 kA	35 mm	PLS4-C40/2	1 / 60	243282
Installatie-automaat	50 A	C	2	4,5 kA	35 mm	PLS4-C50/2	1 / 60	243283
Installatie-automaat	63 A	C	2	4,5 kA	35 mm	PLS4-C63/2	1 / 60	243284

## Installatie-automaten PLS4



### Installatie-automaat PLS4, 3-polig, karakteristiek C

• Kortsluitvastheid: 4,5 kA volgens IEC 60898

Beschrijving	Nominale stroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Typenummer	VPE	Artikel code
Installatie-automaat	6 A	C	3	4,5 kA	52,5 mm	PLS4-C6/3	1 / 40	243320
Installatie-automaat	10 A	C	3	4,5 kA	52,5 mm	PLS4-C10/3	1 / 40	243322
Installatie-automaat	13 A	C	3	4,5 kA	52,5 mm	PLS4-C13/3	1 / 40	243324
Installatie-automaat	16 A	C	3	4,5 kA	52,5 mm	PLS4-C16/3	1 / 40	243326
Installatie-automaat	20 A	C	3	4,5 kA	52,5 mm	PLS4-C20/3	1 / 40	243327
Installatie-automaat	25 A	C	3	4,5 kA	52,5 mm	PLS4-C25/3	1 / 40	243328
Installatie-automaat	32 A	C	3	4,5 kA	52,5 mm	PLS4-C32/3	1 / 40	243329
Installatie-automaat	40 A	C	3	4,5 kA	52,5 mm	PLS4-C40/3	1 / 40	243330
Installatie-automaat	50 A	C	3	4,5 kA	52,5 mm	PLS4-C50/3	1 / 40	243331
Installatie-automaat	63 A	C	3	4,5 kA	52,5 mm	PLS4-C63/3	1 / 40	243332



### Installatie-automaat PLS4, 3-polig + nul, karakteristiek C

• Kortsluitvastheid: 4,5 kA volgens IEC 60898

Beschrijving	Nominale stroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Typenummer	VPE	Artikel code
Installatie-automaat	6 A	C	3+N	4,5 kA	70 mm	PLS4-C6/3N	1 / 30	243368
Installatie-automaat	10 A	C	3+N	4,5 kA	70 mm	PLS4-C10/3N	1 / 30	243370
Installatie-automaat	13 A	C	3+N	4,5 kA	70 mm	PLS4-C13/3N	1 / 30	243372
Installatie-automaat	16 A	C	3+N	4,5 kA	70 mm	PLS4-C16/3N	1 / 30	243374
Installatie-automaat	20 A	C	3+N	4,5 kA	70 mm	PLS4-C20/3N	1 / 30	243375
Installatie-automaat	25 A	C	3+N	4,5 kA	70 mm	PLS4-C25/3N	1 / 30	243376
Installatie-automaat	32 A	C	3+N	4,5 kA	70 mm	PLS4-C32/3N	1 / 30	243377
Installatie-automaat	40 A	C	3+N	4,5 kA	70 mm	PLS4-C40/3N	1 / 30	243378
Installatie-automaat	50 A	C	3+N	4,5 kA	70 mm	PLS4-C50/3N	1 / 30	243379
Installatie-automaat	63 A	C	3+N	4,5 kA	70 mm	PLS4-C63/3N	1 / 30	243380



### Installatie-automaat PLS4, 4-polig, karakteristiek C

• Kortsluitvastheid: 4,5 kA volgens IEC 60898

Beschrijving	Nominale stroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Typenummer	VPE	Artikel code
Installatie-automaat	6 A	C	4	4,5 kA	70 mm	PLS4-C6/4	1 / 30	243416
Installatie-automaat	10 A	C	4	4,5 kA	70 mm	PLS4-C10/4	1 / 30	243418
Installatie-automaat	13 A	C	4	4,5 kA	70 mm	PLS4-C13/4	1 / 30	243420
Installatie-automaat	16 A	C	4	4,5 kA	70 mm	PLS4-C16/4	1 / 30	243422
Installatie-automaat	20 A	C	4	4,5 kA	70 mm	PLS4-C20/4	1 / 30	243423
Installatie-automaat	25 A	C	4	4,5 kA	70 mm	PLS4-C25/4	1 / 30	243424
Installatie-automaat	32 A	C	4	4,5 kA	70 mm	PLS4-C32/4	1 / 30	243425
Installatie-automaat	40 A	C	4	4,5 kA	70 mm	PLS4-C40/4	1 / 30	243426
Installatie-automaat	50 A	C	4	4,5 kA	70 mm	PLS4-C50/4	1 / 30	243427
Installatie-automaat	63 A	C	4	4,5 kA	70 mm	PLS4-C63/4	1 / 30	243428

# Tertiaire systemen en beveiligingscomponenten



# xEnergy Basic en xEnergy Light

## Configuratie software voor het ontwerpen van verdelers

### xEnergy Basic BP-O wandverdeler

- Plaatstalen behuizing, beschermingsklasse I (geaard)
- Beschermingsgraad IP30/31 bij gesloten deur
- Slagvastheid IK08
- Kleur licht grijs, RAL 7035 (en wit, RAL 9016)
- Keuze boven en/of onder uit membraanflensplaten, F3A flensplaten of blinde plaat
- Keuze uit kunststof draaigreep of zwenkhevelgreep voor diverse sloten
- Verticaal te compartimenteren voor b.v. railsysteem of uitgangsklemmen
- ProfiSNAP voedingsmodulen en railsystemen t/m 630 A



### xEnergy Basic BPM-O wandverdeler

- Plaatstalen behuizing, beschermingsklasse I (geaard)
- Beschermingsgraad IP55 bij gesloten deur
- Slagvastheid IK10
- Kleur licht grijs, RAL 7035
- Boven of onder voorzien van openingen voor F3A flensplaten
- Uitgevoerd met zwenkhevelgreep voor diverse sloten en 3-puntssluiting
- Het ProfiSNAP inbouwsysteem kan uitstekend gecompartmenteerd worden waardoor eenvoudig hogere bouwvormen gerealiseerd kunnen worden t/m bouwvorm 4a
- ProfiSNAP voedingsmodulen en railsystemen t/m 630 A



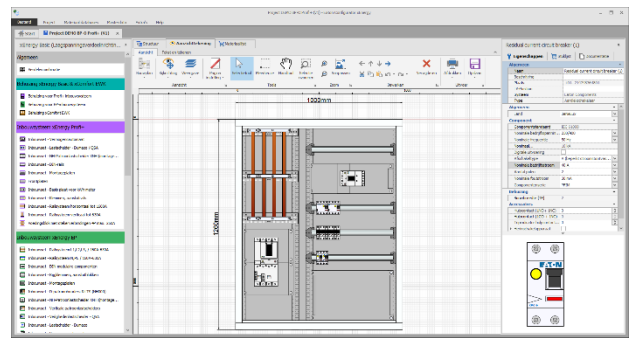
### xEnergy Light XVTL vloerstaande aanbouwverdeler

- Robuust en hoogwaardig frame met afneembare plaatstalen wanden, uitermate geschikt om onderling te koppelen tot grote verdeler
- Beschermingsklasse I (geaard)
- Beschermingsgraad IP31, IP42 of IP55 bij gesloten deur
- Slagvastheid IK10
- Kleur licht grijs, RAL 7035
- Ruim assortiment accessoires voor kabelinvoer, o.a. voor F3A flensplaten
- Uitgevoerd met zwenkhevelgreep voor diverse sloten en 3-puntssluiting
- Geschikt voor zowel het ProfiSNAP inbouwsysteem als het XL inbouwsysteem.
- Met XL kunnen hogere bouwvormen worden gerealiseerd en bevat voedingsmodulen en railsystemen t/m 1600 A



## xEnergy Configurator

- Gebruiksvriendelijke software voor het ontwerpen van xEnergy Basic en xEnergy Light verdelers.
- 1 gebruikerservaring voor meerdere systemen
- Levert fraaie tekeningen, prijzen en onderdelen lijsten
- Grote bibliotheek met schakel- en beveiligingscomponenten
- Eenvoudig selecteren van opties
- Slimme software voor automatisch toevoegen onderdelen
- Meertalig, waaronder Nederlands
- Gebruik van prijsgroepen en kortingen
- Gebruikers database voor Eaton vreemde materialen



# xEnergy Basic

## xEnergy Basic BP-O voor ProfiSNAP inbouwsysteem

### xEnergy Basic BP-O-...-C(-W) wandverdeler, IP30, inclusief ProfiSNAP binnenwerk

- Plaatstalen behuizing, beschermingsklasse I (geaard)
- Beschermingsgraad IP30 bij gesloten deur en IP2xC bij geopende deur
- Slagvastheid IK08
- Kleur ProfiSNAP inbouwsysteem uitsluitend licht grijs, RAL 7035
- Kleur BP-O behuizing in licht grijs, RAL 7035 en wit, RAL 9016
- Voorzien boven en onder van 2K doorsteek membraanflensplaten voor kabeldiameters 14x Ø11mm + 8x Ø15mm + 2x Ø28mm per flensplaat
- Voorzien van kunststof draaigreep
- Voorzien van inwendige ophangbevestiging



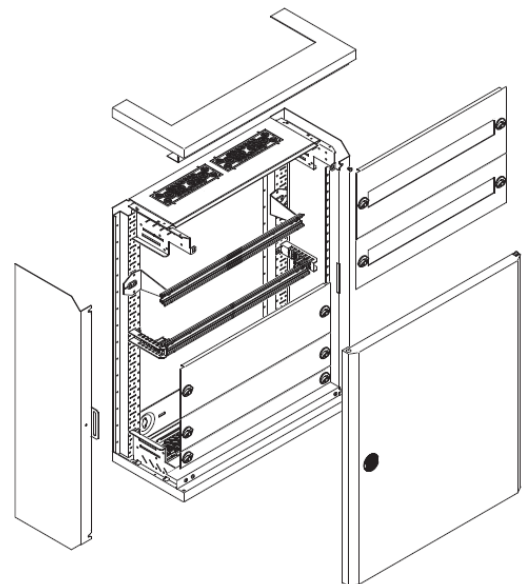
Licht grijs RAL 7035

Omschrijving	Aantal TE	Aantal Rijen	Afmetingen H x B x D Uitwendig	Product Type	Artikel code	VPE
Verdeler met ProfiSNAP binnenwerk	26	2	460 x 400 x 262,5 mm	BP-O-400/4-C	194518	1
Verdeler met ProfiSNAP binnenwerk	52	4	760 x 400 x 262,5 mm	BP-O-400/7-C	194519	1
Verdeler met ProfiSNAP binnenwerk	78	6	1060 x 400 x 262,5 mm	BP-O-400/10-C	194520	1
Verdeler met ProfiSNAP binnenwerk	91	7	1260 x 400 x 262,5 mm	BP-O-400/12-C	194521	1
Verdeler met ProfiSNAP binnenwerk	96	4	760 x 600 x 262,5 mm	BP-O-600/7-C	293307	1
Verdeler met ProfiSNAP binnenwerk	144	6	1060 x 600 x 262,5 mm	BP-O-600/10-C	293308	1
Verdeler met ProfiSNAP binnenwerk	168	7	1260 x 600 x 262,5 mm	BP-O-600/12-C	293309	1
Verdeler met ProfiSNAP binnenwerk	216	9	1560 x 600 x 262,5 mm	BP-O-600/15-C	293310	1
Verdeler met ProfiSNAP binnenwerk	140	4	760 x 800 x 262,5 mm	BP-O-800/7-C	293311	1
Verdeler met ProfiSNAP binnenwerk	210	6	1060 x 800 x 262,5 mm	BP-O-800/10-C	293312	1
Verdeler met ProfiSNAP binnenwerk	245	7	1260 x 800 x 262,5 mm	BP-O-800/12-C	293313	1
Verdeler met ProfiSNAP binnenwerk	315	9	1560 x 800 x 262,5 mm	BP-O-800/15-C	293314	1

Wit RAL 9016

Omschrijving	Aantal TE	Aantal Rijen	Afmetingen H x B x D Uitwendig	Product Type	Artikel code	VPE
Verdeler met ProfiSNAP binnenwerk	26	2	460 x 400 x 262,5 mm	BP-O-400/4-C-W	194522	1
Verdeler met ProfiSNAP binnenwerk	52	4	760 x 400 x 262,5 mm	BP-O-400/7-C-W	194523	1
Verdeler met ProfiSNAP binnenwerk	78	6	1060 x 400 x 262,5 mm	BP-O-400/10-C-W	194524	1
Verdeler met ProfiSNAP binnenwerk	91	7	1260 x 400 x 262,5 mm	BP-O-400/12-C-W	194525	1
Verdeler met ProfiSNAP binnenwerk	96	4	760 x 600 x 262,5 mm	BP-O-600/7-C-W	105534	1
Verdeler met ProfiSNAP binnenwerk	144	6	1060 x 600 x 262,5 mm	BP-O-600/10-C-W	105535	1
Verdeler met ProfiSNAP binnenwerk	168	7	1260 x 600 x 262,5 mm	BP-O-600/12-C-W	105536	1
Verdeler met ProfiSNAP binnenwerk	216	9	1560 x 600 x 262,5 mm	BP-O-600/15-C-W	105537	1
Verdeler met ProfiSNAP binnenwerk	140	4	760 x 800 x 262,5 mm	BP-O-800/7-C-W	105538	1
Verdeler met ProfiSNAP binnenwerk	210	6	1060 x 800 x 262,5 mm	BP-O-800/10-C-W	105539	1
Verdeler met ProfiSNAP binnenwerk	245	7	1260 x 800 x 262,5 mm	BP-O-800/12-C-W	105540	1
Verdeler met ProfiSNAP binnenwerk	315	9	1560 x 800 x 262,5 mm	BP-O-800/15-C-W	105541	1

# xEnergy Basic



## Uitwendige ophangbeugels

- Voor ophangen van wandverdeler aan een wand
- Set van 4 beugels, inclusief bevestigingsmateriaal



Omschrijving	Product Type	Artikel code	VPE
Uitwendige wandophangbeugels (set van 4st)	WFB-SET-CS	112639	1

## Sloten voor BP-O wandverdeler met draaigreep

- Ter vervanging van standaard kunststof draaigreep op BP-O wandverdeler



Omschrijving	Product Type	Artikel code	VPE
Sluiting met geïntegreerd cilinderslot, incl. 2 sleutels	BPZ-LOCK	102467	1
Sluiting met 3 mm dubbelbaard	BPZ-LOCK/DBIT3	178405	1
Sluiting opbouw, voor universele halfprofielcilinder van $\varnothing 10$ bij L=30mm	PHZ-A-ADD-ON_BPZ-LOCK	73000576	1
Cilinderslot met uniek slot, inclusief 3 sleutel	PHZ-E10/30-VS	138575	1
Cilinderslot met universeel slot, inclusief 1 sleutel	BPZ-PHZ-E10/30-KA	EP-505041	1
Extra sleutel voor universeel slot BPZ-PHZ-E10/30-KA	BPZ-KEY-E10/30-KA	EP-505042	1

## Draagprofiel inclusief aardrails voor BP-O wandverdeler

- Optionele voorziening voor aardrails en aansluitklem
- Kan zowel boven als onderin de kast worden gemonteerd
- Voor toepassen in BPM-O, BP-F en BPM-F verdelers zijn een set bevestigingsbeugels BPZ-CTS-S (106445) nodig
- Eventueel extra frontplaat toepassen van min. 100mm hoog voor afdekken draagprofiel



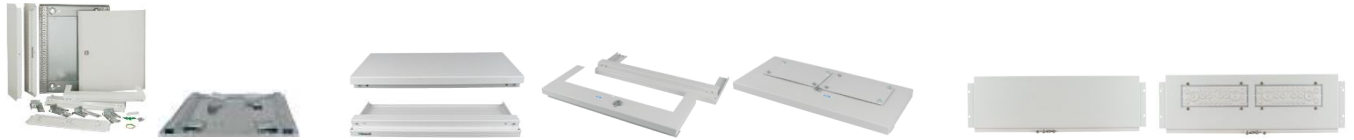
Omschrijving	Aantal aansluitingen	Voor kast breedte	Product Type	Artikel code	VPE
Draagprofiel incl. 1x aardrail KL-29 en 2x aansluitklem 35mm <sup>2</sup>	29 x 16mm <sup>2</sup>	400 mm	BPZ-TSB-400/1KL29	187872	1
Draagprofiel incl. 2x aardrail KL-29 en 4x aansluitklem 35mm <sup>2</sup>	58 x 16mm <sup>2</sup>	600 mm	BPZ-TSB-600/2KL29	187873	1
Draagprofiel incl. 2x aardrail KL-45 en 4x aansluitklem 35mm <sup>2</sup>	90 x 16mm <sup>2</sup>	800 mm	BPZ-TSB-800/2KL45	187874	1
Draagprofiel incl. 2x aardrail KL-60 en 4x aansluitklem 35mm <sup>2</sup>	120 x 16mm <sup>2</sup>	1000 mm	BPZ-TSB-1000/2KL60	187875	1
Draagprofiel incl. 3x aardrail KL-45 en 6x aansluitklem 35mm <sup>2</sup>	135 x 16mm <sup>2</sup>	1200 mm	BPZ-TSB-1200/3KL45	187876	1

# xEnergy Basic

## xEnergy Basic BP-O voor ProfiSNAP inbouwsysteem








### xEnergy Basic BP-O... wandverdeler, leeg, IP30/31, onderdelen levering

- De BP-O wandverdeler voor het ProfiSNAP inbouwsysteem kan ook uitstekend in onderdelen besteld worden. Dit biedt optimale flexibiliteit voor de keuze van de kabelinvoer, deur(sluiting), ProfiSNAP inbouwmodulen en samenbouw van meerdere behuizingen.
- Plaatstalen behuizing, beschermingsklasse I (geaard)
- Beschermingsgraad IP30 bij gesloten deur en IP2xC bij geopende deur. Voor een enkele kast is IP31 mogelijk.
- Kleur licht grijs, RAL 7035



Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Basis frame	Dak/bodem plaat Dicht (TBP = set 2st) (TBP1 = 1st)	Dak/bodem plaat Voor invoerplaat (TBP = set 2st) (TBP1 = 1st)	Dakplaat IP31 Inclusief F3A-XP metalen en dichte flensplaten	Kabelinvoerplaat Dicht	Kabelinvoerplaat Inclusief 2K membraan flensplaten
		Type Artikel nr.	Type Artikel nr.	Type Artikel nr.	Type Artikel nr.	Type Artikel nr.	Type Artikel nr.
400 (13TE/rij)	460	BP-MF-400/4 <b>286653</b>	BP-TBP-400-BL <b>286698</b>	BP-TBP-400-CE <b>286699</b>	BP-TBP1-400-F3A-IP31 <b>194526</b>	BP-FLP-400-BL <b>286704</b>	BP-FLP-400-2K <b>286705</b>
	760	BP-MF-400/7 <b>286654</b>	BP-TBP1-400-BL <b>144689</b>	BP-TBP1-400-CE <b>144704</b>			
	1060	BP-MF-400/10 <b>286655</b>					
	1260	BP-MF-400/12 <b>286656</b>					
	1560	BP-MF-400/15 <b>286657</b>					
600 (24TE/rij)	460	BP-MF-600/4 <b>286658</b>	BP-TBP-600-BL <b>286700</b>	BP-TBP-600-CE <b>286701</b>	BP-TBP1-600-F3A-IP31 <b>194527</b>	BP-FLP-600-BL <b>286707</b>	BP-FLP-600-2K <b>286708</b>
	760	BP-MF-600/7 <b>286659</b>	BP-TBP1-600-BL <b>144700</b>	BP-TBP1-600-CE <b>144705</b>			
	1060	BP-MF-600/10 <b>286660</b>					
	1260	BP-MF-600/12 <b>286661</b>					
	1560	BP-MF-600/15 <b>286662</b>					
800 (35TE/rij)	460	BP-MF-800/4 <b>286663</b>	BP-TBP-800-BL <b>286702</b>	BP-TBP-800-CE <b>286703</b>	BP-TBP1-800-F3A-IP31 <b>194528</b>	BP-FLP-800-BL <b>286710</b>	BP-FLP-800-2K <b>286711</b>
	760	BP-MF-800/7 <b>286664</b>	BP-TBP1-800-BL <b>144701</b>	BP-TBP1-800-CE <b>144706</b>			
	1060	BP-MF-800/10 <b>286665</b>					
	1260	BP-MF-800/12 <b>286666</b>					
	1560	BP-MF-800/15 <b>286667</b>					
1000 (46TE/rij)	1060	BP-MF-1000/10 <b>293521</b>	BP-TBP-1000-BL <b>293550</b>	BP-TBP-1000-CE <b>293552</b>	BP-TBP1-1000-F3A-IP31 <b>194529</b>	BP-FLP-1000-BL <b>293558</b>	BP-FLP-1000-2K <b>293560</b>
	1260	BP-MF-1000/12 <b>293522</b>	BP-TBP1-1000-BL <b>144702</b>	BP-TBP1-1000-CE <b>144707</b>			
	1560	BP-MF-1000/15 <b>293523</b>					
1200 (57TE/rij)	1260	BP-MF-1200/12 <b>293524</b>	BP-TBP-1200-BL <b>293554</b>	BP-TBP-1200-CE <b>293556</b>	BP-TBP1-1200-F3A-IP31 <b>194530</b>	BP-FLP-1200-BL <b>293564</b>	BP-FLP-1200-2K <b>293566</b>
	1560	BP-MF-1200/15 <b>293525</b>	BP-TBP1-1200-BL <b>144703</b>	BP-TBP1-1200-CE <b>144708</b>			

# xEnergy Basic

						
Type Artikel nr.	Type Artikel nr.	Type Artikel nr.	Type Artikel nr.	Type Artikel nr.	Type Artikel nr.	Type Artikel nr.
BP-FLP-400-F3A 286706	BP-FLP-400-VS 119355	BP-SP-MSW-4 111339 + 112343	BP-DS-400/4 286713	BP-DS-400/4-P 119063	BP-DT -400/4 286728	BPZ-SS-1/249 119168 (H=100mm)
		BP-SP-MSW-7 111341 + 112344	BP-DS-400/7 286714	BP-DS-400/7-P 119064	BP-DT -400/7 286729	BPZ-FS-400/1 293493 (H=100mm)
		BP-SP-MSW-10 111342 + 112345	BP-DS-400/10 286715	BP-DS-400/10-P 119065	BP-DT -400/10 286730	BPZ-SS-2/249 119172 (H=200mm)
		BP-SP-MSW-12 111343 + 112346	BP-DS-400/12 286716	BP-DS-400/12-P 119066	BP-DT -400/12 286731	BPZ-FS-400/2 293495 (H=200mm)
		BP-SP-MSW-15 111344 + 112347	BP-DS-400/15 286717	BP-DS-400/15-P 119067	BP-DT -400/15 286732	
BP-FLP-600-F3A 286709	BP-FLP-600-VS 119356	BP-SP-MSW-4 111339 + 112343	BP-DS-600/4 286718	BP-DS-600/4-P 119068	BP-DT -600/4 286733	BPZ-SS-1/249 119168 (H=100mm)
		BP-SP-MSW-7 111341 + 112344	BP-DS-600/7 286719	BP-DS-600/7-P 119069	BP-DT -600/7 286734	BPZ-FS-600/1 293497 (H=100mm)
		BP-SP-MSW-10 111342 + 112345	BP-DS-600/10 286720	BP-DS-600/10-P 119070	BP-DT -600/10 286735	BPZ-SS-2/249 119172 (H=200mm)
		BP-SP-MSW-12 111343 + 112346	BP-DS-600/12 286721	BP-DS-600/12-P 119071	BP-DT -600/12 286736	BPZ-FS-600/2 293499 (H=200mm)
		BP-SP-MSW-15 111344 + 112347	BP-DS-600/15 286722	BP-DS-600/15-P 119072	BP-DT -600/15 286737	
BP-FLP-800-F3A 286712	BP-FLP-800-VS 119357	BP-SP-MSW-4 111339 + 112343	BP-DS-800/4 286723	BP-DS-800/4-P 119073	BP-DT -800/4 286738	BPZ-SS-1/249 119168 (H=100mm)
		BP-SP-MSW-7 111341 + 112344	BP-DS-800/7 286724	BP-DS-800/7-P 119074	BP-DT -800/7 286739	BPZ-FS-600/1 293501 (H=100mm)
		BP-SP-MSW-10 111342 + 112345	BP-DS-800/10 286725	BP-DS-800/10-P 119075	BP-DT -800/10 286740	BPZ-SS-2/249 119172 (H=200mm)
		BP-SP-MSW-12 111343 + 112346	BP-DS-800/12 286726	BP-DS-800/12-P 119076	BP-DT -800/12 286741	BPZ-FS-800/2 293503 (H=200mm)
		BP-SP-MSW-15 111344 + 112347	BP-DS-800/15 286727	BP-DS-800/15-P 119077	BP-DT -800/15 286742	
BP-FLP-1000F3A 293562	BP-FLP-1000VS 119358	BP-SP-MSW-10 111342 + 112345	BP-DS-600/10 + BP-DS-400/10-L 286720 + 293570	BP-DS-600/10-P + BP-DS-400/10-L 119070 + 293570	BP-DT -600/10 + BP-DT -400/10-L 286735 + 293580	BPZ-SS-1/249 119168 (H=100mm) BPZ-FS-1000/1
		BP-SP-MSW-12 111343 + 112346	BP-DS-600/12 + BP-DS-400/12-L 286721 + 293572	BP-DS-600/12-P + BP-DS-400/12-L 119071 + 293572	BP-DT -600/12 + BP-DT -400/12-L 286736 + 293582	293505 (H=100mm) BPZ-SS-2/249 119172 (H=200mm)
		BP-SP-MSW-15 111344 + 112347	BP-DS-600/15 + BP-DS-400/15-L 286722 + 293574	BP-DS-600/15-P + BP-DS-400/15-L 119072 + 293574	BP-DT -600/15 + BP-DT -400/15-L 286737 + 293584	BPZ-FS-1000/2 293507 (H=200mm)
BP-FLP-1200F3A 293568	BP-FLP-1200VS 119359	BP-SP-MSW-12 111343 + 112346	BP-DS-600/12 + BP-DS-600/12-L 286721 + 293576	BP-DS-600/12-P + BP-DS-600/12-L 119071 + 293576	BP-DT -600/12 + BP-DT -600/12-L 286736 + 293586	BPZ-SS-1/249 119168 (H=100mm) BPZ-FS-1200/1
		BP-SP-MSW-15 111344 + 112347	BP-DS-600/15 + BP-DS-600/15-L 286722 + 293578	BP-DS-600/15-P + BP-DS-600/15-L 119072 + 293578	BP-DT -600/15 + BP-DT -600/15-L 286737 + 293588	293509 (H=100mm) BPZ-SS-2/249 119172 (H=200mm) BPZ-FS-1200/2 293511 (H=200mm)

# xEnergy Basic

## xEnergy Basic BP-O voor ProfiSNAP inbouwsysteem

### Horizontaal koppelprofiel BP-O wandverdeler

- Voor het koppelen van 2 BP-O wandkasten boven elkaar
- Door het profiel zijn geen bodemplaat (bovenkast) en dakplaat (onderkast) nodig
- Incl. bevestigingsmateriaal
- Kleur licht grijs, RAL 7035



Omschrijving	Voor kast breedte	Product Type	Artikel code	VPE
Horizontaal koppelprofiel	400 mm	BP-MFL-400	286743	1
Horizontaal koppelprofiel	600 mm	BP-MFL-600	286744	1
Horizontaal koppelprofiel	800 mm	BP-MFL-800	286745	1
Horizontaal koppelprofiel	1000 mm	BP-MFL-1000	111431	1
Horizontaal koppelprofiel	1200 mm	BP-MFL-1200	111432	1

### Verticaal koppelprofiel BP-O wandverdeler

- Voor het koppelen van 2 BP-O wandkasten naast elkaar
- Door profiel zijn geen zijplaten nodig voor de te koppelen wanden
- Voor een goede toegankelijkheid adviseren wij de linkerkast te voorzien van een linksdraaiende deur en de rechterkast van een rechtsdraaiende deur
- Koppelprofiel geschikt voor zowel achterwand als MSW montage. Bij achterwand montage ook een set BPZ-FPS... montageprofielen (2<sup>e</sup> artikelnummer) bestellen voor bevestigen frontplaten
- Incl. bevestigingsmateriaal
- Kleur licht grijs, RAL 7035



Omschrijving	Voor kast hoogte	Product Type	Artikel code	VPE
Verticaal koppelprofiel	460 mm	BP-MSL-MSW-4	111419 + 112343	1
Verticaal koppelprofiel	760 mm	BP-MSL-MSW-7	111421 + 112344	1
Verticaal koppelprofiel	1060 mm	BP-MSL-MSW-10	111422 + 112345	1
Verticaal koppelprofiel	1260 mm	BP-MSL-MSW-12	111423 + 112346	1
Verticaal koppelprofiel	1560 mm	BP-MSL-MSW-15	111424 + 112347	1

### Kabelinvoerflens met 2K doorsteekmembranen

- Flens met membraan invoerdeksels voor kabelinvoerflensplaat BP-FLP-xxx-2K
- Standaard op BP-O-...-C wandverdeler
- Beschermingsgraad IP30



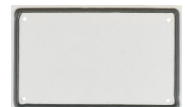
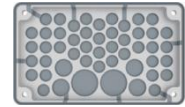
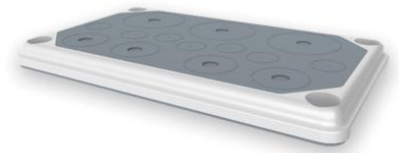
Omschrijving	Product Type	Artikel code	VPE
Kabelinvoerflens 2K	ZSD-2K/FLA	272166	1

# xEnergy Basic en xEnergy Light

## Universele accessoires

### Flenzen F3A

- Flensplaten voor afdichting of kabelinvoer
- Passen op F3A openingen in plaatstalen verdelers
- Beschermingsgraad afhankelijk van behuizing
- Kleur licht grijs, RAL 7035



Omschrijving	Beschermings- graad IP max.	Product Type	Artikel code	VPE
Flens blind, kunststof	IP66	F3A-2K-0	EP-501496	1
Flens met doorsteekmembraan voor kabels, kunststof 44x Ø 3-14 mm, 4x Ø 3-21 mm, 2x Ø 3-30 mm	IP55	F3A-2K-D30/3	EP-501497	1
Flens met doorsteekmembraan voor kabels, kunststof 7x Ø 3-20 mm, 4x Ø 3-32 mm, 3x Ø 3-50 mm	IP55	F3A-2K-D50/3	EP-501498	1
Flens met doorsteekmembraan voor kabels, kunststof 9x Ø 3-20 mm, 1x Ø 3-40 mm, 2x Ø 3-70 mm	IP55	F3A-2K-D70/3	EP-501499	1
Flens voor wartels, kunststof 24x M16, 13x M20	IP66	F3A-2K-M20/16	EP-501500	1
Flens voor wartels, kunststof 4x M16, 6x M25/16, 8x M32/20	IP66	F3A-2K-M32/16	EP-501501	1
Flens voor wartels, kunststof 2x M20, 8x M25/16, 4x M32/20, 1x M50/32	IP66	F3A-2K-M50/16-1	EP-501502	1
Flens voor wartels, kunststof 2x M16, 12x M20, 2x M40/25, 2x M50/32	IP66	F3A-2K-M50/16-2	EP-501503	1
Flens blind, plaatstaal	IP66	F3A-XP	113426	1
Flens voor wartels, plaatstaal met knock-outs 9x M20, 2x M40/M32, 2x M50/M40	IP66	F3A-XP-M50/40	187862	
Flens voor wartels, plaatstaal met knock-outs 10x M16, 12x M20	IP66	F3A-XP-M20/16	187863	1
Metalen adapter voor koppelen xEnergy Safety Ci kabelinvoerkast, types KST32-125 met 187,5mm hoogte of KST34-125 met hoogte 375mm	IP55	F3A-KST32/34	193692	
Flens met ventilatie, plaatstaal	IP30	F3A-V	149194	1

# xEnergy Basic

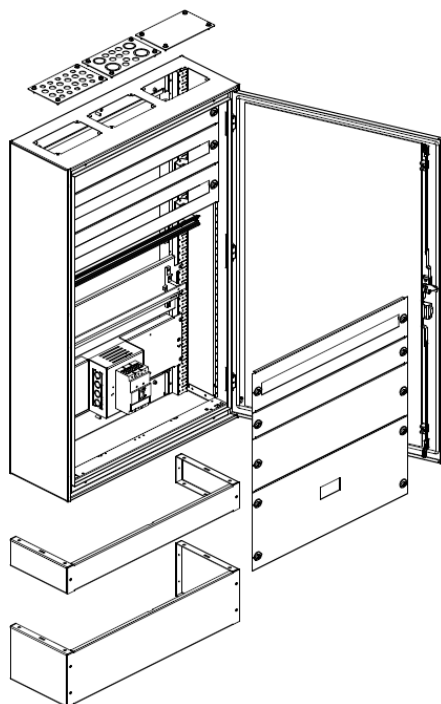
## xEnergy Basic BPM-O voor ProfiSNAP inbouwsysteem

### xEnergy Basic BPM-O wandverdeler, leeg, IP55

- Plaatstalen behuizing, beschermingsklasse I (geaard)
- Gelaste kast van 1,25 mm anti-corrosie behandeld plaatstaal (achterwand 1mm) met een slagvastheid IK10
- Beschermingsgraad IP55 bij gesloten deur en IP2xC bij geopende deur
- Kleur licht grijs, RAL 7035
- De verdeler wordt geleverd met deur, zwenkhevelgreep met driepuntsstangensluiting, uitsparingen voor F3A flensplaten aan 1 zijde (boven of onder) en 2 verticale profielen op de achterwand voor het ProfiSNAP inbouwsysteem
- Voorzien van inwendige ophangbevestiging  
Optioneel door uitwendige ophangbeugels WFB-SET-CS (set van 4st.)



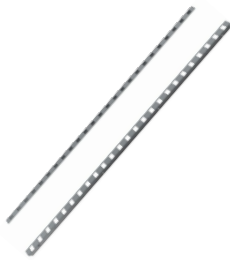
Omschrijving	Aantal F3A openingen	Aantal deuren	Afmetingen H x B x D Uitwendig	Product Type	Artikel code	VPE
Wandverdeler IP55 voor ProfiSNAP	1	1	460 x 400 x 270 mm	BPM-O-400/4-P	116653	1
Wandverdeler IP55 voor ProfiSNAP	1	1	760 x 400 x 270 mm	BPM-O-400/7-P	116654	1
Wandverdeler IP55 voor ProfiSNAP	1	1	1060 x 400 x 270 mm	BPM-O-400/10-P	116655	1
Wandverdeler IP55 voor ProfiSNAP	1	1	1260 x 400 x 270 mm	BPM-O-400/12-P	116656	1
Wandverdeler IP55 voor ProfiSNAP	1	1	1560 x 400 x 270 mm	BPM-O-400/15-P	116657	1
Wandverdeler IP55 voor ProfiSNAP	2	1	460 x 600 x 270 mm	BPM-O-600/4-P	116658	1
Wandverdeler IP55 voor ProfiSNAP	2	1	760 x 600 x 270 mm	BPM-O-600/7-P	116659	1
Wandverdeler IP55 voor ProfiSNAP	2	1	1060 x 600 x 270 mm	BPM-O-600/10-P	116660	1
Wandverdeler IP55 voor ProfiSNAP	2	1	1260 x 600 x 270 mm	BPM-O-600/12-P	116661	1
Wandverdeler IP55 voor ProfiSNAP	2	1	1560 x 600 x 270 mm	BPM-O-600/15-P	116662	1
Wandverdeler IP55 voor ProfiSNAP	3	1	460 x 800 x 270 mm	BPM-O-800/4-P	116663	1
Wandverdeler IP55 voor ProfiSNAP	3	1	760 x 800 x 270 mm	BPM-O-800/7-P	116664	1
Wandverdeler IP55 voor ProfiSNAP	3	1	1060 x 800 x 270 mm	BPM-O-800/10-P	116665	1
Wandverdeler IP55 voor ProfiSNAP	3	1	1260 x 800 x 270 mm	BPM-O-800/12-P	116666	1
Wandverdeler IP55 voor ProfiSNAP	3	1	1560 x 800 x 270 mm	BPM-O-800/15-P	116667	1
Wandverdeler IP55 voor ProfiSNAP	3	2	1060 x 1000 x 270 mm	BPM-O-1000/10-P	116668	1
Wandverdeler IP55 voor ProfiSNAP	3	2	1260 x 1000 x 270 mm	BPM-O-1000/12-P	116669	1
Wandverdeler IP55 voor ProfiSNAP	3	2	1560 x 1000 x 270 mm	BPM-O-1000/15-P	116670	1
Wandverdeler IP55 voor ProfiSNAP	4	2	1260 x 1200 x 270 mm	BPM-O-1200/12-P	116671	1
Wandverdeler IP55 voor ProfiSNAP	4	2	1560 x 1200 x 270 mm	BPM-O-1200/15-P	116672	1



# xEnergy Basic

## Montageprofielen voor bevestigen van frontplaten ProfiSNAP

- Geleverd per paar (voor links en rechts), incl. bevestigingsmateriaal
- Voor bevestigen van frontplaten PSN-.. in een BPM-O wandverdeler
- Niet toepassen in verdeelkast op die positie waar PSN-MSW systeem is toegepast



Omschrijving	Voor kast hoogte	Product Type	Artikel code	VPE
Montageprofiel voor frontplaten ProfiSNAP	460	PSN-FPS/350	EP-502142	1
Montageprofiel voor frontplaten ProfiSNAP	760	PSN-FPS/650	EP-502143	1
Montageprofiel voor frontplaten ProfiSNAP	1060	PSN-FPS/950	EP-502144	1
Montageprofiel voor frontplaten ProfiSNAP	1260	PSN-FPS/1150	EP-502145	1
Montageprofiel voor frontplaten ProfiSNAP	1560	PSN-FPS/1450	EP-502146	1

## Uitwendige ophangbeugels

- Voor ophangen van wandverdeler aan een wand
- Set van 4 beugels, inclusief bevestigingsmateriaal



Omschrijving	Product Type	Artikel code	VPE
Uitwendige wandophangbeugels (set van 4st)	WFB-SET-CS	112639	1

## Sloten voor BP.. verdelers met zwenkhevelgreep

- Halfprofielcilindersloten
- Kunnen ingebouwd worden in de standaard zwenkhevelgreep van de BPM-O verdeler



Omschrijving	Product Type	Artikel code	VPE
Cilinderslot met uniek slot, inclusief 3 sleutel	PHZ-E10/30-VS	138575	1
Cilinderslot met universeel slot, inclusief 1 sleutel	BPZ-PHZ-E10/30-KA	EP-505041	1
Extra sleutel voor universeel slot BPZ-PHZ-E10/30-KA	BPZ-KEY-E10/30-KA	EP-505042	1

## Sokkel voor BPM-O wandverdeler

- Sokkel met hoogte 100 of 200 mm voor BPM-O wandverdeler
- Kleur licht grijs, RAL 7035



Omschrijving	Hoogte sokkel	Voor kast Breedte	Product Type	Artikel code	VPE
Set zijdelen voor sokkel met diepte 270 mm	100 mm		BPZ-SS-1/270	119167	1
Frontplaat voor sokkel	100 mm	400 mm	BPZ-FS-400/1	293493	1
Frontplaat voor sokkel	100 mm	600 mm	BPZ-FS-600/1	293497	1
Frontplaat voor sokkel	100 mm	800 mm	BPZ-FS-800/1	293501	1
Frontplaat voor sokkel	100 mm	1000 mm	BPZ-FS-1000/1	293505	1
Frontplaat voor sokkel	100 mm	1200 mm	BPZ-FS-1200/1	293509	1
Set zijdelen voor sokkel met diepte 270 mm	200 mm		BPZ-SS-2/270	119171	1
Frontplaat voor sokkel	200 mm	400 mm	BPZ-FS-400/2	293495	1
Frontplaat voor sokkel	200 mm	600 mm	BPZ-FS-600/2	293499	1
Frontplaat voor sokkel	200 mm	800 mm	BPZ-FS-800/2	293503	1
Frontplaat voor sokkel	200 mm	1000 mm	BPZ-FS-1000/2	293507	1
Frontplaat voor sokkel	200 mm	1200 mm	BPZ-FS-1200/2	293511	1

# xEnergy Basic

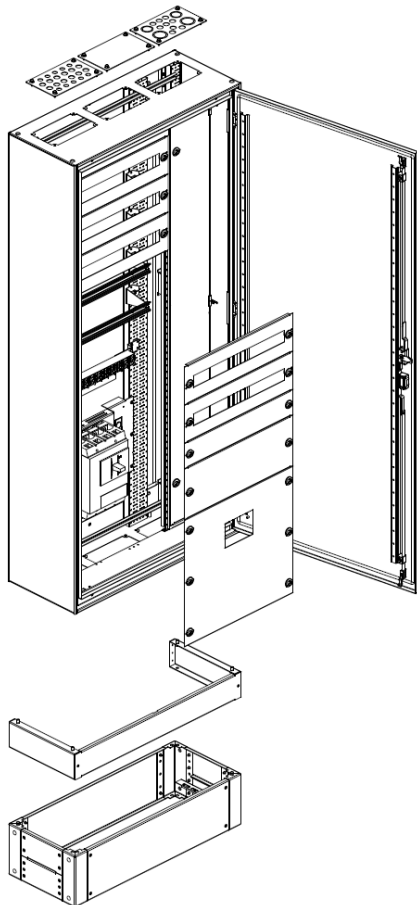
## xEnergy Basic BP-F voor ProfiSNAP inbouwsysteem

### xEnergy Basic BP-F vloerstaande verdeler, leeg, IP30

- Plaatstalen behuizing, beschermingsklasse I (geaard)
- Gelaste kast van 1 mm anti-corrosie behandeld plaatstaal met een slagvastheid IK08
- Beschermingsgraad IP30 bij gesloten deur en IP2xC bij geopende deur  
Beschermingsgraad IP31 bij toepassen dakplaat-opzetstuk
- Kleur licht grijs, RAL 7035
- Diepte uitwendig 300mm
- De verdeler wordt geleverd met deur, zwenkhevelgreep met driepuntsstangensluiting, uitsparingen voor F3A flensplaten aan zowel boven als onder zijde en 2 verticale profielen op de achterwand voor het ProfiSNAP inbouwsysteem
- Optioneel uitwendige ophangbeugels BPZ-WW (set van 2st.)



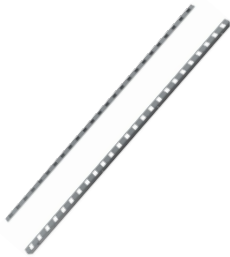
Omschrijving	Aantal F3A openingen	Aantal deuren	Afmetingen H x B x D Uitwendig	Product Type	Artikel code	VPE
Vloerstaande verdeler IP30 voor ProfiSNAP	1	1	1760 x 400 x 300 mm	BPM-F-400/17/3-P-F3A	<b>187840</b>	1
Vloerstaande verdeler IP30 voor ProfiSNAP	2	1	1760 x 600 x 300 mm	BPM-F-600/17/3-P-F3A	<b>187842</b>	1
Vloerstaande verdeler IP30 voor ProfiSNAP	3	1	1760 x 800 x 300 mm	BPM-F-800/17/3-P-F3A	<b>187844</b>	1
Vloerstaande verdeler IP30 voor ProfiSNAP	3	2	1760 x 1000 x 300 mm	BPM-F-1000/17/3-P-F3A	<b>187846</b>	1
Vloerstaande verdeler IP30 voor ProfiSNAP	4	2	1760 x 1200 x 300 mm	BPM-F-1200/17/3-P-F3A	<b>187848</b>	1
Vloerstaande verdeler IP30 voor ProfiSNAP	1	1	2060 x 400 x 300 mm	BPM-F-400/20/3-P-F3A	<b>187841</b>	1
Vloerstaande verdeler IP30 voor ProfiSNAP	2	1	2060 x 600 x 300 mm	BPM-F-600/20/3-P-F3A	<b>187843</b>	1
Vloerstaande verdeler IP30 voor ProfiSNAP	3	1	2060 x 800 x 300 mm	BPM-F-800/20/3-P-F3A	<b>187845</b>	1
Vloerstaande verdeler IP30 voor ProfiSNAP	3	2	2060 x 1000 x 300 mm	BPM-F-1000/20/3-P-F3A	<b>187847</b>	1
Vloerstaande verdeler IP30 voor ProfiSNAP	4	2	2060 x 1200 x 300 mm	BPM-F-1200/20/3-P-F3A	<b>187849</b>	1



# xEnergy Basic

## Montageprofielen voor bevestigen van frontplaten ProfiSNAP

- Geleverd per paar (voor links en rechts), incl. bevestigingsmateriaal
- Voor bevestigen van frontplaten PSN-... in een BP-F wandverdeler
- Niet toepassen in verdeelkast op die positie waar PSN-MSW systeem is toegepast



Omschrijving	Voor kast hoogte	Product Type	Artikel code	VPE
Montageprofiel voor frontplaten ProfiSNAP	1760	PSN-FPS/17	EP-502147	1
Montageprofiel voor frontplaten ProfiSNAP	2060	PSN-FPS/20	EP-502148	1

## Uitwendige wandbevestigingsbeugels

- Voor bevestigen van verdeler aan een wand
- Set van 2 beugels, inclusief bevestigingsmateriaal



Omschrijving	Product Type	Artikel code	VPE
Uitwendige wandbevestigingsbeugels (set van 2st)	BPZ-WW	142474	1

## Sloten voor BP verdeler met zwenkhevelgreep

- Halfprofielcilindersloten
- Kunnen ingebouwd worden in de standaard zwenkhevelgreep van de BPM-F verdeler



Omschrijving	Product Type	Artikel code	VPE
Cilinderslot met uniek slot, inclusief 3 sleutel	PHZ-E10/30-VS	138575	1
Cilinderslot met universeel slot, inclusief 1 sleutel	BPZ-PHZ-E10/30-KA	EP-505041	1
Extra sleutel voor universeel slot BPZ-PHZ-E10/30-KA	BPZ-KEY-E10/30-KA	EP-505042	1

## Sokkel voor BP-F verdeler

- Sokkel met hoogte 100 of 200 mm voor BP-F verdeler
- Kleur licht grijs, RAL 7035



Omschrijving	Hoogte sokkel	Voor kast Breedte	Product Type	Artikel code	VPE
Set zijdelen voor sokkel met diepte 300 mm	100 mm		BPZ-SS-1/3	293513	1
Frontplaat voor sokkel	100 mm	400 mm	BPZ-FS-400/1	293493	1
Frontplaat voor sokkel	100 mm	600 mm	BPZ-FS-600/1	293497	1
Frontplaat voor sokkel	100 mm	800 mm	BPZ-FS-800/1	293501	1
Frontplaat voor sokkel	100 mm	1000 mm	BPZ-FS-1000/1	293505	1
Frontplaat voor sokkel	100 mm	1200 mm	BPZ-FS-1200/1	293509	1
Set zijdelen voor sokkel met diepte 300 mm	200 mm		BPZ-SS-2/3	293517	1
Frontplaat voor sokkel	200 mm	400 mm	BPZ-FS-400/2	293495	1
Frontplaat voor sokkel	200 mm	600 mm	BPZ-FS-600/2	293499	1
Frontplaat voor sokkel	200 mm	800 mm	BPZ-FS-800/2	293503	1
Frontplaat voor sokkel	200 mm	1000 mm	BPZ-FS-1000/2	293507	1
Frontplaat voor sokkel	200 mm	1200 mm	BPZ-FS-1200/2	293511	1

# xEnergy Basic

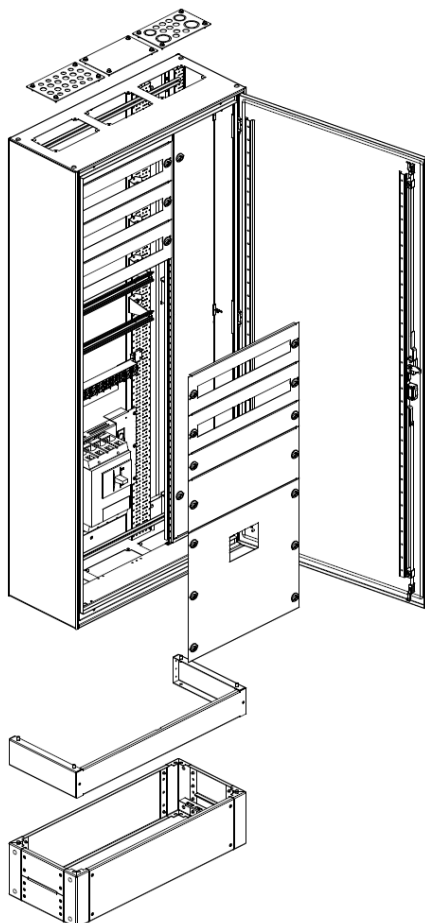
## xEnergy Basic BPM-F voor ProfiSNAP inbouwsysteem



### xEnergy Basic BPM-F vloerstaande verdeler, leeg, IP55

- Plaatstalen behuizing, beschermingsklasse I (geaard)
- Gelaste kast van 1,25 mm anti-corrosie behandeld plaatstaal (achterwand 1mm) met een slagvastheid IK10
- Beschermingsgraad IP55 bij gesloten deur en IP2xC bij geopende deur
- Kleur licht grijs, RAL 7035
- Diepte uitwendig 320mm
- De verdeler wordt geleverd met deur, zwenkhevelgreep met driepuntsstangensluiting, uitsparingen voor F3A flensplaten aan zowel boven als onder zijde en 2 verticale profielen op de achterwand voor het ProfiSNAP inbouwsysteem
- Optioneel uitwendige ophangbeugels BPZ-WW (set van 2st.)

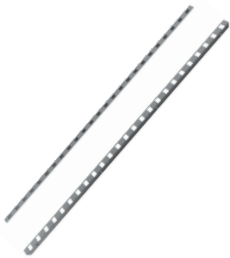
Omschrijving	Aantal F3A openingen	Aantal deuren	Afmetingen H x B x D Uitwendig	Product Type	Artikel code	VPE
Vloerstaande verdeler IP55 voor ProfiSNAP	1	1	1760 x 400 x 320 mm	BPM-F-400/17-P	111047	1
Vloerstaande verdeler IP55 voor ProfiSNAP	2	1	1760 x 600 x 320 mm	BPM-F-600/17-P	111049	1
Vloerstaande verdeler IP55 voor ProfiSNAP	3	1	1760 x 800 x 320 mm	BPM-F-800/17-P	111051	1
Vloerstaande verdeler IP55 voor ProfiSNAP	3	2	1760 x 1000 x 320 mm	BPM-F-1000/17-P	111053	1
Vloerstaande verdeler IP55 voor ProfiSNAP	4	2	1760 x 1200 x 320 mm	BPM-F-1200/17-P	111055	1
Vloerstaande verdeler IP55 voor ProfiSNAP	1	1	2060 x 400 x 320 mm	BPM-F-400/20-P	111048	1
Vloerstaande verdeler IP55 voor ProfiSNAP	2	1	2060 x 600 x 320 mm	BPM-F-600/20-P	111050	1
Vloerstaande verdeler IP55 voor ProfiSNAP	3	1	2060 x 800 x 320 mm	BPM-F-800/20-P	111052	1
Vloerstaande verdeler IP55 voor ProfiSNAP	3	2	2060 x 1000 x 320 mm	BPM-F-1000/20-P	111054	1
Vloerstaande verdeler IP55 voor ProfiSNAP	4	2	2060 x 1200 x 320 mm	BPM-F-1200/20-P	111056	1



# xEnergy Basic

## Montageprofielen voor bevestigen van frontplaten ProfiSNAP

- Geleverd per paar (voor links en rechts), incl. bevestigingsmateriaal
- Voor bevestigen van frontplaten PSN-... in een BPM-F wandverdeler
- Niet toepassen in verdeelkast op die positie waar PSN-MSW systeem is toegepast



Omschrijving	Voor kast hoogte	Product Type	Artikel code	VPE
Montageprofiel voor frontplaten ProfiSNAP	1760	PSN-FPS/17	EP-502147	1
Montageprofiel voor frontplaten ProfiSNAP	2060	PSN-FPS/20	EP-502148	1

## Uitwendige wandbevestigingbeugels

- Voor bevestigen van verdeler aan een wand
- Set van 2 beugels, inclusief bevestigingsmateriaal



Omschrijving	Product Type	Artikel code	VPE
Uitwendige wandbevestigingbeugels (set van 2st)	BPZ-WW	142474	1

## Sloten voor BP-.. verdeler met zwenkhevelgreep

- Universele halfprofielcilindersloten
- Kunnen ingebouwd worden in de standaard zwenkhevelgreep van de BPM-F verdeler



Omschrijving	Product Type	Artikel code	VPE
Cilinderslot met uniek slot, inclusief 3 sleutel	PHZ-E10/30-VS	138575	1
Cilinderslot met universeel slot, inclusief 1 sleutel	BPZ-PHZ-E10/30-KA	EP-505041	1
Extra sleutel voor universeel slot BPZ-PHZ-E10/30-KA	BPZ-KEY-E10/30-KA	EP-505042	1

## Sokkel voor BPM-F verdeler

- Sokkel met hoogte 100 of 200 mm voor BPM-F verdeler
- Kleur licht grijs, RAL 7035



Omschrijving	Hoogte sokkel	Voor kast Breedte	Product Type	Artikel code	VPE
Set zijdelen voor sokkel met diepte 320 mm	100 mm		BPZ-SS-1/320	112348	1
Frontplaat voor sokkel	100 mm	400 mm	BPZ-FS-400/1	293493	1
Frontplaat voor sokkel	100 mm	600 mm	BPZ-FS-600/1	293497	1
Frontplaat voor sokkel	100 mm	800 mm	BPZ-FS-800/1	293501	1
Frontplaat voor sokkel	100 mm	1000 mm	BPZ-FS-1000/1	293505	1
Frontplaat voor sokkel	100 mm	1200 mm	BPZ-FS-1200/1	293509	1
Set zijdelen voor sokkel met diepte 320 mm	200 mm		BPZ-SS-2/320	112349	1
Frontplaat voor sokkel	200 mm	400 mm	BPZ-FS-400/2	293495	1
Frontplaat voor sokkel	200 mm	600 mm	BPZ-FS-600/2	293499	1
Frontplaat voor sokkel	200 mm	800 mm	BPZ-FS-800/2	293503	1
Frontplaat voor sokkel	200 mm	1000 mm	BPZ-FS-1000/2	293507	1
Frontplaat voor sokkel	200 mm	1200 mm	BPZ-FS-1200/2	293511	1

# xEnergy Basic

## ProfiSNAP inbouwsysteem voor xEnergy Basic

### Het ProfiSNAP inbouwsysteem

De plaatstalen verdeelkasten xEnergy Basic t/m 630 A kunnen uitermate flexibel gevuld worden met het ProfiSNAP inbouwsysteem. Het ProfiSNAP inbouwsysteem is uitgevoerd met metalen frontplaten en biedt een ruim assortiment inbouwmodulen voor DIN modulaire componenten, NZM vermogensautomaten, Dumeco lastscheiders, QSA veiligheidslastscheiders en XNH patroonlastscheiders. ProfiSNAP kan ook toegepast worden in xEnergy Light.



### Hoedprofiel met vaste diepte

- Set met hoedprofiel, 2 beugels en bevestigingsmateriaal
- Niet in diepte verstelbaar
- Geschikt voor het combineren met verticale railkoker



Omschrijving	Toestel eenheden	Voor breedte	Product Type	Artikel code	VPE
Hoedprofiel met vaste diepte	13	400 mm	BPZ-DINR13S-400-B	193981	1
Hoedprofiel met vaste diepte	24	600 mm	BPZ-DINR24S-600-B	174384	1
Hoedprofiel met vaste diepte	35	800 mm	BPZ-DINR35S-800-B	174385	1
Hoedprofiel met vaste diepte	46	1000 mm	BPZ-DINR46S-1000-B	193982	1
Hoedprofiel met vaste diepte	57	1200 mm	BPZ-DINR57S-1200-B	193983	1

### Hoedprofiel in diepte verstelbaar

- Set met hoedprofiel, 2 beugels en bevestigingsmateriaal
- Getrapt in diepte verstelbaar



Omschrijving	Toestel eenheden	Voor breedte	Product Type	Artikel code	VPE
Hoedprofiel in diepte verstelbaar	13	400 mm	BPZ-DINR13-400-T	286751	1
Hoedprofiel in diepte verstelbaar	24	600 mm	BPZ-DINR24-600-T	286753	1
Hoedprofiel in diepte verstelbaar	35	800 mm	BPZ-DINR35-800-T	286755	1
Hoedprofiel in diepte verstelbaar	46	1000 mm	BPZ-DINR46-1000-T	293590	1
Hoedprofiel in diepte verstelbaar	57	1200 mm	BPZ-DINR57-1200-T	293592	1

### Frontplaten, met 45 mm uitsparing

- Inclusief bevestigingsmateriaal met zelfaardende schroeven
- Kleur licht grijs, RAL 7035



Omschrijving	TE	Hoogte	Voor breedte	Product Type	Artikel code	VPE
Frontplaten, met 45 mm uitsparing	13	150 mm	400 mm	PSN-FP-400/150-45	EP-502217	1
Frontplaten, met 45 mm uitsparing	13	200 mm	400 mm	PSN-FP-400/200-45	EP-502219	1
Frontplaten, met 45 mm uitsparing	24	150 mm	600 mm	PSN-FP-600/150-45	EP-502221	1
Frontplaten, met 45 mm uitsparing	24	200 mm	600 mm	PSN-FP-600/200-45	EP-502223	1
Frontplaten, met 45 mm uitsparing	35	150 mm	800 mm	PSN-FP-800/150-45	EP-502225	1
Frontplaten, met 45 mm uitsparing	35	200 mm	800 mm	PSN-FP-800/200-45	EP-502227	1
Frontplaten, met 45 mm uitsparing	46	150 mm	1000 mm	PSN-FP-1000/150-45	EP-502229	1
Frontplaten, met 45 mm uitsparing	46	200 mm	1000 mm	PSN-FP-1000/200-45	EP-502231	1
Frontplaten, met 45 mm uitsparing	57	150 mm	1200 mm	PSN-FP-1200/150-45	EP-502233	1
Frontplaten, met 45 mm uitsparing	57	200 mm	1200 mm	PSN-FP-1200/200-45	EP-502235	1

# xEnergy Basic

## Frontplaten, dicht

- Inclusief bevestigingsmateriaal met zelfaardende schroeven
- Kleur licht grijs, RAL 7035
- Het assortiment frontplaten is uitgebreider dan hieronder is weergegeven en bevat uitvoeringen met hoogtematen tot 800 mm



Omschrijving	Hoogte	Voor breedte	Product Type	Artikel code	VPE
Frontplaten, dicht	50 mm	400 mm	PSN-FP-400/050-BL	EP-502156	1
Frontplaten, dicht	100 mm	400 mm	PSN-FP-400/100-BL	EP-502157	1
Frontplaten, dicht	150 mm	400 mm	PSN-FP-400/150-BL	EP-502159	1
Frontplaten, dicht	200 mm	400 mm	PSN-FP-400/200-BL	EP-502161	1
Frontplaten, dicht	250 mm	400 mm	PSN-FP-400/250-BL	EP-502162	1
Frontplaten, dicht	300 mm	400 mm	PSN-FP-400/300-BL	EP-502163	1
Frontplaten, dicht	350 mm	400 mm	PSN-FP-400/350-BL	EP-502164	1
Frontplaten, dicht	400 mm	400 mm	PSN-FP-400/400-BL	EP-502165	1
Frontplaten, dicht	500 mm	400 mm	PSN-FP-400/500-BL	EP-502166	1
Frontplaten, dicht	800 mm	400 mm	PSN-FP-400/800-BL	EP-502167	1
Frontplaten, dicht	50 mm	600 mm	PSN-FP-600/050-BL	EP-502168	1
Frontplaten, dicht	100 mm	600 mm	PSN-FP-600/100-BL	EP-502169	1
Frontplaten, dicht	150 mm	600 mm	PSN-FP-600/150-BL	EP-502171	1
Frontplaten, dicht	200 mm	600 mm	PSN-FP-600/200-BL	EP-502173	1
Frontplaten, dicht	250 mm	600 mm	PSN-FP-600/250-BL	EP-502174	1
Frontplaten, dicht	300 mm	600 mm	PSN-FP-600/300-BL	EP-502175	1
Frontplaten, dicht	350 mm	600 mm	PSN-FP-600/350-BL	EP-502176	1
Frontplaten, dicht	400 mm	600 mm	PSN-FP-600/400-BL	EP-502177	1
Frontplaten, dicht	500 mm	600 mm	PSN-FP-600/500-BL	EP-502178	1
Frontplaten, dicht	800 mm	600 mm	PSN-FP-600/800-BL	EP-502179	1
Frontplaten, dicht	50 mm	800 mm	PSN-FP-800/050-BL	EP-502180	1
Frontplaten, dicht	100 mm	800 mm	PSN-FP-800/100-BL	EP-502181	1
Frontplaten, dicht	150 mm	800 mm	PSN-FP-800/150-BL	EP-502183	1
Frontplaten, dicht	200 mm	800 mm	PSN-FP-800/200-BL	EP-502185	1
Frontplaten, dicht	250 mm	800 mm	PSN-FP-800/250-BL	EP-502186	1
Frontplaten, dicht	300 mm	800 mm	PSN-FP-800/300-BL	EP-502187	1
Frontplaten, dicht	350 mm	800 mm	PSN-FP-800/350-BL	EP-502188	1
Frontplaten, dicht	400 mm	800 mm	PSN-FP-800/400-BL	EP-502189	1
Frontplaten, dicht	500 mm	800 mm	PSN-FP-800/500-BL	EP-502190	1
Frontplaten, dicht	800 mm	800 mm	PSN-FP-800/800-BL	EP-502191	1
Frontplaten, dicht	50 mm	1000 mm	PSN-FP-1000/050-BL	EP-502192	1
Frontplaten, dicht	100 mm	1000 mm	PSN-FP-1000/100-BL	EP-502193	1
Frontplaten, dicht	150 mm	1000 mm	PSN-FP-1000/150-BL	EP-502195	1
Frontplaten, dicht	200 mm	1000 mm	PSN-FP-1000/200-BL	EP-502197	1
Frontplaten, dicht	250 mm	1000 mm	PSN-FP-1000/250-BL	EP-502198	1
Frontplaten, dicht	300 mm	1000 mm	PSN-FP-1000/300-BL	EP-502199	1
Frontplaten, dicht	350 mm	1000 mm	PSN-FP-1000/350-BL	EP-502200	1
Frontplaten, dicht	400 mm	1000 mm	PSN-FP-1000/400-BL	EP-502201	1
Frontplaten, dicht	500 mm	1000 mm	PSN-FP-1000/500-BL	EP-502202	1
Frontplaten, dicht	800 mm	1000 mm	PSN-FP-1000/800-BL	EP-502203	1
Frontplaten, dicht	50 mm	1200 mm	PSN-FP-1200/050-BL	EP-502204	1
Frontplaten, dicht	100 mm	1200 mm	PSN-FP-1200/100-BL	EP-502205	1
Frontplaten, dicht	150 mm	1200 mm	PSN-FP-1200/150-BL	EP-502207	1
Frontplaten, dicht	200 mm	1200 mm	PSN-FP-1200/200-BL	EP-502209	1
Frontplaten, dicht	250 mm	1200 mm	PSN-FP-1200/250-BL	EP-502210	1
Frontplaten, dicht	300 mm	1200 mm	PSN-FP-1200/300-BL	EP-502211	1
Frontplaten, dicht	350 mm	1200 mm	PSN-FP-1200/350-BL	EP-502212	1
Frontplaten, dicht	400 mm	1200 mm	PSN-FP-1200/400-BL	EP-502213	1
Frontplaten, dicht	500 mm	1200 mm	PSN-FP-1200/500-BL	EP-502214	1
Frontplaten, dicht	800 mm	1200 mm	PSN-FP-1200/800-BL	EP-502215	1

# xEnergy Basic

## Universele montageplaat

- Geschikt voor montage in inbouw, opbouw en staande verdelers
- Voor bevestiging op basisframe, inclusief bevestigingsmateriaal
- Gegalvaniseerd, 2 mm plaatstaal
- Het assortiment frontplaten is uitgebreider dan hieronder is weergegeven en bevat uitvoeringen met hoogtematen van tot en met 1950 mm



Omschrijving	Hoogte	Voor breedte	Product Type	Artikel code	VPE
Universele mont.plaat met uitsparing	30 mm	400 mm	BPZ-MPL30-400	104316	1
Universele mont.plaat met uitsparing	30 mm	600 mm	BPZ-MPL30-600	104317	1
Universele mont.plaat met uitsparing	30 mm	800 mm	BPZ-MPL30-800	104318	1
Universele mont.plaat met uitsparing	30 mm	1000 mm	BPZ-MPL30-1000	104319	1
Universele mont.plaat met uitsparing	30 mm	1200 mm	BPZ-MPL30-1200	104330	1
Universele mont.plaat met uitsparing	80 mm	400 mm	BPZ-MPL80-400	286765	1
Universele mont.plaat met uitsparing	80 mm	600 mm	BPZ-MPL80-600	286766	1
Universele mont.plaat met uitsparing	80 mm	800 mm	BPZ-MPL80-800	286767	1
Universele mont.plaat met uitsparing	80 mm	1000 mm	BPZ-MPL80-1000	293609	1
Universele mont.plaat met uitsparing	80 mm	1200 mm	BPZ-MPL80-1200	293610	1
Universele mont.plaat met uitsparing	180 mm	400 mm	BPZ-MPL180-400	102472	1
Universele mont.plaat met uitsparing	180 mm	600 mm	BPZ-MPL180-600	102473	1
Universele mont.plaat met uitsparing	180 mm	800 mm	BPZ-MPL180-800	102474	1
Universele mont.plaat met uitsparing	180 mm	1000 mm	BPZ-MPL180-1000	102475	1
Universele mont.plaat met uitsparing	180 mm	1200 mm	BPZ-MPL180-1200	102476	1
Universele montageplaat	100 mm	400 mm	BPZ-MPL100-400	114799	1
Universele montageplaat	100 mm	600 mm	BPZ-MPL100-600	114801	1
Universele montageplaat	100 mm	800 mm	BPZ-MPL100-800	114802	1
Universele montageplaat	100 mm	1000 mm	BPZ-MPL100-1000	114803	1
Universele montageplaat	100 mm	1200 mm	BPZ-MPL100-1200	114804	1
Universele montageplaat	200 mm	400 mm	BPZ-MPL200-400	114805	1
Universele montageplaat	200 mm	600 mm	BPZ-MPL200-600	114807	1
Universele montageplaat	200 mm	800 mm	BPZ-MPL200-800	114808	1
Universele montageplaat	200 mm	1000 mm	BPZ-MPL200-1000	114809	1
Universele montageplaat	200 mm	1200 mm	BPZ-MPL200-1200	114810	1
Universele montageplaat	300 mm	400 mm	BPZ-MPL300-400	114811	1
Universele montageplaat	300 mm	600 mm	BPZ-MPL300-600	114813	1
Universele montageplaat	300 mm	800 mm	BPZ-MPL300-800	114814	1
Universele montageplaat	300 mm	1000 mm	BPZ-MPL300-1000	114815	1
Universele montageplaat	300 mm	1200 mm	BPZ-MPL300-1200	114816	1
Universele montageplaat	400 mm	400 mm	BPZ-MPL400-400	114817	1
Universele montageplaat	400 mm	600 mm	BPZ-MPL400-600	114819	1
Universele montageplaat	400 mm	800 mm	BPZ-MPL400-800	114820	1
Universele montageplaat	400 mm	1000 mm	BPZ-MPL400-1000	114821	1
Universele montageplaat	400 mm	1200 mm	BPZ-MPL400-1200	114822	1
Universele montageplaat	500 mm	400 mm	BPZ-MPL500-400	114823	1
Universele montageplaat	500 mm	600 mm	BPZ-MPL500-600	114825	1
Universele montageplaat	500 mm	800 mm	BPZ-MPL500-800	114826	1
Universele montageplaat	500 mm	1000 mm	BPZ-MPL500-1000	114827	1
Universele montageplaat	500 mm	1200 mm	BPZ-MPL500-1200	114828	1

# xEnergy Basic

## Set met montageplaat en hoofdaardrail

- Voor plaatsen 1-polig aardrailsysteem achterin de behuizing op basisframe, inclusief bevestigingsmateriaal
- Inclusief set railsteunhouders, koperrail 20 x 5 mm en 6 AKU aansluitklemmen t/m 70 mm<sup>2</sup>



Omschrijving	Hoogte	Voor breedte	Product Type	Artikel code	VPE
Montageplaat voor aardrail L=208 mm	80 mm	400 mm	BPZ-GRN-400	187867	1
Montageplaat voor aardrail L=408 mm	80 mm	600 mm	BPZ-GRN-600	187868	1
Montageplaat voor aardrail L=408 mm	80 mm	800 mm	BPZ-GRN-800	187869	1
Montageplaat voor aardrail L=408 mm	80 mm	1000 mm	BPZ-GRN-1000	187870	1
Montageplaat voor aardrail L=408 mm	80 mm	1200 mm	BPZ-GRN-1200	187871	1

## Universele montageplaat, paneelvullend

- Voor bevestiging op basisframe, inclusief bevestigingsmateriaal
- Gegalvaniseerd, 2 mm plaatstaal



Omschrijving	Hoogte	Voor breedte	Product Type	Artikel code	VPE
Voor BP(M)-F van H=1760 mm	1650 mm	400 mm	BPZ-MPL1650-400	108338	1
Voor BP(M)-F van H=1760 mm	1650 mm	600 mm	BPZ-MPL1650-600	108345	1
Voor BP(M)-F van H=1760 mm	1650 mm	800 mm	BPZ-MPL1650-800	108352	1
Voor BP(M)-F van H=1760 mm	1650 mm	1000 mm	BPZ-MPL1650-1000	153032	1
Voor BP(M)-F van H=1760 mm	1650 mm	1200 mm	BPZ-MPL1650-1200	153033	1
Voor BP(M)-F van H=2060 mm	1950 mm	400 mm	BPZ-MPL1950-400	108339	1
Voor BP(M)-F van H=2060 mm	1950 mm	600 mm	BPZ-MPL1950-600	108346	1
Voor BP(M)-F van H=2060 mm	1950 mm	800 mm	BPZ-MPL1950-800	108353	1
Voor BP(M)-F van H=2060 mm	1950 mm	1000 mm	BPZ-MPL1950-1000	153034	1
Voor BP(M)-F van H=2060 mm	1950 mm	1200 mm	BPZ-MPL1950-1200	153035	1

# xEnergy Basic

## Inbouwmodule voor Dumeco lastscheider

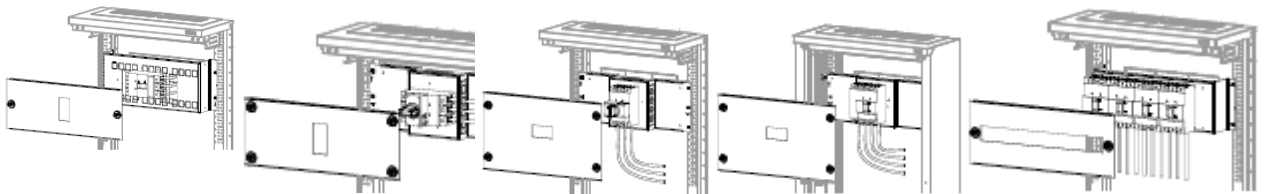
- Inbouwmodule voor Dumeco DMV-160, DMVS-160, DMV-250, DMV-400, DMV-630 en DMV-1000 lastscheiders, zowel 3P als 4P, en draaibediening
- De 630/1000 inbouwmodulen alleen voor BP-F, BPM-F en XVTL vloerstaande verdelers van min. 300 mm diep
- Set, inclusief montageplaat, frontplaat en bevestigingsmateriaal
- De PSN-DMV160/400.. modules van 600 en 800 mm breed kunnen optioneel uitgevoerd worden met BPZ-BBS-4/250 railhouders voor 250 A railsysteem t.b.v. stroomverdeling
- Kleur licht grijs, RAL 7035



Omschrijving	Hoogte	Voor breedte	Product Type	Artikel code	VPE
Inbouwmodule voor Dumeco lastscheider	300 mm	400 mm	PSN-DMV160/400-400/300-MV-RH	EP-502389	1
Inbouwmodule voor Dumeco lastscheider	300 mm	600 mm	PSN-DMV160/400-600/300-MV-RH	EP-502390	1
Inbouwmodule voor Dumeco lastscheider	300 mm	800 mm	PSN-DMV160/400-800/300-MV-RH	EP-502391	1
Inbouwmodule voor Dumeco lastscheider	400 mm	400 mm	PSN-DMV630/1000-400/400-MV-RH	EP-502392	1
Inbouwmodule voor Dumeco lastscheider	400 mm	600 mm	PSN-DMV630/1000-600/400-MV-RH	EP-502393	1
Inbouwmodule voor Dumeco lastscheider	400 mm	800 mm	PSN-DMV630/1000-800/400-MV-RH	EP-502394	1

## Inbouwmodule voor NZM1 vermogensautomaat

- Inbouwmodule of combinatie van montageplaat (MPL) en frontplaat (FP/S) voor NZM1 vermogensautomaat
- Voor montage op basisframe
- Kleur licht grijs, RAL 7035

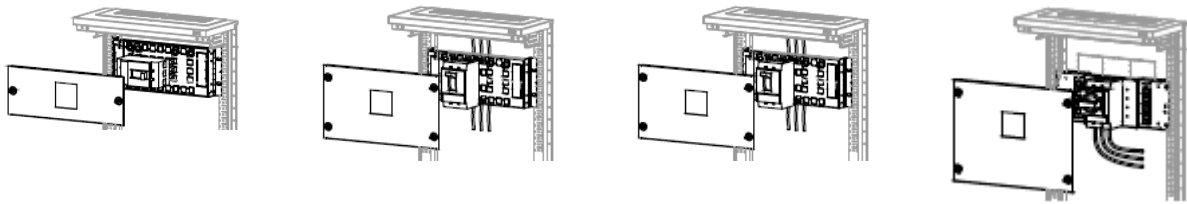


Breedte [mm]	Tuimelbediening Horizontale uitvoering H = 200 mm	Draaibediening Horizontale uitvoering H = 200 mm	Tuimelbediening Verticale uitvoering H = 200 mm	Draaibediening Verticale uitvoering H = 200 mm	Tuimelbediening Verticale uitvoering H = 200 mm voor meerdere NZM's of met NZM1-XFI30R foutstroombev.
	Type Artikel nr.	Type Artikel nr.	Type Artikel nr.	Type Artikel nr.	Type Artikel nr.
400	PSN-NZM1-400/200-MH EP-502298		PSN-NZM1-400/200-MV EP-502289	PSN-NZM1-400/200-MV-RH EP-502291	BPZ-MPL-NZM1X-400-MV 120742 PSN-FP-NZM1X-2/2-400/200-MV EP-502326
600	PSN-NZM1-600/200-MH EP-502299	PSN-NZM1-600/200-MH-RH EP-502301	PSN-NZM1-600/200-MV EP-502292	PSN-NZM1-600/200-MV-RH EP-502293	BPZ-MPL-NZM1X-600-MX 174390 PSN-FP/S-NZM1X-3/3-600/200-MV EP-502327
800	PSN-NZM1-800/200-MH EP-502302	PSN-NZM1-800/200-MH-RH EP-502302	PSN-NZM1-800/200-MV EP-502295	PSN-NZM1-800/200-MV-RH EP-502296	BPZ-MPL-NZM1X-800-MX 174399 PSN-FP/S-NZM1X-4/4-800/200-MV EP-502328
1000					BPZ-MPL-NZM1X-1000-MV 173619 PSN-FP/S-NZM1X-5/5-1000/200-MV EP-502329
1200					BPZ-MPL-NZM1X-1200-MV 173620 PSN-FP/S-NZM1X-6/6-1200/200-MV EP-502330

# xEnergy Basic

## Inbouwmodule voor NZM2 vermogensautomaat

- Inbouwmodule of combinatie van montageplaat (MPL) en frontplaat (FS) voor NZM2 vermogensautomaat
- Voor montage op basisframe
- Kleur licht grijs, RAL 7035



Breedte [mm]	Tuimelbediening Horizontale uitvoering H = 200 mm met venster XFI foutstroommodule	Tuimelbediening Verticale uitvoering H = 400 mm met venster XFI foutstroommodule	Tuimelbediening Verticale uitvoering H = 300 mm	Draaibediening Verticale uitvoering H = 300 mm
	Type Artikel nr.	Type Artikel nr.	Type Artikel nr.	Type Artikel nr.
400		PSN-FP/S-NZM2-400/400-MV-XFI EP-502343	PSN-NZM2-400/300-MV EP-502305	PSN-NZM2-400/300-MV-RH EP-502307
600	BPZ-MPL-NZM2X-600-MX 174391 PSN-FP/S-NZM2-600/200-MH-XFI EP-502360	BPZ-MPL-NZM2X-600-MX 174391 PSN-FP/S-NZM2-600/400-MV-XFI EP-502345	PSN-NZM2-600/300-MV EP-502308	PSN-NZM2-600/300-MV-RH EP-502310
800	BPZ-MPL-NZM2X-800-MX 174400 PSN-FP/S-NZM2-800/200-MH-XFI EP-502362	BPZ-MPL-NZM2X-800-MX 174400 PSN-FP/S-NZM2-800/400-MV-XFI EP-502348	PSN-NZM2-800/300-MV EP-502311	PSN-NZM2-800/300-MV-RH EP-502313

## Inbouwmodule voor NZM3 vermogensautomaat

- Inbouwmodule voor NZM3 vermogensautomaat
- Voor montage op basisframe
- Kleur licht grijs, RAL 7035

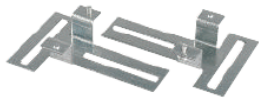


Breedte [mm]	Tuimelbediening Horizontale uitvoering H = 300 mm	Tuimelbediening Verticale uitvoering H = 500 mm
	Type Artikel nr.	Type Artikel nr.
400		PSN-NZM3-400/500-MV EP-502321
600	PSN-NZM3-600/300-MH EP-502324	PSN-NZM3-600/500-MV EP-502322
800	PSN-NZM3-800/300-MH EP-502325	PSN-NZM3-800/500-MV EP-502323

# xEnergy Basic

## Bevestigingsbeugels voor railkoker

- Voor bevestiging op het basisframe achterin de behuizing
- Voor zowel horizontaal als verticaal geplaatste railkoker
- Voor kasten van 400 of 600 mm breed
- Set van 2 stuks



Omschrijving	Hoogte mm	Product Type	Artikel code	VPE
Bevestigingsbeugels voor railkoker	8	BPZ-CDB	102471	1
Bevestigingsbeugels voor railkoker	23	BPZ-CDB23	105216	1
Bevestigingsbeugels voor railkoker	58	BPZ-CDB58	109169	1

## Bevestigingsbeugels voor railkoker in combinatie met C-profiel

- Voor bevestiging met ondersteuning van C-profiel op het basisframe achterin de behuizing
- Voor zowel horizontaal als verticaal geplaatste railkoker
- Voor kasten van 600, 800, 1000 en 1200 mm breed
- Set van 2 stuks



Omschrijving	Hoogte mm	Product Type	Artikel code	VPE
Bevestigingsbeugels voor railkoker	8	BPZ-CDB8/CP	116915	1
Bevestigingsbeugels voor railkoker	23	BPZ-CDB23/CP	116916	1
Bevestigingsbeugels voor railkoker	58	BPZ-CDB58/CP	116917	1

## C-profiel voor ondersteunen railkoker

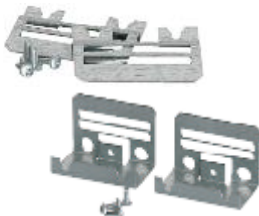
- Voor het ondersteunen van railkoker bevestigd op het basisframe achterin de behuizing=



Omschrijving	Voor kast breedte	Product Type	Artikel code	VPE
C-profiel voor ondersteunen railkoker	400 mm	BPZ-CP-400	116918	10
C-profiel voor ondersteunen railkoker	600 mm	BPZ-CP-600	116919	10
C-profiel voor ondersteunen railkoker	800 mm	BPZ-CP-800	116920	10
C-profiel voor ondersteunen railkoker	1000 mm	BPZ-CP-1000	116921	10
C-profiel voor ondersteunen railkoker	1200 mm	BPZ-CP-1200	116922	10

## Bevestigingsbeugels voor railkoker

- Voor bevestiging op het basisframe achterin de behuizing
- Voor verticaal geplaatste railkoker in combinatie met hoedprofiel (DIN-rail) BPZ-DINR..S-...-B
- Set van 2 stuks



Omschrijving	Hoogte mm	Product Type	Artikel code	VPE
Bevestigingsbeugels voor vert. railkoker	8	BPZ-CDB08/CP	174386	1
Bevestigingsbeugels voor vert. railkoker	49	BPZ-CDB49/CP	174387	1

# xEnergy Basic

## Borden met beschermingsklasse II, volledige isolatie

### xEnergy Basic EWK wandverdeler, inclusief binnenwerk

- Plaatstalen behuizing, beschermingsklasse II (volledig geïsoleerd)
- Gelaste kast van anti-corrosie behandeld plaatstaal, aan de binnenzijde geheel bekleed met polystyrol kunststoffen isolatie
- Slagvastheid IK08
- Beschermingsgraad IP31 bij gesloten deur en IP2xC bij geopende deur
- Kleur wit, RAL 9016
- De verdeler wordt geleverd met (dubbele) deur, draaigreep (optioneel uitwisselbaar met zwenkhevelgreep voor half profielcilinder sloten), uitsparingen voor F3A flensplaten boven en onder, en binnenwerk voor DIN modularie componenten
- Voorzien van inwendige ophangbevestiging



Omschrijving	F3A openingen onder + boven	Aantal deuren	Afmetingen B x H x D Uitwendig	Product Type	Artikel code	VPE
Wandverdeler IP31 met binnenwerk	2	1	300 x 500 x 230 mm	EWK-G13/31	193157	1
Wandverdeler IP31 met binnenwerk	2	1	300 x 650 x 230 mm	EWK-G14/31	193158	1
Wandverdeler IP31 met binnenwerk	2	1	300 x 800 x 230 mm	EWK-G15/31	193159	1
Wandverdeler IP31 met binnenwerk	2	1	300 x 950 x 230 mm	EWK-G16/31	193160	1
Wandverdeler IP31 met binnenwerk	4	1	550 x 500 x 230 mm	EWK-G23/31	193161	1
Wandverdeler IP31 met binnenwerk	4	1	550 x 650 x 230 mm	EWK-G24/31	193162	1
Wandverdeler IP31 met binnenwerk	4	1	550 x 800 x 230 mm	EWK-G25/31	193163	1
Wandverdeler IP31 met binnenwerk	4	1	550 x 950 x 230 mm	EWK-G26/31	193164	1
Wandverdeler IP31 met binnenwerk	6	1	800 x 500 x 230 mm	EWK-G33/31	193165	1
Wandverdeler IP31 met binnenwerk	6	1	800 x 650 x 230 mm	EWK-G34/31	193166	1
Wandverdeler IP31 met binnenwerk	6	1	800 x 800 x 230 mm	EWK-G35/31	193167	1
Wandverdeler IP31 met binnenwerk	6	1	800 x 950 x 230 mm	EWK-G36/31	193168	1
Wandverdeler IP31 met binnenwerk	8	2	1050 x 800 x 230 mm	EWK-G45/31	193169	1
Wandverdeler IP31 met binnenwerk	8	2	1050 x 950 x 230 mm	EWK-G46/31	193170	1

### xEnergy Basic EMC2 wand- en vloerstaande verdeler, leeg voor het EP inbouwsysteem

- Plaatstalen behuizing, beschermingsklasse II (volledig geïsoleerd)
- 39 uitvoeringen HxBxD=800-1850 x 300-1300 x 270mm
- Gelaste kast van anti-corrosie behandeld plaatstaal, aan de binnenzijde geheel bekleed met polystyrol kunststoffen isolatie
- Slagvastheid IK10
- Beschermingsgraad IP55 bij gesloten deur en IP2xC bij geopende deur
- Deur 180° te openen
- Kleur wit, RAL 9016
- De verdeler wordt geleverd met (dubbele) deur, zwenkhevelgreep (geschikt voor half profielcilinder sloten) met 3-punts vergrendeling, uitsparingen voor F3A flensplaten boven en onder, en geschikt voor het EP inbouwsysteem

De xEnergy Basic EMC2 wand- en vloerstaande verdelers zijn uitstekend samen te stellen in de xEnergy Configurator. De software bevat alle inbouwmodulen van het flexibele EP inbouwsysteem met kunststoffen frontplaten en alle schakel- en beveiligingscomponenten van Eaton.



# xEnergy Basic xEnergy Light accessoires

## Universele accessoires

### Afdichtprofielen voor 45 mm opening

- Voor afdichten van 45 mm openingen in frontplaten



Omschrijving	Kleur	TE	Product Type	Artikel code	VPE
Afdichtprofiel inkorten per 1/8TE	RAL9016	12	BS-12MF-WH	178975	10
Afdichtprofiel inkorten per 1/8TE	RAL7035	12	BS-12MF-GY	178980	10
Afdichtprofiel inkorten per 1/8TE	RAL9016	6	BS-6MF-WH	178976	10
Afdichtprofiel inkorten per 1/2TE	RAL9016	12	BS-12MB-WH	178977	10
Afdichtprofiel inkorten per 1/2TE	RAL7035	12	BS-12MB-GY	178979	10
Afdichtprofiel inkorten per 1/2TE	RAL9016	6	BS-6MB-WH	178978	10
Afdichtprofiel 1 m lengte	RAL7035		NBP-1000	275413	1
Afdichtprofiel 1 m lengte	RAL9016		NBP-1000-W	101666	1

### 4-polige verdeelblokken

- 4-polige verdeelblokken voor bevestiging op hoedprofiel of montageplaat



Stroomwaarde / ingangen / uitgangen	Breedte mm	Product Type	Artikel code	VPE
125 A / 1x(L1/L2/L3/N) / 7x(L1/L2/L3), 10xN	98	BPZ-KB-8/125	289968	1
125 A / 2x(L1/L2/L3/N) / 7x(L1/L2/L3), 9xN	88	BPZ-KB-9/125	102718	1
125 A / 2x(L1/L2/L3/N) / 11x(L1/L2/L3), 11xN	126	BPZ-KB-13/125	102719	1
160 A / 1x(L1/L2/L3/N) / 11x(L1/L2/L3), 11xN	160	BPZ-KB-11/160	102716	1



### 1-polige verdeelblokken

- 1-polige verdeelblokken voor bevestiging op hoedprofiel of montageplaat



Stroomwaarde / ingangen / uitgangen	Breedte mm	Product Type	Artikel code	VPE
80 A / 3x 2.5-25mm <sup>2</sup> massief of 3x 2.5-16 mm <sup>2</sup> soepel / 4x 2.5x6mm <sup>2</sup>	27	BPZ-KB-4/80	289969	1
125 A / 1x 10-35 mm <sup>2</sup> , 1x 2.5-25 mm <sup>2</sup> massief of 1x 2.5-16mm <sup>2</sup> soepel / 6x 2.5-16 mm <sup>2</sup>	27	BPZ-KB-6/125	102714	1
160 A / 1x 10-70mm <sup>2</sup> massief of 1x 10-50 mm <sup>2</sup> soepel / 6x 2.5-25mm <sup>2</sup> massief, 6x 2.5-16mm <sup>2</sup> soepel	35	BPZ-KB-6/160	289970	1
250 A / 1x 35-120mm <sup>2</sup> massief of 3x 35-95mm <sup>2</sup> soepel / 2x 2.5x35 mm <sup>2</sup> massief of 2x 2.5-25mm <sup>2</sup> soepel, 5x 2.5-16mm <sup>2</sup> , 4x 2.5-10mm <sup>2</sup>	44.5	BPZ-KB-11/250	289967	1
400 A / 1x 95-240mm <sup>2</sup> massief of 1x 70-185mm <sup>2</sup> soepel / 6x 10-50mm <sup>2</sup> massief of 6x 6-35mm <sup>2</sup> soepel	44.4	BPZ-KB-6/400	178400	1
400 A / 1x 95-185mm <sup>2</sup> massief of 1x 95-150mm <sup>2</sup> soepel / 2x 2.5x35 mm <sup>2</sup> massief of 2x 2.5-25mm <sup>2</sup> soepel, 5x 2.5-16mm <sup>2</sup> , 4x 2.5-10mm <sup>2</sup>	44.5	BPZ-KB-11/400	102713	1

# xEnergy Basic en xEnergy Light accessoires

## Hoofdrailsteunhouders

- Voor bevestiging op universele montageplaat achterin behuizing, zowel horizontaal als verticaal
- Railsteunhouders BBS hebben een hartafstand van 60 mm



Omschrijving	HxBxD Railhouder	Product Type	Artikel code	VPE
4P / 160-250 A / 15x5 en 20x5 mm koper	150x16x54 mm	BPZ-BBS-4/250	289868	10
4P / 160-630 A / 15x5 t/m 30x10 mm koper	216x34x117 mm	BPZ-BBS-4/630	289869	2
1P / 160-630 A / 12x5 t/m 30x10 mm koper	81x20x50 mm	BBS-1/FL	107069	10
3P / 160-630 A / 12x5 t/m 30x10 mm koper	191x20x50 mm	BBS-3/FL	107066	10
4P / 160-630 A / 12x5 t/m 30x10 mm koper	272x20x50 mm	BBS-4/FL	138381	10

## Documentenhouder

- Kunststof houder voor A4 formaat documenten, zelfklevend



Omschrijving	Product Type	Artikel code	VPE
Documenthouder	XAB4	283482	1

## Hijsogen

- Voor hijsen van verdeler



Omschrijving	Product Type	Artikel code	VPE
Hijsogen (set van 4st)	BPZ-LE	286770	1

## Lakstift

- Voor repareren van lakschade



Omschrijving	Product Type	Artikel code	VPE
Lakstift wit RAL 9016, 30ml	PAINT-RAL9016	288948	1
Lakstift licht grijs RAL 7035, 30ml	BPZ-CPS-7035	286771	1

# xEnergy Light

## Verdeelborden voor energiedistributie

xEnergy Light biedt een ruim assortiment vloerstaande verdeelborden voor het ontwerpen van grote verdeelsystemen tot en met 1600 A, geschikt voor het ProfiSNAP inbouwsysteem en het XL inbouwsysteem. Het XL inbouwsysteem kan uitgevoerd worden met diverse railsystemen, hogere bouwvormen en biedt handleidingen voor het maken van de geleiders tussen de componenten en het hoofd railsysteem.

Door de grote verscheidenheid en flexibiliteit van xEnergy Light wordt aanbevolen om deze verdeelborden te ontwerpen met de software xEnergy Configurator. Specifieke onderdelen voor dit verdeelsysteem zijn dan ook niet opgenomen in deze catalogus.

### xEnergy Light XVTL vloerstaande aanbouwverdeler

- Robuust en hoogwaardig frame met afneembare plaatstalen wanden, uitermate geschikt om onderling te koppelen tot grote verdeler
- Beschermingsklasse I (geaard)
- Beschermingsgraad IP31, IP42 of IP55 bij gesloten deur
- Slagvastheid IK10
- Kleur licht grijs, RAL 7035
- Ruim assortiment accessoires voor kabelinvoer, o.a. voor F3A flensplaten
- Uitgevoerd met zwenkhevelgreep voor diverse sloten en 3-puntssluiting
- Het XL inbouwsysteem kan uitstekend gecompartmenteerd worden waardoor eenvoudig hogere bouwvormen gerealiseerd kunnen worden t/m bouwvorm 4b.
- XL voedingsmodulen en railsystemen t/m 1600 A

xEnergy Light met XL



xEnergy Light met ProfiSNAP



# xEnergy Light

## Standaard borden voor machinebouw

### xEnergy Light vloerstaande aanbouwverdeler, inclusief montageplaat

- Robuust en hoogwaardig frame met afneembare plaatstalen wanden, uitermate geschikt om onderling te koppelen tot grote verdeler
- Beschermingsklasse I (geaard)
- Beschermingsgraad IP55 bij gesloten deur en toepasen van zijwanden, F3A flensplaten en bodemaafdekking
- Slagvastheid IK10
- Kleur licht grijs, RAL 7035
- Ruim assortiment accessoires voor kabelinvoer, o.a. voor F3A flensplaten
- Uitgevoerd met zwenkhevelgreep voor diverse sloten en 3-puntsssluiting
- Voorzien van 3mm montageplaat
- Geleverd inclusief achterwand, montageplaat, blinde dakplaat en deur met zwenkhevelgreep en 3-puntsvergrendeling
- Exclusief optionele zijwanden en bodemaafdekking



Omschrijving	Afmetingen H x B x D Uitwendig	Product Type	Artikel code	VPE
Aanbouwverdeler met 3mm montageplaat	1600 x 600 x 400 mm	XVTL-MP/BX/IC-6/4/16	114553	1
Aanbouwverdeler met 3mm montageplaat	1600 x 800 x 400 mm	XVTL-MP/BX/IC-8/4/16	114556	1
Aanbouwverdeler met 3mm montageplaat	1600 x 1000 x 400 mm	XVTL-MP/BX/IC-10/4/16	114559	1
Aanbouwverdeler met 3mm montageplaat	1600 x 1200 x 400 mm	XVTL-MP/BX/IC-12/4/16	114562	1
Aanbouwverdeler met 3mm montageplaat	1600 x 600 x 600 mm	XVTL-MP/BX/IC-6/6/16	114554	1
Aanbouwverdeler met 3mm montageplaat	1600 x 800 x 600 mm	XVTL-MP/BX/IC-8/6/16	114557	1
Aanbouwverdeler met 3mm montageplaat	1600 x 1000 x 600 mm	XVTL-MP/BX/IC-10/6/16	114560	1
Aanbouwverdeler met 3mm montageplaat	1600 x 1200 x 600 mm	XVTL-MP/BX/IC-12/6/16	114563	1
Aanbouwverdeler met 3mm montageplaat	1800 x 600 x 400 mm	XVTL-MP/BX/IC-6/4/18	114565	1
Aanbouwverdeler met 3mm montageplaat	1800 x 800 x 400 mm	XVTL-MP/BX/IC-8/4/18	114569	1
Aanbouwverdeler met 3mm montageplaat	1800 x 1000 x 400 mm	XVTL-MP/BX/IC-10/4/18	114573	1
Aanbouwverdeler met 3mm montageplaat	1800 x 1200 x 400 mm	XVTL-MP/BX/IC-12/4/18	114577	1
Aanbouwverdeler met 3mm montageplaat	1800 x 600 x 600 mm	XVTL-MP/BX/IC-6/6/18	114567	1
Aanbouwverdeler met 3mm montageplaat	1800 x 800 x 600 mm	XVTL-MP/BX/IC-8/6/18	114571	1
Aanbouwverdeler met 3mm montageplaat	1800 x 1000 x 600 mm	XVTL-MP/BX/IC-10/6/18	114575	1
Aanbouwverdeler met 3mm montageplaat	1800 x 1200 x 600 mm	XVTL-MP/BX/IC-12/6/18	114579	1
Aanbouwverdeler met 3mm montageplaat	2000 x 400 x 400 mm	XVTL-MP/BX/IC-4/4/20	114581	1
Aanbouwverdeler met 3mm montageplaat	2000 x 600 x 400 mm	XVTL-MP/BX/IC-6/4/20	114586	1
Aanbouwverdeler met 3mm montageplaat	2000 x 800 x 400 mm	XVTL-MP/BX/IC-8/4/20	114591	1
Aanbouwverdeler met 3mm montageplaat	2000 x 1000 x 400 mm	XVTL-MP/BX/IC-10/4/20	114596	1
Aanbouwverdeler met 3mm montageplaat	2000 x 1200 x 400 mm	XVTL-MP/BX/IC-12/4/20	114601	1
Aanbouwverdeler met 3mm montageplaat	2000 x 400 x 600 mm	XVTL-MP/BX/IC-4/6/20	114583	1
Aanbouwverdeler met 3mm montageplaat	2000 x 600 x 600 mm	XVTL-MP/BX/IC-6/6/20	114588	1
Aanbouwverdeler met 3mm montageplaat	2000 x 800 x 600 mm	XVTL-MP/BX/IC-8/6/20	114593	1
Aanbouwverdeler met 3mm montageplaat	2000 x 1000 x 600 mm	XVTL-MP/BX/IC-10/6/20	114598	1
Aanbouwverdeler met 3mm montageplaat	2000 x 1200 x 600 mm	XVTL-MP/BX/IC-12/6/20	114603	1

# xEnergy Light

## Set zijwanden voor XVTL vloerstaande aanbouwverdeler

- Geschikt voor behoud van IP55 beschermingsgraad van XVTL vloerstaande verdelers



Omschrijving	Afmetingen	Product Type	Artikel code	VPE
Zijwanden, set van 2	voor H x D= 1600 x 400 mm	XLSS164	114722	1
Zijwanden, set van 2	voor H x D= 1600 x 600 mm	XLSS166	114729	1
Zijwanden, set van 2	voor H x D= 1800 x 400 mm	XLSS184	114723	1
Zijwanden, set van 2	voor H x D= 1800 x 600 mm	XLSS186	114730	1
Zijwanden, set van 2	voor H x D= 2000 x 400 mm	XAW2004	283856	1
Zijwanden, set van 2	voor H x D= 2000 x 600 mm	XAW2006	283857	1

## Sokkel voor XVTL vloerstaande aanbouwverdeler

- Geschikt voor zware panelen > 300 Kg



Omschrijving	Afmetingen	Product Type	Artikel code	VPE
Sokkel voor > 300 kg	HxBxD = 100 x 400 x 400 mm	XLSPH144	283822	1
Sokkel voor > 300 kg	HxBxD = 100 x 600 x 400 mm	XLSPH164	283825	1
Sokkel voor > 300 kg	HxBxD = 100 x 800 x 400 mm	XLSPH184	283828	1
Sokkel voor > 300 kg	HxBxD = 100 x 1000 x 400 mm	XLSPH1104	283831	1
Sokkel voor > 300 kg	HxBxD = 100 x 1200 x 400 mm	XLSPH1124	119698	1
Sokkel voor > 300 kg	HxBxD = 100 x 600 x 600 mm	XAP010606	283826	1
Sokkel voor > 300 kg	HxBxD = 100 x 800 x 600 mm	XAP010806	283829	1
Sokkel voor > 300 kg	HxBxD = 100 x 1000 x 600 mm	XAP011006	283832	1
Sokkel voor > 300 kg	HxBxD = 100 x 1200 x 600 mm	XAP011206	283834	1
Sokkel voor > 300 kg	HxBxD = 200 x 400 x 400 mm	XLSPH244	283836	1
Sokkel voor > 300 kg	HxBxD = 200 x 600 x 400 mm	XLSPH264	283839	1
Sokkel voor > 300 kg	HxBxD = 200 x 800 x 400 mm	XLSPH284	283842	1
Sokkel voor > 300 kg	HxBxD = 200 x 1000 x 400 mm	XLSPH2104	283845	1
Sokkel voor > 300 kg	HxBxD = 200 x 1200 x 400 mm	XLSPH2124	119699	1
Sokkel voor > 300 kg	HxBxD = 200 x 600 x 600 mm	XAP020606	283840	1
Sokkel voor > 300 kg	HxBxD = 200 x 800 x 600 mm	XAP020806	283843	1
Sokkel voor > 300 kg	HxBxD = 200 x 1000 x 600 mm	XAP021006	283846	1
Sokkel voor > 300 kg	HxBxD = 200 x 1200 x 600 mm	XAP021206	283848	1

# xEffect CS IP66 wandverdeler

## Standaard borden voor machinebouw

### xEffect CS wandverdeler, inclusief montageplaat

- Robuuste plaatstalen wandverdeler met hoge corrosie bestendigheid
- Beschermingsklasse I (geaard)
- Beschermingsgraad IP66 bij gesloten deur
- Slagvastheid IK09
- Kleur licht grijs, RAL 7035
- Voorzien van 1 zijde met flensplaatopening voorzien van blinde flensplaat; optioneel dak/bodemplaten met openingen voor F3A of FL21 flensplaten
- Uitgevoerd met 3mm dubbelbaard sluiting  
Optioneel sluiting met geïntegreerd cilinder slot beschikbaar
- Voorzien van 2-3mm montageplaat  
Optioneel geperforeerde montageplaten beschikbaar



Omschrijving	Aantal Sluitingen	Afmetingen H x B x D Uitwendig	Product Type	Artikel code	VPE
Wandverdeler met 2 mm montageplaat	1	250 x 200 x 150 mm	CS-2520/150	111646	1
Wandverdeler met 2 mm montageplaat	1	300 x 200 x 150 mm	CS-32/150	111647	1
Wandverdeler met 2 mm montageplaat	1	300 x 300 x 150 mm	CS-33/150	111648	1
Wandverdeler met 2 mm montageplaat	1	300 x 300 x 200 mm	CS-33/200	111649	1
Wandverdeler met 2 mm montageplaat	1	300 x 400 x 200 mm	CS-34/200	111680	1
Wandverdeler met 2 mm montageplaat	1	400 x 300 x 150 mm	CS-43/150	111681	1
Wandverdeler met 2 mm montageplaat	1	400 x 300 x 200 mm	CS-43/200	111682	1
Wandverdeler met 2 mm montageplaat	1	400 x 400 x 150 mm	CS-44/150	111683	1
Wandverdeler met 2 mm montageplaat	1	400 x 400 x 200 mm	CS-44/200	111684	1
Wandverdeler met 2 mm montageplaat	2	500 x 400 x 200 mm	CS-54/200	111689	1
Wandverdeler met 2 mm montageplaat	2	500 x 400 x 250 mm	CS-54/250	111690	1
Wandverdeler met 2 mm montageplaat	2	500 x 500 x 250 mm	CS-55/250	111691	1
Wandverdeler met 2 mm montageplaat	2	600 x 400 x 150 mm	CS-64/150	111692	1
Wandverdeler met 2 mm montageplaat	2	600 x 400 x 200 mm	CS-64/200	111693	1
Wandverdeler met 2 mm montageplaat	2	600 x 400 x 250 mm	CS-64/250	111694	1
Wandverdeler met 2 mm montageplaat	2	600 x 500 x 150 mm	CS-65/150	111695	1
Wandverdeler met 2 mm montageplaat	2	600 x 500 x 200 mm	CS-65/200	111696	1
Wandverdeler met 2 mm montageplaat	2	600 x 500 x 250 mm	CS-65/250	111697	1
Wandverdeler met 2 mm montageplaat	2	600 x 600 x 200 mm	CS-66/200	111698	1
Wandverdeler met 2 mm montageplaat	2	600 x 600 x 250 mm	CS-66/250	111699	1
Wandverdeler met 2 mm montageplaat	2	600 x 600 x 300 mm	CS-66/300	111700	1
Wandverdeler met 2 mm montageplaat	2	600 x 800 x 300 mm	CS-68/300	111701	1
Wandverdeler met 2 mm montageplaat	2	700 x 500 x 200 mm	CS-75/200	111702	1
Wandverdeler met 2 mm montageplaat	2	700 x 500 x 250 mm	CS-75/250	111703	1
Wandverdeler met 3 mm montageplaat	2	800 x 400 x 200 mm	CS-84/200	111704	1
Wandverdeler met 3 mm montageplaat	2	800 x 400 x 250 mm	CS-84/250	111705	1
Wandverdeler met 3 mm montageplaat	2	800 x 600 x 200 mm	CS-86/200	111706	1
Wandverdeler met 3 mm montageplaat	2	800 x 600 x 250 mm	CS-86/250	111707	1
Wandverdeler met 3 mm montageplaat	2	800 x 600 x 300 mm	CS-86/300	111708	1
Wandverdeler met 3 mm montageplaat	2	800 x 800 x 200 mm	CS-88/200	111709	1
Wandverdeler met 3 mm montageplaat	2	800 x 800 x 300 mm	CS-88/300	111710	1
Wandverdeler met 3 mm montageplaat	2	800 x 1000 x 300 mm	CS-810/300	111711	1
Wandverdeler met 3 mm montageplaat	3-punt	1000 x 600 x 250 mm	CS-106/250	111712	1
Wandverdeler met 3 mm montageplaat	3-punt	1000 x 600 x 300 mm	CS-106/300	111713	1
Wandverdeler met 3 mm montageplaat	3-punt	1000 x 800 x 250 mm	CS-108/250	111714	1
Wandverdeler met 3 mm montageplaat	3-punt	1000 x 800 x 300 mm	CS-108/300	111715	1
Wandverdeler met 3 mm montageplaat	3-punt	1000 x 1000 x 300 mm	CS-1010/300	111716	1
Wandverdeler met 3 mm montageplaat	3-punt	1200 x 600 x 250 mm	CS-126/250	111717	1
Wandverdeler met 3 mm montageplaat	3-punt	1200 x 800 x 300 mm	CS-128/300	111718	1
Wandverdeler met 3 mm montageplaat	3-punt	1200 x 1000 x 300 mm	CS-1210/300	111719	1
Wandverdeler met 3 mm montageplaat	3-punt	1200 x 1200 x 250 mm	CS-1212/250	111720	1

# De volgende stap in de evolutie van installatiebeveiliging

De AFDD+ van EATON is niet alleen een verdere ontwikkeling van reeds bestaande componenten. Het is de volgende stap in de evolutie van beveiligingscomponenten, waarbij de voordelen van digitalisering worden benut.












Een compleet aanbod beveiligingscomponenten die bescherming bieden voor mensen en bezittingen, inclusief de volgende stap in de beveiliging: preventie tegen branden die ontstaan in de elektrische installatie door seriële en parallelle vlambogen.

### Mensen

Het gebruik van elektriciteit en de bediening van elektrische installaties mogen geen risico's voor mensen of middelen met zich meebrengen. Door de constante ontwikkeling van nieuwe en innovatieve beveiligingen streeft EATON naar de bescherming van mensenlevens.

### Bezittingen

Bezittingen vereisen een bescherming tegen branden die ontstaan in de elektrische installatie om schade, verlies en financiële gevolgen te voorkomen.

			
<b>INSTALLATIEAUTOMAAT</b>	<b>AARDLEKSCHAKELAAR</b>	<b>AARDLEKAUTOMAAT</b>	<b>AFDD+</b>
Kortsluit- & overstroombeveiliging	Aardlekbeveiliging	Aardlekbeveiliging Kortsluit- & overstroombeveiliging	Vlamboogbeveiliging Aardlekbeveiliging Kortsluit- & overstroombeveiliging
 Basisbescherming tegen brand	 Basisbescherming tegen brand	 Verhoogde bescherming tegen brand	 Uitgebreide bescherming tegen brand
-	 Preventie tegen elektrische schokken	 Preventie tegen elektrische schokken	 Preventie tegen elektrische schokken

→ FUNCTIONALITEIT

↑ BEVEILIGING

# Bescherming tegen branden met een elektrotechnische oorzaak – AFDD+

Zoals in IEC 62606 wordt beschreven, zorgt de AFDD voor de detectie en afschakeling van verborgen vlambogen die ernstige schade kunnen veroorzaken. Alleen een AFDD kan seriële en parallelle vlambogen in elektrische installaties detecteren en afschakelen.

Om het risico te beperken wanneer het gaat om eindgroepen, is de AFDD de ontbrekende schakel die samen met kortsluit-, overstroom en aardlekbeveiliging moet worden geïmplementeerd. De AFDD+ van Eaton is de eerste beveiliging in de sector waarin al deze drie beveiligingsniveaus in één component zijn opgenomen.

#### Aardlekstromen

Gedetecteerd via een verschiltransformator

#### Kortsluiting & overstroom

Thermische & magnetische detectie

#### Seriële & parallelle vlamboog

Digitale vlamboogdetectie



## Beveiliging in overeenstemming met IEC 62606

### TYPE VLAMBOOG EN BEVEILIGINGSMOGELIJKHEDEN

#### Seriële vlamboog

Vlamboogbeveiliging (AFDD) vereist



#### Parallelle vlamboog tussen fase en nulleider

Vlamboogbeveiliging (AFDD) vereist. Installatieautomaat (MCB) kan ook voor beveiliging zorgen



#### Parallelle vlamboog tussen fase en aarding (PE)

Vlamboogbeveiliging (AFDD) vereist. Aardlekbeveiliging (RCD) kan ook voor beveiliging zorgen



## Branden met een elektrotechnische oorzaak vormen een verborgen maar grote bedreiging die nog maar sinds kort wordt aangepakt.

Vlambogen, die buiten het zicht in installaties ontstaan, hebben het potentieel om branden te veroorzaken en enorme schade aan te richten. Statistieken tonen aan dat 25 % van de branden ontstaan in de elektrische installatie.

### Wat?

#### Seriële vlamboog

- Ontstaat bij onderbreking in het stroomcircuit
- Kan lange tijd onopgemerkt blijven

#### Parallele vlamboog

- Ontstaat door een fout tussen de fase en de nulleider
- De totale stroom in de stroomkring stijgt

### Waar?

Vlambogen kunnen ontstaan in:

- Kabels of draden
- Vaste installaties
- Kabels van rechtstreeks aangesloten apparaten of apparaten die via wandcontactdozen zijn aangesloten

### Wanneer?

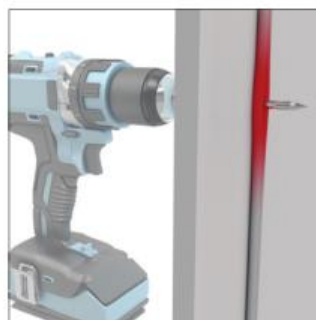
Vlambogen ontstaan wanneer:

- Draden defect of beschadigd zijn door:
  - Externe invloeden
  - Veroudering
- Klemverbindingen die los zitten

### Waarom?

De meest voorkomende oorzaken van vlambogen zijn:

- Bekneld geraakte draden
- Schade aan draadisolatie door spijkers, schroeven enz.
- Verouderde installaties
- Gebroken kabels of onderbrekingen in een draad
- UV-stralen
- Huis- en knaagdieren
- Losse contacten en verbindingen
- Verborgen stekkerverbindingen en draden
- Onvoorzichtig behandelde of aan mechanische belasting blootgestelde draden



## Arc Fault Detection Device – AFDD+

### Technische kenmerken

- Digitale brandbeveiligingscomponenten volgens IEC/EN-62606
- Detectie en afschakeling van vlambogen
- Volledig gecombineerd met aardfoutbeveiliging (aardlekautomaat) en installatiebeveiliging (installatie-automaat)
- Nominale stroom 10 A t/m 40 A
- Trip-indicatie: installatieautomaat, aardlekbeveiliging of AFDD
- LED indicatie voor weergave vlamboogdetectie
- Permanente self-monitoring
- Controle op overspanning en oververhitting
- Contactstandmelding rood - groen
- 3-standen DIN-railclip, maakt demontage uit bestaand kamrailverband mogelijk
- Uitgebreid pakket accessoires naderhand aanbouwbaar
- 10 en 30 mA foutstroombeveiliging
- Afschakelkarakteristieken: B en C
- Nominale schakelvermogen: 10kA

### AFDD+, type A, 2-polig, karakteristiek B

- Beperkt stroomstootvast tot 250 A
- Pulsstroomgevoelig



Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominale schakelvermogen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
AFDD+	10 A	10 mA	B	2	10 kA	54 mm	AFDD-10/2/B/001-A	1 / 40	187165
AFDD+	10 A	30 mA	B	2	10 kA	54 mm	AFDD-10/2/B/003-A	1 / 40	187168
AFDD+	13 A	10 mA	B	2	10 kA	54 mm	AFDD-13/2/B/001-A	1 / 40	187177
AFDD+	13 A	30 mA	B	2	10 kA	54 mm	AFDD-13/2/B/003-A	1 / 40	187180
AFDD+	16 A	10 mA	B	2	10 kA	54 mm	AFDD-16/2/B/001-A	1 / 40	187201
AFDD+	16 A	30 mA	B	2	10 kA	54 mm	AFDD-16/2/B/003-A	1 / 40	187204
AFDD+	20 A	30 mA	B	2	10 kA	54 mm	AFDD-20/2/B/003-A	1 / 40	187219
AFDD+	25 A	30 mA	B	2	10 kA	54 mm	AFDD-25/2/B/003-A	1 / 40	187225
AFDD+	32 A	30 mA	B	2	6 kA	54 mm	AFDD-32/2/B/003-A	1 / 40	187231
AFDD+	40 A	30 mA	B	2	6 kA	54 mm	AFDD-40/2/B/003-A	1 / 40	187237

### AFDD+, type G/A, 2-polig, karakteristiek B

- Beperkt stroomstootvast tot 250 A
- Pulsstroomgevoelig
- Kortstondig vertraagd tegen ongewenste uitschakelingen



Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominale schakelvermogen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
AFDD+	10 A	10 mA	B	2	10 kA	54 mm	AFDD-10/2/B/001-G/A	1 / 40	MB-300194
AFDD+	10 A	30 mA	B	2	10 kA	54 mm	AFDD-10/2/B/003-G/A	1 / 40	MB-300162
AFDD+	13 A	10 mA	B	2	10 kA	54 mm	AFDD-13/2/B/001-G/A	1 / 40	MB-300195
AFDD+	13 A	30 mA	B	2	10 kA	54 mm	AFDD-13/2/B/003-G/A	1 / 40	MB-300165
AFDD+	16 A	10 mA	B	2	10 kA	54 mm	AFDD-16/2/B/001-G/A	1 / 40	MB-300196
AFDD+	16 A	30 mA	B	2	10 kA	54 mm	AFDD-16/2/B/003-G/A	1 / 40	MB-300168
AFDD+	20 A	30 mA	B	2	10 kA	54 mm	AFDD-20/2/B/003-G/A	1 / 40	MB-300170
AFDD+	25 A	30 mA	B	2	10 kA	54 mm	AFDD-25/2/B/003-G/A	1 / 40	MB-300173
AFDD+	32 A	30 mA	B	2	6 kA	54 mm	AFDD-32/2/B/003-G/A	1 / 40	MB-300174
AFDD+	40 A	30 mA	B	2	6 kA	54 mm	AFDD-40/2/B/003-G/A	1 / 40	MB-300222

## Arc Fault Detection Device – AFDD+

### AFDD+, type A, 2-polig, karakteristiek C

- Beperkt stroomstootvast tot 250 A
- Pulsstroomgevoelig



Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
AFDD+	10 A	10 mA	C	2	10 kA	54 mm	AFDD-10/2/C/001-A	1 / 40	187171
AFDD+	10 A	30 mA	C	2	10 kA	54 mm	AFDD-10/2/C/003-A	1 / 40	187174
AFDD+	13 A	10 mA	C	2	10 kA	54 mm	AFDD-13/2/C/001-A	1 / 40	187183
AFDD+	13 A	30 mA	C	2	10 kA	54 mm	AFDD-13/2/C/003-A	1 / 40	187186
AFDD+	16 A	10 mA	C	2	10 kA	54 mm	AFDD-16/2/C/001-A	1 / 40	187207
AFDD+	16 A	30 mA	C	2	10 kA	54 mm	AFDD-16/2/C/003-A	1 / 40	187210
AFDD+	20 A	30 mA	C	2	10 kA	54 mm	AFDD-20/2/C/003-A	1 / 40	187222
AFDD+	25 A	30 mA	C	2	10 kA	54 mm	AFDD-25/2/C/003-A	1 / 40	187228
AFDD+	32 A	30 mA	C	2	6 kA	54 mm	AFDD-32/2/C/003-A	1 / 40	187234
AFDD+	40 A	30 mA	C	2	6 kA	54 mm	AFDD-40/2/C/003-A	1 / 40	187240

### AFDD+, type G/A, 2-polig, karakteristiek C

- Beperkt stroomstootvast tot 250 A
- Pulsstroomgevoelig
- Kortstondig vertraagd tegen ongewenste uitschakelingen



Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
AFDD+	6 A	10 mA	C	2	10 kA	54 mm	AFDD-6/2/C/001-G/A	1 / 40	MB-300188
AFDD+	6 A	30 mA	C	2	10 kA	54 mm	AFDD-6/2/C/001-G/A	1 / 40	MB-300138
AFDD+	10 A	10 mA	C	2	10 kA	54 mm	AFDD-10/2/C/001-G/A	1 / 40	MB-300189
AFDD+	10 A	30 mA	C	2	10 kA	54 mm	AFDD-10/2/C/003-G/A	1 / 40	MB-300147
AFDD+	13 A	10 mA	C	2	10 kA	54 mm	AFDD-13/2/C/001-G/A	1 / 40	MB-300191
AFDD+	13 A	30 mA	C	2	10 kA	54 mm	AFDD-13/2/C/003-G/A	1 / 40	MB-300149
AFDD+	16 A	10 mA	C	2	10 kA	54 mm	AFDD-16/2/C/001-G/A	1 / 40	MB-300192
AFDD+	16 A	30 mA	C	2	10 kA	54 mm	AFDD-16/2/C/003-G/A	1 / 40	MB-300152
AFDD+	20 A	30 mA	C	2	10 kA	54 mm	AFDD-20/2/C/003-G/A	1 / 40	MB-300153
AFDD+	25 A	30 mA	C	2	10 kA	54 mm	AFDD-25/2/C/003-G/A	1 / 40	MB-300155
AFDD+	32 A	30 mA	C	2	6 kA	54 mm	AFDD-32/2/C/003-G/A	1 / 40	MB-300158
AFDD+	40 A	30 mA	C	2	6 kA	54 mm	AFDD-40/2/C/003-G/A	1 / 40	MB-300159



### ***Hoger veiligheidsniveau dankzij proactieve communicatie!***

De digitale aardlekschakelaar uit de xEffect-serie van Eaton is in staat meer te doen dan alleen uitschakelen: ze bewaken elektrische installaties en geven vooraf waarschuwingen voor kritieke stroomwaarden. Dankzij de korte vertraging en de geoptimaliseerde uitschakeldrempel, leiden kortstondige storingen er niet toe dat de digitale beveiligingsschakelaar zal afschakelen.

Wanneer een foutstroom optreedt, kan deze informatie meteen gemeld aan het bijvoorbeeld het beveiligingscentrum van een industriële fabriek en kan het oplossen van problemen beginnen voordat er problemen in de productie ontstaan. De oorzaak van de foutstroom kan nauwkeurig worden bepaald en het systeem eenvoudig worden onderhouden.

Op die manier neemt de beschikbaarheid van de installatie toe en wordt de service aanzienlijk verbeterd door de informatievoorziening op afstand.

### **Tal van voordelen op een rij**

- Het verschil tussen onschadelijke en kritieke foutstromen wordt gedetecteerd
- Even eenvoudig te installeren als een conventionele aardlekschakelaar
- Extra op component zichtbare contact positie-indicator
- Nauwkeurig schakelen en verminderen van hinderlijke uitschakeling
- Langere intervallen tussen onderhoud
- Extra op component zichtbare indicator voor uitschakeling bij foutstroom
- Continue bewaking - onmiddellijke waarschuwing van een wijziging van de huidige toestand
- Ideaal voor systeembewaking dankzij preventieve informatie
- Uitgebreid assortiment accessoires beschikbaar
- Comfortabele probleemoplossing door bepaling van de precieze locatie van de storing
- Waarschuwing bij afschakelen door lekstroom
- Kan toegepast worden op verschillende kamrails
- Duidelijke statusweergave van het huidige foutprobleem met driekleurige LED's

Hooggekwalificeerde controllers bieden hun diensten aan

Sta ons toe om ons te introduceren: FRCdM en FRBdM willen graag werken in uw verdeelbord. We zijn twee hooggekwalificeerde controle robots van de beroemde EATON talent factory - de eerste van de nieuwe digitale generatie

De LED's activeren wanneer er foutstromen of een uitschakeling op komst is. Dit maakt het oplossen van problemen sneller en veel eenvoudiger. De servicemodus van de aardlekschakelaar of aardlekautomaat geeft snel de omvang van de vloeiende foutstroom in stappen van milliampère aan. Door op de serviceknop te drukken, identificeert de knipperende LED het gebied waar de foutstroom zich bevindt.

Het is niet alleen dat ik net zo betrouwbaar werk als een aardlekschakelaar met geïntegreerde overstroombeveiliging (RCBO), maar ik toon ook de oorzaak en de omvang van de aanwezige foutstroom. Hierdoor kan snel maatregelen worden getroffen om het systeem beschikbaar te houden.

En aangezien ik de aardlekschakelaar ben, wacht ik niet tot de uitschakeldrempel is bereikt. Ik controleer continue de huidige status en registreer eventuele fouten, en stuur deze informatie via een waarschuwing op afstand onmiddellijk naar het centrale besturingssysteem. Dit verhoogt de systeemveiligheid, de beschikbaarheid van applicaties en minimaliseert onderhoudskosten.

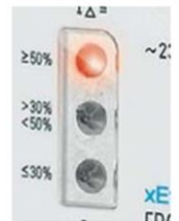
**Neem ons in dienst en ervaar eindelijk communicatie op professioneel niveau !**

- Aardlekbeveiliging en extra beveiliging met digitale functies
- Automatisch herinschakelen is mogelijk



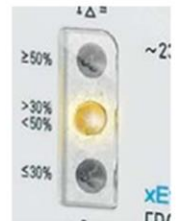
### Rood

Wanneer de rode LED oplicht, is de lekstroom al hoger dan 50 procent van de nominale foutstroom. Daarom bevindt het systeem zich in een kritieke status. De digitale aardlekschakelaar schakelt alleen uit wanneer de foutstroom blijft toenemen.



### Geel

De gele LED toont de foutstroom van 30 tot 50 procent van de nominale foutstroom. Voordat het systeem wordt uitgeschakeld, kunnen professionele tegenmaatregelen worden genomen.



### Groen

Als de stroom in het systeem naar de aarde binnen het bereik van 0 tot 30 procent van de nominale foutstroom ligt, geeft de groene LED een correct werkende status weer.



FRBdM en FRCdM bieden verschillende andere voordelen



De LED zorgt voor een foutstroomweergave direct op locatie. In de servicemodus kunnen storingsoorzaken snel en zonder complicaties worden vastgesteld.



Het digitale display maakt real-time diagnostiek direct bij de schakelaar mogelijk. Met behulp van de LED's is de systeemstatus op elk moment en in één oogopslag zichtbaar.

Alle modellen hebben op zijn minst een korte vertraging om ongewenste uitschakelingen te voorkomen als gevolg van tijdelijke storingen (bliksem, starten van een motor).

## Digitale aardlekautomaat FRBdM

Met behulp van de servicemodus kan de exacte omvang van de lekstroom worden vastgesteld. Dit is een groot voordeel voor industriële installaties en alle locaties waar maximale zekerheid van energievoorziening geboden moet worden.

## Digitale aardlekschakelaar type A

Bescherming tegen specifieke, niet-gelijkgerichte DC-foutstromen.

## Digitale aardlekschakelaar type B

Naast foutstromen in het wisselstroom- en pulsstroombereik, detecteert type B ook DC-foutstromen, die kunnen optreden in frequentieregelaarbesturing, PV-systemen en electronica gebruikt in huishoudens, en verhoogt de veiligheid aanzienlijk.

## Digitale aardlekschakelaar type B+

Voldoet aan de standaard VDE 0664-400 (voorheen VDEV 0664-110) voor verhoogde brandbeveiliging zoals vereist door de Vereniging van Duitse verzekeringsmaatschappijen.

## Digitale aardlekschakelaar type Bfq

Aangepast frequentiebereik (ongevoelig voor hogere frequenties) voorkomt ongewenste uitschakelingen in industriële installaties met krachtige frequentieregelaars.

## Digitale aardlekschakelaars FRCdM

### Technische kenmerken

- Netspanningsonafhankelijke aardlekschakelaar voor aardlek- en aanvullende beveiliging met extra digitale functies
- Systeembewaking: preventieve informatie / waarschuwing uitschakeling van de aardlekschakelaar bij aanwezige aardfoutstroom middels:
  - Geïntegreerd hulpcontact
  - Indicatie direct op het apparaat
- Zeer nauwkeurige afschakeling -> nauwelijks ongewenste uitschakelingen
- Statusindicatie van het aardfoutstroomniveau door middel van drie LED's

LED-statusindicatie		Betekenis
Continu groen brandend		Normaal bedrijf
Continu geel brandend		De actuele foutstroom bedraagt 30-50% van $I_{\Delta n}$
Continu rood brandend		De actuele foutstroom bedraagt >50% van $I_{\Delta n}$
Flitsend rood/geel		Controleer d.m.w. de testknop. Indien de LED blijft flitsen, controleer de aansluitrichting.

- Geen maandelijkse test noodzakelijk
- Contactpositie-indicator: Rood – Groen
- Indicatie bij uitschakeling ten gevolge van foutstroom
- Automatische herinschakeling mogelijk



### Aardlekschakelaar FRCdM, type G/A, 4-polig

- Stroomstootvast 3 kA
- Pulsstroomgevoelig

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Aardlekschakelaar, digitaal	25 A	30 mA	4	70 mm	FRCdM-25/4/003-G/A	1 / 30	168646
Aardlekschakelaar, digitaal	25 A	300 mA	4	70 mm	FRCdM-25/4/03-G/A	1 / 30	168647
Aardlekschakelaar, digitaal	40 A	30 mA	4	70 mm	FRCdM-40/4/003-G/A	1 / 30	168648
Aardlekschakelaar, digitaal	40 A	300 mA	4	70 mm	FRCdM-40/4/03-G/A	1 / 30	168649
Aardlekschakelaar, digitaal	63 A	30 mA	4	70 mm	FRCdM-63/4/003-G/A	1 / 30	168650
Aardlekschakelaar, digitaal	63 A	300 mA	4	70 mm	FRCdM-63/4/03-G/A	1 / 30	168651
Aardlekschakelaar, digitaal	80 A	30 mA	4	70 mm	FRCdM-80/4/003-G/A	1 / 30	168634
Aardlekschakelaar, digitaal	80 A	300 mA	4	70 mm	FRCdM-80/4/03-G/A	1 / 30	168635



### Aardlekschakelaar FRCdM, type S/A, 4-polig

- Selectief + stroomstootvast 5 kA
- Pulsstroomgevoelig

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Aardlekschakelaar, digitaal	40 A	300 mA	4	70 mm	FRCdM-40/4/03-S/A	1 / 30	168637
Aardlekschakelaar, digitaal	63 A	300 mA	4	70 mm	FRCdM-63/4/03-S/A	1 / 30	168638
Aardlekschakelaar, digitaal	80 A	300 mA	4	70 mm	FRCdM-80/4/03-S/A	1 / 30	168639



## Aardlekschakelaar FRCdM, type G/B, 4-polig

- Stroomstootvast 3 kA
- AC-DC gevoelig

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Aardlekschakelaar, digitaal	25 A	30 mA	4	70 mm	FRCdM-25/4/003-G/B	1 / 30	<b>167892</b>
Aardlekschakelaar, digitaal	25 A	300 mA	4	70 mm	FRCdM-25/4/03-G/B	1 / 30	<b>167896</b>
Aardlekschakelaar, digitaal	40 A	30 mA	4	70 mm	FRCdM-40/4/003-G/B	1 / 30	<b>167893</b>
Aardlekschakelaar, digitaal	40 A	300 mA	4	70 mm	FRCdM-40/4/03-G/B	1 / 30	<b>167897</b>
Aardlekschakelaar, digitaal	63 A	30 mA	4	70 mm	FRCdM-63/4/003-G/B	1 / 30	<b>167894</b>
Aardlekschakelaar, digitaal	63 A	300 mA	4	70 mm	FRCdM-63/4/03-G/B	1 / 30	<b>167898</b>



## Aardlekschakelaar FRCdM, type S/B, 4-polig

- Selectief + stroomstootvast 5 kA
- AC-DC gevoelig

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Aardlekschakelaar, digitaal	25 A	300 mA	4	70 mm	FRCdM-25/4/03-S/B	1 / 30	<b>167900</b>
Aardlekschakelaar, digitaal	40 A	300 mA	4	70 mm	FRCdM-40/4/03-S/B	1 / 30	<b>167901</b>
Aardlekschakelaar, digitaal	63 A	300 mA	4	70 mm	FRCdM-63/4/03-S/B	1 / 30	<b>167902</b>

## Aardlekschakelaars FRCmM

### Technische kenmerken

- Compleet pakket compacte aardlekschakelaars voor een breed toepassingsgebied
- Groot aantal beschikbare nominale (fout)stromen
- Uitgebreid pakket accessoires
- Dubbele comfortklem lift/raam boven en onder
- Vrije keuze kamrailpositie boven en onder
- Vrije klemmenruimte ook met gemonteerde rail
- Afschakelsignaalcontact Z-NHK naderhand aanbouwbaar
- Hulpcontact Z-HK naderhand aanbouwbaar
- Contactpositie-indicator: Rood – Groen
- Automatische herinschakeling mogelijk



### Aardlekschakelaar FRCmM, type A, 2-polig

- Beperkt stroomstootvast tot 250 A
- Pulsstroomgevoelig

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Aardlekschakelaar	16 A	30 mA	2	35 mm	FRCmM-16/2/003-A	1 / 60	<b>170430</b>
Aardlekschakelaar	16 A	100mA	2	35 mm	FRCmM-16/2/01-A	1 / 60	<b>170436</b>
Aardlekschakelaar	16 A	300mA	2	35 mm	FRCmM-16/2/03-A	1 / 60	<b>170278</b>
Aardlekschakelaar	16 A	500mA	2	35 mm	FRCmM-16/2/05-A	1 / 60	<b>170281</b>
Aardlekschakelaar	25 A	30 mA	2	35 mm	FRCmM-25/2/003-A	1 / 60	<b>170431</b>
Aardlekschakelaar	25 A	100mA	2	35 mm	FRCmM-25/2/01-A	1 / 60	<b>170437</b>
Aardlekschakelaar	25 A	300mA	2	35 mm	FRCmM-25/2/03-A	1 / 60	<b>170279</b>
Aardlekschakelaar	25 A	500mA	2	35 mm	FRCmM-25/2/05-A	1 / 60	<b>170282</b>
Aardlekschakelaar	40 A	30 mA	2	35 mm	FRCmM-40/2/003-A	1 / 60	<b>170432</b>
Aardlekschakelaar	40 A	100mA	2	35 mm	FRCmM-40/2/01-A	1 / 60	<b>170274</b>
Aardlekschakelaar	40 A	300mA	2	35 mm	FRCmM-40/2/03-A	1 / 60	<b>170280</b>
Aardlekschakelaar	40 A	500mA	2	35 mm	FRCmM-40/2/05-A	1 / 60	<b>170283</b>
Aardlekschakelaar	63 A	30 mA	2	35 mm	FRCmM-63/2/003-A	1 / 60	<b>170433</b>
Aardlekschakelaar	63 A	100mA	2	35 mm	FRCmM-63/2/01-A	1 / 60	<b>170275</b>
Aardlekschakelaar	63 A	500mA	2	35 mm	FRCmM-63/2/05-A	1 / 60	<b>170284</b>
Aardlekschakelaar	80 A	30 mA	2	35 mm	FRCmM-80/2/003-A	1 / 60	<b>170434</b>
Aardlekschakelaar	80 A	100mA	2	35 mm	FRCmM-80/2/01-A	1 / 60	<b>170276</b>
Aardlekschakelaar	100 A	30 mA	2	35 mm	FRCmM-100/2/003-A	1 / 60	<b>170435</b>
Aardlekschakelaar	100 A	100mA	2	35 mm	FRCmM-100/2/01-A	1 / 60	<b>170277</b>

## Aardlekschakelaars FRCmM



### Aardlekschakelaar FRCmM, type A, 4-polig

- Beperkt stroomstootvast tot 250 A
- Pulsstroomgevoelig

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Aardlekschakelaar	16 A	30 mA	4	70 mm	FRCmM-16/4/003-A	1 / 30	170285
Aardlekschakelaar	16 A	30 mA	4	70 mm	FRCmM-16/4/003-A-400 *	1 / 30	184567
Aardlekschakelaar	16 A	100mA	4	70 mm	FRCmM-16/4/01-A	1 / 30	170337
Aardlekschakelaar	16 A	300mA	4	70 mm	FRCmM-16/4/03-A	1 / 30	170340
Aardlekschakelaar	16 A	500mA	4	70 mm	FRCmM-16/4/05-A	1 / 30	170346
Aardlekschakelaar	25 A	30 mA	4	70 mm	FRCmM-25/4/003-A	1 / 30	170332
Aardlekschakelaar	25 A	30 mA	4	70 mm	FRCmM-25/4/003-A-400 *	1 / 30	184568
Aardlekschakelaar	25 A	100mA	4	70 mm	FRCmM-25/4/01-A	1 / 30	170338
Aardlekschakelaar	25 A	300mA	4	70 mm	FRCmM-25/4/03-A	1 / 30	170341
Aardlekschakelaar	25 A	500mA	4	70 mm	FRCmM-25/4/05-A	1 / 30	170347
Aardlekschakelaar	40 A	30 mA	4	70 mm	FRCmM-40/4/003-A	1 / 30	170333
Aardlekschakelaar	40 A	30 mA	4	70 mm	FRCmM-40/4/003-A-400 *	1 / 30	184569
Aardlekschakelaar	40 A	100mA	4	70 mm	FRCmM-40/4/01-A	1 / 30	170339
Aardlekschakelaar	40 A	300mA	4	70 mm	FRCmM-40/4/03-A	1 / 30	170342
Aardlekschakelaar	40 A	500mA	4	70 mm	FRCmM-40/4/05-A	1 / 30	170348
Aardlekschakelaar	63 A	30 mA	4	70 mm	FRCmM-63/4/003-A	1 / 30	170334
Aardlekschakelaar	63 A	30 mA	4	70 mm	FRCmM-63/4/003-A-400 *	1 / 30	184570
Aardlekschakelaar	63 A	300mA	4	70 mm	FRCmM-63/4/03-A	1 / 30	170343
Aardlekschakelaar	63 A	500mA	4	70 mm	FRCmM-63/4/05-A	1 / 30	170349
Aardlekschakelaar	80 A	30 mA	4	70 mm	FRCmM-80/4/003-A	1 / 30	170335
Aardlekschakelaar	80 A	30 mA	4	70 mm	FRCmM-80/4/003-A-400 *	1 / 30	184571
Aardlekschakelaar	80 A	300mA	4	70 mm	FRCmM-80/4/03-A	1 / 30	170344
Aardlekschakelaar	80 A	500mA	4	70 mm	FRCmM-80/4/05-A	1 / 30	170350
Aardlekschakelaar	100 A	30 mA	4	70 mm	FRCmM-100/4/003-A	1 / 30	170336
Aardlekschakelaar	100 A	300mA	4	70 mm	FRCmM-100/4/03-A	1 / 30	170345
Aardlekschakelaar	100 A	500mA	4	70 mm	FRCmM-100/4/05-A	1 / 30	170351

\* Speciaal voor 3-fase aansluiting zonder nul-geleider. Let op! Aansluiting nul-geleider aan de linkerzijde!



### Aardlekschakelaar FRCmM, type S/A, 2-polig

- Selectief + stroomstootvast 5 kA
- Pulsstroomgevoelig

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Aardlekschakelaar	16 A	100mA	2	35 mm	FRCmM-16/2/01-S/A	1 / 60	170330
Aardlekschakelaar	25 A	100mA	2	35 mm	FRCmM-25/2/01-S/A	1 / 60	170331
Aardlekschakelaar	40 A	100mA	2	35 mm	FRCmM-40/2/01-S/A	1 / 60	170438
Aardlekschakelaar	63 A	100mA	2	35 mm	FRCmM-63/2/01-S/A	1 / 60	170439
Aardlekschakelaar	80 A	100mA	2	35 mm	FRCmM-80/2/01-S/A	1 / 60	170440
Aardlekschakelaar	100 A	100mA	2	35 mm	FRCmM-100/2/01-S/A	1 / 60	170441

## Aardlekschakelaars FRCmM



### Aardlekschakelaar FRCmM, type S/A, 4-polig

- Selectief + stroomstootvast 5 kA
- Pulsstroomgevoelig

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Aardlekschakelaar	16 A	100mA	4	70 mm	FRCmM-16/4/01-S/A	1 / 30	170442
Aardlekschakelaar	16 A	300mA	4	70 mm	FRCmM-16/4/03-S/A	1 / 30	170446
Aardlekschakelaar	25 A	100mA	4	70 mm	FRCmM-25/4/01-S/A	1 / 30	170443
Aardlekschakelaar	25 A	300mA	4	70 mm	FRCmM-25/4/03-S/A	1 / 30	170447
Aardlekschakelaar	40 A	100mA	4	70 mm	FRCmM-40/4/01-S/A	1 / 30	170444
Aardlekschakelaar	40 A	300mA	4	70 mm	FRCmM-40/4/03-S/A	1 / 30	170448
Aardlekschakelaar	63 A	100mA	4	70 mm	FRCmM-63/4/01-S/A	1 / 30	170445
Aardlekschakelaar	63 A	300mA	4	70 mm	FRCmM-63/4/03-S/A	1 / 30	170449
Aardlekschakelaar	80 A	300mA	4	70 mm	FRCmM-80/4/03-S/A	1 / 30	170450
Aardlekschakelaar	100 A	300mA	4	70 mm	FRCmM-100/4/03-S/A	1 / 30	170451



### Aardlekschakelaar FRCmM, type S/F, 2-polig

- Selectief + stroomstootvast 5 kA
- Pulsstroomgevoelig
- (Frequentie) omvormervast

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Aardlekschakelaar	16 A	100mA	2	35 mm	FRCMM-16/2/01-S/F	1 / 60	187389
Aardlekschakelaar	16 A	300mA	2	35 mm	FRCMM-16/2/03-S/F	1 / 60	187395
Aardlekschakelaar	25 A	100mA	2	35 mm	FRCMM-25/2/01-S/F	1 / 60	187390
Aardlekschakelaar	25 A	300mA	2	35 mm	FRCMM-25/2/03-S/F	1 / 60	187396
Aardlekschakelaar	40 A	100mA	2	35 mm	FRCMM-40/2/01-S/F	1 / 60	187391
Aardlekschakelaar	40 A	300mA	2	35 mm	FRCMM-40/2/03-S/F	1 / 60	187397
Aardlekschakelaar	63 A	100mA	2	35 mm	FRCMM-63/2/01-S/F	1 / 60	187392
Aardlekschakelaar	63 A	300mA	2	35 mm	FRCMM-63/2/03-S/F	1 / 60	187398
Aardlekschakelaar	80 A	100mA	2	35 mm	FRCMM-80/2/01-S/F	1 / 60	187393
Aardlekschakelaar	80 A	300mA	2	35 mm	FRCMM-80/2/03-S/F	1 / 60	187399
Aardlekschakelaar	100 A	100mA	2	35 mm	FRCMM-100/2/01-S/F	1 / 60	187394
Aardlekschakelaar	100 A	300mA	2	35 mm	FRCMM-100/2/03-S/F	1 / 60	187400



### Aardlekschakelaar FRCmM, type S/F, 4-polig

- Selectief + stroomstootvast 5 kA
- Pulsstroomgevoelig
- (Frequentie) omvormervast

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Aardlekschakelaar	16 A	100mA	4	70 mm	FRCMM-16/4/01-S/F	1 / 30	187431
Aardlekschakelaar	16 A	300mA	4	70 mm	FRCMM-16/4/03-S/F	1 / 30	187437
Aardlekschakelaar	25 A	100mA	4	70 mm	FRCMM-25/4/01-S/F	1 / 30	187432
Aardlekschakelaar	25 A	300mA	4	70 mm	FRCMM-25/4/03-S/F	1 / 30	187438
Aardlekschakelaar	40 A	100mA	4	70 mm	FRCMM-40/4/01-S/F	1 / 30	187433
Aardlekschakelaar	40 A	300mA	4	70 mm	FRCMM-40/4/03-S/F	1 / 30	187439
Aardlekschakelaar	63 A	100mA	4	70 mm	FRCMM-63/4/01-S/F	1 / 30	187434
Aardlekschakelaar	63 A	300mA	4	70 mm	FRCMM-63/4/03-S/F	1 / 30	187440
Aardlekschakelaar	80 A	100mA	4	70 mm	FRCMM-80/4/01-S/F	1 / 30	187435
Aardlekschakelaar	80 A	300mA	4	70 mm	FRCMM-80/4/03-S/F	1 / 30	187441
Aardlekschakelaar	100 A	100mA	4	70 mm	FRCMM-100/4/01-S/F	1 / 30	187436
Aardlekschakelaar	100 A	300mA	4	70 mm	FRCMM-100/4/03-S/F	1 / 30	187442

## Aardlekschakelaars FRCmM-125

### Technische kenmerken

- Moderne aardlekschakelaar voor nominale stroom van 125 A
- Twin-purpose klemmen boven en onder
- Hulpschakelaar Z-HD kan achteraf worden gemonteerd
- Speciale uitvoeringen beschikbaar - algeheel foutstroomgevoelig - selectief
- Hoog niveau van bescherming tegen ongewenst uitschakelen
- 30 mA-types voor gebruikersbescherming beschikbaar
- Voor foutstroom / reststroombeveiligingen en additionele bescherming
- Contactpositie-indicator: Rood – Groen



### Aardlekschakelaar FRCmM-125, type A, 2-polig

- Beperkt stroomstootvast tot 250 A
- Pulsstroomgevoelig

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Aardlekschakelaar	125A	30 mA	2	36 mm	FRCmM-125/2/003-A	1 / 60	171164
Aardlekschakelaar	125A	100mA	2	36 mm	FRCmM-125/2/01-A	1 / 60	171165
Aardlekschakelaar	125A	300mA	2	36 mm	FRCmM-125/2/03-A	1 / 60	171166
Aardlekschakelaar	125A	500mA	2	36 mm	FRCmM-125/2/05-A	1 / 60	171167



### Aardlekschakelaar FRCmM-125, type A, 4-polig

- Beperkt stroomstootvast tot 250 A
- Pulsstroomgevoelig

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Aardlekschakelaar	125A	30 mA	4	72 mm	FRCmM-125/4/003-A	1 / 30	171174
Aardlekschakelaar	125A	100mA	4	72 mm	FRCmM-125/4/01-A	1 / 30	171175
Aardlekschakelaar	125A	300mA	4	72 mm	FRCmM-125/4/03-A	1 / 30	171176
Aardlekschakelaar	125A	500mA	4	72 mm	FRCmM-125/4/05-A	1 / 30	171177



### Aardlekschakelaar FRCmM-125, type S/A, 2-polig

- Selectief + stroomstootvast 5 kA
- Pulsstroomgevoelig

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Aardlekschakelaar	125A	100mA	2	36 mm	FRCmM-125/2/01-S/A	1 / 60	171171
Aardlekschakelaar	125A	300mA	2	36 mm	FRCmM-125/2/03-S/A	1 / 60	171172
Aardlekschakelaar	125A	500mA	2	36 mm	FRCmM-125/2/05-S/A	1 / 60	171173



### Aardlekschakelaar FRCmM-125, type S/A, 4-polig

- Selectief + stroomstootvast 5 kA
- Pulsstroomgevoelig

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Aardlekschakelaar	125A	100mA	4	72 mm	FRCmM-125/4/01-S/A	1 / 30	171181
Aardlekschakelaar	125A	300mA	4	72 mm	FRCmM-125/4/03-S/A	1 / 30	171182
Aardlekschakelaar	125A	500mA	4	72 mm	FRCmM-125/4/05-S/A	1 / 30	171183



### Aardlekschakelaar FRCmM-125, type B, 4-polig

- Beperkt stroomstootvast tot 250 A
- AC-DC gevoelig

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Aardlekschakelaar	125A	30 mA	4	72 mm	FRCmM-125/4/003-B	1 / 30	171184
Aardlekschakelaar	125A	100mA	4	72 mm	FRCmM-125/4/01-B	1 / 30	171185
Aardlekschakelaar	125A	300mA	4	72 mm	FRCmM-125/4/03-B	1 / 30	171186
Aardlekschakelaar	125A	500mA	4	72 mm	FRCmM-125/4/05-B	1 / 30	171187

## Aanbouw foutstroom-beveiligingsmodules, type FBSmV

### Technische kenmerken

- Wordt door samenbouw met een installatie-automaat type FAZ een vaste aardlekschakelaar / installatie-automaat combinatie
- Uittrekbaar railbeugel borgt in montagepositie
- Geschikt voor aanbouw naderhand op 2-polige en 4-polige FAZ-installatie-automaten
- Nominale stroom 40 of 63 A



### Aanbouw foutstroom-beveiligingsmodules FBSmV, type A, 2-polig

- Beperkt stroomstootvast tot 250 A
- Pulsstroomgevoelig

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Aanbouw foutstroommodule	40 A	30 mA	2	70 mm	FBSmV-40/2/003-A	1 / 20	170207
Aanbouw foutstroommodule	40 A	100 mA	2	70 mm	FBSmV-40/2/01-A	1 / 20	170209
Aanbouw foutstroommodule	40 A	300 mA	2	70 mm	FBSmV-40/2/03-A	1 / 20	170211
Aanbouw foutstroommodule	40 A	500 mA	2	70 mm	FBSmV-40/2/05-A	1 / 20	170213
Aanbouw foutstroommodule	40 A	1000 mA	2	70 mm	FBSmV-40/2/1-A	1 / 20	170215
Aanbouw foutstroommodule	63 A	30 mA	2	70 mm	FBSmV-63/2/003-A	1 / 20	170208
Aanbouw foutstroommodule	63 A	100 mA	2	70 mm	FBSmV-63/2/01-A	1 / 20	170210
Aanbouw foutstroommodule	63 A	300 mA	2	70 mm	FBSmV-63/2/03-A	1 / 20	170212
Aanbouw foutstroommodule	63 A	500 mA	2	70 mm	FBSmV-63/2/05-A	1 / 20	170214
Aanbouw foutstroommodule	63 A	1000 mA	2	70 mm	FBSmV-63/2/1-A	1 / 20	170216



### Aanbouw foutstroom-beveiligingsmodules FBSmV, type A, 4-polig

- Beperkt stroomstootvast tot 250 A
- Pulsstroomgevoelig

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Aanbouw foutstroommodule	40 A	30 mA	4	125 mm	FBSmV-40/4/003-A	1 / 13	170227
Aanbouw foutstroommodule	40 A	100 mA	4	125 mm	FBSmV-40/4/01-A	1 / 13	170229
Aanbouw foutstroommodule	40 A	300 mA	4	125 mm	FBSmV-40/4/03-A	1 / 13	170231
Aanbouw foutstroommodule	40 A	500 mA	4	125 mm	FBSmV-40/4/05-A	1 / 13	170233
Aanbouw foutstroommodule	40 A	1000 mA	4	125 mm	FBSmV-40/4/1-A	1 / 13	170235
Aanbouw foutstroommodule	63 A	30 mA	4	125 mm	FBSmV-63/4/003-A	1 / 13	170228
Aanbouw foutstroommodule	63 A	100 mA	4	125 mm	FBSmV-63/4/01-A	1 / 13	170230
Aanbouw foutstroommodule	63 A	300 mA	4	125 mm	FBSmV-63/4/03-A	1 / 13	170232
Aanbouw foutstroommodule	63 A	500 mA	4	125 mm	FBSmV-63/4/05-A	1 / 13	170234
Aanbouw foutstroommodule	63 A	1000 mA	4	125 mm	FBSmV-63/4/1-A	1 / 13	170236



### Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules FBSmV, type S/A, 2-polig

- Selectief + stroomstootvast 5 kA
- Pulsstroomgevoelig

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Aanbouw foutstroommodule	40 A	100 mA	2	70 mm	FBSmV-40/2/01-S/A	1 / 20	170158
Aanbouw foutstroommodule	63 A	100 mA	2	70 mm	FBSmV-63/2/01-S/A	1 / 20	170159
Aanbouw foutstroommodule	40 A	300 mA	2	70 mm	FBSmV-40/2/03-S/A	1 / 20	170160
Aanbouw foutstroommodule	63 A	300 mA	2	70 mm	FBSmV-63/2/03-S/A	1 / 20	170161



### Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules FBSmV, type S/A, 4-polig

- Selectief + stroomstootvast 5 kA
- Pulsstroomgevoelig

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Aanbouw foutstroommodule	63 A	100 mA	4	125 mm	FBSmV-40/4/01-S/A	1 / 13	170166
Aanbouw foutstroommodule	63 A	300 mA	4	125 mm	FBSmV-40/4/03-S/A	1 / 13	170168
Aanbouw foutstroommodule	40 A	100 mA	4	125 mm	FBSmV-63/4/01-S/A	1 / 13	170167
Aanbouw foutstroommodule	63 A	300 mA	4	125 mm	FBSmV-63/4/03-S/A	1 / 13	170169

## Aanbouw foutstroom-beveiligingsmodules, type FBHmV

### Technische kenmerken

- Wordt door samenbouw met een installatie-automaat type AZ een vaste aardlekschakelaar / installatie-automaat combinatie
- Standaard één maakcontact beschikbaar, geïntegreerd in de FBHmV
- Geschikt voor aanbouw naderhand op 2-polige en 4-polige AZ-installatie-automaten
- Nominale stroom 80 of 125 A



### Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules FBHmV, type A, 2-polig

- Beperkt stroomstootvast tot 250 A
- Pulsstroomgevoelig

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Aanbouw foutstroommodule	80 A	30 mA	2	94,5 mm	FBHmV-80/2/003-A	1 / 4	170257
Aanbouw foutstroommodule	80 A	300 mA	2	94,5 mm	FBHmV-80/2/03-A	1 / 4	170259
Aanbouw foutstroommodule	80 A	500 mA	2	94,5 mm	FBHmV-80/2/05-A	1 / 4	170261
Aanbouw foutstroommodule	80 A	1000 mA	2	94,5 mm	FBHmV-80/2/1-A	1 / 4	170263
Aanbouw foutstroommodule	125 A	30 mA	2	94,5 mm	FBHmV-125/2/003-A	1 / 4	170258
Aanbouw foutstroommodule	125 A	300 mA	2	94,5 mm	FBHmV-125/2/03-A	1 / 4	170260
Aanbouw foutstroommodule	125 A	500 mA	2	94,5 mm	FBHmV-125/2/05-A	1 / 4	170262
Aanbouw foutstroommodule	125 A	1000 mA	2	94,5 mm	FBHmV-125/2/1-A	1 / 4	170264



### Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules FBHmV, type A, 4-polig

- Beperkt stroomstootvast tot 250 A
- Pulsstroomgevoelig

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Aanbouw foutstroommodule	80 A	30 mA	4	94,5 mm	FBHmV-80/4/003-A	1 / 4	170265
Aanbouw foutstroommodule	80 A	300 mA	4	94,5 mm	FBHmV-80/4/03-A	1 / 4	170131
Aanbouw foutstroommodule	80 A	500 mA	4	94,5 mm	FBHmV-80/4/05-A	1 / 4	170133
Aanbouw foutstroommodule	80 A	1000 mA	4	94,5 mm	FBHmV-80/4/1-A	1 / 4	170135
Aanbouw foutstroommodule	125 A	30 mA	4	94,5 mm	FBHmV-125/4/003-A	1 / 4	170130
Aanbouw foutstroommodule	125 A	300 mA	4	94,5 mm	FBHmV-125/4/03-A	1 / 4	170132
Aanbouw foutstroommodule	125 A	500 mA	4	94,5 mm	FBHmV-125/4/05-A	1 / 4	170134
Aanbouw foutstroommodule	125 A	1000 mA	4	94,5 mm	FBHmV-125/4/1-A	1 / 4	170136



### Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules FBHmV, type S/A, 2-polig

- Selectief + stroomstootvast 5 kA
- Pulsstroomgevoelig

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Aanbouw foutstroommodule	80 A	300 mA	2	94,5 mm	FBHmV-80/2/03-S/A	1 / 4	170137
Aanbouw foutstroommodule	80 A	500 mA	2	94,5 mm	FBHmV-80/2/05-S/A	1 / 4	170139
Aanbouw foutstroommodule	80 A	1000 mA	2	94,5 mm	FBHmV-80/2/1-S/A	1 / 4	170141
Aanbouw foutstroommodule	125 A	300 mA	2	94,5 mm	FBHmV-125/2/03-S/A	1 / 4	170138
Aanbouw foutstroommodule	125 A	500 mA	2	94,5 mm	FBHmV-125/2/05-S/A	1 / 4	170140
Aanbouw foutstroommodule	125 A	1000 mA	2	94,5 mm	FBHmV-125/2/1-S/A	1 / 4	170170



### Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules FBHmV, type S/A, 4-polig

- Selectief + stroomstootvast 5 kA
- Pulsstroomgevoelig

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Aanbouw foutstroommodule	80 A	300 mA	4	94,5 mm	FBHmV-80/4/03-S/A	1 / 4	170171
Aanbouw foutstroommodule	80 A	500 mA	4	94,5 mm	FBHmV-80/4/05-S/A	1 / 4	170173
Aanbouw foutstroommodule	80 A	1000 mA	4	94,5 mm	FBHmV-80/4/1-S/A	1 / 4	170175
Aanbouw foutstroommodule	125 A	300 mA	4	94,5 mm	FBHmV-125/4/03-S/A	1 / 4	170172
Aanbouw foutstroommodule	125 A	500 mA	4	94,5 mm	FBHmV-125/4/05-S/A	1 / 4	170174
Aanbouw foutstroommodule	125 A	1000 mA	4	94,5 mm	FBHmV-125/4/1-S/A	1 / 4	170176

## Digitale aardlekautomaten FRBdM

### Technische kenmerken

- Netspanningsafhankelijke aardlekautomaat voor aardlek- en aanvullende beveiliging met extra digitale functies
- Zeer nauwkeurige afschakeling -> Bescherming tegen ongewenste afschakelingen
- Statusindicatie van het aardfoutstroomniveau door middel van driekleuren LED

LED-statusindicatie		Betekenis
Continu groen brandend		Normaal bedrijf
Continu geel brandend		De actuele foutstroom bedraagt 30-50% van $I_{\Delta n}$
Continu rood brandend		De actuele foutstroom bedraagt >50% van $I_{\Delta n}$

- Service modus; meting van lekstromen in eindcircuits zichtbaar in kleurcodering
- Geen maandelijkse test noodzakelijk
- Contactpositie-indicator: Rood – Groen
- Trip-indicator: Wit - Blauw
- Automatische herinschakeling mogelijk
- Nominaal schakelvermogen: 10kA
- Nominale stromen t/m 25 A
- Uitschakelkarakteristieken B, C, D

### Aardlekautomaat FRBdM, type G/A, 2-polig, karakteristiek B



- Stroomstootvast 3 kA
- Pulsstroomgevoelig

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Aardlekautomaat, digitaal	10 A	10 mA	B	2	10 kA	35 mm	FRBdM-B10/2/001-G/A	1 / 60	168294
Aardlekautomaat, digitaal	10 A	30 mA	B	2	10 kA	35 mm	FRBdM-B10/2/003-G/A	1 / 60	168198
Aardlekautomaat, digitaal	10 A	100 mA	B	2	10 kA	35 mm	FRBdM-B10/2/01-G/A	1 / 60	168213
Aardlekautomaat, digitaal	13 A	10 mA	B	2	10 kA	35 mm	FRBdM-B13/2/001-G/A	1 / 60	168295
Aardlekautomaat, digitaal	13 A	30 mA	B	2	10 kA	35 mm	FRBdM-B13/2/003-G/A	1 / 60	168199
Aardlekautomaat, digitaal	13 A	100 mA	B	2	10 kA	35 mm	FRBdM-B13/2/01-G/A	1 / 60	168214
Aardlekautomaat, digitaal	16 A	10 mA	B	2	10 kA	35 mm	FRBdM-B16/2/001-G/A	1 / 60	168296
Aardlekautomaat, digitaal	16 A	30 mA	B	2	10 kA	35 mm	FRBdM-B16/2/003-G/A	1 / 60	168200
Aardlekautomaat, digitaal	16 A	100 mA	B	2	10 kA	35 mm	FRBdM-B16/2/01-G/A	1 / 60	168215

### Aardlekautomaat FRBdM, type G/A, 2-polig, karakteristiek C



- Stroomstootvast 3 kA
- Pulsstroomgevoelig

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Aardlekautomaat, digitaal	6 A	10 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBdM-C6/2/001-G/A	1 / 60	168297
Aardlekautomaat, digitaal	6 A	30 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBdM-C6/2/003-G/A	1 / 60	168201
Aardlekautomaat, digitaal	6 A	100 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBdM-C6/2/01-G/A	1 / 60	168216
Aardlekautomaat, digitaal	10 A	10 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBdM-C10/2/001-G/A	1 / 60	168298
Aardlekautomaat, digitaal	10 A	30 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBdM-C10/2/003-G/A	1 / 60	168202
Aardlekautomaat, digitaal	10 A	100 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBdM-C10/2/01-G/A	1 / 60	168217
Aardlekautomaat, digitaal	13 A	10 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBdM-C13/2/001-G/A	1 / 60	168299
Aardlekautomaat, digitaal	13 A	30 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBdM-C13/2/003-G/A	1 / 60	168203
Aardlekautomaat, digitaal	13 A	100 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBdM-C13/2/01-G/A	1 / 60	168218
Aardlekautomaat, digitaal	16 A	10 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBdM-C16/2/001-G/A	1 / 60	168300
Aardlekautomaat, digitaal	16 A	30 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBdM-C16/2/003-G/A	1 / 60	168204
Aardlekautomaat, digitaal	16 A	100 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBdM-C16/2/01-G/A	1 / 60	168219
Aardlekautomaat, digitaal	20 A	10 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBdM-C20/2/001-G/A	1 / 60	168301
Aardlekautomaat, digitaal	20 A	30 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBdM-C20/2/003-G/A	1 / 60	168205
Aardlekautomaat, digitaal	20 A	100 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBdM-C20/2/01-G/A	1 / 60	168220
Aardlekautomaat, digitaal	25 A	10 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBdM-C25/2/001-G/A	1 / 60	168302
Aardlekautomaat, digitaal	25 A	30 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBdM-C25/2/003-G/A	1 / 60	168206
Aardlekautomaat, digitaal	25 A	100 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBdM-C25/2/01-G/A	1 / 60	168221

## Digitale aardlekautomaten FRBdM



### Aardlekautomaat FRBdM, type G/A, 2-polig, karakteristiek D

- Stroomstootvast 3 kA
- Pulsstroomgevoelig

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Aardlekautomaat, digitaal	6 A	10 mA	D	2	10 kA	35 mm	FRBdM-D6/2/001-G/A	1 / 60	168303
Aardlekautomaat, digitaal	6 A	30 mA	D	2	10 kA	35 mm	FRBdM-D6/2/003-G/A	1 / 60	168207
Aardlekautomaat, digitaal	6 A	100 mA	D	2	10 kA	35 mm	FRBdM-D6/2/01-G/A	1 / 60	168222
Aardlekautomaat, digitaal	10 A	10 mA	D	2	10 kA	35 mm	FRBdM-D10/2/001-G/A	1 / 60	168304
Aardlekautomaat, digitaal	10 A	30 mA	D	2	10 kA	35 mm	FRBdM-D10/2/003-G/A	1 / 60	168208
Aardlekautomaat, digitaal	10 A	100 mA	D	2	10 kA	35 mm	FRBdM-D10/2/01-G/A	1 / 60	168223
Aardlekautomaat, digitaal	13 A	10 mA	D	2	10 kA	35 mm	FRBdM-D13/2/001-G/A	1 / 60	168305
Aardlekautomaat, digitaal	13 A	30 mA	D	2	10 kA	35 mm	FRBdM-D13/2/003-G/A	1 / 60	168209
Aardlekautomaat, digitaal	13 A	100 mA	D	2	10 kA	35 mm	FRBdM-D13/2/01-G/A	1 / 60	168224
Aardlekautomaat, digitaal	16 A	10 mA	D	2	10 kA	35 mm	FRBdM-D16/2/001-G/A	1 / 60	168195
Aardlekautomaat, digitaal	16 A	30 mA	D	2	10 kA	35 mm	FRBdM-D16/2/003-G/A	1 / 60	168210
Aardlekautomaat, digitaal	16 A	100 mA	D	2	10 kA	35 mm	FRBdM-D16/2/01-G/A	1 / 60	168225
Aardlekautomaat, digitaal	20 A	10 mA	D	2	10 kA	35 mm	FRBdM-D20/2/001-G/A	1 / 60	168196
Aardlekautomaat, digitaal	20 A	30 mA	D	2	10 kA	35 mm	FRBdM-D20/2/003-G/A	1 / 60	168211
Aardlekautomaat, digitaal	20 A	100 mA	D	2	10 kA	35 mm	FRBdM-D20/2/01-G/A	1 / 60	168226
Aardlekautomaat, digitaal	25 A	10 mA	D	2	10 kA	35 mm	FRBdM-D25/2/001-G/A	1 / 60	168197
Aardlekautomaat, digitaal	25 A	30 mA	D	2	10 kA	35 mm	FRBdM-D25/2/003-G/A	1 / 60	168212
Aardlekautomaat, digitaal	25 A	100 mA	D	2	10 kA	35 mm	FRBdM-D25/2/01-G/A	1 / 60	168227

### Service Mode (meting van foutstromen I<sub>Δ</sub>)

Druk tweemaal op de testknop om de Service Mode te activeren

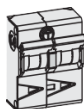


Tijdsduur meting service mode  
 Kleurcode meetwaarde 100 mA  
 Kleurcode meetwaarde 10mA  
 Kleurcode meetwaarde 1mA  
 Totale tijdsduur Service Mode

400 ms  
 Rood  
 Geel  
 Groen  
 4 min (tijdens Service Mode werken alle beveiligingsfuncties naar behoren)

#### Meting

400 ms



#### Lamp test

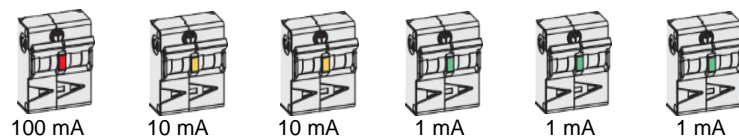
2 s



Totale tijdsduur Service Mode: 4 minuten

#### Resultaat

Tel de onderstaande waarden bij elkaar op



Gemeten foutstroomwaarde: 123 mA

## Aardlekautomaten FRBmM

### Technische kenmerken

- Netspanningsonafhankelijke aardlekautomaat
- Type LiA beschikbaar voor bescherming tegen ongewenste afschakelingen
- Contactpositie-indicator: Rood – Groen
- Trip-indicator: Wit - Blauw
- Automatische herinschakeling mogelijk
- Nominaal schakelvermogen: 10kA
- Nominale stromen t/m 25 A
- Uitschakelkarakteristieken B, C



### Aardlekautomaat FRBmM, type A, 2-polig, karakteristiek B

- Beperkt stroomstootvast tot 250 A
- Pulsstroomgevoelig

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Aardlekautomaat	10 A	30 mA	B	2	10 kA	35 mm	FRBmM-B10/2/003-A	1 / 60	170879
Aardlekautomaat	10 A	100 mA	B	2	10 kA	35 mm	FRBmM-B10/2/01-A	1 / 60	170803
Aardlekautomaat	10 A	300 mA	B	2	10 kA	35 mm	FRBmM-B10/2/03-A	1 / 60	170844
Aardlekautomaat	13 A	30 mA	B	2	10 kA	35 mm	FRBmM-B13/2/003-A	1 / 60	170880
Aardlekautomaat	13 A	100 mA	B	2	10 kA	35 mm	FRBmM-B13/2/01-A	1 / 60	170804
Aardlekautomaat	13 A	300 mA	B	2	10 kA	35 mm	FRBmM-B13/2/03-A	1 / 60	170845
Aardlekautomaat	16 A	30 mA	B	2	10 kA	35 mm	FRBmM-B16/2/003-A	1 / 60	170881
Aardlekautomaat	16 A	100 mA	B	2	10 kA	35 mm	FRBmM-B16/2/01-A	1 / 60	170805
Aardlekautomaat	16 A	300 mA	B	2	10 kA	35 mm	FRBmM-B16/2/03-A	1 / 60	170846
Aardlekautomaat	20 A	30 mA	B	2	10 kA	35 mm	FRBmM-B20/2/003-A	1 / 60	170882
Aardlekautomaat	20 A	100 mA	B	2	10 kA	35 mm	FRBmM-B20/2/01-A	1 / 60	170806
Aardlekautomaat	20 A	300 mA	B	2	10 kA	35 mm	FRBmM-B20/2/03-A	1 / 60	170847
Aardlekautomaat	25 A	30 mA	B	2	10 kA	35 mm	FRBmM-B25/2/003-A	1 / 60	170883
Aardlekautomaat	25 A	100 mA	B	2	10 kA	35 mm	FRBmM-B25/2/01-A	1 / 60	170807
Aardlekautomaat	25 A	300 mA	B	2	10 kA	35 mm	FRBmM-B25/2/03-A	1 / 60	170848



### Aardlekautomaat FRBmM, type A, 2-polig, karakteristiek C

- Beperkt stroomstootvast tot 250 A
- Pulsstroomgevoelig

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Aardlekautomaat	6 A	30 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBmM-C6/2/003-A	1 / 60	170785
Aardlekautomaat	6 A	100 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBmM-C6/2/01-A	1 / 60	170819
Aardlekautomaat	6 A	300 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBmM-C6/2/03-A	1 / 60	170863
Aardlekautomaat	10 A	30 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBmM-C10/2/003-A	1 / 60	170786
Aardlekautomaat	10 A	100 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBmM-C10/2/01-A	1 / 60	170820
Aardlekautomaat	10 A	300 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBmM-C10/2/03-A	1 / 60	170864
Aardlekautomaat	13 A	30 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBmM-C13/2/003-A	1 / 60	170787
Aardlekautomaat	13 A	100 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBmM-C13/2/01-A	1 / 60	170821
Aardlekautomaat	13 A	300 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBmM-C13/2/03-A	1 / 60	170865
Aardlekautomaat	16 A	30 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBmM-C16/2/003-A	1 / 60	170788
Aardlekautomaat	16 A	100 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBmM-C16/2/01-A	1 / 60	170822
Aardlekautomaat	16 A	300 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBmM-C16/2/03-A	1 / 60	170866
Aardlekautomaat	20 A	30 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBmM-C20/2/003-A	1 / 60	170789
Aardlekautomaat	20 A	100 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBmM-C20/2/01-A	1 / 60	170823
Aardlekautomaat	20 A	300 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBmM-C20/2/03-A	1 / 60	170867
Aardlekautomaat	25 A	30 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBmM-C25/2/003-A	1 / 60	170790
Aardlekautomaat	25 A	100 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBmM-C25/2/01-A	1 / 60	170824
Aardlekautomaat	25 A	300 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBmM-C25/2/03-A	1 / 60	170730

## Aardlekautomaten FRBmM



### Aardlekautomaat FRBmM, type LiA, 2-polig, karakteristiek B

- Beperkt stroomstootvast tot 250 A
- Pulsstroomgevoelig
- Kortstondig vertraagd tegen ongewenste uitschakelingen

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Aardlekautomaat	10 A	30 mA	B	2	10 kA	35 mm	FRBmM-B10/2/003-LiA	1 / 60	170886
Aardlekautomaat	10 A	100 mA	B	2	10 kA	35 mm	FRBmM-B10/2/01-LiA	1 / 60	170810
Aardlekautomaat	13 A	30 mA	B	2	10 kA	35 mm	FRBmM-B13/2/003-LiA	1 / 60	170887
Aardlekautomaat	13 A	100 mA	B	2	10 kA	35 mm	FRBmM-B13/2/01-LiA	1 / 60	170811
Aardlekautomaat	16 A	30 mA	B	2	10 kA	35 mm	FRBmM-B16/2/003-LiA	1 / 60	170888
Aardlekautomaat	16 A	100 mA	B	2	10 kA	35 mm	FRBmM-B16/2/01-LiA	1 / 60	170812
Aardlekautomaat	20 A	30 mA	B	2	10 kA	35 mm	FRBmM-B20/2/003-LiA	1 / 60	170889
Aardlekautomaat	20 A	100 mA	B	2	10 kA	35 mm	FRBmM-B20/2/01-LiA	1 / 60	170813
Aardlekautomaat	25 A	30 mA	B	2	10 kA	35 mm	FRBmM-B25/2/003-LiA	1 / 60	170890
Aardlekautomaat	25 A	100 mA	B	2	10 kA	35 mm	FRBmM-B25/2/01-LiA	1 / 60	170814



### Aardlekautomaat FRBmM, type LiA, 2-polig, karakteristiek C

- Beperkt stroomstootvast tot 250 A
- Pulsstroomgevoelig
- Kortstondig vertraagd tegen ongewenste uitschakelingen

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Aardlekautomaat	6 A	30 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBmM-C6/2/003-LiA	1 / 60	170795
Aardlekautomaat	6 A	100 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBmM-C6/2/01-LiA	1 / 60	170829
Aardlekautomaat	10 A	30 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBmM-C10/2/003-LiA	1 / 60	170796
Aardlekautomaat	10 A	100 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBmM-C10/2/01-LiA	1 / 60	170830
Aardlekautomaat	13 A	30 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBmM-C13/2/003-LiA	1 / 60	170797
Aardlekautomaat	13 A	100 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBmM-C13/2/01-LiA	1 / 60	170831
Aardlekautomaat	16 A	30 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBmM-C16/2/003-LiA	1 / 60	170798
Aardlekautomaat	16 A	100 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBmM-C16/2/01-LiA	1 / 60	170832
Aardlekautomaat	20 A	30 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBmM-C20/2/003-LiA	1 / 60	170799
Aardlekautomaat	20 A	100 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBmM-C20/2/01-LiA	1 / 60	170833
Aardlekautomaat	25 A	30 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBmM-C25/2/003-LiA	1 / 60	170800
Aardlekautomaat	25 A	100 mA	C	2	10 kA	35 mm	FRBmM-C25/2/01-LiA	1 / 60	170834

## Installatie-automaten FAZ6

### Technische kenmerken

- Contactstandmelding rood - groen
- 3-standen DIN-railclip, maakt demontage uit bestaand kamrailverband mogelijk
- Uitgebreid pakket accessoires naderhand aanbouwbaar
- Nominale stromen t/m 63 A
- Aantal polen: 1, 2, 3, 4 ( 1+N en 3+N ook beschikbaar )
- Afschakelkarakteristiek C ( B & D ook beschikbaar )



### Installatie-automaat FAZ6, 1-polig, karakteristiek C

Beschrijving	Nominale stroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen IEC 60898-1	Nominaal schakelvermogen IEC 60947-2	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Installatie-automaat	0,5 A	C	1	6 kA	10 kA	17,7 mm	FAZ6-C0,5/1	12 / 120	239029
Installatie-automaat	1 A	C	1	6 kA	10 kA	17,7 mm	FAZ6-C1/1	12 / 120	239030
Installatie-automaat	2 A	C	1	6 kA	10 kA	17,7 mm	FAZ6-C2/1	12 / 120	239031
Installatie-automaat	3 A	C	1	6 kA	10 kA	17,7 mm	FAZ6-C3/1	12 / 120	239032
Installatie-automaat	4 A	C	1	6 kA	10 kA	17,7 mm	FAZ6-C4/1	12 / 120	239033
Installatie-automaat	6 A	C	1	6 kA	10 kA	17,7 mm	FAZ6-C6/1	12 / 120	239034
Installatie-automaat	10 A	C	1	6 kA	10 kA	17,7 mm	FAZ6-C10/1	12 / 120	239035
Installatie-automaat	13 A	C	1	6 kA	10 kA	17,7 mm	FAZ6-C13/1	12 / 120	239036
Installatie-automaat	16 A	C	1	6 kA	10 kA	17,7 mm	FAZ6-C16/1	12 / 120	239037
Installatie-automaat	20 A	C	1	6 kA	10 kA	17,7 mm	FAZ6-C20/1	12 / 120	239038
Installatie-automaat	25 A	C	1	6 kA	10 kA	17,7 mm	FAZ6-C25/1	12 / 120	239039
Installatie-automaat	32 A	C	1	6 kA	10 kA	17,7 mm	FAZ6-C32/1	12 / 120	239040
Installatie-automaat	40 A	C	1	6 kA	10 kA	17,7 mm	FAZ6-C40/1	12 / 120	239041
Installatie-automaat	50 A	C	1	6 kA	10 kA	17,7 mm	FAZ6-C50/1	12 / 120	239042
Installatie-automaat	63 A	C	1	6 kA	10 kA	17,7 mm	FAZ6-C63/1	12 / 120	239043



### Installatie-automaat FAZ6, 2-polig, karakteristiek C

Beschrijving	Nominale stroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen IEC 60898-1	Nominaal schakelvermogen IEC 60947-2	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Installatie-automaat	0,5 A	C	2	6 kA	10 kA	36 mm	FAZ6-C0,5/2	1 / 60	239095
Installatie-automaat	1 A	C	2	6 kA	10 kA	36 mm	FAZ6-C1/2	1 / 60	239096
Installatie-automaat	2 A	C	2	6 kA	10 kA	36 mm	FAZ6-C2/2	1 / 60	239097
Installatie-automaat	3 A	C	2	6 kA	10 kA	36 mm	FAZ6-C3/2	1 / 60	239098
Installatie-automaat	4 A	C	2	6 kA	10 kA	36 mm	FAZ6-C4/2	1 / 60	239099
Installatie-automaat	6 A	C	2	6 kA	10 kA	36 mm	FAZ6-C6/2	1 / 60	239100
Installatie-automaat	10 A	C	2	6 kA	10 kA	36 mm	FAZ6-C10/2	1 / 60	239101
Installatie-automaat	13 A	C	2	6 kA	10 kA	36 mm	FAZ6-C13/2	1 / 60	239102
Installatie-automaat	16 A	C	2	6 kA	10 kA	36 mm	FAZ6-C16/2	1 / 60	239103
Installatie-automaat	20 A	C	2	6 kA	10 kA	36 mm	FAZ6-C20/2	1 / 60	239104
Installatie-automaat	25 A	C	2	6 kA	10 kA	36 mm	FAZ6-C25/2	1 / 60	239105
Installatie-automaat	32 A	C	2	6 kA	10 kA	36 mm	FAZ6-C32/2	1 / 60	239106
Installatie-automaat	40 A	C	2	6 kA	10 kA	36 mm	FAZ6-C40/2	1 / 60	239107
Installatie-automaat	50 A	C	2	6 kA	10 kA	36 mm	FAZ6-C50/2	1 / 60	239108
Installatie-automaat	63 A	C	2	6 kA	10 kA	36 mm	FAZ6-C63/2	1 / 60	239109

## Installatie-automaten FAZ6



### Installatie-automaat FAZ6, 3-polig, karakteristiek C

Beschrijving	Nominale stroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen IEC 60898-1	Nominaal schakelvermogen IEC 60947-2	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Installatie-automaat	0,5 A	C	3	6 kA	10 kA	54 mm	FAZ6-C0,5/3	1 / 40	239120
Installatie-automaat	1 A	C	3	6 kA	10 kA	54 mm	FAZ6-C1/3	1 / 40	239121
Installatie-automaat	2 A	C	3	6 kA	10 kA	54 mm	FAZ6-C2/3	1 / 40	239122
Installatie-automaat	3 A	C	3	6 kA	10 kA	54 mm	FAZ6-C3/3	1 / 40	239127
Installatie-automaat	4 A	C	3	6 kA	10 kA	54 mm	FAZ6-C4/3	1 / 40	239132
Installatie-automaat	6 A	C	3	6 kA	10 kA	54 mm	FAZ6-C6/3	1 / 40	239139
Installatie-automaat	10 A	C	3	6 kA	10 kA	54 mm	FAZ6-C10/3	1 / 40	239144
Installatie-automaat	13 A	C	3	6 kA	10 kA	54 mm	FAZ6-C13/3	1 / 40	239147
Installatie-automaat	16 A	C	3	6 kA	10 kA	54 mm	FAZ6-C16/3	1 / 40	239148
Installatie-automaat	20 A	C	3	6 kA	10 kA	54 mm	FAZ6-C20/3	1 / 40	239149
Installatie-automaat	25 A	C	3	6 kA	10 kA	54 mm	FAZ6-C25/3	1 / 40	239150
Installatie-automaat	32 A	C	3	6 kA	10 kA	54 mm	FAZ6-C32/3	1 / 40	239151
Installatie-automaat	40 A	C	3	6 kA	10 kA	54 mm	FAZ6-C40/3	1 / 40	239152
Installatie-automaat	50 A	C	3	6 kA	10 kA	54 mm	FAZ6-C50/3	1 / 40	239153
Installatie-automaat	63 A	C	3	6 kA	10 kA	54 mm	FAZ6-C63/3	1 / 40	239154



### Installatie-automaat FAZ6, 4-polig, karakteristiek C

Beschrijving	Nominale stroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen IEC 60898-1	Nominaal schakelvermogen IEC 60947-2	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Installatie-automaat	0,5 A	C	4	6 kA	10 kA	72 mm	FAZ6-C0,5/4	1 / 30	239190
Installatie-automaat	1 A	C	4	6 kA	10 kA	72 mm	FAZ6-C1/4	1 / 30	239191
Installatie-automaat	2 A	C	4	6 kA	10 kA	72 mm	FAZ6-C2/4	1 / 30	239192
Installatie-automaat	3 A	C	4	6 kA	10 kA	72 mm	FAZ6-C3/4	1 / 30	239193
Installatie-automaat	4 A	C	4	6 kA	10 kA	72 mm	FAZ6-C4/4	1 / 30	239194
Installatie-automaat	6 A	C	4	6 kA	10 kA	72 mm	FAZ6-C6/4	1 / 30	239199
Installatie-automaat	10 A	C	4	6 kA	10 kA	72 mm	FAZ6-C10/4	1 / 30	239204
Installatie-automaat	13 A	C	4	6 kA	10 kA	72 mm	FAZ6-C13/4	1 / 30	239211
Installatie-automaat	16 A	C	4	6 kA	10 kA	72 mm	FAZ6-C16/4	1 / 30	239216
Installatie-automaat	20 A	C	4	6 kA	10 kA	72 mm	FAZ6-C20/4	1 / 30	239219
Installatie-automaat	25 A	C	4	6 kA	10 kA	72 mm	FAZ6-C25/4	1 / 30	239220
Installatie-automaat	32 A	C	4	6 kA	10 kA	72 mm	FAZ6-C32/4	1 / 30	239221
Installatie-automaat	40 A	C	4	6 kA	10 kA	72 mm	FAZ6-C40/4	1 / 30	239222
Installatie-automaat	50 A	C	4	6 kA	10 kA	72 mm	FAZ6-C50/4	1 / 30	239223
Installatie-automaat	63 A	C	4	6 kA	10 kA	72 mm	FAZ6-C63/4	1 / 30	239224

## Installatie-automaten FAZ

### Technische kenmerken

- Contactstandmelding rood - groen
- 3-standen DIN-railclip, maakt demontage uit bestaand kamrailverband mogelijk
- Uitgebreid pakket accessoires naderhand aanbouwbaar
- Nominale stromen t/m 63 A
- Aantal polen: 1, 2, 3, 4 ( 1+N en 3+N ook beschikbaar )
- Afschakelkarakteristiek B, C, D ( K , S & Z ook beschikbaar )



### Installatie-automaat FAZ, 1-polig, karakteristiek B

Beschrijving	Nominale stroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen IEC 60898-1	Nominaal schakelvermogen IEC 60947-2	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Installatie-automaat	1 A	B	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-B1/1	12 / 120	278520
Installatie-automaat	1,5 A	B	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-B1,5/1	12 / 120	278521
Installatie-automaat	1,6 A	B	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-B1,6/1	12 / 120	278522
Installatie-automaat	2 A	B	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-B2/1	12 / 120	278523
Installatie-automaat	2,5 A	B	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-B2,5/1	12 / 120	278524
Installatie-automaat	3 A	B	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-B3/1	12 / 120	278525
Installatie-automaat	3,5 A	B	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-B3,5/1	12 / 120	278526
Installatie-automaat	4 A	B	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-B4/1	12 / 120	278527
Installatie-automaat	5 A	B	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-B5/1	12 / 120	278528
Installatie-automaat	6 A	B	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-B6/1	12 / 120	278529
Installatie-automaat	8 A	B	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-B8/1	12 / 120	278530
Installatie-automaat	10 A	B	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-B10/1	12 / 120	278531
Installatie-automaat	12 A	B	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-B12/1	12 / 120	278532
Installatie-automaat	13 A	B	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-B13/1	12 / 120	278533
Installatie-automaat	15 A	B	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-B15/1	12 / 120	278534
Installatie-automaat	16 A	B	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-B16/1	12 / 120	278535
Installatie-automaat	20 A	B	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-B20/1	12 / 120	278536
Installatie-automaat	25 A	B	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-B25/1	12 / 120	278537
Installatie-automaat	32 A	B	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-B32/1	12 / 120	278538
Installatie-automaat	40 A	B	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-B40/1	12 / 120	278539
Installatie-automaat	50 A	B	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-B50/1	12 / 120	278540
Installatie-automaat	63 A	B	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-B63/1	12 / 120	278541



### Installatie-automaat FAZ, 2-polig, karakteristiek B

Beschrijving	Nominale stroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen IEC 60898-1	Nominaal schakelvermogen IEC 60947-2	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Installatie-automaat	1 A	B	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-B1/2	1 / 60	278719
Installatie-automaat	1,5 A	B	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-B1,5/2	1 / 60	278720
Installatie-automaat	1,6 A	B	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-B1,6/2	1 / 60	278721
Installatie-automaat	2 A	B	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-B2/2	1 / 60	278722
Installatie-automaat	2,5 A	B	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-B2,5/2	1 / 60	278723
Installatie-automaat	3 A	B	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-B3/2	1 / 60	278724
Installatie-automaat	3,5 A	B	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-B3,5/2	1 / 60	278725
Installatie-automaat	4 A	B	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-B4/2	1 / 60	278726
Installatie-automaat	5 A	B	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-B5/2	1 / 60	278727
Installatie-automaat	6 A	B	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-B6/2	1 / 60	278728
Installatie-automaat	8 A	B	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-B8/2	1 / 60	278729
Installatie-automaat	10 A	B	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-B10/2	1 / 60	278730
Installatie-automaat	12 A	B	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-B12/2	1 / 60	278731
Installatie-automaat	13 A	B	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-B13/2	1 / 60	278732
Installatie-automaat	15 A	B	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-B15/2	1 / 60	278733
Installatie-automaat	16 A	B	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-B16/2	1 / 60	278734
Installatie-automaat	20 A	B	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-B20/2	1 / 60	278735
Installatie-automaat	25 A	B	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-B25/2	1 / 60	278736
Installatie-automaat	32 A	B	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-B32/2	1 / 60	278737
Installatie-automaat	40 A	B	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-B40/2	1 / 60	278738
Installatie-automaat	50 A	B	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-B50/2	1 / 60	278739
Installatie-automaat	63 A	B	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-B63/2	1 / 60	278740

## Installatie-automaten FAZ



### Installatie-automaat FAZ, 3-polig, karakteristiek B

Beschrijving	Nominale stroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen IEC 60898-1	Nominaal schakelvermogen IEC 60947-2	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Installatie-automaat	1 A	B	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-B1/3	1 / 40	278832
Installatie-automaat	1,5 A	B	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-B1,5/3	1 / 40	278833
Installatie-automaat	1,6 A	B	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-B1,6/3	1 / 40	278834
Installatie-automaat	2 A	B	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-B2/3	1 / 40	278835
Installatie-automaat	2,5 A	B	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-B2,5/3	1 / 40	278836
Installatie-automaat	3 A	B	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-B3/3	1 / 40	278837
Installatie-automaat	3,5 A	B	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-B3,5/3	1 / 40	278838
Installatie-automaat	4 A	B	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-B4/3	1 / 40	278839
Installatie-automaat	5 A	B	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-B5/3	1 / 40	278840
Installatie-automaat	6 A	B	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-B6/3	1 / 40	278841
Installatie-automaat	8 A	B	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-B8/3	1 / 40	278842
Installatie-automaat	10 A	B	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-B10/3	1 / 40	278843
Installatie-automaat	12 A	B	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-B12/3	1 / 40	278844
Installatie-automaat	13 A	B	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-B13/3	1 / 40	278845
Installatie-automaat	15 A	B	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-B15/3	1 / 40	278846
Installatie-automaat	16 A	B	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-B16/3	1 / 40	278847
Installatie-automaat	20 A	B	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-B20/3	1 / 40	278848
Installatie-automaat	25 A	B	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-B25/3	1 / 40	278849
Installatie-automaat	32 A	B	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-B32/3	1 / 40	278850
Installatie-automaat	40 A	B	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-B40/3	1 / 40	278851
Installatie-automaat	50 A	B	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-B50/3	1 / 40	278852
Installatie-automaat	63 A	B	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-B63/3	1 / 40	278853



### Installatie-automaat FAZ, 4-polig, karakteristiek B

Beschrijving	Nominale stroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen IEC 60898-1	Nominaal schakelvermogen IEC 60947-2	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Installatie-automaat	1 A	B	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-B1/4	1 / 30	279020
Installatie-automaat	1,5 A	B	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-B1,5/4	1 / 30	279021
Installatie-automaat	1,6 A	B	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-B1,6/4	1 / 30	279022
Installatie-automaat	2 A	B	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-B2/4	1 / 30	279023
Installatie-automaat	2,5 A	B	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-B2,5/4	1 / 30	279024
Installatie-automaat	3 A	B	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-B3/4	1 / 30	279025
Installatie-automaat	3,5 A	B	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-B3,5/4	1 / 30	279026
Installatie-automaat	4 A	B	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-B4/4	1 / 30	279027
Installatie-automaat	5 A	B	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-B5/4	1 / 30	279028
Installatie-automaat	6 A	B	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-B6/4	1 / 30	279029
Installatie-automaat	8 A	B	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-B8/4	1 / 30	279030
Installatie-automaat	10 A	B	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-B10/4	1 / 30	279031
Installatie-automaat	12 A	B	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-B12/4	1 / 30	279032
Installatie-automaat	13 A	B	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-B13/4	1 / 30	279033
Installatie-automaat	15 A	B	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-B15/4	1 / 30	279034
Installatie-automaat	16 A	B	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-B16/4	1 / 30	279035
Installatie-automaat	20 A	B	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-B20/4	1 / 30	279036
Installatie-automaat	25 A	B	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-B25/4	1 / 30	279037
Installatie-automaat	32 A	B	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-B32/4	1 / 30	279038
Installatie-automaat	40 A	B	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-B40/4	1 / 30	279039
Installatie-automaat	50 A	B	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-B50/4	1 / 30	279040
Installatie-automaat	63 A	B	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-B63/4	1 / 30	279041

## Installatie-automaten FAZ



### Installatie-automaat FAZ, 1-polig, karakteristiek C

Beschrijving	Nominale stroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen IEC 60898-1	Nominaal schakelvermogen IEC 60947-2	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Installatie-automaat	0,16 A	C	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-C0,16/1	12 / 120	278542
Installatie-automaat	0,25 A	C	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-C0,25/1	12 / 120	278543
Installatie-automaat	0,5 A	C	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-C0,5/1	12 / 120	278544
Installatie-automaat	0,75 A	C	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-C0,75/1	12 / 120	278545
Installatie-automaat	1 A	C	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-C1/1	12 / 120	278546
Installatie-automaat	1,5 A	C	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-C1,5/1	12 / 120	278547
Installatie-automaat	1,6 A	C	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-C1,6/1	12 / 120	278548
Installatie-automaat	2 A	C	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-C2/1	12 / 120	278549
Installatie-automaat	2,5 A	C	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-C2,5/1	12 / 120	278550
Installatie-automaat	3 A	C	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-C3/1	12 / 120	278551
Installatie-automaat	3,5 A	C	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-C3,5/1	12 / 120	278552
Installatie-automaat	4 A	C	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-C4/1	12 / 120	278553
Installatie-automaat	5 A	C	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-C5/1	12 / 120	278554
Installatie-automaat	6 A	C	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-C6/1	12 / 120	278555
Installatie-automaat	8 A	C	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-C8/1	12 / 120	278556
Installatie-automaat	10 A	C	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-C10/1	12 / 120	278557
Installatie-automaat	12 A	C	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-C12/1	12 / 120	278558
Installatie-automaat	13 A	C	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-C13/1	12 / 120	278559
Installatie-automaat	15 A	C	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-C15/1	12 / 120	278560
Installatie-automaat	16 A	C	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-C16/1	12 / 120	278561
Installatie-automaat	20 A	C	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-C20/1	12 / 120	278562
Installatie-automaat	25 A	C	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-C25/1	12 / 120	278563
Installatie-automaat	32 A	C	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-C32/1	12 / 120	278564
Installatie-automaat	40 A	C	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-C40/1	12 / 120	278565
Installatie-automaat	50 A	C	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-C50/1	12 / 120	278566
Installatie-automaat	63 A	C	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-C63/1	12 / 120	278567



### Installatie-automaat FAZ, 2-polig, karakteristiek C

Beschrijving	Nominale stroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen IEC 60898-1	Nominaal schakelvermogen IEC 60947-2	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Installatie-automaat	0,16 A	C	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-C0,16/2	1 / 60	278741
Installatie-automaat	0,25 A	C	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-C0,25/2	1 / 60	278742
Installatie-automaat	0,5 A	C	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-C0,5/2	1 / 60	278743
Installatie-automaat	0,75 A	C	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-C0,75/2	1 / 60	278744
Installatie-automaat	1 A	C	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-C1/2	1 / 60	278745
Installatie-automaat	1,5 A	C	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-C1,5/2	1 / 60	278746
Installatie-automaat	1,6 A	C	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-C1,6/2	1 / 60	278747
Installatie-automaat	2 A	C	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-C2/2	1 / 60	278748
Installatie-automaat	2,5 A	C	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-C2,5/2	1 / 60	278749
Installatie-automaat	3 A	C	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-C3/2	1 / 60	278750
Installatie-automaat	3,5 A	C	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-C3,5/2	1 / 60	278751
Installatie-automaat	4 A	C	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-C4/2	1 / 60	278752
Installatie-automaat	5 A	C	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-C5/2	1 / 60	278753
Installatie-automaat	6 A	C	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-C6/2	1 / 60	278754
Installatie-automaat	8 A	C	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-C8/2	1 / 60	278755
Installatie-automaat	10 A	C	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-C10/2	1 / 60	278756
Installatie-automaat	12 A	C	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-C12/2	1 / 60	278757
Installatie-automaat	13 A	C	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-C13/2	1 / 60	278758
Installatie-automaat	15 A	C	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-C15/2	1 / 60	278759
Installatie-automaat	16 A	C	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-C16/2	1 / 60	278760
Installatie-automaat	20 A	C	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-C20/2	1 / 60	278761
Installatie-automaat	25 A	C	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-C25/2	1 / 60	278762
Installatie-automaat	32 A	C	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-C32/2	1 / 60	278763
Installatie-automaat	40 A	C	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-C40/2	1 / 60	278764
Installatie-automaat	50 A	C	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-C50/2	1 / 60	278765
Installatie-automaat	63 A	C	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-C63/2	1 / 60	278766

## Installatie-automaten FAZ



### Installatie-automaat FAZ, 3-polig, karakteristiek C

Beschrijving	Nominale stroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen IEC 60898-1	Nominaal schakelvermogen IEC 60947-2	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Installatie-automaat	0,16 A	C	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-C0,16/3	1 / 40	278854
Installatie-automaat	0,25 A	C	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-C0,25/3	1 / 40	278855
Installatie-automaat	0,5 A	C	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-C0,5/3	1 / 40	278856
Installatie-automaat	0,75 A	C	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-C0,75/3	1 / 40	278857
Installatie-automaat	1 A	C	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-C1/3	1 / 40	278858
Installatie-automaat	1,5 A	C	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-C1,5/3	1 / 40	278859
Installatie-automaat	1,6 A	C	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-C1,6/3	1 / 40	278860
Installatie-automaat	2 A	C	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-C2/3	1 / 40	278861
Installatie-automaat	2,5 A	C	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-C2,5/3	1 / 40	278862
Installatie-automaat	3 A	C	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-C3/3	1 / 40	278863
Installatie-automaat	3,5 A	C	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-C3,5/3	1 / 40	278864
Installatie-automaat	4 A	C	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-C4/3	1 / 40	278865
Installatie-automaat	5 A	C	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-C5/3	1 / 40	278866
Installatie-automaat	6 A	C	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-C6/3	1 / 40	278867
Installatie-automaat	8 A	C	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-C8/3	1 / 40	278868
Installatie-automaat	10 A	C	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-C10/3	1 / 40	278869
Installatie-automaat	12 A	C	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-C12/3	1 / 40	278870
Installatie-automaat	13 A	C	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-C13/3	1 / 40	278871
Installatie-automaat	15 A	C	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-C15/3	1 / 40	278872
Installatie-automaat	16 A	C	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-C16/3	1 / 40	278873
Installatie-automaat	20 A	C	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-C20/3	1 / 40	278874
Installatie-automaat	25 A	C	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-C25/3	1 / 40	278875
Installatie-automaat	32 A	C	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-C32/3	1 / 40	278876
Installatie-automaat	40 A	C	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-C40/3	1 / 40	278877
Installatie-automaat	50 A	C	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-C50/3	1 / 40	278878
Installatie-automaat	63 A	C	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-C63/3	1 / 40	278879



### Installatie-automaat FAZ, 4-polig, karakteristiek C

Beschrijving	Nominale stroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen IEC 60898-1	Nominaal schakelvermogen IEC 60947-2	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Installatie-automaat	0,16 A	C	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-C0,16/4	1 / 30	279042
Installatie-automaat	0,25 A	C	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-C0,25/4	1 / 30	279043
Installatie-automaat	0,5 A	C	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-C0,5/4	1 / 30	279044
Installatie-automaat	0,75 A	C	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-C0,75/4	1 / 30	279045
Installatie-automaat	1 A	C	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-C1/4	1 / 30	279046
Installatie-automaat	1,5 A	C	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-C1,5/4	1 / 30	279047
Installatie-automaat	1,6 A	C	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-C1,6/4	1 / 30	279048
Installatie-automaat	2 A	C	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-C2/4	1 / 30	279049
Installatie-automaat	2,5 A	C	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-C2,5/4	1 / 30	279050
Installatie-automaat	3 A	C	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-C3/4	1 / 30	279051
Installatie-automaat	3,5 A	C	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-C3,5/4	1 / 30	279052
Installatie-automaat	4 A	C	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-C4/4	1 / 30	279053
Installatie-automaat	5 A	C	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-C5/4	1 / 30	279054
Installatie-automaat	6 A	C	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-C6/4	1 / 30	279055
Installatie-automaat	8 A	C	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-C8/4	1 / 30	279056
Installatie-automaat	10 A	C	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-C10/4	1 / 30	279057
Installatie-automaat	12 A	C	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-C12/4	1 / 30	279058
Installatie-automaat	13 A	C	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-C13/4	1 / 30	279059
Installatie-automaat	15 A	C	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-C15/4	1 / 30	279060
Installatie-automaat	16 A	C	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-C16/4	1 / 30	279061
Installatie-automaat	20 A	C	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-C20/4	1 / 30	279062
Installatie-automaat	25 A	C	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-C25/4	1 / 30	279063
Installatie-automaat	32 A	C	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-C32/4	1 / 30	279064
Installatie-automaat	40 A	C	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-C40/4	1 / 30	279065
Installatie-automaat	50 A	C	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-C50/4	1 / 30	279066
Installatie-automaat	63 A	C	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-C63/4	1 / 30	279067

## Installatie-automaten FAZ



### Installatie-automaat FAZ, 1-polig, karakteristiek D

Beschrijving	Nominale stroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen IEC 60898-1	Nominaal schakelvermogen IEC 60947-2	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Installatie-automaat	0,5 A	D	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-D0,5/1	12 / 120	278568
Installatie-automaat	1 A	D	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-D1/1	12 / 120	278569
Installatie-automaat	1,5 A	D	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-D1,5/1	12 / 120	278570
Installatie-automaat	1,6 A	D	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-D1,6/1	12 / 120	278571
Installatie-automaat	2 A	D	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-D2/1	12 / 120	278572
Installatie-automaat	2,5 A	D	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-D2,5/1	12 / 120	278573
Installatie-automaat	3 A	D	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-D3/1	12 / 120	278574
Installatie-automaat	3,5 A	D	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-D3,5/1	12 / 120	278575
Installatie-automaat	4 A	D	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-D4/1	12 / 120	278576
Installatie-automaat	5 A	D	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-D5/1	12 / 120	278577
Installatie-automaat	6 A	D	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-D6/1	12 / 120	278578
Installatie-automaat	8 A	D	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-D8/1	12 / 120	278579
Installatie-automaat	10 A	D	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-D10/1	12 / 120	278580
Installatie-automaat	12 A	D	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-D12/1	12 / 120	278581
Installatie-automaat	13 A	D	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-D13/1	12 / 120	278582
Installatie-automaat	15 A	D	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-D15/1	12 / 120	278583
Installatie-automaat	16 A	D	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-D16/1	12 / 120	278584
Installatie-automaat	20 A	D	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-D20/1	12 / 120	278585
Installatie-automaat	25 A	D	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-D25/1	12 / 120	278586
Installatie-automaat	32 A	D	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-D32/1	12 / 120	278587
Installatie-automaat	40 A	D	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-D40/1	12 / 120	278588
Installatie-automaat	50 A	D	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-D50/1	12 / 120	115370
Installatie-automaat	63 A	D	1	10 kA	15 kA	17,7 mm	FAZ-D63/1	12 / 120	115371



### Installatie-automaat FAZ, 2-polig, karakteristiek D

Beschrijving	Nominale stroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen IEC 60898-1	Nominaal schakelvermogen IEC 60947-2	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Installatie-automaat	0,5 A	D	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-D0,5/2	1 / 60	278767
Installatie-automaat	1 A	D	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-D1/2	1 / 60	278768
Installatie-automaat	1,5 A	D	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-D1,5/2	1 / 60	278769
Installatie-automaat	1,6 A	D	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-D1,6/2	1 / 60	278770
Installatie-automaat	2 A	D	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-D2/2	1 / 60	278771
Installatie-automaat	2,5 A	D	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-D2,5/2	1 / 60	278772
Installatie-automaat	3 A	D	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-D3/2	1 / 60	278773
Installatie-automaat	3,5 A	D	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-D3,5/2	1 / 60	278774
Installatie-automaat	4 A	D	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-D4/2	1 / 60	278775
Installatie-automaat	5 A	D	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-D5/2	1 / 60	278776
Installatie-automaat	6 A	D	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-D6/2	1 / 60	278777
Installatie-automaat	8 A	D	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-D8/2	1 / 60	278778
Installatie-automaat	10 A	D	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-D10/2	1 / 60	278779
Installatie-automaat	12 A	D	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-D12/2	1 / 60	278780
Installatie-automaat	13 A	D	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-D13/2	1 / 60	278781
Installatie-automaat	15 A	D	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-D15/2	1 / 60	278782
Installatie-automaat	16 A	D	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-D16/2	1 / 60	278783
Installatie-automaat	20 A	D	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-D20/2	1 / 60	278784
Installatie-automaat	25 A	D	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-D25/2	1 / 60	278785
Installatie-automaat	32 A	D	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-D32/2	1 / 60	278786
Installatie-automaat	40 A	D	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-D40/2	1 / 60	278787
Installatie-automaat	50 A	D	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-D50/2	1 / 60	115372
Installatie-automaat	63 A	D	2	10 kA	15 kA	36 mm	FAZ-D63/2	1 / 60	115373

## Installatie-automaten FAZ



### Installatie-automaat FAZ, 3-polig, karakteristiek D

Beschrijving	Nominale stroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen IEC 60898-1	Nominaal schakelvermogen IEC 60947-2	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Installatie-automaat	0,5 A	D	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-D0,5/3	1 / 40	278880
Installatie-automaat	1 A	D	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-D1/3	1 / 40	278881
Installatie-automaat	1,5 A	D	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-D1,5/3	1 / 40	278882
Installatie-automaat	1,6 A	D	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-D1,6/3	1 / 40	278883
Installatie-automaat	2 A	D	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-D2/3	1 / 40	278884
Installatie-automaat	2,5 A	D	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-D2,5/3	1 / 40	278885
Installatie-automaat	3 A	D	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-D3/3	1 / 40	278886
Installatie-automaat	3,5 A	D	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-D3,5/3	1 / 40	278887
Installatie-automaat	4 A	D	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-D4/3	1 / 40	278888
Installatie-automaat	5 A	D	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-D5/3	1 / 40	278889
Installatie-automaat	6 A	D	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-D6/3	1 / 40	278890
Installatie-automaat	8 A	D	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-D8/3	1 / 40	278891
Installatie-automaat	10 A	D	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-D10/3	1 / 40	278892
Installatie-automaat	12 A	D	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-D12/3	1 / 40	278893
Installatie-automaat	13 A	D	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-D13/3	1 / 40	278894
Installatie-automaat	15 A	D	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-D15/3	1 / 40	278895
Installatie-automaat	16 A	D	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-D16/3	1 / 40	278896
Installatie-automaat	20 A	D	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-D20/3	1 / 40	278897
Installatie-automaat	25 A	D	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-D25/3	1 / 40	278898
Installatie-automaat	32 A	D	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-D32/3	1 / 40	278899
Installatie-automaat	40 A	D	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-D40/3	1 / 40	278900
Installatie-automaat	50 A	D	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-D50/3	1 / 40	115374
Installatie-automaat	63 A	D	3	10 kA	15 kA	54 mm	FAZ-D63/3	1 / 40	115375



### Installatie-automaat FAZ, 4-polig, karakteristiek D

Beschrijving	Nominale stroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen IEC 60898-1	Nominaal schakelvermogen IEC 60947-2	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Installatie-automaat	0,5 A	D	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-D0,5/4	1 / 30	279068
Installatie-automaat	1 A	D	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-D1/4	1 / 30	279069
Installatie-automaat	1,5 A	D	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-D1,5/4	1 / 30	279070
Installatie-automaat	1,6 A	D	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-D1,6/4	1 / 30	279071
Installatie-automaat	2 A	D	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-D2/4	1 / 30	279072
Installatie-automaat	2,5 A	D	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-D2,5/4	1 / 30	279073
Installatie-automaat	3 A	D	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-D3/4	1 / 30	279074
Installatie-automaat	3,5 A	D	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-D3,5/4	1 / 30	279075
Installatie-automaat	4 A	D	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-D4/4	1 / 30	279076
Installatie-automaat	5 A	D	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-D5/4	1 / 30	279077
Installatie-automaat	6 A	D	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-D6/4	1 / 30	279078
Installatie-automaat	8 A	D	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-D8/4	1 / 30	279079
Installatie-automaat	10 A	D	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-D10/4	1 / 30	279080
Installatie-automaat	12 A	D	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-D12/4	1 / 30	279081
Installatie-automaat	13 A	D	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-D13/4	1 / 30	279082
Installatie-automaat	15 A	D	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-D15/4	1 / 30	279083
Installatie-automaat	16 A	D	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-D16/4	1 / 30	279084
Installatie-automaat	20 A	D	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-D20/4	1 / 30	279085
Installatie-automaat	25 A	D	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-D25/4	1 / 30	279086
Installatie-automaat	32 A	D	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-D32/4	1 / 30	279087
Installatie-automaat	40 A	D	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-D40/4	1 / 30	279088
Installatie-automaat	50 A	D	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-D50/4	1 / 30	115376
Installatie-automaat	63 A	D	4	10 kA	15 kA	72 mm	FAZ-D63/4	1 / 30	115377

## Installatie-automaten FAZT

### Technische kenmerken

- Contactstandmelding rood - groen
- 3-standen DIN-railclip, maakt demontage uit bestaand kamrailverband mogelijk
- Uitgebreid pakket accessoires naderhand aanbouwbaar
- Nominale stromen t/m 40 A
- Aantal polen: 1, 2, 3, 3+N, 4 ( 1+N ook beschikbaar)
- Afschakelkarakteristiek C ( B & D ook beschikbaar)



### Installatie-automaat FAZT, 1-polig, karakteristiek C

Beschrijving	Nominale stroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen IEC 60898-1	Nominaal schakelvermogen IEC 60947-2	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Installatie-automaat	1 A	C	1	15 kA	25 kA	17,7 mm	FAZT-C1/1	12 / 120	240798
Installatie-automaat	2 A	C	1	15 kA	25 kA	17,7 mm	FAZT-C2/1	12 / 120	240799
Installatie-automaat	3 A	C	1	15 kA	25 kA	17,7 mm	FAZT-C3/1	12 / 120	240800
Installatie-automaat	4 A	C	1	15 kA	25 kA	17,7 mm	FAZT-C4/1	12 / 120	240801
Installatie-automaat	6 A	C	1	15 kA	25 kA	17,7 mm	FAZT-C6/1	12 / 120	240802
Installatie-automaat	10 A	C	1	15 kA	25 kA	17,7 mm	FAZT-C10/1	12 / 120	240803
Installatie-automaat	12 A	C	1	15 kA	25 kA	17,7 mm	FAZT-C12/1	12 / 120	240804
Installatie-automaat	13 A	C	1	15 kA	25 kA	17,7 mm	FAZT-C13/1	12 / 120	240805
Installatie-automaat	15 A	C	1	15 kA	25 kA	17,7 mm	FAZT-C15/1	12 / 120	240806
Installatie-automaat	16 A	C	1	15 kA	25 kA	17,7 mm	FAZT-C16/1	12 / 120	240807
Installatie-automaat	20 A	C	1	15 kA	25 kA	17,7 mm	FAZT-C20/1	12 / 120	240808
Installatie-automaat	25 A	C	1	15 kA	25 kA	17,7 mm	FAZT-C25/1	12 / 120	240809
Installatie-automaat	32 A	C	1	10 kA	20 kA	17,7 mm	FAZT-C32/1	12 / 120	141909
Installatie-automaat	40 A	C	1	10 kA	20 kA	17,7 mm	FAZT-C40/1	12 / 120	142480



### Installatie-automaat FAZT, 2-polig, karakteristiek C

Beschrijving	Nominale stroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen IEC 60898-1	Nominaal schakelvermogen IEC 60947-2	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Installatie-automaat	1 A	C	2	15 kA	25 kA	36 mm	FAZT-C1/2	1 / 60	240832
Installatie-automaat	2 A	C	2	15 kA	25 kA	36 mm	FAZT-C2/2	1 / 60	240833
Installatie-automaat	3 A	C	2	15 kA	25 kA	36 mm	FAZT-C3/2	1 / 60	240838
Installatie-automaat	4 A	C	2	15 kA	25 kA	36 mm	FAZT-C4/2	1 / 60	240843
Installatie-automaat	6 A	C	2	15 kA	25 kA	36 mm	FAZT-C6/2	1 / 60	240850
Installatie-automaat	10 A	C	2	15 kA	25 kA	36 mm	FAZT-C10/2	1 / 60	240855
Installatie-automaat	12 A	C	2	15 kA	25 kA	36 mm	FAZT-C12/2	1 / 60	240858
Installatie-automaat	13 A	C	2	15 kA	25 kA	36 mm	FAZT-C13/2	1 / 60	240859
Installatie-automaat	15 A	C	2	15 kA	25 kA	36 mm	FAZT-C15/2	1 / 60	240860
Installatie-automaat	16 A	C	2	15 kA	25 kA	36 mm	FAZT-C16/2	1 / 60	240861
Installatie-automaat	20 A	C	2	15 kA	25 kA	36 mm	FAZT-C20/2	1 / 60	240862
Installatie-automaat	25 A	C	2	15 kA	25 kA	36 mm	FAZT-C25/2	1 / 60	240863
Installatie-automaat	32 A	C	2	10 kA	20 kA	36 mm	FAZT-C32/2	1 / 60	142487
Installatie-automaat	40 A	C	2	10 kA	20 kA	36 mm	FAZT-C40/2	1 / 60	142488

## Installatie-automaten FAZT



### Installatie-automaat FAZT, 3-polig, karakteristiek C

Beschrijving	Nominale stroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen IEC 60898-1	Nominaal schakelvermogen IEC 60947-2	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Installatie-automaat	1 A	C	3	15 kA	25 kA	54 mm	FAZT-C1/3	1 / 40	240886
Installatie-automaat	2 A	C	3	15 kA	25 kA	54 mm	FAZT-C2/3	1 / 40	240887
Installatie-automaat	3 A	C	3	15 kA	25 kA	54 mm	FAZT-C3/3	1 / 40	240888
Installatie-automaat	4 A	C	3	15 kA	25 kA	54 mm	FAZT-C4/3	1 / 40	240889
Installatie-automaat	6 A	C	3	15 kA	25 kA	54 mm	FAZT-C6/3	1 / 40	240890
Installatie-automaat	10 A	C	3	15 kA	25 kA	54 mm	FAZT-C10/3	1 / 40	240891
Installatie-automaat	12 A	C	3	15 kA	25 kA	54 mm	FAZT-C12/3	1 / 40	240892
Installatie-automaat	13 A	C	3	15 kA	25 kA	54 mm	FAZT-C13/3	1 / 40	240893
Installatie-automaat	15 A	C	3	15 kA	25 kA	54 mm	FAZT-C15/3	1 / 40	240894
Installatie-automaat	16 A	C	3	15 kA	25 kA	54 mm	FAZT-C16/3	1 / 40	240895
Installatie-automaat	20 A	C	3	15 kA	25 kA	54 mm	FAZT-C20/3	1 / 40	240896
Installatie-automaat	25 A	C	3	15 kA	25 kA	54 mm	FAZT-C25/3	1 / 40	240897
Installatie-automaat	32 A	C	3	10 kA	20 kA	54 mm	FAZT-C32/3	1 / 40	142495
Installatie-automaat	40 A	C	3	10 kA	20 kA	54 mm	FAZT-C40/3	1 / 40	142496



### Installatie-automaat FAZT, 3-polig + nul, karakteristiek C

Beschrijving	Nominale stroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen IEC 60898-1	Nominaal schakelvermogen IEC 60947-2	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Installatie-automaat	1 A	C	3+N	15 kA	25 kA	72 mm	FAZT-C1/3N	1 / 30	241120
Installatie-automaat	2 A	C	3+N	15 kA	25 kA	72 mm	FAZT-C2/3N	1 / 30	241125
Installatie-automaat	3 A	C	3+N	15 kA	25 kA	72 mm	FAZT-C3/3N	1 / 30	241130
Installatie-automaat	4 A	C	3+N	15 kA	25 kA	72 mm	FAZT-C4/3N	1 / 30	241135
Installatie-automaat	6 A	C	3+N	15 kA	25 kA	72 mm	FAZT-C6/3N	1 / 30	241140
Installatie-automaat	10 A	C	3+N	15 kA	25 kA	72 mm	FAZT-C10/3N	1 / 30	241145
Installatie-automaat	12 A	C	3+N	15 kA	25 kA	72 mm	FAZT-C12/3N	1 / 30	241150
Installatie-automaat	13 A	C	3+N	15 kA	25 kA	72 mm	FAZT-C13/3N	1 / 30	241155
Installatie-automaat	15 A	C	3+N	15 kA	25 kA	72 mm	FAZT-C15/3N	1 / 30	241160
Installatie-automaat	16 A	C	3+N	15 kA	25 kA	72 mm	FAZT-C16/3N	1 / 30	241165
Installatie-automaat	20 A	C	3+N	15 kA	25 kA	72 mm	FAZT-C20/3N	1 / 30	241170
Installatie-automaat	25 A	C	3+N	15 kA	25 kA	72 mm	FAZT-C25/3N	1 / 30	241175
Installatie-automaat	32 A	C	3+N	10 kA	20 kA	72 mm	FAZT-C32/3N	1 / 30	142519
Installatie-automaat	40 A	C	3+N	10 kA	20 kA	72 mm	FAZT-C40/3N	1 / 30	142520



### Installatie-automaat FAZT, 4-polig, karakteristiek C

Beschrijving	Nominale stroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen IEC 60898-1	Nominaal schakelvermogen IEC 60947-2	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Installatie-automaat	1 A	C	4	15 kA	25 kA	72 mm	FAZT-C1/4	1 / 30	240940
Installatie-automaat	2 A	C	4	15 kA	25 kA	72 mm	FAZT-C2/4	1 / 30	240941
Installatie-automaat	3 A	C	4	15 kA	25 kA	72 mm	FAZT-C3/4	1 / 30	240945
Installatie-automaat	4 A	C	4	15 kA	25 kA	72 mm	FAZT-C4/4	1 / 30	240949
Installatie-automaat	6 A	C	4	15 kA	25 kA	72 mm	FAZT-C6/4	1 / 30	240955
Installatie-automaat	10 A	C	4	15 kA	25 kA	72 mm	FAZT-C10/4	1 / 30	240959
Installatie-automaat	12 A	C	4	15 kA	25 kA	72 mm	FAZT-C12/4	1 / 30	240962
Installatie-automaat	13 A	C	4	15 kA	25 kA	72 mm	FAZT-C13/4	1 / 30	240963
Installatie-automaat	15 A	C	4	15 kA	25 kA	72 mm	FAZT-C15/4	1 / 30	240964
Installatie-automaat	16 A	C	4	15 kA	25 kA	72 mm	FAZT-C16/4	1 / 30	240965
Installatie-automaat	20 A	C	4	15 kA	25 kA	72 mm	FAZT-C20/4	1 / 30	240966
Installatie-automaat	25 A	C	4	15 kA	25 kA	72 mm	FAZT-C25/4	1 / 30	240967
Installatie-automaat	32 A	C	4	10 kA	20 kA	72 mm	FAZT-C32/4	1 / 30	142503
Installatie-automaat	40 A	C	4	10 kA	20 kA	72 mm	FAZT-C40/4	1 / 30	142504

## Installatie-automaten AZ

### Technische kenmerken

- Contactstandmelding rood - groen
- 3-standen DIN-railclip, maakt demontage uit bestaand kamrailverband mogelijk
- Uitgebreid pakket accessoires naderhand aanbouwbaar
- Hoge nominale stromen t/m 125 A
- Nominaal schakelvermogen max. 25kA volgens IEC 60947-2
- Aantal polen: 1, 2, 3, 4 (3+N ook beschikbaar)
- Afschakelkarakteristiek C



### Installatie-automaat AZ, 2-polig, karakteristiek C

Beschrijving	Nominale stroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen IEC 60947-2	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Installatie-automaat	20 A	C	2	25 kA	54 mm	AZ-2-C20	2	211770
Installatie-automaat	25 A	C	2	25 kA	54 mm	AZ-2-C25	2	211775
Installatie-automaat	32 A	C	2	25 kA	54 mm	AZ-2-C32	2	211780
Installatie-automaat	40 A	C	2	25 kA	54 mm	AZ-2-C40	2	211785
Installatie-automaat	50 A	C	2	25 kA	54 mm	AZ-2-C50	2	211790
Installatie-automaat	63 A	C	2	25 kA	54 mm	AZ-2-C63	2	211795
Installatie-automaat	80 A	C	2	20 kA	54 mm	AZ-2-C80	2	211800
Installatie-automaat	100 A	C	2	20 kA	54 mm	AZ-2-C100	2	211805
Installatie-automaat	125 A	C	2	15 kA	54 mm	AZ-2-C125	2	211810



### Installatie-automaat AZ, 3-polig, karakteristiek C

Beschrijving	Nominale stroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen IEC 60947-2	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Installatie-automaat	20 A	C	3	25 kA	81 mm	AZ-3-C20	1	211771
Installatie-automaat	25 A	C	3	25 kA	81 mm	AZ-3-C25	1	211776
Installatie-automaat	32 A	C	3	25 kA	81 mm	AZ-3-C32	1	211781
Installatie-automaat	40 A	C	3	25 kA	81 mm	AZ-3-C40	1	211786
Installatie-automaat	50 A	C	3	25 kA	81 mm	AZ-3-C50	1	211791
Installatie-automaat	63 A	C	3	25 kA	81 mm	AZ-3-C63	1	211796
Installatie-automaat	80 A	C	3	20 kA	81 mm	AZ-3-C80	1	211801
Installatie-automaat	100 A	C	3	20 kA	81 mm	AZ-3-C100	1	211806
Installatie-automaat	125 A	C	3	15 kA	81 mm	AZ-3-C125	1	211811



### Installatie-automaat AZ, 4-polig, karakteristiek C

Beschrijving	Nominale stroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen IEC 60947-2	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Installatie-automaat	20 A	C	4	25 kA	108 mm	AZ-4-C20	1	211772
Installatie-automaat	25 A	C	4	25 kA	108 mm	AZ-4-C25	1	211777
Installatie-automaat	32 A	C	4	25 kA	108 mm	AZ-4-C32	1	211782
Installatie-automaat	40 A	C	4	25 kA	108 mm	AZ-4-C40	1	211787
Installatie-automaat	50 A	C	4	25 kA	108 mm	AZ-4-C50	1	211792
Installatie-automaat	63 A	C	4	25 kA	108 mm	AZ-4-C63	1	211797
Installatie-automaat	80 A	C	4	20 kA	108 mm	AZ-4-C80	1	211802
Installatie-automaat	100 A	C	4	20 kA	108 mm	AZ-4-C100	1	211807
Installatie-automaat	125 A	C	4	15 kA	108 mm	AZ-4-C125	1	211812

## Installatie-automaten AZ

### Technische kenmerken

- Contactstandmelding rood - groen
- 3-standen DIN-railclip, maakt demontage uit bestaand kamrailverband mogelijk
- Uitgebreid pakket accessoires naderhand aanbouwbaar
- Hoge nominale stromen t/m 100 A
- Nominaal schakelvermogen max. 25kA volgens IEC 60947-2
- Aantal polen: 1, 2, 3, 3+N
- Afschakelkarakteristiek D



### Installatie-automaat AZ, 2-polig, karakteristiek D

Beschrijving	Nominale stroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen IEC 60947-2	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Installatie-automaat	20 A	D	2	25 kA	54 mm	AZ-2-D20	2	174502
Installatie-automaat	25 A	D	2	25 kA	54 mm	AZ-2-D25	2	174503
Installatie-automaat	32 A	D	2	25 kA	54 mm	AZ-2-D32	2	174504
Installatie-automaat	40 A	D	2	25 kA	54 mm	AZ-2-D40	2	174505
Installatie-automaat	50 A	D	2	25 kA	54 mm	AZ-2-D50	2	211815
Installatie-automaat	63 A	D	2	25 kA	54 mm	AZ-2-D63	2	211819
Installatie-automaat	80 A	D	2	20 kA	54 mm	AZ-2-D80	2	211823
Installatie-automaat	100 A	D	2	15 kA	54 mm	AZ-2-D100	2	211827



### Installatie-automaat AZ, 3-polig, karakteristiek D

Beschrijving	Nominale stroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen IEC 60947-2	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Installatie-automaat	20 A	D	3	25 Ka	81 mm	AZ-3-D20	1	174515
Installatie-automaat	25 A	D	3	25 kA	81 mm	AZ-3-D25	1	174516
Installatie-automaat	32 A	D	3	25 kA	81 mm	AZ-3-D32	1	174517
Installatie-automaat	40 A	D	3	25 kA	81 mm	AZ-3-D40	1	174518
Installatie-automaat	50 A	D	3	25 kA	81 mm	AZ-3-D50	1	211816
Installatie-automaat	63 A	D	3	25 kA	81 mm	AZ-3-D63	1	211820
Installatie-automaat	80 A	D	3	20 kA	81 mm	AZ-3-D80	1	211824
Installatie-automaat	100 A	D	3	15 kA	81 mm	AZ-3-D100	1	211828














### Installatie-automaat AZ, 4-polig, karakteristiek D





Beschrijving	Nominale stroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen IEC 60947-2	Breedte	Producttype	VPE	Artikel Code
Installatie-automaat	20 A	D	4	25 Ka	108 mm	AZ-4-D20	1	174541
Installatie-automaat	25 A	D	4	25 kA	108 mm	AZ-4-D25	1	174542
Installatie-automaat	32 A	D	4	25 kA	108 mm	AZ-4-D32	1	174543
Installatie-automaat	40 A	D	4	25 kA	108 mm	AZ-4-D40	1	174544
Installatie-automaat	50 A	D	4	25 kA	108 mm	AZ-4-D50	1	174545
Installatie-automaat	63 A	D	4	25 kA	108 mm	AZ-4-D63	1	174546
Installatie-automaat	80 A	D	4	20 kA	108 mm	AZ-4-D80	1	174547
Installatie-automaat	100 A	D	4	15 kA	108 mm	AZ-4-D100	1	174548

## Aanraak- en inschakelbeveiliging

### Aanraakbescherming / klemafdekking




	Geschikt voor	Type	Aanbouw positie	Aantal polen	Verzegelbaar?	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
	PFIM, FRCmM	RCCB	Boven / Onder	2	Ja	2 TE	Z-RC/AK-2TE	10	285385
	PFIM, FRCdM, FRCmM	RCCB	Boven / Onder	4	Ja	4 TE	Z-RC/AK-4TE	10	101062
	FBSmV, PBSM	Add-on	Boven / Onder	2	Ja	2 TE	Z-TC/AO-2P	10	178097
	FBSmV, PBSM	Add-on	Boven / Onder	3 + 4	Ja	3 / 4 TE	Z-TC/AO-3-4P	10	178098
	PKNM, PKN6, PKDM, PKNM, FRBdM, FRBmM, FRBm6	RCBO	Boven / Onder	2	Ja	2 TE	Z-TC/SD-2P	10	178099
	PKPM3, mRB6, mRB4, FRBmM, FRBm6, FRBm4	RCBO	Boven / Onder	4	Ja	4 TE	Z-TC/SD-4P	10	178101
	PLS4, PLS6, PLSM, FAZ6, FAZ, FAZT	MCB	Boven / Onder	1	Nee	1 TE	Z-TC/MCB-1P	10	178102
	PLS6, PLSM	MCB	Boven / Onder	1+N	Nee	1,5TE	Z-TC/MCB-1,5TE	10	178103
	PLS4, PLZ4, PLS6, PLZ6, PLZM, FAZ6, FAZ, FAZT	MCB	Boven / Onder	1+N, 2	Nee	2 TE	Z-TC/SD-2P	10	178099
	PLS4, PLS6, PLSM, FAZ6, FAZ, FAZT	MCB	Boven / Onder	3	Nee	3 TE	Z-TC/SD-3P	10	178100
	PLS4, PLS6, PLSM, FAZ6, FAZ, FAZT	MCB	Boven / Onder	3+N, 4	Nee	4 TE	Z-TC/SD-4P	10	178101
	IS schakelaar	Isolator	Boven / Onder	1	Nee	1TE	Z-IS/AK-1MU	10	276290

### Inschakelbeveiliging

	Geschikt voor	Type	Vergrendelbaar	In positie	Producttype	VPE	Artikel code
	PLS4, PLZ4, PLS6, PLZ6, PLZM, FAZ6, FAZ, FAZT	MCB	Ja	Uit	Z-IS/SPE-1TE	5 / 30	274418
	IS schakelaar	Isolator					
	AZ, PLHT	MCB	Nee	Aan	LHSP-A	1	216000
	AZ, PLHT	MCB	Nee	Aan / Uit	LHSP-E	1	215999
	AZ, PLHT	MCB	Ja	Uit	LH-SPL	1	285752






## Aansluitklemmen

### Aansluitklemmen



	Geschikt voor	Type	Aansluitdiameter	Maximale stroom	Uitvoering	Producttype	VPE	Artikel code
	Kamrails Z-SV-serie	1 P	6 - 25 mm <sup>2</sup>	80 A	recht, lang	Z-EK/25	10 / 600	<b>264935</b>
	Kamrails Z-SV-serie	1 P	6 - 25 mm <sup>2</sup>	80 A	recht, kort	Z-EK/25/K	10 / 600	<b>269525</b>
	Kamrails Z-SV-serie	1 P	6 - 25 mm <sup>2</sup>	80 A	dwars, kort	Z-EK/25/Q	10 / 600	<b>264936</b>
	Kamrails Z-SV-serie	1 P	6 - 25 mm <sup>2</sup>	80 A	dwars, lang	Z-EK/25/QL	10 / 600	<b>264937</b>
	Kamrails Z-GSV-serie	1 P	6 - 50 mm <sup>2</sup>	125 A	recht	Z-EK/50	3 / 180	<b>264934</b>
	Kamrails Z-GSV-serie	3 P	25 - 95 mm <sup>2</sup> - massief 25 - 70 mm <sup>2</sup> - aderhuls	125 A	recht	Z-EK/95	3 / 90	<b>264933</b>
	Kamrails Z-GSV-serie	1 P	25 - 95 mm <sup>2</sup> - massief 25 - 70 mm <sup>2</sup> - aderhuls	125 A	recht	Z-EK/95-1	3 / 90	<b>113136</b>
	Kamrails Z-GSV-serie	3+N / 4 P	25 - 95 mm <sup>2</sup> - massief 25 - 70 mm <sup>2</sup> - aderhuls	125 A	recht	Z-EK/95-3N	4 / 120	<b>264911</b>

Aanbouwcomponenten (hulpcontacten, schakelspoelen, etc.)



## Hulpcontacten

Geschikt voor	Aanbouw wijze	Aanbouw positie	Nominale spanning	Nominale stroom	Contacten	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
 FRCdM, FRCmM, PFIM	Schroef	Links	250 V AC	8 A	1M + 1V	8,8 mm	Z-HK	4 / 120	248432
 FRCmM type B, FRCmM-125	Schroef	Links	230 V AC	6 A	1M + 1V	8,8 mm	Z-HD	1	265620
 AZ	Schroef	Rechts	230 V AC	8 A	1M + 1V	8,8 mm	Z-LHK	10 / 120	248440
 PLS, FAZ6, FAZ, FAZT, FRBdM, FRBmM, AFDD+	Klikken	Links	250 V AC	6 A	1M + 1V	8,8 mm	ZP-IHK	4 / 120	286052
 PLS, FAZ6, FAZ, FAZT, FRBdM, FRBmM, AFDD+	Klikken	Links	250 V AC	6 A	1 W	8,8 mm	ZP-WHK	4 / 120	286053







## Tripcontacten

Geschikt voor	Aanbouw wijze	Aanbouw positie	Nominale spanning	Nominale stroom	Contacten	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
 FRCdM, FRCmM, PFIM	Schroef	Links	250 V AC	4 A	2 W	8,8 mm	Z-NHK	4 / 120	248434
 PLS, FAZ6, FAZ, FAZT, FRBdM, FRBmM, AFDD+	Klikken	Links	250 V AC	4 A	2 W	8,8 mm	ZP-NHK	4 / 120	248437

## Uitschakelmodules voor aardlekschakelaars en aardlekautomaten


Geschikt voor	Aanbouw wijze	Aanbouw positie	Nominale spanning	Nominale foutstroom	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
 FRCdM, FRCmM, PFIM	Schroef	Links	230 V AC	0,01 - 0,3 A	8,8 mm	Z-FAM	1 / 60	248293
 FRBdM, FRBmM	Schroef	Links	230 V AC	0,01 - 0,3 A	8,8 mm	Z-KAM	1 / 60	248294

## Uitschakelspoelen universeel

Geschikt voor	Aanbouw wijze	Aanbouw positie	Nominale spanning	Inschakelstroom	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
 PLS, FAZ6, FAZ, FAZT, FRBdM, FRBmM, AFDD+	Klikken	Links	12 - 110 V AC	15 A	17,5 mm	ZP-ASA/24	1 / 60	248438
 PLS, FAZ6, FAZ, FAZT, FRBdM, FRBmM, AFDD+	Klikken	Links	110 - 415 V AC	2,1 A	17,5 mm	ZP-ASA/230	1 / 60	248439
 FBHmV	Schroef	Links	12 - 60 V AC	14 A	27 mm	Z-BHASA/24	1 / 8	248444
 FBHmV	Schroef	Links	110 - 415 V AC	3,4 A	27 mm	Z-BHASA/230	1 / 8	248445
 AZ	Zelfklevend	Links	12 - 60 V AC	14 A	27 mm	Z-LHASA/24	1 / 8	248441
 AZ	Zelfklevend	Links	110 - 415 V AC	3,4 A	27 mm	Z-LHASA/230	1 / 8	248442

Aanbouwcomponenten (hulpcontacten, schakelspoelen, etc.)


## Underspanningsspoelen voor installatie-automaten



Geschikt voor	Aanbouw wijze	Aanbouw positie	Nominale spanning	Functie	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
PLS, FAZ6, FAZ, FAZT	Schroef	Links	115 V AC	Onvertraagd	17,5 mm	Z-USA/115	1 / 60	248288
PLS, FAZ6, FAZ, FAZT	Schroef	Links	230 V AC	Onvertraagd	17,5 mm	Z-USA/230	1 / 60	248289
PLS, FAZ6, FAZ, FAZT	Schroef	Links	400 V AC	Onvertraagd	17,5 mm	Z-USA/400	1 / 60	248290
PLS, FAZ6, FAZ, FAZT	Schroef	Links	115 V AC	Vertraagd - 0,4s	17,5 mm	Z-USD/115	1 / 60	248292
PLS, FAZ6, FAZ, FAZT	Schroef	Links	230 V AC	Vertraagd - 0,4s	17,5 mm	Z-USD/230	1 / 60	248291


## Herinschakelapparaten voor aardlekschakelaars en installatie-automaten

• Voor PLS, FAZ6, FAZ, FAZT, FRBdM, FRBmM en PFIM met  $I_{nom} \leq 63A$



Geschikt voor	Aanbouw wijze	Aanbouw positie	Nominale spanning	Functie	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
PLS, FAZ6, FAZ, FAZT, FRBdM, FRBmM, PFIM	Schroef	Rechts	230 V AC	Automatisch herstarten	70 mm	Z-FW-LP	1 / 20	248296
PLS, FAZ6, FAZ, FAZT, FRBdM, FRBmM, PFIM	Schroef	Rechts	24 - 48 V DC	Automatisch herstarten	70 mm	Z-FW-LPD	1 / 20	265244
PLS, FAZ6, FAZ, FAZT, FRBdM, FRBmM, PFIM	Schroef	Rechts	230 V AC	Automatisch herstarten + afstandsbediening	70 mm	Z-FW-LP	1 / 12	290171
PLS, FAZ6, FAZ, FAZT, FRBdM, FRBmM, PFIM	Schroef	Rechts	24 - 48 V DC	Automatisch herstarten + afstandsbediening	70 mm	Z-FW-LPD	1 / 12	290172

## Testmodules voor aardlekschakelaars (alleen in combinatie met Z-FW-LPx)



Geschikt voor	Aanbouw wijze	Aanbouw positie	Nominale spanning	Nominale foutstroom	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
FRBdM, FRBmM, PFIM	Schroef	Links	max. 400 V AC	10 mA	8,8 mm	Z-FW/001	4 / 120	248297
FRBdM, FRBmM, PFIM	Schroef	Links	max. 400 V AC	30 mA	8,8 mm	Z-FW/003	4 / 120	248298
FRBdM, FRBmM, PFIM	Schroef	Links	max. 400 V AC	100 mA	8,8 mm	Z-FW/010	4 / 120	248299
FRBdM, FRBmM, PFIM	Schroef	Links	max. 400 V AC	300 mA	8,8 mm	Z-FW/030	4 / 120	248300
FRBdM, FRBmM, PFIM	Schroef	Links	max. 400 V AC	500 mA	8,8 mm	Z-FW/050	4 / 120	248301

## Installatierelais

### Installatierelais 20 A AC-typen

• Handmatige bediening niet mogelijk



Beschrijving	Stuurspanning	Nominale spanning	Nominale stroom [AC 1]	Contacten	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Installatierelais	24 V AC	230 V AC	20 A	1 M	17,5 mm	CR2010024A	1	EP-502133
Installatierelais	24 V AC	230 V AC	20 A	2 M	17,5 mm	CR2020024A	1	135178
Installatierelais	24 V AC	230 V AC	20 A	2 V	17,5 mm	CR2002024A	1	135168
Installatierelais	24 V AC	230 V AC	20 A	1 M+1 V	17,5 mm	CR2011024A	1	135172
Installatierelais	230 V AC	230 V AC	20 A	1 M	17,5 mm	CR2010230A	1	EP-502131
Installatierelais	230 V AC	230 V AC	20 A	2 M	17,5 mm	CR2020230A	1	135182
Installatierelais	230 V AC	230 V AC	20 A	1 V	17,5 mm	CR2001230A	1	EP-502132
Installatierelais	230 V AC	230 V AC	20 A	2 V	17,5 mm	CR2002230A	1	135170
Installatierelais	230 V AC	230 V AC	20 A	1 M+1 V	17,5 mm	CR2011230A	1	135174

### Installatierelais 20 A AC/DC-typen

• Handmatige bediening niet mogelijk



Beschrijving	Stuurspanning	Nominale spanning	Nominale stroom [AC 1]	Contacten	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Installatierelais	8 V AC/DC	230 V AC	20 A	2 M	17,5 mm	CR2020008	1	193908
Installatierelais	8 V AC/DC	230 V AC	20 A	1 M+1 V	17,5 mm	CR2011008	1	193909
Installatierelais	12 V AC/DC	230 V AC	20 A	2 M	17,5 mm	CR2020012	1	135175
Installatierelais	12 V AC/DC	230 V AC	20 A	2 V	17,5 mm	CR2002012	1	193907
Installatierelais	12 V AC/DC	230 V AC	20 A	1 M+1 V	17,5 mm	CR2011012	1	193906
Installatierelais	24 V AC/DC	230 V AC	20 A	1 M	17,5 mm	CR2010024	1	EP-502134
Installatierelais	24 V AC/DC	230 V AC	20 A	2 M	17,5 mm	CR2020024	1	135177
Installatierelais	24 V AC/DC	230 V AC	20 A	2 V	17,5 mm	CR2002024	1	176469
Installatierelais	24 V AC/DC	230 V AC	20 A	1 M+1 V	17,5 mm	CR2011024	1	135171
Installatierelais	230 V AC/DC	230 V AC	20 A	2 M	17,5 mm	CR2020230	1	135181
Installatierelais	230 V AC/DC	230 V AC	20 A	2 V	17,5 mm	CR2002230	1	135169
Installatierelais	230 V AC/DC	230 V AC	20 A	1 M+1 V	17,5 mm	CR2011230	1	135173

### Installatierelais met keuzeschakelaar 20 A

• Met keuzeschakelaar, permanent: AAN / AUTOM / UIT



Beschrijving	Stuurspanning	Nominale spanning	Nominale stroom [AC 1]	Contacten	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Installatierelais met keuzesch.	230 V 50Hz	250 V AC	20 A	2 M	17,5 mm	Z-TN230/SS	2 / 120	265574
Installatierelais met keuzesch.	230 V 50Hz	250 V AC	20 A	3 M	35 mm	Z-TN230/3S	1 / 60	265576
Installatierelais met keuzesch.	230 V 50Hz	250 V AC	20 A	4 M	35 mm	Z-TN230/4S	1 / 60	265579
Installatierelais met keuzesch.	230 V 50Hz	250 V AC	20 A	1 M+1 V	17,5 mm	Z-TN230/1S10	2 / 120	267975
Installatierelais met keuzesch.	230 V 50Hz	250 V AC	20 A	2 M+2 V	35 mm	Z-TN230/2S20	1 / 60	103168
Installatierelais met keuzesch.	24 V 50Hz	250 V AC	20 A	2 M	17,5 mm	Z-TN24/SS	2 / 120	267976
Installatierelais met keuzesch.	24 V 50Hz	250 V AC	20 A	3 M	35 mm	Z-TN24/3S	1 / 60	267977
Installatierelais met keuzesch.	24 V 50Hz	250 V AC	20 A	4 M	35 mm	Z-TN24/4S	1 / 60	267978
Installatierelais met keuzesch.	24 V 50Hz	250 V AC	20 A	1 M+1 V	17,5 mm	Z-TN24/1S10	2 / 120	267979

## Installatierelais

### Installatierelais 25 A - 63 A

• Handmatige bediening niet mogelijk


Beschrijving	Stuurspanning	Nominale spanning	Nominale stroom [AC 1]	Contacten	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Installatierelais	230 V 50Hz	440 V AC	25 A	2 M	17,5 mm	Z-SCH230/1/25-20	2 / 120	120853
Installatierelais	230 V 50Hz	440 V AC	25 A	2 V	17,5 mm	Z-SCH230/1/25-02	2 / 120	193887
Installatierelais	230 V 50Hz	440 V AC	25 A	1 M+1 V	17,5 mm	Z-SCH230/1/25-11	2 / 120	193886
Installatierelais	230 V 50Hz	440 V AC	25 A	4 M	35 mm	Z-SCH230/25-40	1 / 60	248847
Installatierelais	230 V 50Hz	440 V AC	25 A	4 V	35 mm	Z-SCH230/25-04	1 / 60	248848
Installatierelais	230 V 50Hz	440 V AC	25 A	3 M+1 V	35 mm	Z-SCH230/25-31	1 / 60	248846
Installatierelais	230 V 50Hz	440 V AC	25 A	2 M+2 V	35 mm	Z-SCH230/25-22	1 / 60	248849
Installatierelais	24 V 50Hz	440 V AC	25 A	2 M	17,5 mm	Z-SCH24/1/25-20	2 / 120	193885
Installatierelais	24 V 50Hz	440 V AC	25 A	2 V	17,5 mm	Z-SCH24/1/25-02	2 / 120	193984
Installatierelais	24 V 50Hz	440 V AC	25 A	1 M+1 V	17,5 mm	Z-SCH24/1/25-11	2 / 120	193888
Installatierelais	24 V 50Hz	440 V AC	25 A	4 M	35 mm	Z-SCH24/25-40	1 / 60	248851
Installatierelais	24 V 50Hz	440 V AC	25 A	2 M+2 V	35 mm	Z-SCH24/25-22	1 / 60	248850
Installatierelais	230 V 50Hz	440 V AC	40 A	4 M	52,5 mm	Z-SCH230/40-40	1 / 40	248852
Installatierelais	230 V 50Hz	440 V AC	40 A	3 M+1 V	52,5 mm	Z-SCH230/40-31	1 / 40	248854
Installatierelais	230 V 50Hz	440 V AC	40 A	2 M+2 V	52,5 mm	Z-SCH230/40-22	1 / 40	248853
Installatierelais	230 V 50Hz	440 V AC	40 A	2 M	52,5 mm	Z-SCH230/40-20	1 / 40	248855
Installatierelais	230 V 50Hz	440 V AC	63 A	4 M	52,5 mm	Z-SCH230/63-40	1 / 40	248856
Installatierelais	230 V 50Hz	440 V AC	63 A	4 V	52,5 mm	Z-SCH230/63-04	1 / 40	285735

### Accessoires voor installatierelais

Beschrijving	Beschrijving	Contacten	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Verzegelkap voor 35 mm relais			35 mm	Z-SCHAK-2MU	10	248860
Verzegelkap voor 52,5 mm relais			52,5 mm	Z-SCHAK-3TE	10	248861
Hulpcontact		1 M + 1 V	8,8 mm	Z-SC	3 / 180	248862
Afstandsstuk			8,8 mm	Z-DST	10	248949
Ontstoringbouwsteen RC-combinatie	12 - 250 V AC		35 mm	Z-RC/230	2 / 120	101428
Aansluitklem, lang 6 - 25 mm <sup>2</sup>	Recht			Z-EK/25	10 / 600	264935
Aansluitklem, kort 6 - 25 mm <sup>2</sup>	Recht			Z-EK/25/K	10 / 600	269525
Aansluitklem, lang 6 - 25 mm <sup>2</sup>	Dwars			Z-EK/25/QL	10 / 600	264937
Aansluitklem, kort 6 - 25 mm <sup>2</sup>	Dwars			Z-EK/25/Q	10 / 600	264936


## Impulsrelais

### Impulsrelais



Beschrijving	Stuurspanning	Nominale spanning	Nominale stroom [AC 1]	Contacten	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Impulsrelais	230 V 50Hz	250 V AC	16 A	1 M	17,5 mm	Z-S230/S	2 / 120	265262
Impulsrelais	230 V 50Hz	250 V AC	16 A	2 M	17,5 mm	Z-S230/SS	2 / 120	265271
Impulsrelais	230 V 50Hz	250 V AC	16 A	4 M	35 mm	Z-S230/4S	1 / 60	270335
Impulsrelais	230 V 50Hz	250 V AC	16 A	1 M+1 V	17,5 mm	Z-S230/SO	2 / 120	265283
Impulsrelais	230 V 50Hz	250 V AC	16 A	2 M+2 V	35 mm	Z-S230/2S2O	1 / 60	265305
Impulsrelais	230 V 50Hz	250 V AC	16 A	1 W	17,5 mm	Z-S230/W	2 / 120	265290
Impulsrelais	230 V 50Hz	250 V AC	16 A	2 W	35 mm	Z-S230/WW	1 / 60	265312
Impulsrelais	48 V AC / 24 V DC	250 V AC	16 A	1 M	17,5 mm	Z-S48/S	2 / 120	265534
Impulsrelais	48 V AC / 24 V DC	250 V AC	16 A	2 M	17,5 mm	Z-S48/SS	2 / 120	265536
Impulsrelais	48 V AC / 24 V DC	250 V AC	16 A	4 M	35 mm	Z-S48/4S	1 / 60	100665
Impulsrelais	48 V AC / 24 V DC	250 V AC	16 A	1 M+1 V	17,5 mm	Z-S48/SO	2 / 120	265538
Impulsrelais	48 V AC / 24 V DC	250 V AC	16 A	2 M+2 V	35 mm	Z-S48/2S2O	1 / 60	265540
Impulsrelais	48 V AC / 24 V DC	250 V AC	16 A	1 W	17,5 mm	Z-S48/W	2 / 120	265544
Impulsrelais	48 V AC / 24 V DC	250 V AC	16 A	2 W	35 mm	Z-S48/WW	1 / 60	265542
Impulsrelais	24 V AC / 12 V DC	250 V AC	16 A	1 M	17,5 mm	Z-S24/S	2 / 120	265535
Impulsrelais	24 V AC / 12 V DC	250 V AC	16 A	2 M	17,5 mm	Z-S24/SS	2 / 120	265537
Impulsrelais	24 V AC / 12 V DC	250 V AC	16 A	1 M+1 V	17,5 mm	Z-S24/SO	2 / 120	265539
Impulsrelais	24 V AC / 12 V DC	250 V AC	16 A	2 M+2 V	35 mm	Z-S24/2S2O	1 / 60	265541
Impulsrelais	24 V AC / 12 V DC	250 V AC	16 A	1 W	17,5 mm	Z-S24/W	2 / 120	265545
Impulsrelais	24 V AC / 12 V DC	250 V AC	16 A	2 W	35 mm	Z-S24/WW	1 / 60	265543
Impulsrelais	12 V 50Hz	250 V AC	16 A	1 M	17,5 mm	Z-S12/S	2 / 120	265266
Impulsrelais	12 V 50Hz	250 V AC	16 A	2 M	17,5 mm	Z-S12/SS	2 / 120	265278
Impulsrelais	12 V 50Hz	250 V AC	16 A	1 M+1 V	17,5 mm	Z-S12/SO	2 / 120	265287
Impulsrelais	12 V 50Hz	250 V AC	16 A	2 M+2 V	35 mm	Z-S12/2S2O	1 / 60	265309
Impulsrelais	12 V 50Hz	250 V AC	16 A	1 W	17,5 mm	Z-S12/W	2 / 120	265296
Impulsrelais	12 V 50Hz	250 V AC	16 A	2 W	35 mm	Z-S12/WW	1 / 60	265317
Impulsrelais	8 V 50Hz	250 V AC	16 A	1 M	17,5 mm	Z-S8/S	2 / 120	265267
Impulsrelais	8 V 50Hz	250 V AC	16 A	2 M	17,5 mm	Z-S8/SS	2 / 120	265280
Impulsrelais	8 V 50Hz	250 V AC	16 A	1 M+1 V	17,5 mm	Z-S8/SO	2 / 120	265288
Impulsrelais	8 V 50Hz	250 V AC	16 A	2 M+2 V	35 mm	Z-S8/2S2O	1 / 60	265310
Impulsrelais	8 V 50Hz	250 V AC	16 A	1 W	17,5 mm	Z-S8/W	2 / 120	265297
Impulsrelais	8 V 50Hz	250 V AC	16 A	2 W	35 mm	Z-S8/WW	1 / 60	265318
Impulsrelais	8 V DC	250 V AC	16 A	2 M	17,5 mm	Z-S7/SS	2 / 120	265281
Impulsrelais	8 V DC	250 V AC	16 A	1 W	17,5 mm	Z-S7/W	2 / 120	265298
Impulsrelais	8 V DC	250 V AC	16 A	2 W	35 mm	Z-S7/WW	1 / 60	265319

### Impulsrelais met centrale besturing



Beschrijving	Stuurspanning	Nominale spanning	Nominale stroom [AC 1]	Contacten	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Impulsrelais, centrale best.	230 V AC 50/60Hz	250 V AC	16 A	1 M	17,5 mm	Z-SC230/S	2 / 120	265299
Impulsrelais, centrale best.	230 V AC 50/60Hz	250 V AC	16 A	3 M	35 mm	Z-SC230/3S	1 / 60	265321
Impulsrelais, centrale best.	230 V AC 50/60Hz	250 V AC	16 A	1 M+1 W	35 mm	Z-SC230/1S1W	1 / 60	265324
Impulsrelais, centrale best.	230 V AC 50/60Hz	250 V AC	16 A	2 M+1 V	35 mm	Z-SC230/2S1O	1 / 60	265327
Impulsrelais, centrale best.	24 V AC 50/60Hz	250 V AC	16 A	1 M	17,5 mm	Z-SC24/S	2 / 120	265300

## Impulsrelais

### Condensator, groepsblok



Beschrijving	Nominale spanning	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Condensator 1,5 $\mu$ F	240 V AC	17,5 mm	Z-S/KO	2 / 120	270588
Groepsblok	240 V AC	17,5 mm	Z-SC/GP	2 / 120	270587

### Accessoires voor impulsrelais



Beschrijving	Beschrijving	Contacten	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Afstandsstuk			8,8 mm	Z-DST	10	248949
Ontstoringbouwsteen RC-combinatie	12 - 250 V AC		35 mm	Z-RC/230	2 / 120	101428
Aansluitklem, lang 6 - 25 mm <sup>2</sup>	Recht			Z-EK/25	10 / 600	264935
Aansluitklem, kort 6 - 25 mm <sup>2</sup>	Recht			Z-EK/25/K	10 / 600	269525
Aansluitklem, lang 6 - 25 mm <sup>2</sup>	Dwars			Z-EK/25/QL	10 / 600	264937
Aansluitklem, kort 6 - 25 mm <sup>2</sup>	Dwars			Z-EK/25/Q	10 / 600	264936

## Drukknoppen, signaal- en stuurschakelaars, omschakelaars

### Signaaldrukknoppen

• Type Z-PUL; incl. rood / groene LED

Beschrijving	Stuurspanning LED	Nominale spanning	Nominale stroom	Contacten	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Drukknop	-	250 V AC	16 A	1 M	17,5 mm	Z-PU/S	2 / 120	276291
Drukknop	-	250 V AC	16 A	2 M	17,5 mm	Z-PU/SS	2 / 120	276292
Drukknop	-	250 V AC	16 A	1 M + 1 V	17,5 mm	Z-PU/SO	2 / 120	276293
Drukknop	-	250 V AC	16 A	2 V	17,5 mm	Z-PU/OO	2 / 120	276294
Drukknop met LED	24 V AC/DC	250 V AC	16 A	2 M	17,5 mm	Z-PUL24/SS	2 / 120	276295
Drukknop met LED	24 V AC/DC	250 V AC	16 A	1 M + 1 V	17,5 mm	Z-PUL24/SO	2 / 120	276296
Drukknop met LED	230 V AC/DC	250 V AC	16 A	2 M	17,5 mm	Z-PUL230/SS	2 / 120	276297
Drukknop met LED	230 V AC/DC	250 V AC	16 A	1 M + 1 V	17,5 mm	Z-PUL230/SO	2 / 120	276298
Drukknop met LED	230 V AC/DC	250 V AC	16 A	2 V	17,5 mm	Z-PUL230/OO	2 / 120	276299

### Signaalschakelaars

• Type Z-SWL; incl. rood / groene LED

Beschrijving	Stuurspanning LED	Nominale spanning	Nominale stroom	Contacten	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Signaalschakelaar	-	250 V AC	16 A	1 M	17,5 mm	Z-SW/S	2 / 120	276300
Signaalschakelaar	-	250 V AC	16 A	2 M	17,5 mm	Z-SW/SS	2 / 120	276301
Signaalschakelaar	-	250 V AC	16 A	1 M + 1 V	17,5 mm	Z-SW/SO	2 / 120	276302
Signaalschakelaar	-	250 V AC	16 A	1 W	17,5 mm	Z-SW/W	2 / 120	276303
Signaalschakelaar met LED	24 V AC/DC	250 V AC	16 A	2 M	17,5 mm	Z-SWL24/SS	2 / 120	276304
Signaalschakelaar met LED	24 V AC/DC	250 V AC	16 A	1 M + 1 V	17,5 mm	Z-SWL24/SO	2 / 120	276305
Signaalschakelaar met LED	230 V AC/DC	250 V AC	16 A	1 M	17,5 mm	Z-SWL230/S	2 / 120	292300
Signaalschakelaar met LED	230 V AC/DC	250 V AC	16 A	2 M	17,5 mm	Z-SWL230/SS	2 / 120	276306
Signaalschakelaar met LED	230 V AC/DC	250 V AC	16 A	1 M + 1 V	17,5 mm	Z-SWL230/SO	2 / 120	276307

### Schakelaars en omschakelaars

Beschrijving	Nominale spanning	Nominale stroom	Contacten	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Stuurschakelaar	230 V AC	16 A	3 M	17,5 mm	Z-S/3S	12 / 120	248334
Stuurschakelaar	230 V AC	16 A	4 M	17,5 mm	Z-S/4S	12 / 120	248335
Stuurschakelaar	230 V AC	16 A	2 M + 2 V	17,5 mm	Z-S/SSOO	12 / 120	248337
Stuurschakelaar	230 V AC	16 A	3 M + 1 V	17,5 mm	Z-S/3S1O	12 / 120	248338
Omschakelaar net - 0 - nood	230 V AC	16 A	1 W I-0-II	17,5 mm	Z-S/WM	12 / 120	248345
Omschakelaar net - 0 - nood	230 V AC	16 A	2 W I-0-II	17,5 mm	Z-S/2WM	12 / 120	248346

Tijdrelais, trappenhuisschakelaars, digitale en analoge schakelklokken

## Tijdrelais



Beschrijving	Functie	Nominale spanning	Nominale stroom	Contacten	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Tijdrelais	E, R	240 V AC	16 A	1 W	17,5 mm	ZRER/W	2 / 120	110405
Tijdrelais	E, R, Ws, Wa, Es, Wu, Bp	240 V AC	16 A	1 W	17,5 mm	ZRMF1/W	2 / 120	110406
Tijdrelais	E, R, Ws, Wa, Es, Wu, Bp	240 V AC	16 A	2 W	35 mm	ZRMF2/WW	1 / 60	110408
Tijdrelais	Ip, li	240 V AC	16 A	1 W	17,5 mm	ZRTAK/W	2 / 120	110747

## Trappenhuistijdschakelaars met pulsdrukfunctie



Beschrijving	Nominale spanning	Nominale stroom	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Trappenhuistijdschakelaar met uitschakelwaarschuwing en stopfunctie	230 V AC	16 A	17,5 mm	TLE	2 / 120	101064
Trappenhuistijdschakelaar zoals TLE, met extra stuuringsgang voor centrale besturing, nulspanningsveilig	230 V AC	16 A	17,5 mm	TLK	2 / 120	101066

## Digitale wekschakelklok



Beschrijving	Nominale spanning	Nominale stroom	Kanalen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Quartz wekschakelklok	230 V AC	16 A	1	36 mm	TSDW1CO-1	1	196848
Quartz wekschakelklok	230 V AC	16 A	2	36 mm	TSDW2CO-1	1	196849
Quartz & Astro schakelklok	230 V AC	16 A	1	36 mm	TSDW1COA-1	1	196850
Quartz wekschakelklok	230 V AC	16 A	1	17,5 mm	TSDW1COMIN	1	167383

## Analoge wekschakelklok



Aansturing	Pro-gramma	Min. schakel tijd	Nominale spanning	Nominale stroom	Kanalen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Spanningsnet 50 Hz	Dag	15 min.	230 V AC	16 A	1	17,5 mm	TSSD1NO	1	167389
Spanningsnet 50 Hz	Dag	15 min.	230 V AC	16 A	1	52,5 mm	TSSD1CO	1	167391
Quartz	Dag	15 min.	230 V AC	16 A	1	17,5 mm	TSQD1NO	1	167388
Quartz	Dag	15 min.	230 V AC	16 A	1	52,5 mm	TSQD1CO	1	167390
Quartz	Week	2 uur	230 V AC	16 A	1	52,5 mm	TSQW1CO	1	167392

## Schemerschakelaars, bel- en veiligheidstransformatoren

### Schemerschakelaar met sensor



Beschrijving	Range	Nominale spanning	Nominale stroom	Kanalen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Schemerschakelaar met sensor	2-2000 lux	230 V AC	16 A	1	17,5 mm	SRSD1NOW	1	196845

### Opbouw schemerschakelaar



Beschrijving	Range	Nominale spanning	Nominale stroom	Kanalen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Schemerschakelaar voor opbouwmontage	2-2000 lux	230 V AC	16 A	1	85 mm	SRSW1NOW	1	196846

### Digitale schakelklok met sensor



Beschrijving	Range	Nominale spanning	Nominale stroom	Kanalen	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Digitale schakelklok met sensor	1-99000 lux	230 V AC	16 A	1	35 mm	SRCD1COD	1	196847

### Beltransformatoren met aan/uit schakelaar



Beschrijving	Primaire spanning	Secundaire spanning	Secundaire stroom	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Beltransformator	230 V AC	8 V	1 A	36 mm	TR-G/8	1	272480
Beltransformator	230 V AC	4-8-12 V	1-1-0,67 A	36 mm	TR-G3/8	1	272481
Beltransformator	230 V AC	8 V	1 A	36 mm	TR-G/8-S	1	272482
Beltransformator	230 V AC	4-8-12 V	2-2-1,5 A	36 mm	TR-G3/18	1	272483
Beltransformator	230 V AC	12-24 V	2 - 1 A	54 mm	TR-G2/24	1	272484

### Veiligheidstransformator



Beschrijving	Primaire spanning	Secundaire spanning	Secundaire stroom	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Veiligheidstransformator	230 V AC	12 - 24 V	5,2 - 2,6 A	90 mm	TR-G2/63-SF	1	272485

## Wandcontactdozen

### Wandcontactdoos


















Beschrijving	Uitvoering	Nominale spanning	Nominale stroom	Breedte	Producttype	VPE	Artikel code
Schuko contactdoos	Kinderbeveiliging en aardstift	250 V AC	16 A	44 mm	Z-SD230-BS	10 / 50	266876

### Kamrails / aansluitrails voor wandcontactdoos

Beschrijving	Aantal polen	Rails	Maximale stroom	Lengte	Producttype	VPE	Artikel code
Kamrails - Pen	1P + N	10 mm <sup>2</sup>	50 A	1000 mm	Z-SV-10/1P+N-SD	10	269526
Eindkap voor kamrails					Z-V-AK/2+3P	10 / 600	264930

## Lastscheideners met tuimelbediening

### Lastscheideners IS, 1 t/m 4-polig

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Nominale spanning	Nominaal schakel-vermogen I <sub>p</sub> IEC 60947-3	Breedte	Type nummer	VPE	Artikel code
 Lastscheider	40 A	1	240 V AC	12,5 kA	17,5 mm	IS-40/1	12 / 120	276270
 Lastscheider	40 A	2	240 V AC	12,5 kA	35 mm	IS-40/2	1 / 60	276271
 Lastscheider	40 A	3	415V AC	12,5 kA	52,5 mm	IS-40/3	1 / 40	276272
 Lastscheider	40 A	4	415V AC	12,5 kA	70 mm	IS-40/4	1 / 30	276273
 Lastscheider	63 A	1	240 V AC	12,5 kA	17,5 mm	IS-63/1	12 / 120	276274
 Lastscheider	63 A	2	240 V AC	12,5 kA	35 mm	IS-63/2	1 / 60	276275
 Lastscheider	63 A	3	415V AC	12,5 kA	52,5 mm	IS-63/3	1 / 40	276276
 Lastscheider	63 A	4	415V AC	12,5 kA	70 mm	IS-63/4	1 / 30	276277
 Lastscheider	80 A	1	240 V AC	12,5 kA	17,5 mm	IS-80/1	12 / 120	276278
 Lastscheider	80 A	2	240 V AC	12,5 kA	35 mm	IS-80/2	1 / 60	276279
 Lastscheider	80 A	3	415V AC	12,5 kA	52,5 mm	IS-80/3	1 / 40	276280
 Lastscheider	80 A	4	415V AC	12,5 kA	70 mm	IS-80/4	1 / 30	276281
 Lastscheider	100 A	1	240 V AC	10 kA	17,5 mm	IS-100/1	12 / 120	276282
 Lastscheider	100 A	2	240 V AC	10 kA	35 mm	IS-100/2	1 / 60	276283
 Lastscheider	100 A	3	415V AC	10 kA	52,5 mm	IS-100/3	1 / 40	276284
Lastscheider	100 A	4	415V AC	10 kA	70 mm	IS-100/4	1 / 30	276285
Lastscheider	125 A	1	240 V AC	10 kA	17,5 mm	IS-125/1	12 / 120	276286
Lastscheider	125 A	2	240 V AC	10 kA	35 mm	IS-125/2	1 / 60	276287
Lastscheider	125 A	3	415V AC	10 kA	52,5 mm	IS-125/3	1 / 40	276288
Lastscheider	125 A	4	415V AC	10 kA	70 mm	IS-125/4	1 / 30	276289

### Accessoires voor lastscheideners IS

Beschrijving	Type nummer	VPE	Artikel code
 Schakelvergrendeling	Z-IS/SPE-1TE	5 / 30	274418
 Afdekkap aansluitklemmen	Z-IS/AK-1TE	10 / 600	276290

## Bliksemstroom-/overspanningsbeveiliging, Klasse T1/T2

### Gecombineerde bliksemstroom-/overspanningsbeveiliging SPHT12, klasse T1/T2

- Bliksembeveiligingsklasse I en II volgens IEC 62305
- Inclusief hulp FM contact (wissel)
- Voor TN-S / TT stelsels



Beschrijving	Nominale Continue Spanning	In (kA) (8/20) $\mu$ s L-N/L-PE/N-PE	Producttype	VPE	Artikel code
3P+NPE	275 V AC	25/25/100	SPHT12-350/3+NPE-AX	1	EP-502635
Inzetstuk voor SPHT12 L-N	275 V AC		SPHT12-350	1	EP-502637
Inzetstuk voor SPHT12 N-PE	305 V AC		SPHT12-350/NPE	1	EP-502638

### Gecombineerde bliksemstroom-/overspanningsbeveiliging SPBT12, klasse T1/T2

- Bliksembeveiligingsklasse III en IV volgens IEC 62305
- Voor TN-S / TT stelsels



Beschrijving	Nominale Continue spanning	In (kA) (8/20) $\mu$ s	Producttype	VPE	Artikel code
TN S/TT Set 1P+N Set	280 VAC	50	SPBT12-280-1+NPE50	1/30	184752
TN-S set 2P	280 VAC	2x25	SPBT12-280/2	1/60	158309
TN-S set 4P	280 VAC	4x25	SPBT12-280/4	1/30	158331
TN-S/TT set 3P+N set	280 VAC	25(L-N)/50(N-PE)	SPBT12-280-3+NPE50	1/60	184750
TN-S/TT set 3P+N set met kamrail	280 VAC	3x25(L-N)/50(N-PE)	SPBT12-280-3+NPE50/BB	1	184751
TN-S/TT set 1+1 set	280 VAC	100	SPBT12-280-1+NPE	1/40	158308
TN-S/TT set 3+1 set	280 VAC	100	SPBT12-280-3+NPE	1/20	158332
TN-S/TT set 3+1 set met kamrail	280 VAC	100	SPBT12-280-3+NPE/BB	1	158333

### Accessoires voor bliksemstroom-/overspanningsbeveiliging SPBT12, klasse T1/T2



Beschrijving	Nominale Continue spanning	Producttype	VPE	Artikel code
Hulpcontact voor de SPBT12		ASAXSC-SPM	4/120	131785
Inzetstuk voor de SPBT12	280 VAC	SPBT12-280	2/120	158307

### Overspanningsbeveiliging SPCT2, klasse T2

- Testklasse II volgens IEC 61643-11
- Voor TN-S / TT stelsels



Beschrijving	Nominale Continue Spanning	In (kA) (8/20) $\mu$ s	Producttype	VPE	Artikel code
TN-S set 2 Polig	280 VAC	2x20	SPCT2-280/2	1/60	167594
TN-S set 4 Polig	280 VAC	4x20	SPCT2-280/4	1/30	167596
TN-S/TT set 1+N	280 VAC	20	SPCT2-280-1+NPE	1/60	167619
TN-S/TT set 3+N	280 VAC	3x20	SPCT2-280-3+NPE	1/30	167620
TN-S/TT set 3+N met kamrail	280 VAC	3x20	SPCT2-280-3+NPE/BB	1	167629

### Accessoires voor overspanningsbeveiliging SPCT2, klasse T2



Beschrijving	Nominale continue spanning	Producttype	VPE	Artikel code
Inzetstuk voor SPCT2	260 VAC	SPCT2-NPE60	2/120	167617
Inzetstuk voor SPCT2	280 VAC	SPCT2-280	2/120	167592

## Lastscheiders met draaibediening

### Lastscheiders Dumeco, 3 t/m 4-polig

- Nominale spanning: 690 V AC
- Gebruikscategorie: AC-23 A
- Draaibediening rechtstreeks op de schakelaar



Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen I <sub>p</sub> IEC 60947-3	Breedte	Type nummer	VPE	Artikel code
Lastscheider	40 A	3 + vaste nul	50 kA	72 mm	DMM-40/1	1	1314056
Lastscheider	40 A	4	50 kA	72 mm	DMM-40/4	1	1314057
Lastscheider	63 A	3 + vaste nul	50 kA	72 mm	DMM-63/1	1	1314161
Lastscheider	63 A	4	50 kA	72 mm	DMM-63/4	1	1314162
Lastscheider	80 A	3 + vaste nul	50 kA	108 mm	DMM-80/1	1	199969
Lastscheider	80 A	4	50 kA	108 mm	DMM-80/4	1	199533
Lastscheider	100 A	3 + vaste nul	50 kA	108 mm	DMM-100/1	1	199970
Lastscheider	100 A	4	50 kA	108 mm	DMM-100/4	1	199534
Lastscheider	125 A	3	50 kA	108 mm	DMM-125/3	1	6093344
Lastscheider	125 A	3 + vaste nul	50 kA	108 mm	DMM-125/1	1	1314210
Lastscheider	125 A	4	50 kA	108 mm	DMM-125/4	1	1314211
Lastscheider	160 A	3	50 kA	108 mm	DMM-160/3	1	6093347
Lastscheider	160 A	3 + vaste nul	50 kA	108 mm	DMM-160/1	1	6093345
Lastscheider	160 A	4	50 kA	108 mm	DMM-160/4	1	6093346



### Lastscheiders Dumeco, incl. knop en as voor frontplaatmontage

- Nominale spanning: 690 V AC
- Gebruikscategorie: AC-23 A
- Blauwe knop
- Knop niet vergrendelbaar

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Inbouw diepte	Nominaal schakelvermogen I <sub>p</sub> IEC 60947-3	Breedte	Type nummer	VPE	Artikel code
Lastscheider	40 A	3 + vaste nul	172 mm	50 kA	72 mm	DMM-40/1+SK	1	1314054
Lastscheider	40 A	4	172 mm	50 kA	72 mm	DMM-40/4+SK	1	1314055
Lastscheider	63 A	3 + vaste nul	172 mm	50 kA	72 mm	DMM-63/1+SK	1	1314159
Lastscheider	63 A	4	172 mm	50 kA	72 mm	DMM-63/4+SK	1	1314160
Lastscheider	125 A	3 + vaste nul	172 mm	50 kA	108 mm	DMM-125/1+CM	1	1314206
Lastscheider	125 A	4	172 mm	50 kA	108 mm	DMM-125/4+CM	1	1314207



### Lastscheiders Dumeco, incl. knop en as voor deurmontage

- Nominale spanning: 690 V AC
- Gebruikscategorie: AC-23 A
- Incl. as en knop
- Knop voor deur- of frontplaatmontage, vergrendelbaar

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Kleur knop	Inbouw diepte	Nominaal schakelvermogen I <sub>p</sub> IEC 60947-3	Breedte	Type nummer	VPE	Artikel code
Lastscheider	125 A	3	Rood / Geel	400 mm	50 kA	108 mm	DMM-125/3/M4/P-R	1	1314054
Lastscheider	125 A	4	Rood / Geel	400 mm	50 kA	108 mm	DMM-125/4/M4/P-R	1	1314055
Lastscheider	125 A	3	Grijs	400 mm	50 kA	108 mm	DMM-125/3/M4/P-G	1	1314159
Lastscheider	125 A	4	Grijs	400 mm	50 kA	108 mm	DMM-125/4/M4/P-G	1	1314160
Lastscheider	160 A	3	Rood / Geel	400 mm	50 kA	108 mm	DMM-160/3/M4/P-R	1	1314206
Lastscheider	160 A	4	Rood / Geel	400 mm	50 kA	108 mm	DMM-160/4/M4/P-R	1	1314207
Lastscheider	160 A	3	Grijs	400 mm	50 kA	108 mm	DMM-160/3/M4/P-G	1	1314206
Lastscheider	160 A	4	Grijs	400 mm	50 kA	108 mm	DMM-160/4/M4/P-G	1	1314207



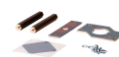
## Accessoires voor lastscheiders met draaibediening

### Hulpcontacten voor typen DMM 40 - 160 A



Beschrijving	Nominale spanning	Nominale stroom	Contacten	Type nummer	VPE	Artikel code
Set voor 1 hulpcontact	380 V AC	16 A	1 M + 1 V	AUX1NO+1NCDCM/DMM	1	1314300
Set voor 2 hulpcontacten	380 V AC	16 A	2 M + 2 V	AUX2NO+2NCDCM/DMM	1	1314301

### As-ondersteuning voor typen DMM 40 - 160 A



- Voor aslengtes groter dan 270 mm

Beschrijving	Type nummer	VPE	Artikel code
As-ondersteuningsset	SHAFTSETDCM/DMM	1	1314369

### Aansluitsets voor type DMM 125 A



Beschrijving	Aansluitbereik	Type nummer	VPE	Artikel code
Aansluitset	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> t/m 50 mm <sup>2</sup>	SETDMM125 *	1	1314232 *

\* Kan niet gebruikt worden in combinatie met doorzichtige afschermkap, Eaton bestelnummer 1314330

### Afschermkappen voor typen DMM 40 - 125 A, transparant



Beschrijving	Voor type	Type nummer	VPE	Artikel code
Afschermkap	DMM40, DMM63	COVERDCM/DMM40/63	1	1314331
Afschermkap	DMM 125, DMM 160 *	COVERDCM/DMM125 *	1	1314330 *

\* Kan niet gebruikt worden in combinatie met aansluitset, Eaton bestelnummer 131423



## NZM series – vermogensautomaten en lastscheiders t/m 1600 A

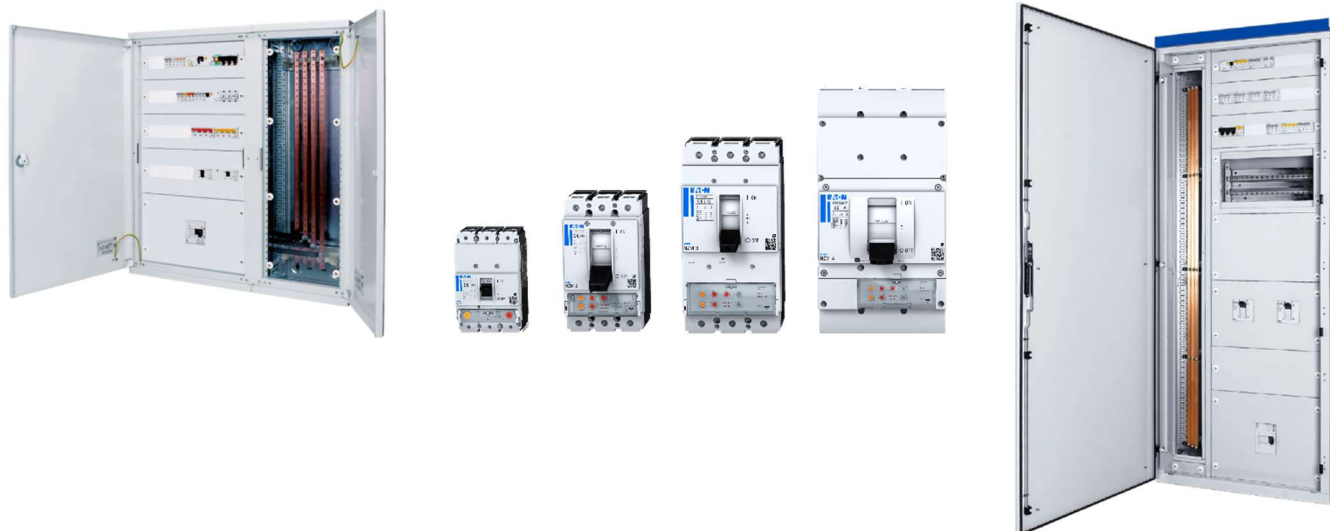
Best in class

**De new Digital vermogensautomaten en lastscheiders uit de NZM-serie van Eaton dekken nominale stromen van 20 tot 1600 A - met slechts vier framegroottes. En ze zijn ook optimaal op elkaar afgestemd. Het brede scala van mogelijke toepassingen dekt elke behoefte. Eaton heeft goed gekeken naar wat klanten echt willen en heeft het product dienovereenkomstig ontworpen.**

Wat opvalt, is bijvoorbeeld het uitgebreide accessoiresysteem, dat individueel kan worden samengesteld en eenvoudig kan worden geïnstalleerd in overeenstemming met specifieke toepassingsvereisten. Hetzelfde geldt voor de flexibele terminals, die een verhoogde veiligheid voor operators bieden dankzij de verscheidenheid aan beschikbare afdekkingen.

De stroomonderbrekers zijn dus geschikt voor universeel gebruik - van kleine verdeelborden tot machinebesturingen en motor-startercombinaties en helemaal tot grote stroomverdeelssystemen met een kortsluitvermogen tot 150 kA.





## Volwaardige prestaties, compact design

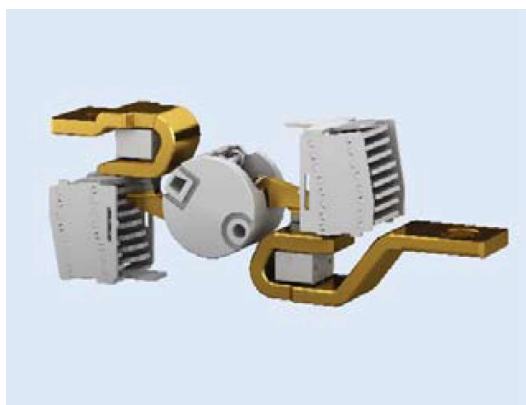
**De NZM vermogensautomaten bieden volledige prestaties met een compact ontwerp. De vermogensautomaten en accessoires zijn zo ontworpen dat hun functie, montage en bediening overal hetzelfde zijn, om uw werk zo eenvoudig mogelijk te maken.**

Er zijn verschillende soorten trip-units beschikbaar, waaronder kosteneffectieve versies met bimetalen / analoge beveiliging en modellen met digitale elektronica, die verschillende beveiligingsfuncties kan aannemen. Dit maakt ze zijn geschikt voor gebruik in zowel AC- als DC-netwerken - van kabelbescherming tot de bescherming van motoren, generatoren en transformatoren. Met lastscheiders tot 1600 A verloopt de implementatie van applicaties zoals hoofdschakelaars, noodstop-schakelaars en koppelingsschakelaars snel en eenvoudig.

Schakelvermogens tot 150 kA en bedrijfsspanningen tot 690 V vormen geen enkel probleem. Tegelijkertijd, dankzij hun minimale vermogensverlies, hebben de apparaten een positieve invloed op de afmetingen van uw verdeelbord. De NZM-stroomonderbrekers zijn geschikt voor gebruik in zelfs de moeilijkste omgevingen, zoals mijnbouw (tot 1.000 V AC), hernieuwbare energie (tot 1500 V DC) en andere energie-intensieve toepassingen met hoge schakelcapaciteiten bij 690 V AC (bijv. datacenter, maritieme en duurzame energietoepassingen, enz.)

Ondanks hun smalle ontwerp kunnen de NZM vermogensautomaten belastingen aan met nominale stromen tot 1600 A en kunnen ze kortsluitstromen tot 150 kA veilig uitschakelen.

De innovatieve schakeltechnologie met dubbele onderbrekingscontacten helpt het schakelproces te versnellen. In het geval van kortsluiting zullen het speciale ontwerp en de geselecteerde materialen afstotende magnetische krachten genereren die de contacten in een fractie van een sinusgolf openen.



## Aardfoutbeveiliging

Voor universele montage, of voor montage direct op de vermogensautomaat



### Voor universele montage

De nieuwe relais / transformatorcombinaties van Eaton dekken bedrijfsstromen van 1 A tot 1.800 A. Het brede scala aan toepassingen strekt zich uit van algemene stroomverdeelssystemen tot individuele motorvoedingen. Het relais kan foutstromen tussen 30 mA en 5 A detecteren en verwerken.

Het toepassingsgebied van de individuele relais / transformatorcombinaties is afhankelijk van de toepasselijke voorschriften en varieert van personeels- en brandbeveiliging tot algemene stroombeveiliging voor 1 tot 4-polige netwerken.

### Compact, veilig, veelzijdig ...

... dit zijn de vereiste eigenschappen van aardlekbeveiligingstoestellen, vooral in gebieden - zoals verdeelborden - waar de ruimte beperkt is. Het meetrelais kan naar wens op een DIN-rail worden geklikt. Het vormt een functionele eenheid met de ringvormige transformatoren, die langs de stroomketen zijn opgesteld om ruimte te besparen.



### Voor directe montage op de vermogensautomaat

De aardlekschakelaars kunnen direct op de basis van de vermogensautomaat NZM1 en NZM2 worden gemonteerd (in het geval van de NZM1 ook rechts). Eaton biedt dus een compact product dat eenvoudig te installeren is zonder externe hulpspanning.

De aardlekbeveiligingsmodule van de NZM2 is volledig onafhankelijk van de netspanning en kan daarom worden gebruikt voor personeelsbescherming. Zowel pulsstroom- als AC / DC-gevoelige apparaten zijn beschikbaar. Voor vrijwel alle netvormen zijn 3- en 4-polige versies mogelijk, met verschillende nominale reststromen variërend van 30 mA tot 3 A (met tijdselectiviteit).

## Beveiliging van DC applicaties

Voor gebruik als vermogensautomaten of lastscheiders



### Vermogensautomaten voor DC-toepassingen

De NZM-stroomonderbrekers met thermomagnetische trip-units kunnen worden gebruikt voor DC-toepassingen. Het gebruik van vermogensautomaten in DC-omgevingen verandert echter hun technische kenmerken. Dientengevolge moet de drempelwaarde van de kortsluitvrijgave zijn bijgestelde. Bovendien zal het onderbrekingsvermogen ook worden beïnvloed.

De NZM ...- S07-DC vermogensautomaat is speciaal ontworpen voor gebruik in batterijtoepassingen. Als zodanig is de drempelwaarde van de kortsluitvrijgave bijzonder laag ingesteld om een betrouwbare regeling van de lage kortsluitstromen in de batterijbanken te waarborgen.

### Lastscheiders voor DC-toepassingen

Ons krachtige assortiment lastscheiders voor gelijkstroomgebruik omvat drie framegroottes, van 160 A tot 1600 A, voor toepassingen met 1000 V DC of 1500 V DC. De apparaten zijn IEC 60947-3 en UL489B goedgekeurd en kunnen daarom wereldwijd worden gebruikt. Samen met het brede en veelzijdige assortiment NZM-accessoires, zijn de DC lastscheiders de ideale keuze voor veeleisende DC-toepassingen, inclusief (maar niet beperkt tot) centrale omvormers die worden gebruikt in duurzame energiesystemen.

De geteste combinatie van lastscheider met een 1- of 2-polige linkset is bijzonder krachtig en de perfecte optie voor elk type verbindingssituatie en voor omgevingen met hoge omgevingstemperaturen.

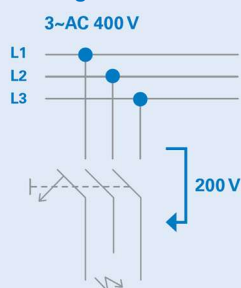
Eaton kan betrouwbare derating-waarden garanderen tot 70 ° C. De DC-lastscheiders kunnen ook zonder beperking in niet-geaarde IT-netwerken worden gebruikt, op voorwaarde dat de situatie van een dubbele aardfout kan worden uitgesloten door middel van technische maatregelen.



## Gebruik van NZM-vermogensautomaten in IT-netwerken



### 1 . Fouten tussen de fasen onderling



Alle NZM-stroomonderbrekers kunnen worden gebruikt in niet-geaarde IT-netwerken, tenzij anders aangegeven. Tijdens het projectontwerp moet het volgende in acht worden genomen:

### Waarom moet ik aannemen dat de spanning in het IT-systeem $\sqrt{3}$ keer de netspanning is?

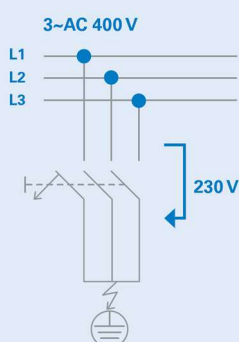
#### Gedrag in TN- en TT-systemen

Voor stroomonderbrekers in TN- en TT-systemen is de driefasige kortsluiting naar aarde de kortsluiting met de hoogste belasting. Om de spanning bij elk contact te bepalen, moet de netspanning worden gedeeld door  $\sqrt{3}$ .

Voorbeeld:

In een TN-S-systeem met 400 V AC schakelt elk contact van de stroomonderbreker slechts 230 V AC in het geval van een driefasige kortsluiting naar aarde. ( $400 \text{ V} / 1,73$ ).

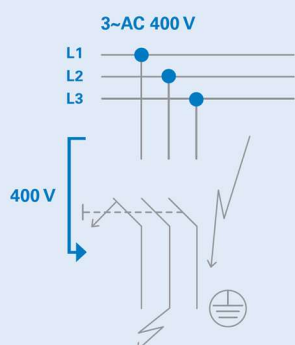
### 2 . Aardfout (enkelvoudig)



#### Kortsluiting in het IT-systeem

Kortsluitingen tussen de fasen zijn ook mogelijk in IT-systemen. In dit geval wordt de kortsluiting echter verbroken door twee afzonderlijke contacten in de stroomonderbreker, zodat elk contact slechts de helft van de netspanning hoeft uit te schakelen (zoals geïllustreerd in figuur 1, moet elk contact 200 V AC schakelen). De kortsluiting tussen twee fasen vertegenwoordigt een lagere belasting voor de stroomonderbreker dan de driefasige kortsluiting naar aarde.

### 3 . Aardfout (dubbel)



#### Dubbele aardfouten in IT-systemen

In IT-systemen zijn dubbele aardfouten de kortsluitingen met de hoogst mogelijke belastingen. Tijdens het ontwerp moet in een kortsluitsituatie altijd worden aangenomen dat een dubbele aardfout aanwezig is; dit wordt ook expliciet vermeld in IEC / EN 60947-2, bijlage H. In geval van een dubbele aardfout wordt de volledige netspanning op het betreffende contact van de stroomonderbreker toegepast (zie afbeelding 3 links). In dit geval moet één contact alleen de gehele geketende spanning (netspanning) uitschakelen. Omdat de geketende spanning  $\sqrt{3}$  maal (1,73) de spanning naar aarde is, moet het kortsluitvermogen in het IT-netwerk worden ontworpen met  $\sqrt{3}$  maal de netspanning.

## New Digitale NZM



### Energie meting met de Digitale NZM

Meetgegevens volgens ISO 50001

Energiemeting met klasse 1 nauwkeurigheid volgens IEC 61557-12



#### Grotere efficiëntie met ISO 50001

De EN ISO 50001-norm werd op internationaal niveau gedefinieerd om de implementatie van interne energiebeheersystemen mogelijk te maken.

De belangrijkste doel van de norm is het duurzaam verlagen van energiekosten, energie verbruik en CO2-uitstoot door middel van organisatorisch en technisch veranderingen.

Zowel voor wereldwijd verbonden bedrijven als voor kleine en middelgrote bedrijven, kan goed energiebeheer leiden tot meer kostentransparantie en kostenbesparingen, terwijl ze ook bijdragen aan de bescherming van natuurlijke hulpbronnen en naar een beter bedrijfsimago. Speciaal voor energie-intensieve bedrijven waarvan het verbruik hoog is of waarvan de elektriciteitskosten een substantieel deel van de toegevoegde waarde bedragen, is dus mogelijk om enorme kostenreductie mogelijkheden te maken.

#### Het belang van nauwkeurige statistieken en analyses

Voorwaarden voor de invoering van een energiebeheersysteem in overeenstemming met ISO 50001 zijn nauwkeurige energiemetingen, de identificatie van de grootste energieverbruikers en een volledige analyse van de energiekosten van het bedrijf. Hierdoor ontstaat een solide basis voor het realiseren van concrete energie-efficiëntie verbeteringen. Eaton biedt een breed scala aan innovatieve producten voor monitoring, meting en het analyseren van energiegegevens.

#### ISO 50003 – nieuw sinds oktober 2017

Sinds oktober 2017 gelden er nieuwe energie-efficiëntie-eisen.

Overeenkomstig de publicatie van de ISO 50003-norm. Vanaf nu, bedrijven met gecertificeerde energiebeheersystemen moeten kunnen aantonen welke energie-efficiëntiewinsten die ze hebben gerealiseerd. Met onze innovatieve energiemeettechnologie, kunnen wij u ondersteunen in voldoen aan de strengere certificeringscriteria.

#### Kostenefficiëntie van producten door nauwkeurige meting

Om te kunnen concurreren op de huidige markten moet de productie zo efficiënt mogelijk plaats vinden.

Door het meten van de energiebehoefte van productiemachines kunnen de energiekosten voor de productie van het individuele product nauwkeurig worden berekend.

Hoe nauwkeuriger de meting, hoe nauwkeuriger de berekening van de proportionele energiekosten van het individuele product. Vooral als groot productievolumes en korte cyclustijden samen komen is een zeer nauwkeurige meting winstgevend, omdat onjuiste waarden anders de kosten negatief zullen beïnvloeden.

## Lastscheideners voor DC toepassingen, vaste inbouw

### Lastscheideners, 4-polig, geschikt voor 1000 V DC, vaste inbouw

3 schakelstanden: AAN - TRIP - UIT

Toepassing motorbediening en schakelspoelen mogelijk

Toepassing hulpcontacten / tripcontacten mogelijk

Serieschakeling van 2, 3 of 4 polen mogelijk via bruggenbouwssets



Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom	Frame grootte	Nominale spanning	Typenummer	Aansluitwijze	Artikel code
Lastscheider	4	160 A	2	1000 V DC	N2-4-160-S1-DC	Bout / moer	127732
Lastscheider	4	200 A	2	1000 V DC	N2-4-200-S1-DC	Bout / moer	127733
Lastscheider	4	250 A	2	1000 V DC	N2-4-250-S1-DC	Bout / moer	154940
Lastscheider	4	320 A	3	1000 V DC	N3-4-320-S1-DC	Bout / moer	127734
Lastscheider	4	400 A	3	1000 V DC	N3-4-400-S1-DC	Bout / moer	142267
Lastscheider	4	500 A	3	1000 V DC	N3-4-500-S1-DC	Bout / moer	142268
Lastscheider	4	550 A	3	1000 V DC	N3-4-550-S1-DC	Bout / moer	168567
Lastscheider	4	800 A	4	1000 V DC	N4-4-800-S1-DC	Bout / moer	119890
Lastscheider	4	1000 A	4	1000 V DC	N4-4-1000-S1-DC	Bout / moer	119891
Lastscheider	4	1250 A	4	1000 V DC	N4-4-1250-S1-DC	Bout / moer	119886
Lastscheider	4	1400 A	4	1000 V DC	N4-4-1400-S1-DC	Bout / moer	119887
Lastscheider	4	1600 A	4	1000 V DC	N4-4-1600-S1-DC	Bout / moer	152552

### Lastscheideners, 4-polig, geschikt voor 1500 V DC, vaste inbouw

3 schakelstanden: AAN - TRIP - UIT

Toepassing motorbediening en schakelspoelen mogelijk

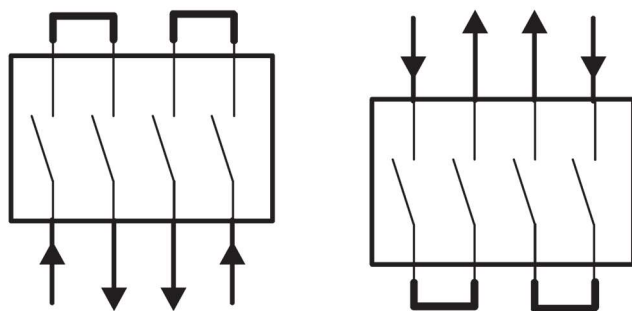
Toepassing hulpcontacten / tripcontacten mogelijk

Serieschakeling van 2, 3 of 4 polen mogelijk via bruggenbouwssets



Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom	Frame grootte	Nominale spanning	Typenummer	Aansluitwijze	Artikel code
Lastscheider	4	160 A	2	1500 V DC	N2-4-160-S15-DC	Bout / moer	167688
Lastscheider	4	200 A	2	1500 V DC	N2-4-200-S15-DC	Bout / moer	167689
Lastscheider	4	250 A	2	1500 V DC	N2-4-250-S15-DC	Bout / moer	167690
Lastscheider	4	320 A	3	1500 V DC	N3-4-320-S15-DC	Bout / moer	166407
Lastscheider	4	400 A	3	1500 V DC	N3-4-400-S15-DC	Bout / moer	166408
Lastscheider	4	500 A	3	1500 V DC	N3-4-500-S15-DC	Bout / moer	166409
Lastscheider	4	550 A	3	1500 V DC	N3-4-550-S15-DC	Bout / moer	168568
Lastscheider	4	800 A	4	1500 V DC	N4-4-800-S15-DC	Bout / moer	166413
Lastscheider	4	1000 A	4	1500 V DC	N4-4-1000-S15-DC	Bout / moer	166414
Lastscheider	4	1250 A	4	1500 V DC	N4-4-1250-S15-DC	Bout / moer	166415
Lastscheider	4	1400 A	4	1500 V DC	N4-4-1400-S15-DC	Bout / moer	166416
Lastscheider	4	1600 A	4	1500 V DC	N4-4-1600-S15-DC	Bout / moer	166417

## Bruggenbouwsets voor DC toepassingen



### Bruggenbouwsets voor serieschakeling 2 polen t/m 1500 V DC

- Artikel bevat onderdelen voor boven- of onderzijde voor 4-polige schakelaars N...-S1 (S15) die worden gebruikt als 2-polige schakelaars voor DC
- De sets verbinden elk twee contacten in serie
- Voedende en afgaande zijde volgens de schakelschema's
- N4-4-...  $\geq 1250A$  bij 65 ° C alternatieve aansluiting via moduleplaten NZM4-4-XKM2S-1600
- Inclusief klemmenafdekking



Geschikt voor	Nominale stroom bij 40 °C	Nominale stroom bij 65 °C	IP-graad		Typenummer	Artikel code
N2-4-...-S1(-S15)-DC	225 A	170 A	IP2X		NZM2-4-XKV2P	131730
N2-4-...-S1(-S15)-DC	250 A	190 A	IP2X	incl. koellichaam	NZM2-4-XKV2P-K	168585
N3-4-...-S1(-S15)-DC	517 A	435 A	IP2X		NZM3-4-XKV2P	131731
N3-4-...-S1(-S15)-DC	550 A	468 A	IP2X	incl. koellichaam	NZM3-4-XKV2P-K	142271
N4-4-...-S1(-S15)-DC	1400 A	1260 A	IP2X		NZM4-4-XKV2P	119888

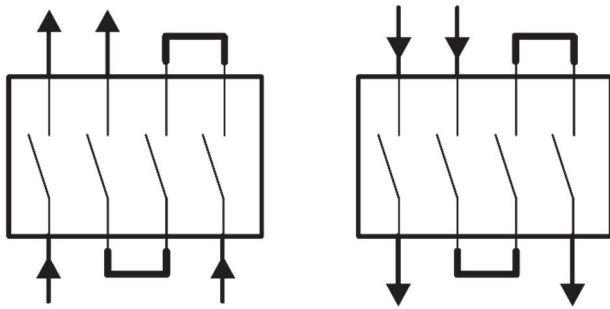
### Bruggenbouwsets voor serieschakeling 2 polen t/m 1500 V DC

- Artikel bevat onderdelen voor boven- of onderzijde voor 4-polige schakelaars N4-4 ...-S1 (S15)... die worden gebruikt als 2-polige schakelaars voor DC
- De sets verbinden elk twee contacten in serie
- Voedende en afgaande zijde volgens de schakelschema's
- N4-4-...  $\geq 1250A$  bij 65 ° C alternatieve aansluiting via moduleplaten NZM4-4-XKM2S-1600
- Incl. isolatieplaten en fasescheiders



Geschikt voor	Nominale stroom bij 40 °C	Nominale stroom bij 65 °C	IP-graad		Typenummer	Artikel code
N2-4-...-S1(-S15)-DC	238 A	180 A	IP00		NZM2-4-XKV12P	168586
N2-4-...-S1(-S15)-DC	250 A	213 A	IP00	incl. koellichaam	NZM2-4-XKV12P-K	168587
N3-4-...-S1(-S15)-DC	400 A	338 A	IP2X		NZM3-4-XKV2POU	168589
N3-4-...-S1(-S15)-DC	550 A	501 A	IP00	incl. koellichaam	NZM3-4-XKV12P-K	142270
N4-4-(800)(1000)(1250)(1400)-S1(-S15)-DC	1400 A	1260 A	IP00		NZM4-4-XKV12P	180020
N4-4-...-S1(-S15)-DC	1600 A	1500 A	IP00	incl. koellichaam	NZM4-4-XKV2P-K	152553

## Bruggenbouwsets voor DC toepassingen



### Bruggenbouwsets voor serieschakeling 3 polen t/m 1500 V DC

- Artikel bevat onderdelen voor boven- of onderzijde voor 4-polige schakelaars N...-S1 (S15) die worden gebruikt als 2-polige schakelaars voor DC
- De sets verbinden elk drie contacten in serie
- Voedende en afgaande zijde volgens de schakelschema's
- Inclusief klemmenafdekking



Geschikt voor

	Nominale stroom bij 40 °C	Nominale stroom bij 65 °C	IP-graad		Typenummer	Artikel code
N2-4-...-S1(-S15)-DC	200 A	160 A	IP2X		NZM2-4-XKV2POU	144070
N2-4-...-S1(-S15)-DC	225 A	170 A	IP2X	incl. koellichaam	NZM2-4-XKV2POU-K	168588
N3-4-...-S1(-S15)-DC	400 A	388 A	IP2X		NZM3-4-XKV2POU	168589
N3-4-...-S1(-S15)-DC	517 A	435 A	IP2X	incl. koellichaam	NZM3-4-XKV2POU-K	168590



### Bruggenbouwsets voor serieschakeling 3 polen t/m 1500 V DC

- Artikel bevat onderdelen voor boven- of onderzijde voor 4-polige schakelaars N4-4 ...-S1 (S15)... die worden gebruikt als 2-polige schakelaars voor DC
- De sets verbinden elk drie contacten in serie
- Voedende en afgaande zijde volgens de schakelschema's
- Incl. isolatieplaten en fasescheiders

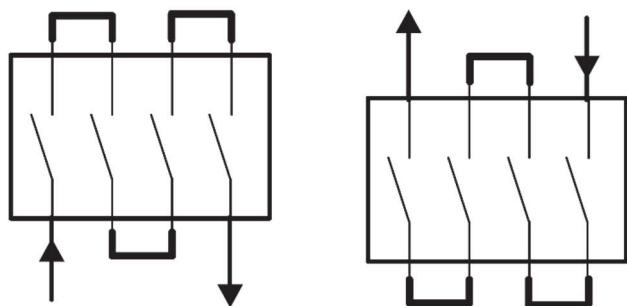


Geschikt voor

	Nominale stroom bij 40 °C	Nominale stroom bij 65 °C	IP-graad		Typenummer	Artikel code
N2-4-...-S1(-S15)-DC	213 A	160 A	IP00		NZM2-4-XKV12POU	170118
N2-4-...-S1(-S15)-DC	238 A	180 A	IP00	incl. koellichaam	NZM2-4-XKV12POU-K	170119
N3-4-...-S1(-S15)-DC	501 A	418 A	IP00		NZM3-4-XKV12POU	170120
N3-4-...-S1(-S15)-DC	534 A	451 A	IP00	incl. koellichaam	NZM3-4-XKV12POU-K	170121



## Bruggenbouwssets voor DC toepassingen



### Bruggenbouwssets voor serieschakeling 4 polen t/m 1500 V DC

- Artikel bevat onderdelen voor boven- of onderzijde voor 4-polige schakelaars N...-S1 (S15) die worden gebruikt als 1-polige schakelaars voor DC
- De sets verbinden elk vier contacten in serie
- Voedende en afgaande zijde volgens de schakelschema's
- Inclusief klemmenafdekking

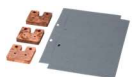


Geschikt voor	Nominale stroom bij 40 °C	Nominale stroom bij 65 °C	IP-graad	Typenummer	Artikel code
N2-4-160(200)-S1 (-S15)-DC	200 A	160 A	IP2X	NZM2-4-XKV1P	168591
N2-4-...-S1(-S15)-DC	225 A	170 A	IP2X	incl. koellichaam NZM2-4-XKV1P-K	168592
N3-4-320(400)-S1(-S15)-DC	400 A	388 A	IP2X	NZM3-4-XKV1P	168593
N3-4-400(500)-S1(-S15)-DC	517 A	435 A	IP2X	incl. koellichaam NZM3-4-XKV1P-K	168594
N4-4-...-S1(-S15)-DC	1274 A	1138 A	IP2X	NZM4-4-XKV1P	119889



### Bruggenbouwssets voor serieschakeling 4 polen t/m 1500 V DC

- Artikel bevat onderdelen voor boven- of onderzijde voor 4-polige schakelaars N4-4 ...-S1 (S15)... die worden gebruikt als 1-polige schakelaars voor DC
- De sets verbinden elk vier contacten in serie
- Voedende en afgaande zijde volgens de schakelschema's
- Incl. isolatieplaten en fasescheiders



Geschikt voor	Nominale stroom bij 40 °C	Nominale stroom bij 65 °C	IP-graad	Typenummer	Artikel code
N2-4-...-S1(-S15)-DC	213 A	160 A	IP00	NZM2-4-XKV1P	168595
N2-4-200(250)-S1(-S15)-DC	238 A	180 A	IP00	incl. koellichaam NZM2-4-XKV1P-K	168596
N3-4-...-S1(S15)-DC	501 A	418 A	IP00	NZM3-4-XKV1P	168597
N3-4-...-S1(S15)-DC	534 A	451 A	IP00	incl. koellichaam NZM3-4-XKV1P-K	168598
N4-4-(800)(1000)(1250)(1400)-S1(-S15)-DC	1260 A	1138 A	IP00	NZM4-4-XKV1P	180019
N4-4-...-S1(-S15)-DC	1552 A	1448 A	IP00	incl. koellichaam NZM4-4-XKV1P-K	179331



## Vermogensautomaten 25 kA, vaste inbouw

### Vermogensautomaat, 3-polig, 25 kA, niet-elektronische beveiliging, vaste inbouw



Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom	Frame grootte	Schakel vermogen 400/415V 50/60 Hz	Instel bereik Thermisch I <sub>t</sub>	Instel bereik Magnetisch I <sub>n</sub>	Typenummer	Aansluitwijze	Artikel code
Vermogensautomaat	3	20 A	1	25 kA	15 - 20	350 A vast	NZMB1-A20	Busklem	280987
Vermogensautomaat	3	25 A	1	25 kA	15 - 25	350 A vast	NZMB1-A25	Busklem	280988
Vermogensautomaat	3	32 A	1	25 kA	25 - 32	350 A vast	NZMB1-A32	Busklem	280989
Vermogensautomaat	3	40 A	1	25 kA	32 - 40	8 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMB1-A40	Busklem	259075
Vermogensautomaat	3	50 A	1	25 kA	40 - 50	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMB1-A50	Busklem	259076
Vermogensautomaat	3	63 A	1	25 kA	50 - 63	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMB1-A63	Busklem	259077
Vermogensautomaat	3	80 A	1	25 kA	63 - 80	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMB1-A80	Busklem	259078
Vermogensautomaat	3	100 A	1	25 kA	80 - 100	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMB1-A100	Busklem	259079
Vermogensautomaat	3	125 A	1	25 kA	100 - 125	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMB1-A125	Busklem	259080
Vermogensautomaat	3	160 A	1	25 kA	125 - 160	1280 A vast	NZMB1-A160	Busklem	281230
Vermogensautomaat	3	125 A	2	25 kA	100 - 125	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMB2-A125	Bout / moer	259087
Vermogensautomaat	3	160 A	2	25 kA	125 - 160	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMB2-A160	Bout / moer	259088
Vermogensautomaat	3	200 A	2	25 kA	160 - 200	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMB2-A200	Bout / moer	259089
Vermogensautomaat	3	250 A	2	25 kA	200 - 250	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMB2-A250	Bout / moer	259090
Vermogensautomaat	3	300 A	2	25 kA	240 - 300	5 - 8,3 x I <sub>n</sub>	NZMB2-A300	Bout / moer	107518

### Vermogensautomaat, 4-polig, 25 kA, niet-elektronische beveiliging, vaste inbouw



Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom	Frame grootte	Schakel vermogen 400/415V 50/60 Hz	Instel bereik Thermisch I <sub>t</sub>	Instel bereik Magnetisch I <sub>n</sub>	Typenummer	Aansluitwijze	Artikel code
Vermogensautomaat	4	20 A	1	25 kA	15 - 20	350 A vast	NZMB1-4-A20	Busklem	281237
Vermogensautomaat	4	25 A	1	25 kA	20 - 25	350 A vast	NZMB1-4-A25	Busklem	281239
Vermogensautomaat	4	32 A	1	25 kA	25 - 32	350 A vast	NZMB1-4-A32	Busklem	281241
Vermogensautomaat	4	40 A	1	25 kA	32 - 40	8 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMB1-4-A40	Busklem	265799
Vermogensautomaat	4	50 A	1	25 kA	40 - 50	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMB1-4-A50	Busklem	265801
Vermogensautomaat	4	63 A	1	25 kA	50 - 63	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMB1-4-A63	Busklem	265803
Vermogensautomaat	4	80 A	1	25 kA	63 - 80	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMB1-4-A80	Busklem	265805
Vermogensautomaat	4	100 A	1	25 kA	80 - 100	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMB1-4-A100	Busklem	265807
Vermogensautomaat	4	125 A	1	25 kA	100 - 125	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMB1-4-A125	Busklem	265809
Vermogensautomaat	4	160 A	1	25 kA	125 - 160	1280 A vast	NZMB1-4-A160	Busklem	281243
Vermogensautomaat	4	125 A	2	25 kA	100 - 125	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMB2-4-A125	Bout / moer	265847
Vermogensautomaat	4	160 A	2	25 kA	125 - 160	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMB2-4-A160	Bout / moer	265849
Vermogensautomaat	4	200 A	2	25 kA	160 - 200	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMB2-4-A200	Bout / moer	265852
Vermogensautomaat	4	250 A	2	25 kA	200 - 250	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMB2-4-A250	Bout / moer	265855
Vermogensautomaat	4	300 A	2	25 kA	240 - 300	5 - 8,3 x I <sub>n</sub>	NZMB2-4-A300	Bout / moer	107582

## Vermogensautomaten 36 kA, vaste inbouw

### Vermogensautomaat, 3-polig, 36 kA, niet-elektronische beveiliging, vaste inbouw

Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom	Frame grootte	Schakel vermogen 400/415V 50/60 Hz	Instel bereik Thermisch I <sub>r</sub>	Instel bereik Magnetisch I <sub>i</sub>	Typenummer	Aansluitwijze	Artikel code
Vermogensautomaat	3	20 A	1	36 kA	15 - 20	350 A vast	NZMC1-A20	Busklem	283293
Vermogensautomaat	3	25 A	1	36 kA	20 - 25	350 A vast	NZMC1-A25	Busklem	283294
Vermogensautomaat	3	32 A	1	36 kA	25 - 32	350 A vast	NZMC1-A32	Busklem	283295
Vermogensautomaat	3	40 A	1	36 kA	32 - 40	8 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMC1-A40	Busklem	271392
Vermogensautomaat	3	50 A	1	36 kA	40 - 50	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMC1-A50	Busklem	271393
Vermogensautomaat	3	63 A	1	36 kA	50 - 63	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMC1-A63	Busklem	271394
Vermogensautomaat	3	80 A	1	36 kA	63 - 80	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMC1-A80	Busklem	271395
Vermogensautomaat	3	100 A	1	36 kA	80 - 100	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMC1-A100	Busklem	271396
Vermogensautomaat	3	125 A	1	36 kA	100 - 125	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMC1-A125	Busklem	271397
Vermogensautomaat	3	160 A	1	36 kA	125 - 160	1280 A vast	NZMC1-A160	Busklem	283296
Vermogensautomaat	3	125 A	2	36 kA	100 - 125	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMC2-A125	Bout / moer	271420
Vermogensautomaat	3	160 A	2	36 kA	125 - 160	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMC2-A160	Bout / moer	271421
Vermogensautomaat	3	200 A	2	36 kA	160 - 200	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMC2-A200	Bout / moer	271422
Vermogensautomaat	3	250 A	2	36 kA	200 - 250	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMC2-A250	Bout / moer	271423
Vermogensautomaat	3	400 A	3	36 kA	250 - 400	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMC3-A400	Bout / moer	109666
Vermogensautomaat	3	500 A	3	36 kA	400 - 500	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMC3-A500	Bout / moer	109667

### Vermogensautomaat, 4-polig, 36 kA, niet-elektronische beveiliging, vaste inbouw

Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom	Frame grootte	Schakel vermogen 400/415V 50/60 Hz	Instel bereik Thermisch I <sub>r</sub>	Instel bereik Magnetisch I <sub>i</sub>	Typenummer	Aansluitwijze	Artikel code
Vermogensautomaat	4	20 A	1	36 kA	15 - 20	350 A vast	NZMC1-4-A20	Busklem	283300
Vermogensautomaat	4	25 A	1	36 kA	20 - 25	350 A vast	NZMC1-4-A25	Busklem	283302
Vermogensautomaat	4	32 A	1	36 kA	25 - 32	350 A vast	NZMC1-4-A32	Busklem	283304
Vermogensautomaat	4	40 A	1	36 kA	32 - 40	8 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMC1-4-A40	Busklem	271408
Vermogensautomaat	4	50 A	1	36 kA	40 - 50	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMC1-4-A50	Busklem	271410
Vermogensautomaat	4	63 A	1	36 kA	50 - 63	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMC1-4-A63	Busklem	271412
Vermogensautomaat	4	80 A	1	36 kA	63 - 80	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMC1-4-A80	Busklem	271414
Vermogensautomaat	4	100 A	1	36 kA	80 - 100	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMC1-4-A100	Busklem	271416
Vermogensautomaat	4	125 A	1	36 kA	100 - 125	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMC1-4-A125	Busklem	271418
Vermogensautomaat	4	160 A	1	36 kA	125 - 160	1280 Vast	NZMC1-4-A160	Busklem	283306
Vermogensautomaat	4	125 A	2	36 kA	100 - 125	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMC2-4-A125	Bout / moer	271430
Vermogensautomaat	4	160 A	2	36 kA	125 - 160	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMC2-4-A160	Bout / moer	271432
Vermogensautomaat	4	200 A	2	36 kA	160 - 200	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMC2-4-A200	Bout / moer	271435
Vermogensautomaat	4	250 A	2	36 kA	200 - 250	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMC2-4-A250	Bout / moer	271438
Vermogensautomaat	4	400 A	3	36 kA	250 - 400	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMC3-4-A400	Bout / moer	109690
Vermogensautomaat	4	500 A	3	36 kA	400 - 500	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMC3-4-A500	Bout / moer	109692

## Vermogensautomaten 50 kA, vaste inbouw

### Vermogensautomaat, 3-polig, 50 kA, niet-elektronische beveiliging, vaste inbouw



Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom	Frame grootte	Schakel vermogen 400/415V 50/60 Hz	Instel bereik Thermisch I <sub>t</sub>	Instel bereik Magnetisch I <sub>i</sub>	Typenummer	Aansluitwijze	Artikel code
Vermogensautomaat	3	20 A	1	50 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	350 A vast	NZMN1-A20	Busklem	281231
Vermogensautomaat	3	25 A	1	50 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	350 A vast	NZMN1-A25	Busklem	281232
Vermogensautomaat	3	32 A	1	50 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	350 A vast	NZMN1-A32	Busklem	281233
Vermogensautomaat	3	40 A	1	50 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	8 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMN1-A40	Busklem	259081
Vermogensautomaat	3	50 A	1	50 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMN1-A50	Busklem	259082
Vermogensautomaat	3	63 A	1	50 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMN1-A63	Busklem	259083
Vermogensautomaat	3	80 A	1	50 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMN1-A80	Busklem	259084
Vermogensautomaat	3	100 A	1	50 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMN1-A100	Busklem	259085
Vermogensautomaat	3	125 A	1	50 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMN1-A125	Busklem	259086
Vermogensautomaat	3	160 A	1	50 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	8 x I <sub>n</sub>	NZMN1-A160	Busklem	281234
Vermogensautomaat	3	200 A	2	50 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMN2-A200	Bout / moer	259093
Vermogensautomaat	3	250 A	2	50 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMN2-A250	Bout / moer	259094
Vermogensautomaat	3	400 A	3	50 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMN3-A400	Bout / moer	109670
Vermogensautomaat	3	500 A	3	50 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMN3-A500	Bout / moer	109671

### Vermogensautomaat, 4-polig, 50 kA, niet-elektronische beveiliging, vaste inbouw



Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom	Frame grootte	Schakel vermogen 400/415V 50/60 Hz	Instel bereik Thermisch I <sub>t</sub>	Instel bereik Magnetisch I <sub>i</sub>	Typenummer	Aansluitwijze	Artikel code
Vermogensautomaat	4	20 A	1	50 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	350 A vast	NZMN1-4-A20	Busklem	281245
Vermogensautomaat	4	25 A	1	50 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	350 A vast	NZMN1-4-A25	Busklem	281247
Vermogensautomaat	4	32 A	1	50 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	350 A vast	NZMN1-4-A32	Busklem	281249
Vermogensautomaat	4	40 A	1	50 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	8 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMN1-4-A40	Busklem	265811
Vermogensautomaat	4	50 A	1	50 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMN1-4-A50	Busklem	265813
Vermogensautomaat	4	63 A	1	50 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMN1-4-A63	Busklem	265815
Vermogensautomaat	4	80 A	1	50 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMN1-4-A80	Busklem	265817
Vermogensautomaat	4	100 A	1	50 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMN1-4-A100	Busklem	265819
Vermogensautomaat	4	125 A	1	50 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMN1-4-A125	Busklem	265821
Vermogensautomaat	4	160 A	1	50 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	8 x I <sub>n</sub>	NZMN1-4-A160	Busklem	281251
Vermogensautomaat	4	200 A	2	50 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMN2-4-A200	Bout / moer	265863
Vermogensautomaat	4	250 A	2	50 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMN2-4-A250	Bout / moer	265866
Vermogensautomaat	4	400 A	3	50 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMN3-4-A400	Bout / moer	109696
Vermogensautomaat	4	500 A	3	50 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMN3-4-A500	Bout / moer	109698

### Vermogensautomaat, 3-polig, 50 kA, elektronische beveiliging, vaste inbouw



Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom	Frame grootte	Schakel vermogen 400/415V 50/60 Hz	Instel bereik Thermisch I <sub>t</sub>	Instel bereik Magnetisch I <sub>i</sub>	Typenummer	Aansluitwijze	Artikel code
Vermogensautomaat	3	40 A	2	50 kA	20 - 40 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMN2-AX40	Bout / moer	192001
Vermogensautomaat	3	63 A	2	50 kA	25 - 63 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMN2-AX63	Bout / moer	192002
Vermogensautomaat	3	100 A	2	50 kA	40 - 100 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMN2-AX100	Bout / moer	192003
Vermogensautomaat	3	160 A	2	50 kA	64 - 160 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMN2-AX160	Bout / moer	192004
Vermogensautomaat	3	250 A	2	50 kA	100 - 250 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMN2-AX250	Bout / moer	192005
Vermogensautomaat	3	250 A	3	50 kA	100 - 250 A	2 - 11 x I <sub>n</sub>	NZMN3-AX250	Bout / moer	191599
Vermogensautomaat	3	400 A	3	50 kA	160 - 400 A	2 - 11 x I <sub>n</sub>	NZMN3-AX400	Bout / moer	191600
Vermogensautomaat	3	630 A	3	50 kA	252 - 630 A	2 - 8 x I <sub>n</sub>	NZMN3-AX630	Bout / moer	191601
Vermogensautomaat	3	630 A	4	50 kA	252 - 630 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMN4-AX630	Bout / moer	191418
Vermogensautomaat	3	800 A	4	50 kA	320 - 800 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMN4-AX800	Bout / moer	191419
Vermogensautomaat	3	1000 A	4	50 kA	400 - 1000 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMN4-AX1000	Bout / moer	191420
Vermogensautomaat	3	1250 A	4	50 kA	500 - 1250 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMN4-AX1250	Bout / moer	191421
Vermogensautomaat	3	1600 A	4	50 kA	640 - 1600 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMN4-AX1600	Bout / moer	191422

## Vermogensautomaten 50 kA, vaste inbouw

### Vermogensautomaat, 4-polig, 50 kA, elektronische beveiliging, vaste inbouw



Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom	Frame grootte	Schakel vermogen 400/415V 50/60 Hz	Instel bereik Thermisch I <sub>t</sub>	Instel bereik Magnetisch I <sub>i</sub>	Typenummer	Aansluitwijze	Artikel code
Vermogensautomaat	4	40 A	2	50 kA	20 - 40 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMN2-4-AX40	Bout / moer	193357
Vermogensautomaat	4	63 A	2	50 kA	25 - 63 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMN2-4-AX63	Bout / moer	193358
Vermogensautomaat	4	100 A	2	50 kA	40 - 100 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMN2-4-AX100	Bout / moer	193359
Vermogensautomaat	4	160 A	2	50 kA	64 - 160 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMN2-4-AX160	Bout / moer	193360
Vermogensautomaat	4	250 A	2	50 kA	100 - 250 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMN2-4-AX250	Bout / moer	193361
Vermogensautomaat	4	400 A	3	50 kA	160 - 400 A	2 - 11 x I <sub>n</sub>	NZMN3-4-AX400	Bout / moer	191486
Vermogensautomaat	4	630 A	3	50 kA	252 - 630 A	2 - 8 x I <sub>n</sub>	NZMN3-4-AX630	Bout / moer	191488
Vermogensautomaat	4	800 A	4	50 kA	320 - 800 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMN4-4-AX800	Bout / moer	191431
Vermogensautomaat	4	1000 A	4	50 kA	400 - 1000 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMN4-4-AX1000	Bout / moer	191433
Vermogensautomaat	4	1250 A	4	50 kA	500 - 1250 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMN4-4-AX1250	Bout / moer	191435
Vermogensautomaat	4	1600 A	4	50 kA	640 - 1600 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMN4-4-AX1600	Bout / moer	191437

## Vermogensautomaten 50 kA, vaste inbouw

### Vermogensautomaat, 3-polig, 50 kA, selectief elektronische beveiliging, vaste inbouw



Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom	Frame grootte	Schakel vermogen 400/415V 50/60 Hz	Instel bereik Thermisch I <sub>t</sub>	Instel bereik Magnetisch I <sub>i</sub>	Typenummer	Aansluitwijze	Artikel code
Vermogensautomaat	3	40 A	2	50 kA	20 - 40 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMN2-VX40	Bout / moer	192013
Vermogensautomaat	3	63 A	2	50 kA	25 - 63 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMN2-VX63	Bout / moer	192014
Vermogensautomaat	3	100 A	2	50 kA	40 - 100 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMN2-VX100	Bout / moer	191628
Vermogensautomaat	3	160 A	2	50 kA	64 - 160 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMN2-VX160	Bout / moer	191629
Vermogensautomaat	3	250 A	2	50 kA	100 - 250 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMN2-VX250	Bout / moer	191630
Vermogensautomaat	3	250 A	3	50 kA	100 - 250 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMN3-VX250	Bout / moer	191602
Vermogensautomaat	3	400 A	3	50 kA	150 - 400 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMN3-VX400	Bout / moer	191603
Vermogensautomaat	3	630 A	3	50 kA	252 - 630 A	2 - 8 x I <sub>n</sub>	NZMN3-VX630	Bout / moer	191604
Vermogensautomaat	3	630 A	4	50 kA	252 - 630 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMN4-VX630	Bout / moer	191423
Vermogensautomaat	3	800 A	4	50 kA	320 - 800 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMN4-VX800	Bout / moer	191424
Vermogensautomaat	3	1000 A	4	50 kA	400 - 1000 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMN4-VX1000	Bout / moer	191425
Vermogensautomaat	3	1250 A	4	50 kA	500 - 1250 A	2 - 15 x I <sub>n</sub>	NZMN4-VX1250	Bout / moer	191426
Vermogensautomaat	3	1600 A	4	50 kA	640 - 1600 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMN4-VX1600	Bout / moer	191427

### Vermogensautomaat, 4-polig, 50 kA, selectief elektronische beveiliging, vaste inbouw



Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom	Frame grootte	Schakel vermogen 400/415V 50/60 Hz	Instel bereik Thermisch I <sub>t</sub>	Instel bereik Magnetisch I <sub>i</sub>	Typenummer	Aansluitwijze	Artikel code
Vermogensautomaat	4	100 A	2	50 kA	40 - 100 A	12 x I <sub>n</sub> vast	NZMN2-4-VX100	Bout / moer	191642
Vermogensautomaat	4	160 A	2	50 kA	64 - 160 A	12 x I <sub>n</sub> vast	NZMN2-4-VX160	Bout / moer	191643
Vermogensautomaat	4	250 A	2	50 kA	100 - 250 A	12 x I <sub>n</sub> vast	NZMN2-4-VX250	Bout / moer	191645
Vermogensautomaat	4	400 A	3	50 kA	160 - 400 A	2 - 11 x I <sub>n</sub>	NZMN3-4-VX400	Bout / moer	191490
Vermogensautomaat	4	630 A	3	50 kA	252 - 630 A	2 - 8 x I <sub>n</sub>	NZMN3-4-VX630	Bout / moer	191492
Vermogensautomaat	4	800 A	4	50 kA	320 - 800 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMN4-4-VX800	Bout / moer	191439
Vermogensautomaat	4	1000 A	4	50 kA	400 - 1000 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMN4-4-VX1000	Bout / moer	191441
Vermogensautomaat	4	1250 A	4	50 kA	500 - 1250 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMN4-4-VX1250	Bout / moer	191443
Vermogensautomaat	4	1600 A	4	50 kA	640 - 600 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMN4-4-VX1600	Bout / moer	191445

## Vermogensautomaten 70 kA, vaste inbouw

### Vermogensautomaat, 3-polig, 70 kA, niet-elektronische beveiliging, vaste inbouw

Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom	Frame grootte	Schakel vermogen 400/415V 50/60 Hz	Instel bereik Thermisch I <sub>t</sub>	Instel bereik Magnetisch I <sub>m</sub>	Typenummer	Aansluitwijze	Artikel code
Vermogensautomaat	3	20 A	1	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	350 A vast	NZMS1-A20	Busklem	109933
Vermogensautomaat	3	20 A	2	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	350 A vast	NZMS2-A20	Bout / moer	192020
Vermogensautomaat	3	25 A	1	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	350 A vast	NZMS1-A25	Busklem	109934
Vermogensautomaat	3	25 A	2	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	350 A vast	NZMS2-A25	Bout / moer	192021
Vermogensautomaat	3	32 A	1	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	350 A vast	NZMS1-A32	Busklem	109935
Vermogensautomaat	3	32 A	2	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	350 A vast	NZMS2-A32	Bout / moer	192022
Vermogensautomaat	3	40 A	1	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	8 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMS1-A40	Busklem	109936
Vermogensautomaat	3	40 A	2	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	8 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMS2-A40	Bout / moer	109958
Vermogensautomaat	3	50 A	1	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMS1-A50	Busklem	109937
Vermogensautomaat	3	50 A	2	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMS2-A50	Bout / moer	109959
Vermogensautomaat	3	63 A	1	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMS1-A63	Busklem	109938
Vermogensautomaat	3	63 A	2	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMS2-A63	Bout / moer	109960
Vermogensautomaat	3	80 A	1	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMS1-A80	Busklem	109939
Vermogensautomaat	3	80 A	2	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMS2-A80	Bout / moer	109961
Vermogensautomaat	3	100 A	1	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMS1-A100	Busklem	109940
Vermogensautomaat	3	100 A	2	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMS2-A100	Bout / moer	109962
Vermogensautomaat	3	125 A	1	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMS1-A125	Busklem	109941
Vermogensautomaat	3	125 A	2	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMS2-A125	Bout / moer	109963
Vermogensautomaat	3	160 A	1	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	8 x I <sub>n</sub>	NZMS1-A160	Busklem	109942
Vermogensautomaat	3	160 A	2	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMS2-A160	Bout / moer	109964
Vermogensautomaat	3	200 A	2	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMS2-A200	Bout / moer	109965
Vermogensautomaat	3	250 A	2	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMS2-A250	Bout / moer	109966
Vermogensautomaat	3	250 A	3	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMS3-A250	Bout / moer	192023
Vermogensautomaat	3	300 A	2	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	5 - 8,3 x I <sub>n</sub>	NZMS2-A300	Bout / moer	109967
Vermogensautomaat	3	320A	3	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMS3-A320	Bout / moer	192024
Vermogensautomaat	3	400 A	3	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMS3-A400	Bout / moer	192025
Vermogensautomaat	3	500 A	3	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMS3-A500	Bout / moer	192026




### Vermogensautomaat, 4-polig, 70 kA, niet-elektronische beveiliging, vaste inbouw

Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom	Frame grootte	Schakel vermogen 400/415V 50/60 Hz	Instel bereik Thermisch I <sub>t</sub>	Instel bereik Magnetisch I <sub>m</sub>	Typenummer	Aansluitwijze	Artikel code
Vermogensautomaat	4	20 A	1	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	350 A vast	NZMS1-4-A20	Busklem	109948
Vermogensautomaat	4	25 A	1	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	350 A vast	NZMS1-4-A25	Busklem	109949
Vermogensautomaat	4	32 A	1	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	350 A vast	NZMS1-4-A32	Busklem	109950
Vermogensautomaat	4	40 A	1	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	8 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMS1-4-A40	Busklem	109951
Vermogensautomaat	4	50 A	1	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMS1-4-A50	Busklem	109952
Vermogensautomaat	4	63 A	1	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMS1-4-A63	Busklem	109953
Vermogensautomaat	4	80 A	1	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMS1-4-A80	Busklem	109954
Vermogensautomaat	4	100 A	1	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMS1-4-A100	Busklem	109955
Vermogensautomaat	4	125 A	1	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMS1-4-A125	Busklem	109956
Vermogensautomaat	4	125 A	2	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMS2-4-A125	Bout / moer	109988
Vermogensautomaat	4	160 A	1	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	8 x I <sub>n</sub>	NZMS1-4-A160	Busklem	109957
Vermogensautomaat	4	160 A	2	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMS2-4-A160	Bout / moer	109989
Vermogensautomaat	4	200 A	2	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMS2-4-A200	Bout / moer	109991
Vermogensautomaat	4	250 A	2	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMS2-4-A250	Bout / moer	109993
Vermogensautomaat	4	300 A	2	70 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	5 - 8,3 x I <sub>n</sub>	NZMS2-4-A300	Bout / moer	112005




## Vermogensautomaten 70 kA, vaste inbouw

### Vermogensautomaat, 3-polig, 70 kA, elektronische beveiliging, vaste inbouw




Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom	Frame grootte	Schakel vermogen 400/415V 50/60 Hz	Instel bereik Thermisch I <sub>r</sub>	Instel bereik Magnetisch I <sub>i</sub>	Typenummer	Aansluitwijze	Artikel code
Vermogensautomaat	3	40 A	2	70 kA	20 - 40 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMS2-AX40	Bout / moer	192028
Vermogensautomaat	3	63 A	2	70 kA	25 - 63 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMS2-AX63	Bout / moer	192029
Vermogensautomaat	3	100 A	2	70 kA	40 - 100 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMS2-AX100	Bout / moer	192030
Vermogensautomaat	3	160 A	2	70 kA	64 - 160 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMS2-AX160	Bout / moer	192031
Vermogensautomaat	3	250 A	2	70 kA	100 - 250 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMS2-AX250	Bout / moer	192032
Vermogensautomaat	3	250 A	3	70 kA	100 - 250 A	2 - 11 x I <sub>n</sub>	NZMS3-AX250	Bout / moer	192033
Vermogensautomaat	3	400 A	3	70 kA	160 - 400 A	2 - 11 x I <sub>n</sub>	NZMS3-AX400	Bout / moer	191494
Vermogensautomaat	3	630 A	3	70 kA	252 - 630 A	2 - 8 x I <sub>n</sub>	NZMS3-AX630	Bout / moer	191495

### Vermogensautomaat, 4-polig, 70 kA, elektronische beveiliging, vaste inbouw




Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom	Frame grootte	Schakel vermogen 400/415V 50/60 Hz	Instel bereik Thermisch I <sub>r</sub>	Instel bereik Magnetisch I <sub>i</sub>	Typenummer	Aansluitwijze	Artikel code
Vermogensautomaat	3	40 A	2	70 kA	20 - 40 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMS2-4-AX40	Bout / moer	193371
Vermogensautomaat	3	63 A	2	70 kA	25 - 63 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMS2-4-AX63	Bout / moer	193372
Vermogensautomaat	3	100 A	2	70 kA	40 - 100 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMS2-4-AX100	Bout / moer	193373
Vermogensautomaat	3	160 A	2	70 kA	64 - 160 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMS2-4-AX160	Bout / moer	193374
Vermogensautomaat	3	250 A	2	70 kA	100 - 250 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMS2-4-AX250	Bout / moer	193375
Vermogensautomaat	4	400 A	3	70 kA	160 - 400 A	2 - 11 x I <sub>n</sub>	NZMS3-4-AX400	Bout / moer	191517
Vermogensautomaat	4	630 A	3	70 kA	252 - 630 A	2 - 8 x I <sub>n</sub>	NZMS3-4-AX630	Bout / moer	191519

### Vermogensautomaat, 3-polig, 70 kA, selectief elektronische beveiliging, vaste inbouw



Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom	Frame grootte	Schakel vermogen 400/415V 50/60 Hz	Instel bereik Thermisch I <sub>r</sub>	Instel bereik Magnetisch I <sub>i</sub>	Typenummer	Aansluitwijze	Artikel code
Vermogensautomaat	3	40 A	2	70 kA	20 - 40 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMS2-VX40	Bout / moer	192035
Vermogensautomaat	3	63 A	2	70 kA	25 - 63 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMS2-VX63	Bout / moer	192036
Vermogensautomaat	3	100 A	2	70 kA	40 - 100 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMS2-VX100	Bout / moer	191647
Vermogensautomaat	3	160 A	2	70 kA	64 - 160 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMS2-VX160	Bout / moer	191648
Vermogensautomaat	3	250 A	2	70 kA	100 - 250 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMS2-VX250	Bout / moer	191649
Vermogensautomaat	3	400 A	3	70 kA	160 - 400 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMS3-VX400	Bout / moer	191496
Vermogensautomaat	3	630 A	3	70 kA	252 - 630 A	2 - 8 x I <sub>n</sub>	NZMS3-VX630	Bout / moer	191497


### Vermogensautomaat, 4-polig, 70 kA, selectief elektronische beveiliging, vaste inbouw



Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom	Frame grootte	Schakel vermogen 400/415V 50/60 Hz	Instel bereik Thermisch I <sub>r</sub>	Instel bereik Magnetisch I <sub>i</sub>	Typenummer	Aansluitwijze	Artikel code
Vermogensautomaat	4	100 A	2	70 kA	40 - 100 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMS2-4-VX100	Bout / moer	191659
Vermogensautomaat	4	160 A	2	70 kA	64 - 160 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMS2-4-VX160	Bout / moer	191660
Vermogensautomaat	4	250 A	2	70 kA	100 - 250 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMS2-4-VX250	Bout / moer	191662
Vermogensautomaat	4	400 A	3	70 kA	160 - 400 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMS3-4-VX400	Bout / moer	191521
Vermogensautomaat	4	630 A	3	70 kA	252 - 630 A	2 - 8 x I <sub>n</sub>	NZMS3-4-VX630	Bout / moer	191523


## Vermogensautomaten 85/100/150 kA , vaste inbouw

### Vermogensautomaat, 3-polig, 100 / 150 kA, niet-elektronische beveiliging, vaste inbouw




Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom	Frame grootte	Schakel vermogen 400/415V 50/60 Hz	Instel bereik Thermisch I <sub>r</sub>	Instel bereik Magnetisch I <sub>i</sub>	Typenummer	Aansluitwijze	Artikel code
Vermogensautomaat	3	20 A	1	100 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	350 A vast	NZMH1-A20	Busklem	284376
Vermogensautomaat	3	25 A	1	100 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	350 A vast	NZMH1-A25	Busklem	284377
Vermogensautomaat	3	32 A	1	100 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	350 A vast	NZMH1-A32	Busklem	284378
Vermogensautomaat	3	40 A	1	100 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	8 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMH1-A40	Busklem	284379
Vermogensautomaat	3	50 A	1	100 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMH1-A50	Busklem	284410
Vermogensautomaat	3	63 A	1	100 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMH1-A63	Busklem	284411
Vermogensautomaat	3	80 A	1	100 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMH1-A80	Busklem	284412
Vermogensautomaat	3	100 A	1	100 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMH1-A100	Busklem	284413
Vermogensautomaat	3	125 A	1	100 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMH1-A125	Busklem	284414
Vermogensautomaat	3	160 A	1	100 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	8 x I <sub>n</sub>	NZMH1-A160	Busklem	284415
Vermogensautomaat	3	200 A	2	150 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMH2-A200	Bout / moer	259102
Vermogensautomaat	3	250 A	2	150 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMH2-A250	Bout / moer	259103
Vermogensautomaat	3	400 A	3	150 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMH3-A400	Bout / moer	109674
Vermogensautomaat	3	500 A	3	150 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMH3-A500	Bout / moer	109675

### Vermogensautomaat, 4-polig, 100 / 150 kA, niet-elektronische beveiliging, vaste inbouw



Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom	Frame grootte	Schakel vermogen 400/415V 50/60 Hz	Instel bereik Thermisch I <sub>r</sub>	Instel bereik Magnetisch I <sub>i</sub>	Typenummer	Aansluitwijze	Artikel code
Vermogensautomaat	4	20 A	1	100 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	350 A vast	NZMH1-4-A20	Busklem	284416
Vermogensautomaat	4	25 A	1	100 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	350 A vast	NZMH1-4-A25	Busklem	284418
Vermogensautomaat	4	32 A	1	100 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	350 A vast	NZMH1-4-A32	Busklem	284420
Vermogensautomaat	4	40 A	1	100 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	8 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMH1-4-A40	Busklem	284422
Vermogensautomaat	4	50 A	1	100 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMH1-4-A50	Busklem	284424
Vermogensautomaat	4	63 A	1	100 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMH1-4-A63	Busklem	284426
Vermogensautomaat	4	80 A	1	100 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMH1-4-A80	Busklem	284428
Vermogensautomaat	4	100 A	1	100 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMH1-4-A100	Busklem	284430
Vermogensautomaat	4	125 A	1	100 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMH1-4-A125	Busklem	284432
Vermogensautomaat	4	160 A	1	100 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	8 x I <sub>n</sub>	NZMH1-4-A160	Busklem	284434
Vermogensautomaat	4	200 A	2	150 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMH2-4-A200	Bout / moer	265874
Vermogensautomaat	4	250 A	2	150 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMH2-4-A250	Bout / moer	265877
Vermogensautomaat	4	400 A	3	150 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMH3-4-A400	Bout / moer	109702
Vermogensautomaat	4	500 A	3	150 kA	0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	6 - 10 x I <sub>n</sub>	NZMH3-4-A500	Bout / moer	109704

### Vermogensautomaat, 3-polig, 150 / 85 kA, elektronische beveiliging, vaste inbouw



Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom	Frame grootte	Schakel vermogen 400/415V 50/60 Hz	Instel bereik Thermisch I <sub>r</sub>	Instel bereik Magnetisch I <sub>i</sub>	Typenummer	Aansluitwijze	Artikel code
Vermogensautomaat	3	40 A	2	150 kA	20 - 40 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMH2-AX40	Bout / moer	192007
Vermogensautomaat	3	63 A	2	150 kA	25 - 63 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMH2-AX63	Bout / moer	192008
Vermogensautomaat	3	100 A	2	150 kA	40 - 100 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMH2-AX100	Bout / moer	192009
Vermogensautomaat	3	160 A	2	150 kA	64 - 160 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMH2-AX160	Bout / moer	192010
Vermogensautomaat	3	250 A	2	150 kA	100 - 250 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMH2-AX250	Bout / moer	192011
Vermogensautomaat	3	250 A	3	150 kA	100 - 250 A	2 - 8 x I <sub>n</sub>	NZMH3-AX250	Bout / moer	191346
Vermogensautomaat	3	400 A	3	150 kA	160 - 400 A	2 - 8 x I <sub>n</sub>	NZMH3-AX400	Bout / moer	191347
Vermogensautomaat	3	630 A	3	150 kA	252 - 630 A	2 - 8 x I <sub>n</sub>	NZMH3-AX630	Bout / moer	191348
Vermogensautomaat	3	630 A	4	85 kA	252 - 630 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMH4-AX630	Bout / moer	191447
Vermogensautomaat	3	800 A	4	85 kA	320 - 800 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMH4-AX800	Bout / moer	191448
Vermogensautomaat	3	1000 A	4	85 kA	400 - 1000 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMH4-AX1000	Bout / moer	191449
Vermogensautomaat	3	1250 A	4	85 kA	500 - 1250 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMH4-AX1250	Bout / moer	191450
Vermogensautomaat	3	1600 A	4	85 kA	640 - 1600 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMH4-AX1600	Bout / moer	191451

## Vermogensautomaten 85/100/150 kA , vaste inbouw

### Vermogensautomaat, 4-polig, 150 / 85 kA, elektronische beveiliging, vaste inbouw



Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom	Frame grootte	Schakel vermogen	Instel bereik	Instel bereik	Producttype	Aansluitwijze	Artikel code
				400/415V 50/60 Hz	Thermisch I <sub>r</sub>	Magnetisch I <sub>i</sub>			
Vermogensautomaat	4	40 A	2	150 kA	20 - 40 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMH2-4-AX40	Bout / moer	193364
Vermogensautomaat	4	63 A	2	150 kA	25 - 63 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMH2-4-AX63	Bout / moer	193365
Vermogensautomaat	4	100 A	2	150 kA	40 - 100 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMH2-4-AX100	Bout / moer	193366
Vermogensautomaat	4	160 A	2	150 kA	64 - 160 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMH2-4-AX160	Bout / moer	193367
Vermogensautomaat	4	250 A	2	150 kA	100 - 250 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMH2-4-AX250	Bout / moer	193368
Vermogensautomaat	4	400 A	3	150 kA	160 - 400 A	2 - 11 x I <sub>n</sub>	NZMH3-4-AX400	Bout / moer	191387
Vermogensautomaat	4	630 A	3	150 kA	252 - 630 A	2 - 8 x I <sub>n</sub>	NZMH3-4-AX630	Bout / moer	191389
Vermogensautomaat	4	800 A	4	85 kA	320 - 800 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMH4-4-AX800	Bout / moer	191473
Vermogensautomaat	4	1000 A	4	85 kA	400 - 1000 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMH4-4-AX1000	Bout / moer	191475
Vermogensautomaat	4	1250 A	4	85 kA	500 - 1250 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMH4-4-AX1250	Bout / moer	191477
Vermogensautomaat	4	1600 A	4	85 kA	640 - 1600 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMH4-4-AX1600	Bout / moer	191353

### Vermogensautomaat, 3-polig, 150 / 85 kA, selectief elektronische beveiliging, vaste inbouw



Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom	Frame grootte	Schakel vermogen	Instel bereik	Instel bereik	Producttype	Aansluitwijze	Artikel code
				400/415V 50/60 Hz	Thermisch I <sub>r</sub>	Magnetisch I <sub>i</sub>			
Vermogensautomaat	3	100 A	2	150 kA	40 - 100 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMH2-VX100	Bout / moer	191678
Vermogensautomaat	3	160 A	2	150 kA	64 - 160 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMH2-VX160	Bout / moer	191679
Vermogensautomaat	3	250 A	2	150 kA	100 - 250 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMH2-VX250	Bout / moer	191680
Vermogensautomaat	3	400 A	3	150 kA	160 - 400 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMH3-VX400	Bout / moer	191350
Vermogensautomaat	3	630 A	3	150 kA	252 - 630 A	2 - 8 x I <sub>n</sub>	NZMH3-VX630	Bout / moer	191351
Vermogensautomaat	3	800 A	4	85 kA	320 - 800 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMH4-VX800	Bout / moer	191453
Vermogensautomaat	3	1000 A	4	85 kA	400 - 1000 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMH4-VX1000	Bout / moer	191454
Vermogensautomaat	3	1250 A	4	85 kA	500 - 1205 A	2 - 15 x I <sub>n</sub>	NZMH4-VX1250	Bout / moer	191455
Vermogensautomaat	3	1600 A	4	85 kA	640 - 1600 A	2 - 15 x I <sub>n</sub>	NZMH4-VX1600	Bout / moer	191456

### Vermogensautomaat, 4-polig, 150 / 85 kA, selectief elektronische beveiliging, vast inbouw



Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom	Frame grootte	Schakel vermogen	Instel bereik	Instel bereik	Producttype	Aansluitwijze	Artikel code
				400/415V 50/60 Hz	Thermisch I <sub>r</sub>	Magnetisch I <sub>i</sub>			
Vermogensautomaat	4	100 A	2	150 kA	40 - 100 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMH2-4-VX100	Bout / moer	191689
Vermogensautomaat	4	160 A	2	150 kA	64 - 160 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMH2-4-VX160	Bout / moer	191690
Vermogensautomaat	4	250 A	2	150 kA	100 - 250 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMH2-4-VX250	Bout / moer	191692
Vermogensautomaat	4	400 A	3	150 kA	160 - 400 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMH3-4-VX400	Bout / moer	191391
Vermogensautomaat	4	630 A	3	150 kA	252 - 630 A	2 - 8 x I <sub>n</sub>	NZMH3-4-VX630	Bout / moer	191693
Vermogensautomaat	4	800 A	4	85 kA	320 - 800 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMH4-4-VX800	Bout / moer	191355
Vermogensautomaat	4	1000 A	4	85 kA	400 - 1000 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMH4-4-VX1000	Bout / moer	191357
Vermogensautomaat	4	1250 A	4	85 kA	500 - 1250 A	2 - 15 x I <sub>n</sub>	NZMH4-4-VX1250	Bout / moer	191359
Vermogensautomaat	4	1600 A	4	85 kA	640 - 1600 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMH4-4-VX1600	Bout / moer	191361

## Vermogensautomaten met energie meting

### Vermogensautomaat, 3 polig, 50 kA, elektronische beveiliging met energie meting PX, vaste inbouw



Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom	Frame grootte	Schakel vermogen 400/415V 50/60 Hz	Instel bereik Thermisch I <sub>t</sub>	Instel bereik Magnetisch I <sub>i</sub>	Producttype	Aansluitwijze	Artikel code
Vermogensautomaat	3	40 A	2	50 kA	20 - 40 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMN2-PX40	Bout / moer	192237
Vermogensautomaat	3	63 A	2	50 kA	25 - 63 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMN2-PX63	Bout / moer	192238
Vermogensautomaat	3	100 A	2	50 kA	40 - 100 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMN2-PX100	Bout / moer	192239
Vermogensautomaat	3	160 A	2	50 kA	64 - 160 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMN2-PX160	Bout / moer	192240
Vermogensautomaat	3	250 A	2	50 kA	100 - 250 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMN2-PX250	Bout / moer	192241
Vermogensautomaat	3	250 A	3	50 kA	100 - 250 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMN3-PX250	Bout / moer	192354
Vermogensautomaat	3	400 A	3	50 kA	160 - 400 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMN3-PX400	Bout / moer	192355
Vermogensautomaat	3	630 A	3	50 kA	252 - 630 A	2 - 8 x I <sub>n</sub>	NZMN3-PX630	Bout / moer	192356
Vermogensautomaat	3	630 A	4	50 kA	252 - 630 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMN4-PX630	Bout / moer	189601
Vermogensautomaat	3	800 A	4	50 kA	320 - 899 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMN4-PX800	Bout / moer	189602
Vermogensautomaat	3	1000 A	4	50 kA	400 - 1000 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMN4-PX1000	Bout / moer	189603
Vermogensautomaat	3	1250 A	4	50 kA	500 - 1205 A	2 - 15 x I <sub>n</sub>	NZMN4-PX1250	Bout / moer	189604
Vermogensautomaat	3	1600 A	4	50 kA	640 - 1600 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMN4-PX1600	Bout / moer	189605

### Vermogensautomaat, 4-polig, 50 kA, elektronische beveiliging met energie meting PX, vaste inbouw



Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom	Frame grootte	Schakel vermogen 400/415V 50/60 Hz	Instel bereik Thermisch I <sub>t</sub>	Instel bereik Magnetisch I <sub>i</sub>	Producttype	Aansluitwijze	Artikel code
Vermogensautomaat	4	40 A	2	50 kA	20 - 40 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMN2-4-PX40/VAR	Bout / moer	192204
Vermogensautomaat	4	63 A	2	50 kA	25 - 63 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMN2-4-PX63/VAR	Bout / moer	192205
Vermogensautomaat	4	100 A	2	50 kA	40 - 100 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMN2-4-PX100/VAR	Bout / moer	192206
Vermogensautomaat	4	160 A	2	50 kA	64 - 160 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMN2-4-PX160/VAR	Bout / moer	192207
Vermogensautomaat	4	250 A	2	50 kA	100 - 250 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMN2-4-PX250/VAR	Bout / moer	192208
Vermogensautomaat	4	250 A	3	50 kA	100 - 250 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMN3-4-PX250/VAR	Bout / moer	192277
Vermogensautomaat	4	400 A	3	50 kA	160 - 400 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMN3-4-PX400/VAR	Bout / moer	192278
Vermogensautomaat	4	630 A	3	50 kA	252 - 630 A	2 - 8 x I <sub>n</sub>	NZMN3-4-PX630/VAR	Bout / moer	192279
Vermogensautomaat	4	630 A	4	50 kA	252 - 630 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMN4-4-PX630/VAR	Bout / moer	189641
Vermogensautomaat	4	800 A	4	50 kA	320 - 800 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMN4-4-PX800/VAR	Bout / moer	189642
Vermogensautomaat	4	1000 A	4	50 kA	500 - 1000 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMN4-4-PX1000/VAR	Bout / moer	189643
Vermogensautomaat	4	1250 A	4	50 kA	630 - 1250 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMN4-4-PX1250/VAR	Bout / moer	189644
Vermogensautomaat	4	1600 A	4	50 kA	800 - 1600 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMN4-4-PX1600/VAR	Bout / moer	189645

### Vermogensautomaat, 3-polig, 70 kA, elektronische beveiliging met energie meting PX, Vaste inbouw



Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom	Frame grootte	Schakel vermogen 400/415V 50/60 Hz	Instel bereik Thermisch I <sub>t</sub>	Instel bereik Magnetisch I <sub>i</sub>	Producttype	Aansluitwijze	Artikel code
Vermogensautomaat	3	40 A	2	70 kA	20 - 40 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMS2-PX40	Bout / moer	192244
Vermogensautomaat	3	63 A	2	70 kA	25 - 63 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMS2-PX63	Bout / moer	192245
Vermogensautomaat	3	100 A	2	70 kA	40 - 100 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMS2-PX100	Bout / moer	192246
Vermogensautomaat	3	160 A	2	70 kA	64 - 160 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMS2-PX160	Bout / moer	192247
Vermogensautomaat	3	250 A	2	70 kA	100 - 250 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMS2-PX250	Bout / moer	192248
Vermogensautomaat	3	250 A	3	70 kA	100 - 250 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMS3-PX250	Bout / moer	192357
Vermogensautomaat	3	400 A	3	70 kA	160 - 400 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMS3-PX400	Bout / moer	192358
Vermogensautomaat	3	630 A	3	70 kA	252 - 630 A	2 - 8 x I <sub>n</sub>	NZMS3-PX630	Bout / moer	192359

## Vermogensautomaten met energie meting

### Vermogensautomaat, 4-polig, 70 kA, elektronische beveiliging met energie meting PX, vaste inbouw



Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom	Frame grootte	Schakel	Instel	Instel	Producttype	Aansluitwijze	Artikel code
				vermogen 400/415V 50/60 Hz	bereik Thermisch I <sub>r</sub>	bereik Magnetisch I <sub>i</sub>			
Vermogensautomaat	4	40 A	2	70 kA	20 - 40 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMS2-4-PX40/VAR	Bout / moer	192211
Vermogensautomaat	4	63 A	2	70 kA	25 - 63 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMS2-4-PX63/VAR	Bout / moer	192212
Vermogensautomaat	4	100 A	2	70 kA	40 - 100 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMS2-4-PX100/VAR	Bout / moer	192213
Vermogensautomaat	4	160 A	2	70 kA	64 - 160 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMS2-4-PX160/VAR	Bout / moer	192214
Vermogensautomaat	4	250 A	2	70 kA	100 - 250 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMS2-4-PX250/VAR	Bout / moer	192215
Vermogensautomaat	4	250 A	3	70 kA	100 - 250 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMS3-4-PX250/VAR	Bout / moer	192280
Vermogensautomaat	4	400 A	3	70 kA	160 - 400 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMS3-4-PX400/VAR	Bout / moer	192281
Vermogensautomaat	4	630 A	3	70 kA	252 - 630 A	2 - 8 x I <sub>n</sub>	NZMS3-4-PX630/VAR	Bout / moer	192282

### Vermogensautomaat, 3-polig, 150 kA, elektronische beveiliging met energie meting PX, vaste inbouw



Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom	Frame grootte	Schakel	Instel	Instel	Producttype	Aansluitwijze	Artikel code
				vermogen 400/415V 50/60 Hz	bereik Thermisch I <sub>r</sub>	bereik Magnetisch I <sub>i</sub>			
Vermogensautomaat	3	40 A	2	150 kA	20 - 40 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMH2-PX40	Bout / moer	192039
Vermogensautomaat	3	63 A	2	150 kA	25 - 63 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMH2-PX63	Bout / moer	192040
Vermogensautomaat	3	100 A	2	150 kA	40 - 100 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMH2-PX100	Bout / moer	192041
Vermogensautomaat	3	160 A	2	150 kA	64 - 160 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMH2-PX160	Bout / moer	192042
Vermogensautomaat	3	250 A	2	150 kA	100 - 250 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMH2-PX250	Bout / moer	192043
Vermogensautomaat	3	250 A	3	150 kA	100 - 250 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMH3-PX250	Bout / moer	192360
Vermogensautomaat	3	400 A	3	150 kA	160 - 400 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMH3-PX400	Bout / moer	192361
Vermogensautomaat	3	630 A	3	150 kA	252 - 630 A	2 - 8 x I <sub>n</sub>	NZMH3-PX630	Bout / moer	192362

### Vermogensautomaat, 3-polig, 85 kA, elektronische beveiliging met energie meting PX, vaste inbouw



Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom	Frame grootte	Schakel	Instel	Instel	Producttype	Aansluitwijze	Artikel code
				vermogen 400/415V 50/60 Hz	bereik Thermisch I <sub>r</sub>	bereik Magnetisch I <sub>i</sub>			
Vermogensautomaat	3	630 A	4	85 kA	315 - 630 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMH4-PX630	Bout / moer	189606
Vermogensautomaat	3	800 A	4	85 kA	40 - 800 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMH4-PX800	Bout / moer	189607
Vermogensautomaat	3	1000 A	4	85 kA	500 - 1000 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMH4-PX1000	Bout / moer	189608
Vermogensautomaat	3	1250 A	4	85 kA	630 - 1250 A	2 - 15 x I <sub>n</sub>	NZMH4-PX1250	Bout / moer	189609
Vermogensautomaat	3	1600 A	4	85 kA	800 - 1600 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMH4-PX1600	Bout / moer	189610

## Vermogensautomaten met energie meting

### Vermogensautomaat, 4-polig, 150 kA, elektronische beveiliging met energie meting PX, vaste inbouw



Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom	Frame grootte	Schakel	Instel	Instel	Producttype	Aansluitwijze	Artikel code
				vermogen 400/415V 50/60 Hz	bereik Thermisch I <sub>r</sub>	bereik Magnetisch I <sub>i</sub>			
Vermogensautomaat	4	40 A	2	150 kA	20 - 40 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMH2-4-PX40/VAR	Bout / moer	192218
Vermogensautomaat	4	63 A	2	150 kA	25 - 63 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMH2-4-PX63/VAR	Bout / moer	192219
Vermogensautomaat	4	100 A	2	150 kA	40 - 100 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMH2-4-PX100/VAR	Bout / moer	192220
Vermogensautomaat	4	160 A	2	150 kA	64 - 160 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMH2-4-PX160/VAR	Bout / moer	192221
Vermogensautomaat	4	250 A	2	150 kA	100 - 250 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMH2-4-PX250/VAR	Bout / moer	192222
Vermogensautomaat	4	250 A	3	150 kA	100 - 250 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMH2-4-PX250/VAR	Bout / moer	192283
Vermogensautomaat	4	400 A	3	150 kA	160 - 400 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMH3-4-PX400/VAR	Bout / moer	192284
Vermogensautomaat	4	630 A	3	150 kA	252 - 630 A	2 - 8 x I <sub>n</sub>	NZMH3-4-PX630/VAR	Bout / moer	192285

### Vermogensautomaat, 4-polig, 85 kA, elektronische beveiliging met energie meting PX, vaste inbouw



Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom	Frame grootte	Schakel	Instel	Instel	Producttype	Aansluitwijze	Artikel code
				vermogen 400/415V 50/60 Hz	bereik Thermisch I <sub>r</sub>	bereik Magnetisch I <sub>i</sub>			
Vermogensautomaat	3	630 A	4	85 kA	315 - 630 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMH4-4-PX630/VAR	Bout / moer	189646
Vermogensautomaat	3	800 A	4	85 kA	400 - 800 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMH4-4-PX800/VAR	Bout / moer	189647
Vermogensautomaat	3	1000 A	4	85 kA	500 - 1000 A	2 - 18 x I <sub>n</sub>	NZMH4-4-PX1000/VAR	Bout / moer	189648
Vermogensautomaat	3	1250 A	4	85 kA	630 - 1250 A	2 - 15 x I <sub>n</sub>	NZMH4-4-PX1250/VAR	Bout / moer	189649
Vermogensautomaat	3	1600 A	4	85 kA	800 - 1600 A	2 - 12 x I <sub>n</sub>	NZMH4-4-PX1600/VAR	Bout / moer	189650

## Voedingsmodule / Interface module

### Voedingsmodule, 24 VDC

- Voor interne 24 VDC verzorgingspanning.



Geschikt voor	Typenummer	Artikel code
NZM2(-4)-VX(MX)...	NZM4-XPS24VDC	189822
NZM3(-4)-VX(MX)...	NZM4-XPS24VDC	189823
NZM4(-4)-VX(MX)...	NZM4-XPS24VDC	189824

### Interface module, PRX20/25, communicatie verbinding

- Voor universele aansluiting van optionele functies van de elektronische beveiligingsunit. Noodzakelijk voor communicatie. De verbindingstypen zijn afhankelijk van het ontwerp van de interfacemodule. Statusmelding van de vermogensautomaat (I, +, 0) voor de elektronische beveiligingsunit. De status van de vermogensautomaat kan worden gecommuniceerd. 24 V DC verzorgingspanning. Optionele ECAM modules beschikbaar voor diverse veldbussystemen beschikbaar. (Profibus DP, SmartWire-DT, Ethernet-gebaseerde veldbus). Aansluiting naar optionele, interne Modbus RTU-module. De interfacemodule is inbegrepen bij de standaardlevering van PXR25-beveiligingsunit, volgende artikelen zijn als vervanging of als uitbreidingsunit te plaatsen.
- NOTE: Bij PXR20 dient deze dus separaat besteld te worden!**



Geschikt voor	Typenummer	Artikel code
NZM2(-4)-VX(MX)(PX)(PMX)...	NZM2-XBSM	189825
NZM3(-4)-VX(MX)(PX)(PMX)...	NZM3-XBSM	189826
NZM4(-4)-VX(MX)(PX)(PMX)..., NZM4-4-PX(PMX)...	NZM4-XBSM	189827

### Interface module, PR25, communicatie verbinding, zone selectiviteit, Arcflash Maintenance System™

- Voor universele aansluiting van optionele functies van de elektronische beveiligingsunit. Noodzakelijk voor communicatie. De verbindingstypen zijn afhankelijk van het ontwerp van de interfacemodule. Statusmelding van de vermogensautomaat (I, +, 0) voor de elektronische beveiligingsunit. De status van de vermogensautomaat kan worden gecommuniceerd. 24 V DC verzorgingspanning. Optionele ECAM modules beschikbaar voor diverse veldbussystemen beschikbaar. (Profibus DP, SmartWire-DT, Ethernet-gebaseerde veldbus). Aansluiting voor Logical Zone selectiviteit (ZSI) functie en ARMS bij bouwgrote 3 en 4. Aansluiting naar optionele, interne Modbus RTU-module. De interfacemodule is inbegrepen bij de standaardlevering van PXR25-beveiligingsunit, volgende artikelen zijn als vervanging of als uitbreidingsunit te plaatsen.
- NOTE: Bij PXR20 kan deze niet worden geplaatst!**



Geschikt voor		Typenummer	Artikel code
NZM2(-4)-PX...-TZ	ZSI	NZM2-XBSM-TZ	189832
NZM3(-4)-PX...-TAZ	ZSI en ARMS	NZM3-XBSM-TAZ	189833
NZM4-4-PX...-TAZ	ZSI en ARMS	NZM4-XBSM-TAZ	189835
NZM4-PX...-TAZ	ZSI en ARMS, Nulverbinding	NZM4-XBSM-TAZ-N	189834

### Interne communicatie module, PR20/25

- Voor de interne veldbusaansluiting. De module is gemonteerd aan de rechterzijde van de vermogensautomaat in het accessoire gedeelte in de vermogensautomaat.
- Als verbinding naar Modbus RTU. RS485 interface.
- NOTE: Bij PXR10 kan deze niet worden geplaatst!**



Geschikt voor	Typenummer	Artikel code
NZM2(3)(4)(-4)-VX(MX)(PX)(PMX)	PXR-RCAM-MRTU-I	189836

## Voedingsmodule / Interface module

### Communicatie module

- Voor Industrial Ethernet verbinding naar NZM vermogensautomaten.
- **NOTE: Alleen toe te passen in combinatie met de Interne communicatiemodule; PXR-RCAM-MRTU-I**



Geschikt voor	Typenummer	Artikel code
NZM2(3)(4)(-4)-VX(MX)(PX)(PMX), voor Profinet, kan niet toegepast bij de PRX10 NZM-AX	PXR-ECAM-PNET	302050
NZM2(3)(4)(-4)-VX(MX)(PX)(PMX), voor EtherNet/IP™, kan niet toegepast bij de PRX10 NZM-AX	PXR-ECAM-IP	302051
NZM2(3)(4)(-4)-VX(MX)(PX)(PMX), voor EtherCAT®, kan niet toegepast bij de PRX10 NZM-AX	PXR-ECAM-ECT	302052

## Lastscheiders, vaste inbouw

### Lastscheiders, 3-polig, geschikt voor motorbediening, vaste inbouw

- 3 schakelstanden: AAN - TRIP – UIT
- Toepassing motorbediening en schakelspoelen mogelijk
- Toepassing hulpcontacten / tripcontacten mogelijk



Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom	Frame grootte	Typenummer	Aansluitwijze	Artikel code
Lastscheider	3	63 A	1	N1-63	Busklem	259143
Lastscheider	3	100 A	1	N1-100	Busklem	259144
Lastscheider	3	125 A	1	N1-125	Busklem	259145
Lastscheider	3	160 A	1	N1-160	Busklem	281236
Lastscheider	3	160 A	2	N2-160	Bout / moer	266008
Lastscheider	3	200 A	2	N2-200	Bout / moer	266009
Lastscheider	3	250 A	2	N2-250	Bout / moer	266010
Lastscheider	3	400 A	3	N3-400	Bout / moer	266019
Lastscheider	3	630 A	3	N3-630	Bout / moer	266020
Lastscheider	3	800 A	4	N4-800	Bout / moer	266025
Lastscheider	3	1000 A	4	N4-1000	Bout / moer	266026
Lastscheider	3	1250 A	4	N4-1250	Bout / moer	266027
Lastscheider	3	1600 A	4	N4-1600	Bout / moer	266028

### Lastscheiders, 4-polig, geschikt voor motorbediening, vaste inbouw

- 3 schakelstanden: AAN - TRIP – UIT
- Toepassing motorbediening en schakelspoelen mogelijk
- Toepassing hulpcontacten / tripcontacten mogelijk



Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom	Frame grootte	Typenummer	Aansluitwijze	Artikel code
Lastscheider	4	63 A	1	N1-4-63	Busklem	266002
Lastscheider	4	100 A	1	N1-4-100	Busklem	266003
Lastscheider	4	125 A	1	N1-4-125	Busklem	266004
Lastscheider	4	160 A	1	N1-4-160	Busklem	281254
Lastscheider	4	160 A	2	N2-4-160	Bout / moer	266014
Lastscheider	4	200 A	2	N2-4-200	Bout / moer	266015
Lastscheider	4	250 A	2	N2-4-250	Bout / moer	266016
Lastscheider	4	400 A	3	N3-4-400	Bout / moer	266023
Lastscheider	4	630 A	3	N3-4-630	Bout / moer	266024
Lastscheider	4	800 A	4	N4-4-800	Bout / moer	266029
Lastscheider	4	1000 A	4	N4-4-1000	Bout / moer	266030
Lastscheider	4	1250 A	4	N4-4-1250	Bout / moer	266031
Lastscheider	4	1600 A	4	N4-4-1600	Bout / moer	266032

## Lastscheideners, vaste inbouw

### Lastscheideners, 3-polig, vaste inbouw

- 2 schakelstanden: AAN – UIT
- Toepassing motorbediening en schakelspoelen NIET mogelijk
- Toepassing hulpcontacten mogelijk



Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom	Frame grootte	Typenummer	Aansluitwijze	Artikel code
Lastscheider	3	63 A	1	PN1-63	Busklem	259140
Lastscheider	3	100 A	1	PN1-100	Busklem	259141
Lastscheider	3	125 A	1	PN1-125	Busklem	259142
Lastscheider	3	160 A	1	PN1-160	Busklem	281235
Lastscheider	3	160 A	2	PN2-160	Bout / moer	266005
Lastscheider	3	200 A	2	PN2-200	Bout / moer	266006
Lastscheider	3	250 A	2	PN2-250	Bout / moer	266007
Lastscheider	3	400 A	3	PN3-400	Bout / moer	266017
Lastscheider	3	630 A	3	PN3-630	Bout / moer	266018

### Lastscheideners, 4-polig, vaste inbouw

- 2 schakelstanden: AAN – UIT
- Toepassing motorbediening en schakelspoelen NIET mogelijk
- Toepassing hulpcontacten mogelijk



Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom	Frame grootte	Typenummer	Aansluitwijze	Artikel code
Lastscheider	4	63 A	1	PN1-4-63	Busklem	265999
Lastscheider	4	100 A	1	PN1-4-100	Busklem	266000
Lastscheider	4	125 A	1	PN1-4-125	Busklem	266001
Lastscheider	4	160 A	1	PN1-4-160	Busklem	281253
Lastscheider	4	160 A	2	PN2-4-160	Bout / moer	266011
Lastscheider	4	200 A	2	PN2-4-200	Bout / moer	266012
Lastscheider	4	250 A	2	PN2-4-250	Bout / moer	266013
Lastscheider	4	400 A	3	PN3-4-400	Bout / moer	266021
Lastscheider	4	630 A	3	PN3-4-630	Bout / moer	266022

## Aardfoutbeveiliging

### Aardfoutbeveiliging, voor aanbouw rechts naast NZM1

- Aardfoutstroom en tijdvertraging instelbaar
- Instelknoppen kunnen worden verzegeld
- Niet in combinatie met afschermdeksel NZM1-XKSA
- Kortsluitvastheid wordt bepaald door kortsluitvastheid NZM



Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom Max	Frame grootte	Instelbare foutstroom $I_{\Delta n}$	Instelbare tijdvertraging $T_v$	Producttype	Artikel code
Aardfoutbeveiliging	3	160 A	1	0,03 - 0,1 - 0,3 0,5 - 1 - 3 A	10 - 60 - 150 300 - 450 ms	NZM1-XFIR	104605
Aardfoutbeveiliging	4	160 A	1	0,03 - 0,1 - 0,3 0,5 - 1 - 3 A	10 - 60 - 150 300 - 450 ms	NZM1-4-XFIR	104608

### Aardfoutbeveiliging, voor aanbouw onder NZM1

- Aardfoutstroom en tijdvertraging instelbaar
- Instelknoppen kunnen worden verzegeld
- Niet in combinatie met onderspanningsspoel, 'early-make' hulpcontact, shunt trip
- Kortsluitvastheid wordt bepaald door kortsluitvastheid NZM



Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom Max	Frame grootte	Instelbare foutstroom $I_{\Delta n}$	Instelbare tijdvertraging $T_v$	Producttype	Artikel code
Aardfoutbeveiliging	3	100 A	1	0,03 - 0,1 - 0,3 0,5 - 1 - 3 A	10 - 60 - 150 300 - 450 ms	NZM1-XFIU	104611
Aardfoutbeveiliging	4	100 A	1	0,03 - 0,1 - 0,3 0,5 - 1 - 3 A	10 - 60 - 150 300 - 450 ms	NZM1-4-XFIU	104614

### Aardfoutbeveiliging, voor aanbouw onder NZM2

- Aardfoutstroom en tijdvertraging instelbaar
- Instelknoppen kunnen worden verzegeld
- Niet in combinatie met steektechniek
- Kortsluitvastheid wordt bepaald door kortsluitvastheid NZM



Beschrijving	Aantal polen	Nominale stroom Max	Frame grootte	Instelbare foutstroom $I_{\Delta n}$	Instelbare tijdvertraging $T_v$	Producttype	Artikel code
Aardfoutbeveiliging	4	250 A	2	0,1 - 0,3 1 - 3 A	60 - 150 300 - 450 ms	NZM2-4-XFI	292344
Aardfoutbeveiliging	4	250 A	2	0,1 - 0,3 0,5 - 1 A	60 - 150 300 - 450 ms	NZM2-4-XFIA	292346

\* Core-balance principe met AC/DC stroomgevoelig (binnen bereik 0 ... 100 kHz)

## Aardfoutbeveiliging

### Foutstroomrelais



- True RMS aardfoutbeveiliging, Type A
- Nominale stuurspanning  $U_s = 230 \text{ Vac}$  (50/60 Hz)
- Hulpcontact (1 wisselcontact) geïntegreerd
- Exclusief doorsteek omvormer

Beschrijving	Instel-baar	Instelbereik foutstroom $I_{\Delta n}$	Instelbereik tijdvertraging $T_v$	Producttype	Artikel code
Foutstroomrelais	Ja	0,03 - 30 A	0 – 9 sec.	ELR-5	193759
Foutstroomrelais	Nee	0,03 A	-	ELR-003	193757
Foutstroomrelais	Nee	0,3 A	-	ELR-03	193758

### Doorsteek omvormer

- In combinatie met de ELR-5, ELR-003 en ELR-03



Beschrijving	Inclusief bevestiging	Binnen Diameter mm	Max. stroom Energie $I_n A$	Producttype	Artikel code
Doorsteekomvormer	Schroeven	35	100	ELR-XCT35	193761
Doorsteekomvormer	Schroeven	70	200	ELR-XCT70	193762
Doorsteekomvormer	Schroeven	120	250	ELR-CT120	193763
Doorsteekomvormer	Schroeven	210	400	ELR-XCT210	193764
Doorsteekomvormer	Schroeven	310	630	ELR-XCT310	193765

## Knoppen / hendels / bedieningsassen

### Draaibediening, direct op schakelaar



Geschikt voor	Aantal polen	Vergrendeling	Kleur	Beschermingsgraad	Typenummer	Artikel code
NZM1 / N1	3 / 4	Afsluitbaar in de 0-stand op het mechanisme met maximaal 3 hangsloten	Zwart	-	NZM1-XDV	260125
NZM2 / N2	3 / 4		Zwart	-	NZM2-XDV	260127
NZM3 / N3	3 / 4		Zwart	-	NZM3-XDV	260129
NZM4 / N4	3 / 4		Zwart	-	NZM4-XDV	266608
NZM1 / N1	3 / 4		Rood / Geel	-	NZM1-XDVR	260135
NZM2 / N2	3 / 4		Rood / Geel	-	NZM2-XDVR	260137
NZM3 / N3	3 / 4		Rood / Geel	-	NZM3-XDVR	260140
NZM4 / N4	3 / 4		Rood / Geel	-	NZM4-XDVR	266610

### Deurkoppelingsdraaigreep

- Exclusief bedieningsas



Geschikt voor	Aantal polen	Vergrendeling	Kleur	Beschermingsgraad	Typenummer	Artikel code
NZM1 / N1	3 / 4	Afsluitbaar in de 0-stand op de greep met maximaal 3 hangsloten. Met deurvergrendeling	Zwart	IP66	NZM1-XTVD	260166
NZM2 / N2	3 / 4		Zwart	IP66	NZM2-XTVD	260168
NZM3 / N3	3 / 4		Zwart	IP66	NZM3-XTVD	260170
NZM4 / N4	3 / 4		Zwart	IP66	NZM4-XTVD	266614
NZM1 / N1	3 / 4		Rood / Geel	IP66	NZM1-XTVDVR	260178
NZM2 / N2	3 / 4		Rood / Geel	IP66	NZM2-XTVDVR	260180
NZM3 / N3	3 / 4		Rood / Geel	IP66	NZM3-XTVDVR	260182
NZM4 / N4	3 / 4		Rood / Geel	IP66	NZM4-XTVDVR	266618

### Bedieningsas



Geschikt voor	Aantal polen	Extra informatie	Max. inbouwdiepte	Lengte as	Typenummer	Artikel code
NZM1 / N1 / NS1 / PN1 / NZM2 / N2 / NS2 / PN2	3 / 4	Op iedere lengte in te korten	400 mm	290 mm	NZM1/2-XV4	261232
NZM3 / N3 / NS3 / PN3 / NZM4 / N4 / NS4 / PN4	3 / 4		400 mm	290 mm	NZM3/4-XV4	261234
	3 / 4		600 mm	425 mm	NZM1/2-XV6	260191
	3 / 4		600 mm	425 mm	NZM3/4-XV6	260193

## Onderspannings- en uitschakelspoelen

### Onderspanningsspoelen

- Onvertraagd afschakelen bij een stuurspanning lager dan 35% tot 70% van de nominale spanning
- Zolang de onderspanningsspoel niet bekrachtigd is kan de schakelaar niet opnieuw worden ingeschakeld
- Andere spoelspanningen beschikbaar, zie hiervoor de volledige NZM catalogus
- Uitvoeringen met hulpcontact, gemonteerde kabel, etc. beschikbaar. Zie hiervoor de volledige NZM catalogus



Geschikt voor	Aantal polen	Nominale stuurspanning	Typenummer	Artikel code
NZM1 / N1	3 / 4	24 V AC	NZM1-XU24AC	259434
NZM1 / N1	3 / 4	24 V DC	NZM1-XU24DC	259452
NZM1 / N1	3 / 4	48 V AC	NZM1-XU48AC	259436
NZM1 / N1	3 / 4	48 V DC	NZM1-XU48DC	262631
NZM1 / N1	3 / 4	208 - 240 V AC	NZM1-XU208-240AC	259442
NZM1 / N1	3 / 4	380 - 440 V AC	NZM1-XU380-440AC	259444
NZM2 / N2 / NZM3 / N3	3 / 4	24 V AC	NZM2/3-XU24AC	259491
NZM2 / N2 / NZM3 / N3	3 / 4	24 V DC	NZM2/3-XU24DC	259509
NZM2 / N2 / NZM3 / N3	3 / 4	48 V AC	NZM2/3-XU48AC	259493
NZM2 / N2 / NZM3 / N3	3 / 4	48 V DC	NZM2/3-XU48DC	259511
NZM2 / N2 / NZM3 / N3	3 / 4	208 - 240 V AC	NZM2/3-XU208-240AC	259499
NZM2 / N2 / NZM3 / N3	3 / 4	380 - 440 V AC	NZM2/3-XU380-440AC	259501
NZM4 / N4	3 / 4	24 V AC	NZM4-XU24AC	266189
NZM4 / N4	3 / 4	24 V DC	NZM4-XU24DC	266204
NZM4 / N4	3 / 4	48 V AC	NZM4-XU48AC	266190
NZM4 / N4	3 / 4	48 V DC	NZM4-XU48DC	266205
NZM4 / N4	3 / 4	208 - 240 V AC	NZM4-XU208-240AC	266193
NZM4 / N4	3 / 4	380 - 440 V AC	NZM4-XU380-440AC	266194

### Uitschakelspoelen

- Uitschakelen van de schakelaar door middel van een spanningspuls of activeren van de spanning
- Zolang de uitschakelspoel bekrachtigd is kan de schakelaar niet opnieuw worden ingeschakeld
- Andere spoelspanningen beschikbaar, zie hiervoor de volledige NZM catalogus
- Uitvoeringen met hulpcontact, gemonteerde kabel, etc. beschikbaar. Zie hiervoor de volledige NZM catalogus



Geschikt voor	Aantal polen	Nominale stuurspanning	Typenummer	Artikel code
NZM1 / N1	3 / 4	24 V AC / DC	NZM1-XA24AC/DC	259708
NZM1 / N1	3 / 4	48 V AC / DC	NZM1-XA48AC/DC	259720
NZM1 / N1	3 / 4	208 - 240 V AC / DC	NZM1-XA208-250AC/DC	259726
NZM1 / N1	3 / 4	380 - 440 V AC / DC	NZM1-XA380-440AC/DC	259728
NZM2 / N2 / NZM3 / N3	3 / 4	24 V AC / DC	NZM2/3-XA24AC/DC	259754
NZM2 / N2 / NZM3 / N3	3 / 4	48 V AC / DC	NZM2/3-XA48AC/DC	259756
NZM2 / N2 / NZM3 / N3	3 / 4	208 - 240 V AC / DC	NZM2/3-XA208-250AC/DC	259763
NZM2 / N2 / NZM3 / N3	3 / 4	380 - 440 V AC / DC	NZM2/3-XA380-440AC/DC	259766
NZM4 / N4	3 / 4	24 V AC / DC	NZM4-XA24AC/DC	266447
NZM4 / N4	3 / 4	48 V AC / DC	NZM4-XA48AC/DC	266448
NZM4 / N4	3 / 4	208 - 240 V AC / DC	NZM4-XA208-250AC/DC	266451
NZM4 / N4	3 / 4	380 - 440 V AC / DC	NZM4-XA380-440AC/DC	266452

## Hulpcontacten en storingshulpcontacten

### Hulpcontacten

- In de schakelaar kan maximaal worden gemonteerd:
  - NZM1 : 1 hulpcontact
  - NZM2 : 2 hulpcontacten
  - NZM3 & 4 : 3 hulpcontacten
- Schakelt mee met de hoofdcontacten. Voor signalering en besturing.



Geschikt voor	Contacten	Typenummer	Artikel code
NZM1 / N1 / PN1	1 M	M22-K10	216376
NZM2 / N2 / PN2	1 V	M22-K01	216378
NZM3 / N3 / PN3	1 M + 1 V	M22-CK11	107940
NZM4 / N4	2 V	M22-CK02	107899
	2 M	M22-CK20	107898

### Storingshulpcontacten

- In de schakelaar kan maximaal worden gemonteerd:
  - NZM1 : 1 storingshulpcontact
  - NZM2 & 3 : 1 storingshulpcontact
  - NZM4 : 2 storingshulpcontacten
- Signalering bij afschakeling van de schakelaar door middel van:
  - Overstroom
  - Kortsluiting
  - Foutstroombeveiliging
  - Uitschakelspoel



Geschikt voor	Contacten	Typenummer	Artikel code
NZM1 / N1 / PN1	1 M	M22-CK10	216384
NZM2 / N2 / PN2	1 V	M22-CK01	216385
NZM3 / N3 / PN3	1 M + 1 V	M22-CK11	107940
NZM4 / N4	2 V	M22-CK02	107899
	2 M	M22-CK20	107898

## Motorbediening

### Motorbediening, niet synchroniseerbaar

- Voor het schakelen van vermogensautomaten en lastscheiders op afstand
- In-, uitschakelen en resetten via houd- of impulscontact
- Handbediening ter plaatse mogelijk
- Inschakeltijd 110 – 170 ms
- Afschakeltijd 110 – 170 ms
- Afsluitbaar in de 0-stand van de afstandsbediening met maximaal 3 hangsloten (beugeldikte: 4 - 8 mm)



Geschikt voor	Aantal polen	Nominale stuurspanning	Typenummer	Artikel code
NZM2 / N2	3 / 4	24 - 30 V DC	NZM2-XRD24-30DC	115393
NZM2 / N2	3 / 4	208 - 240 V AC	NZM2-XRD208-240AC	115391
NZM2 / N2	3 / 4	380 - 440 V AC	NZM2-XRD380-440AC	115392

### Motorbediening, synchroniseerbaar

- Voor het schakelen van vermogensautomaten en lastscheiders op afstand
- In-, uitschakelen en resetten via houd- of impulscontact
- Handbediening ter plaatse mogelijk
- Inschakeltijd 60 – 100 ms
- Afschakeltijd 300 – 3000 ms
- Afsluitbaar in de 0-stand van de afstandsbediening met maximaal 3 hangsloten (beugeldikte: 4 - 8 mm)



Geschikt voor	Aantal polen	Nominale stuurspanning	Typenummer	Artikel code
NZM2 / N2	3 / 4	24 - 30 V DC	NZM2-XR24-30DC	259836
NZM2 / N2	3 / 4	48 - 60 V DC	NZM2-XR48-60DC	259838
NZM2 / N2	3 / 4	208 - 240 V AC	NZM2-XR208-240AC	259832
NZM2 / N2	3 / 4	380 - 440 V AC	NZM2-XR380-440AC	259834
NZM3 / N3	3 / 4	24 - 30 V DC	NZM3-XR24-30DC	259854
NZM3 / N3	3 / 4	48 - 60 V DC	NZM3-XR48-60DC	259856
NZM3 / N3	3 / 4	208 - 240 V AC	NZM3-XR208-240AC	259850
NZM3 / N3	3 / 4	380 - 440 V AC	NZM3-XR380-440AC	259852
NZM4 / N4	3 / 4	24 - 30 V DC	NZM4-XR24-30DC	266691
NZM4 / N4	3 / 4	48 - 60 V DC	NZM4-XR48-60DC	266692
NZM4 / N4	3 / 4	208 - 240 V AC	NZM4-XR208-240AC	266685

# Dumeco lastscheider

Voor ProfiSNAP, EP of XL inbouwsysteem of machinebouw

De lastscheiders zijn ideaal voor het schakelen van motoren of andere hoog inductieve belastingen. De Dumeco lastscheiders kunnen worden ingezet in een breed scala aan applicaties, variërend van noodschakelaars tot MCC toepassingen in industriële distributiepanelen.

## Dumeco lastscheider

- In overeenstemming met NEN-EN-IEC 60947-3
- Certificering:
  - KEMA-KEUR
  - Lloyd's Register
  - EAC
  - CCC t/m 1250 A
- Nominale spanning 690 Vac
- Volledige range Dumeco DMV lastscheiders van 160 A – 3150 A
- Dubbele onderbreking per fase
- Zichtbare contactscheiding door transparant deksel
- Man-onafhankelijk moment voor in- en UIT-schakeling binnen een hoek van 90°
- Geheel gesloten huis van kruipstroomvast isolatiemateriaal
- Voor montage op achterwand
- Omschakel- of multipoolmechanieken voor 2 parallele Dumeco's zijn als accessoires beschikbaar



Omschrijving	Nom. stroom	Aansluiting geleiders	Product Type	Artikel code	VPE
Lastscheider 3P	160	Box-terminals	DMV-160N/3+TC	1814175	1
Lastscheider 3P + doorgaande nul	160	Box-terminals	DMV-160N/1+TC	1814174	1
Lastscheider 4P	160	Box-terminals	DMV-160N/4+TC	1814176	1
Lastscheider 3P	160	M6 bouten	DMV-160/3	1814178	1
Lastscheider 3P + doorgaande nul	160	M6 bouten	DMV-160N/1	1814177	1
Lastscheider 4P	160	M6 bouten	DMV-160N/4	1814179	1
Lastscheider 3P	160	M8 bouten	DMVS-160N/3	1814186	1
Lastscheider 3P + doorgaande nul	160	M8 bouten	DMVS-160N/1	1814187	1
Lastscheider 4P	160	M8 bouten	DMVS-160N/4	1814188	1
Lastscheider 3P	250	M8 bouten	DMV-250N/3	1814408	1
Lastscheider 3P + doorgaande nul	250	M8 bouten	DMV-250N/1	1814409	1
Lastscheider 4P	250	M8 bouten	DMV-250N/4	1814410	1
Lastscheider 3P	400	M10 bouten	DMV-400N/3	1814411	1
Lastscheider 3P + doorgaande nul	400	M10 bouten	DMV-400N/1	1814412	1
Lastscheider 4P	400	M10 bouten	DMV-400N/4	1814413	1
Lastscheider 3P	630	M10 bouten	DMV-630N/3	1814442	1
Lastscheider 3P + doorgaande nul	630	M10 bouten	DMV-630N/1	1814443	1
Lastscheider 4P	630	M10 bouten	DMV-630N/4	1814444	1
Lastscheider 3P	1000	M12 bouten	DMV-1000N/3	1814445	1
Lastscheider 3P + doorgaande nul	1000	M12 bouten	DMV-1000N/1	1814446	1
Lastscheider 4P	1000	M12 bouten	DMV-1000N/4	1814447	1
Lastscheider 3P	1250	M16 bouten	DMV-1250N/3	1814590	1
Lastscheider 3P + doorgaande nul	1250	M16 bouten	DMV-1250N/1	1814591	1
Lastscheider 4P	1250	M16 bouten	DMV-1250N/4	1814592	1
Lastscheider 3P	1600	M12 2x bouten	DMV-1600N/3	1814595	1
Lastscheider 3P + doorgaande nul	1600	M12 2x bouten	DMV-1600N/1	1814596	1
Lastscheider 4P	1600	M12 2x bouten	DMV-1600N/4	1814597	1

# Dumeco lastscheider

## Bedieningsas voor Dumeco lastscheider

- Metalen bedieningsas
- Kan ingekort worden voor gewenste lengte
- Bevestigen met een bout via de achterzijde van de Dumeco



Omschrijving	Doorsnede mm	Lengte mm	Product Type	Artikel code	VPE
Voor DMV-160	6x6	400	4K6400MMK1/2S	1314693	1
Voor DMVS-160, DMV-250, DMV-400	10x10	400	4K10K3H400	1050243	1
Voor DMV-630, DMV-1000	14x14	400	4K14K5H400	1050247	1
Voor DMV-1250, DMV-1600	14x14	400	4K14K6H400	1050250	1

## Bedieningshendel voor Dumeco lastscheider

- D-type, vergrendelbaar in de UIT-stand
- Geschikt voor toepassing in Profi+ inbouwmodulen en overige frontplaat- en deurmontages
- Inclusief zoekelement voor bevestiging op het uiteinde van de as
- Uitvoering met cilinderslot is inclusief 2 sleutels



Omschrijving	Kleur	Type vergrendeling	Product Type	Artikel code	VPE
Voor DMV-160	Grijs	Hangslot	K2SDG/P	1818034	1
Voor DMV-160	Rood/geel	Hangslot	K2SDR/P	1818033	1
Voor DMV-160	Grijs	Cilinderslot	K2SDR/C	1818040	1
Voor DMV-160	Rood/geel	Cilinderslot	K2SDR/C	1818039	1
Voor DMVS-160, DMV-250, DMV-400	Grijs	Hangslot	K3DG/P	1818069	1
Voor DMVS-160, DMV-250, DMV-400	Rood/geel	Hangslot	K3DR/P	1818096	1
Voor DMVS-160, DMV-250, DMV-400	Grijs	Cilinderslot	K3DG/C	1818070	1
Voor DMVS-160, DMV-250, DMV-400	Rood/geel	Cilinderslot	K3DR/C	1818097	1
Voor DMV-630, DMV-1000	Grijs	Hangslot	K5DG/P	1818058	1
Voor DMV-630, DMV-1000	Rood/geel	Hangslot	K5DR/P	1818057	1
Voor DMV-630, DMV-1000	Grijs	Cilinderslot	K5DG/C	1818061	1
Voor DMV-630, DMV-1000	Rood/geel	Cilinderslot	K5DR/C	1818060	1
Voor DMV-1250, DMV-1600	Grijs	Hangslot	K6DG/P	1818064	1
Voor DMV-1250, DMV-1600	Rood/geel	Hangslot	K6DR/P	1818063	1
Voor DMV-1250, DMV-1600	Grijs	Cilinderslot	K6DG/C	1818067	1
Voor DMV-1250, DMV-1600	Rood/geel	Cilinderslot	K6DR/C	1818066	1

## Transparante afschermkap voor Dumeco lastscheider

- 4-polige afscherming van de aansluitvlaggen tegen toevallige aanraking vanaf de voorzijde van de schakelaar
- Inclusief bevestigingsschroeven



Omschrijving	Afscherming HxB mm	Product Type	Artikel code	VPE
Voor DMV-160	50 x 130	COVERDMV160	1314230	1
Voor DMVS-160, DMV-250, DMV-400	110 x 182	EXTENDED-COVERDMVS160N/400N	EP-400894	1
Voor DMV-630, DMV-1000		OVERDMV630N/1000N	1314830	1

# Dumeco lastscheider

## Hulpcontacten voor Dumeco lastscheider

- Hulpcontact met 1xNC en 1xNO
- Max. stroomwaarden hulpcontact 6 A, 230 Vac
- Max. 2 hulpcontacten per Dumeco
- Inclusief adapter en schroeven voor bevestigen hulpschakelaar op de voorzijde van de Dumeco



Omschrijving	Product Type	Artikel code	VPE
As voor DMV-160	AUX1NO+1NCDMV160N	1314398	1
As voor DMVS-160, DMV-250 - DMV-1600	AUX1NO+1NCDDMVS160-2000	1314736	1

# Nokkenschakelaars en lastscheiders

Nokkenschakelaar T en lastscheider P tot 315 A

## Nokkenschakelaars en lastscheiders

De krachtige, robuuste en nokkenschakelaars en lastscheiders vinden hun toepassing in de industrie, installatietechniek en gebouwentechniek. Tien schakelaarbasistypen in vier verschillende bouwvormen, in een groot aantal standaardschakelingen en een breed vermogensbereik staan ter beschikking.

- Hoofdschakelaar, zwarte knop, vergrendeling, maximaal 3 hangsloten
- Hoofd/Nood-uit schakelaar, rood/gele knop, vergrendeling maximaal 3 hangsloten
- Aan/uit schakelaars zwarte knop
- IP65 beschermingsgraad voor op- en inbouw
- IEC, CCC-en scheepskeurmerken



## Nokkenschakelaars en lastscheiders

Polen	Inom A	Vermogen kW AC23/400V	Hoofd-schakelaar	Nood-uit functie	Aan/uit schakelaar	Opbouw	Frontinbouw	Vergrendelbaar	Kleur	Type artikel
1	20	5,5	-	-	✓	-	✓	-	Zwart	T0-1-8200/E <b>067352</b>
2	20	5,5	✓	-	-	✓	-	✓	Zwart	T0-1-102/I1/SVB-SW <b>207144</b>
2	20	5,5	-	-	✓	✓	-	-	Zwart	T0-1-102/I1 <b>207061</b>
2	20	5,5	✓	-	-	-	✓	✓	Zwart	T0-1-102/EA/SVB-SW <b>093451</b>
2	20	5,5	✓	✓	-	-	✓	✓	Rood/geel	T0-1-102/EA/SVB <b>091078</b>
2	20	5,5	-	-	✓	-	✓	-	Zwart	T0-1-102/E <b>088709</b>
3	20	5,5	✓	-	-	✓	-	✓	Zwart	T0-2-1/I1/SVB-SW <b>207148</b>
3	20	5,5	-	-	✓	✓	-	-	Zwart	T0-2-1/I1 <b>207081</b>
3	20	5,5	✓	-	-	-	✓	✓	Zwart	T0-2-1/EA/SVB/SW <b>041246</b>
3	20	5,5	✓	✓	-	-	✓	✓	Rood/geel	T0-2-1/EA/SVB <b>038873</b>
3	20	5,5	-	-	✓	-	✓	-	Zwart	T0-2-1/E <b>024639</b>
4	20	5,5	✓	-	-	✓	-	✓	Zwart	T0-2-8900/I1/SVB-SW <b>207152</b>
4	20	5,5	✓	✓	-	-	✓	✓	Rood/geel	T0-2-8900/EA/SVB <b>207400</b>
4	20	5,5	-	-	✓	-	✓	-	Zwart	T0-2-8900/E <b>207398</b>
3	25	11	✓	-	-	✓	-	✓	Zwart	P1-25/I2/SVB-SW <b>207294</b>
3	25	11	✓	-	-	-	✓	✓	Zwart	P1-25/EA/SVB-SW <b>048365</b>
3	25	11	✓	✓	-	-	✓	✓	Rood/geel	P1-25/EA/SVB <b>041097</b>
3	32	15	✓	-	-	✓	-	✓	Zwart	P1-32/I2/SVB-SW <b>207315</b>
3	32	15	✓	-	-	✓	-	✓	Zwart	P1-32/EA/SVB-SW <b>053111</b>

# Nokkenschakelaars en lastscheiders

Polen	Inom A	Vermogen kW AC23/400V	Hoofd-schakelaar	Nood-uit functie	Aan/uit schakelaar	Opbouw	Frontinbouw	Vergrendelbaar	Kleur	Type artikel
3	32	15	✓	✓	-	-	✓	✓	Rood/geel	P1-32/EA/SVB <b>081438</b>
3	40	22	✓	-	-	✓	-	✓	Zwart	P1-40/I2/SVB-SW <b>199912</b>
3	40	22	✓	-	-	-	✓	✓	Zwart	P1-40/EA/SVB-SW <b>199898</b>
3	40	22	✓	✓	-	-	✓	✓	Rood/geel	P1-40/EA/SVB <b>199894</b>
3	63	30	✓	-	-	✓	-	✓	Zwart	P3-63/I4/SVB-SW <b>207344</b>
3	63	30	✓	-	-	-	✓	✓	Zwart	P3-63/EA/SVB-SW <b>057857</b>
3	63	30	✓	✓	-	-	✓	✓	Rood/geel	P3-63/EA/SVB <b>031607</b>
3	100	55	✓	✓	-	-	✓	✓	Rood/geel	P3-100/EA/SVB <b>074320</b>
4	25	11	✓	-	-	✓	-	✓	Zwart	P1-25/I2/SVB-SW/N <b>207296</b>
4	25	11	✓	-	-	-	✓	✓	Zwart	P1-25/EA/SVB-SW/N <b>083960</b>
4	25	11	✓	✓	-	-	✓	✓	Rood/geel	P1-25/EA/SVB/N <b>081587</b>
4	32	30	✓	-	-	✓	-	✓	Zwart	P1-32/I2/SVB-SW/N <b>207317</b>
4	32	30	✓	-	-	-	✓	✓	Zwart	P1-32/EA/SVB-SW/N <b>093452</b>
4	32	30	✓	✓	-	-	✓	✓	Rood/geel	P1-32/EA/SVB/N <b>091079</b>
4	40	22	✓	-	-	✓	-	✓	Zwart	P1-40/I2/SVB-SW/N <b>199914</b>
4	40	22	✓	-	-	-	✓	✓	Zwart	P1-40/EA/SVB-SW/N <b>199900</b>
4	40	22	✓	✓	-	-	✓	✓	Rood/geel	P1-40/EA/SVB/N <b>199896</b>
4	63	30	✓	-	-	-	✓	✓	Zwart	P3-63/EA/SVB-SW/N <b>012771</b>
4	63	30	✓	✓	-	-	✓	✓	Rood/geel	P3-63/EA/SVB/N <b>010398</b>

AC-23: Schakelen van motorlast of andere sterk inductieve last

# Nokkenschakelaars en lastscheiders

## Speciale nokkenschakelaars

Polen	Inom A	Vermogen AC23/400V	Functie	Opbouw	Frontinbouw	Vergerendelbaar	Kleur	Type Artikelnummer
3	20	5,5	Omkeerschakelaar	-	✓	-	Zwart	T0-3-8401/E <b>091047</b>
3	20	5,5	Omkeerschakelaar	✓	-	-	Zwart	T0-3-8401/I1 <b>207132</b>
3	32	15	Omkeerschakelaar	-	✓	-	Zwart	T3-3-8401/E <b>030992</b>
2	20	5,5	Omschakelaar	-	✓	-	Zwart	T0-2-8211/E <b>022234</b>
3	20	5,5	Omschakelaar	-	✓	-	Zwart	T0-3-8212/E <b>029353</b>
3	20	5,5	Omschakelaar	✓	-	-	Zwart	T0-3-8212/I1 <b>207123</b>
1	20	5,5	Hand/0/Automaat	-	✓	-	Zwart	T0-1-15431/E <b>019872</b>
1	20	5,5	Stappenschakelaar met 0-stand 0-1-2-3	-	✓	-	Zwart	T0-2-8241/E <b>050716</b>

AC-23: Schakelen van motorlast of andere sterk inductieve last

## Speciale nokkenschakelaars PV-installaties

Polen	Inom A	Vermogen AC23/400V	Functie	Opbouw	Frontinbouw	Vergerendelbaar	Kleur	Type Artikelnummer
2	20	5,5	PV-lastscheider	✓	-	✓	Zwart	PV-20A-2P-AC-11/SVB-SW <b>199535</b>
4	25	11	PV-lastscheider	✓	-	✓	Zwart	PV-25A-4P-AC-12/SVB-SW/N <b>199536</b>
2	32	15	PV-lastscheider	✓	-	✓	Zwart	PV-32A-2P-AC-12/SVB-SW <b>199537</b>

# Nokkenschakelaars en lastscheiders

## Nokkenschakelaars voor elektrische installaties residentieel, utiliteit

Polen	Inom A	Functie	Opbouw	Frontdeel	Frontinbouw	Vergerendelbaar	Kleur	Type Artikelnummer
3	16	Hoofdschakelaar	✓	Grijs	-	✓	Rood	J16/R <b>199727</b>
3	16	Hoofdschakelaar	✓	Geel	-	✓	Zwart	J16/B <b>199728</b>
4	16	Hoofdschakelaar	✓	Grijs	-	✓	Rood	J16/R/N <b>199729</b>
4	16	Hoofdschakelaar	✓	Geel	-	✓	Zwart	J16/B/N <b>199730</b>
3	20	Hoofdschakelaar	✓	Grijs	-	✓	Rood	J20/R <b>199541</b>
3	20	Hoofdschakelaar	✓	Geel	-	✓	Zwart	J20/B <b>199545</b>
4	20	Hoofdschakelaar	✓	Grijs	-	✓	Rood	J20/R/N <b>199549</b>
4	20	Hoofdschakelaar	✓	Geel	-	✓	Zwart	J20/B/N <b>199553</b>
3	25	Hoofdschakelaar	✓	Grijs	-	✓	Rood	J25/R <b>199542</b>
3	25	Hoofdschakelaar	✓	Geel	-	✓	Zwart	J25/B <b>199546</b>
4	25	Hoofdschakelaar	✓	Grijs	-	✓	Rood	J25/R/N <b>199550</b>
4	25	Hoofdschakelaar	✓	Geel	-	✓	Zwart	J25/B/N <b>199554</b>
3	32	Hoofdschakelaar	✓	Grijs	-	✓	Rood	J32/R <b>199543</b>
3	32	Hoofdschakelaar	✓	Geel	-	✓	Zwart	J32/B <b>199547</b>
4	32	Hoofdschakelaar	✓	Grijs	-	✓	Rood	J32/R/N <b>199551</b>
4	32	Hoofdschakelaar	✓	Geel	-	✓	Zwart	J32/B/N <b>199555</b>
3	40	Hoofdschakelaar	✓	Grijs	-	✓	Rood	J40/R <b>1995447</b>
3	40	Hoofdschakelaar	✓	Geel	-	✓	Zwart	J40/B <b>199548</b>
4	40	Hoofdschakelaar	✓	Grijs	-	✓	Rood	J40/R/N <b>1995529</b>
4	40	Hoofdschakelaar	✓	Geel	-	✓	Zwart	J40/B/N <b>199556</b>

AC-21; AC-22: Schakelen van (gemengde) ohmse en inductieve last inclusief matige overbelasting.

# Schakelen en beveiligen van motoren

## Contactoren voor het schakelen van motoren

### DIL-Contactoren

De DIL-contactor serie dekt het gehele uitgangsbereik van mini-contactoren (max. tot 7 A) tot en met vacuüm contactoren tot 3180 A. De DILM-contactoren tot 170 A worden gekarakteriseerd door hun compacte afmetingen. Alle DC- en AC-varianten hebben dezelfde afmetingen. Alle accessoires zijn hierdoor voor beide uitvoeringen toepasbaar.

Alle contactoren met DC-spoelspanning hebben een elektronische aansturing. Hierdoor genereren ze een geringe warmteontwikkeling.

De bekende DILM modellen met schroefklemmen zijn sinds 2022 ook beschikbaar met Push-in aansluitklemmen. De bedrading kan zonder gereedschap worden aangesloten. Hiermee ontstaat een betrouwbare en trilbestendige aansluiting. Tevens wordt veel op bedradingstijd bespaart.



- Laag aantrek- en houdvermogen
- Directe aansturing door PLC tot en met 38 A
- Hoofd- en stuurstroomaansluiting aan de voorzijde
- Bedradingssets voor omkeer of ster-driehoek beschikbaar
- Dubbele raamklemmen (ongelijke diameters mogen)
- Tot 38A ook beschikbaar met Push-in klemmen
- Voorzien van dwangmatige- en spiegelcontacten (veiligheidscircuits)
- IEC, UL/CSA-, CCC en scheepskeurmerken

### Mini magneetschakelaars 3-polig met hulpcontact

I nom.					3 fase motoren 50-60Hz		M = maakcontact, V = verbreekcontact							
AC-3		AC-3		AC-4										
380 V		220 V		380 V										
400 V		230 V		400 V										
I <sub>e</sub>		P		P										
A		kW		kW										
6,6		1,5		3		1,1		2,2						
6,6		1,5		3		1,1		2,2						
9		2,2		4		1,5		3						
9		2,2		4		1,5		3						

M	V	Symbol	AC - spoelspanning	Type Artikelnummer	DC - spoelspanning Artikelnummer
1	-		DILEEM-10(230V50HZ,240V60HZ) <b>051608</b>	DILEEM-10-G(24VDC) <b>051643</b>	
-	1		DILEEM-01(230V50HZ,240V60HZ) <b>051633</b>	DILEEM-01-G(24VDC) <b>051650</b>	
1	-		DILEM-10(230V50HZ,240V60HZ) <b>051786</b>	DILEM-10-G(24VDC) <b>010213</b>	
-	1		DILEM-01(230V50HZ,240V60HZ) <b>051795</b>	DILEM-01-G(24VDC) <b>010343</b>	

# Schakelen en beveiligen van motoren

## Magneetschakelaars 3-polig met hulpcontact en schroefklemmen

I nom.	3 fase motoren 50-60Hz				M = maakcontact, V = verbreekcontact				
<b>AC-3</b>	<b>AC-3</b>		<b>AC-4</b>			Type	Type		
380 V	220 V	380 V	220 V	380 V		Artikelnummer	Artikelnummer		
400 V	230 V	400 V	230 V	400 V					
<b>I<sub>e</sub></b>	<b>P</b>	<b>P</b>	<b>P</b>	<b>P</b>	<b>M</b>	<b>V</b>	<b>Symbol</b>	<b>AC - spoelspanning</b>	<b>DC - spoelspanning</b>
<b>A</b>	<b>kW</b>	<b>kW</b>	<b>kW</b>	<b>kW</b>					
7	2,2	3	1	2,2	1	-		DILM7-10(230V50HZ,240V60HZ) <b>276550</b>	DILM7-10(24VDC) <b>276565</b>
7	2,2	3	1	2,2	-	1		DILM7-01(230V50HZ,240V60HZ) <b>276585</b>	DILM7-01(24VDC) <b>276600</b>
9	2,5	4	1,5	2,5	1	-		DILM9-10(230V50HZ,240V60HZ) <b>276690</b>	DILM9-10(24VDC) <b>276705</b>
9	2,5	4	1,5	2,5	-	1		DILM9-01(230V50HZ,240V60HZ) <b>276725</b>	DILM9-01(24VDC) <b>276740</b>
12	3,5	5,5	2	3	1	-		DILM12-10(230V50HZ,240V60HZ) <b>276830</b>	DILM12-10(24VDC) <b>276845</b>
12	3,5	5,5	2	3	-	1		DILM12-01(230V50HZ,240V60HZ) <b>276865</b>	DILM12-01(24VDC) <b>276880</b>
15,5	4	7,5	2	3	1	-		DILM15-10(230V50HZ,240V60HZ) <b>290058</b>	DILM15-10(24VDC) <b>290073</b>
15,5	4	7,5	2	3	-	1		DILM15-01(230V50HZ,240V60HZ) <b>290093</b>	DILM15-01(24VDC) <b>290108</b>
18	5	7,5	2,5	4,5	1	-		DILM17-10(230V50HZ,240V60HZ) <b>277004</b>	DILM17-10(RDC24) <b>277018</b>
18	5	7,5	2,5	4,5	-	1		DILM17-01(230V50HZ,240V60HZ) <b>277036</b>	DILM17-01(RDC24) <b>277050</b>
25	7,5	11	3,5	6	1	-		DILM25-10(230V50HZ,240V60HZ) <b>277132</b>	DILM25-10(RDC24) <b>277146</b>
25	7,5	11	3,5	6	-	1		DILM25-01(230V50HZ,240V60HZ) <b>277164</b>	DILM25-01(RDC24) <b>277178</b>
32	10	15	4	7	1	-		DILM32-10(230V50HZ,240V60HZ) <b>277260</b>	DILM32-10(RDC24) <b>277274</b>
32	10	15	4	7	-	1		DILM32-01(230V50HZ,240V60HZ) <b>277292</b>	DILM32-01(RDC24) <b>277306</b>
38	11	18,5	4	7	1	-		DILM38-10(230V50HZ,240V60HZ) <b>112428</b>	DILM38-10(RDC24) <b>112442</b>
38	11	18,5	4	7	-	1		DILM38-01(230V50HZ,240V60HZ) <b>112456</b>	DILM38-01(RDC24) <b>112470</b>



# Schakelen en beveiligen van motoren

## Magneetschakelaars 3-polig met hulpcontact en Push-in klemmen

3 fase motoren 50-60Hz					M = maakcontact, V = verbreekcontact					
I nom.	AC-3		AC-4		M	V	Symbol	AC - spoelspanning	Type	DC - spoelspanning
	380 V	220 V	380 V	220 V					Type	
	400 V	230 V	400 V	230 V					Artikelnummer	Artikelnummer
le	P	P	P	P						
A	kW	kW	kW	kW						
7	2,2	3	1	2,2	1	-		DILM7-10(230V50HZ,240V60HZ)-PI <b>199219</b>	DILM7-10(24VDC)-PI <b>199223</b>	
7	2,2	3	1	2,2	-	1		DILM7-01(230V50HZ,240V60HZ)-PI <b>199224</b>	DILM7-01(24VDC)-PI <b>199228</b>	
9	2,5	4	1,5	2,5	1	-		DILM9-10(230V50HZ,240V60HZ)-PI <b>199229</b>	DILM9-10(24VDC)-PI <b>199233</b>	
9	2,5	4	1,5	2,5	-	1		DILM9-01(230V50HZ,240V60HZ)-PI <b>199234</b>	DILM9-01(24VDC)-PI <b>199238</b>	
12	3,5	5,5	2	3	1	-		DILM12-10(230V50HZ,240V60HZ)-PI <b>199239</b>	DILM12-10(24VDC)-PI <b>199243</b>	
12	3,5	5,5	2	3	-	1		DILM12-01(230V50HZ,240V60HZ)-PI <b>199244</b>	DILM12-01(24VDC)-PI <b>199248</b>	
15,5	4	7,5	2	3	1	-		DILM15-10(230V50HZ,240V60HZ)-PI <b>199249</b>	DILM15-10(24VDC)-PI <b>199253</b>	
15,5	4	7,5	2	3	-	1		DILM15-01(230V50HZ,240V60HZ)-PI <b>199254</b>	DILM15-01(24VDC)-PI <b>199258</b>	
8	2	3	2	3,6	1	1		DILM8-11(230V50HZ,240V60HZ)-PI <b>199264</b>	DILM8-11(RDC24)-PI <b>199268</b>	
11	2,5	4	1,5	2,5	1	1		DILM11-11(230V50HZ,240V60HZ)-PI <b>199269</b>	DILM11-11(RDC24)-PI <b>199273</b>	
14	3,5	5,5	2	3	1	1		DILM14-11(230V50HZ,240V60HZ)-PI <b>199274</b>	DILM14-11(RDC24)-PI <b>199278</b>	
18	5	7,5	2,5	4,5	1	1		DILM17-11(230V50HZ,240V60HZ)-PI <b>199279</b>	DILM17-11(RDC24)-PI <b>199283</b>	
18	5	7,5	2,5	4,5	1	1		DILM17-11(230V50HZ,240V60HZ)-PI <b>199279</b>	DILM17-11(RDC24)-PI <b>199283</b>	
25	7,5	11	3,5	6	1	1		DILM25-11(230V50HZ,240V60HZ)-PI <b>199284</b>	DILM25-11(RDC24)-PI <b>199288</b>	
25	7,5	11	3,5	6	1	1		DILM25-11(230V50HZ,240V60HZ)-PI <b>199284</b>	DILM25-11(RDC24)-PI <b>199288</b>	
32	10	15	4	7	1	1		DILM32-11(230V50HZ,240V60HZ)-PI <b>199289</b>	DILM32-11(RDC24)-PI <b>199293</b>	
32	10	15	4	7	1	1		DILM32-11(230V50HZ,240V60HZ)-PI <b>199289</b>	DILM32-11(RDC24)-PI <b>199293</b>	
38	11	18,5	4	7	1	1		DILM38-11(230V50HZ,240V60HZ)-PI <b>199294</b>	DILM38-11(RDC24)-PI <b>199298</b>	
38	11	18,5	4	7	1	1		DILM38-11(230V50HZ,240V60HZ)-PI <b>199294</b>	DILM38-11(RDC24)-PI <b>199298</b>	



# Schakelen en beveiligen van motoren

## PKZM-motorbeveiligingen

Om een motor te beveiligen tegen overbelasting en kortsluiting wordt een motorbeveiliging toegepast. Eaton maakt sinds 1932 motorbeveiligingen en heeft een sleutelrol gespeeld in de ontwikkeling hiervan. Dit heeft geresulteerd in een innovatief product die een motorstroomreeks van 0,16 – 63 A dekt. De PKZM is te verkrijgen in uitvoering met een draai- of drukbediening. Voor beide modellen zijn dezelfde accessoires te gebruiken.

De bekende PKZM0 motorbeveiligingen met schroefklemmen zijn sinds 2022 ook beschikbaar met Push-in aansluitklemmen. De bedrading kan zonder gereedschap worden aangesloten. Hiermee ontstaat een betrouwbare en trilbestendige aansluiting. Tevens wordt veel op bedradingstijd bespaart.

Er zijn modellen beschikbaar met schroefklemmen aan de bovenzijde zodat de standaard kamrail toegepast kan blijven worden.

- IEC, UL/CSA-, CCC-en scheepskeurmerken
- Fase-uitvalgevoelig
- Ook geschikt voor 1 fase bewaking
- Hoge kA waarde
- IEC, UL/CSA-, CCC-en scheepskeurmerken



## Motorbeveiligingen PKZM01

Maximaal nominale bedrijfsvermogen AC-3			Nominale continue stroom	Instelbaar thermische beveiliging	Magnetische maximaal beveiliging	Motorbeveiliging	Motorbeveiliging in kast
220 V	380 V	440 V		380 V		Type	Type
230 V	400 V			400 V		Artikelnummer	Artikelnummer
240 V	415 V						
P	P	P	I <sub>u</sub>	I <sub>r</sub>	I <sub>rm</sub>		
kW	kW	kW	A	A	A		
-	-	-	0,16	0,1 – 0,16	2,5	PKZM01-0,16 <b>278475</b>	PKZM01-0,16-G <b>286068</b>
-	0,06	0,06	0,25	0,16 – 0,25	3,9	PKZM01-0,25 <b>278476</b>	PKZM01-0,25-G <b>286069</b>
0,06	0,09	0,12	0,4	0,25 – 0,4	6,2	PKZM01-0,4 <b>278477</b>	PKZM01-0,4-G <b>286080</b>
0,09	0,12	0,18	0,63	0,4 – 0,63	9,8	PKZM01-0,63 <b>278478</b>	PKZM01-0,63-G <b>286081</b>
0,12	0,25	0,25	1	0,63 – 1	15,5	PKZM01-1 <b>278479</b>	PKZM01-1-G <b>286082</b>
0,25	0,55	0,55	1,6	1 – 1,6	24,8	PKZM01-1,6 <b>278480</b>	PKZM01-1,6-G <b>286083</b>
0,37	0,75	1,1	2,5	1,6 – 2,5	38,8	PKZM01-2,5 <b>278481</b>	PKZM01-2,5-G <b>286084</b>
0,75	1,5	1,5	4	2,5 – 4	62	PKZM01-4 <b>278482</b>	PKZM01-4-G <b>286085</b>
1,1	2,2	3	6,3	4 – 6,3	97,7	PKZM01-6,3 <b>278483</b>	PKZM01-6,3-G <b>286086</b>
2,2	4	4	10	6,3 – 10	155	PKZM01-10 <b>278484</b>	PKZM01-10-G <b>286087</b>
3	5,5	5,5	12	8 – 12	186	PKZM01-12 <b>278485</b>	PKZM01-12-G <b>286088</b>
4	7,5	9	16	10 – 16	248	PKZM01-16 <b>283390</b>	PKZM01-16-G <b>286089</b>
5,5	9	11	20	16 – 20	310	PKZM01-20 <b>283383</b>	-
5,5	12,5	12,5	25	20 – 25	388	PKZM01-25 <b>288893</b>	-



# Schakelen en beveiligen van motoren

## Motorbeveiligingen PKZM0 met schroefklemmen

Maximaal nominale bedrijfsvermogen AC-3			Nominale continue stroom	Instelbereik thermische beveiliging	Magnetische maximaal beveiliging	Motorbeveiliging
220 V	380 V	440 V				Type
230 V	400 V					Artikelnummer
240 V	415 V					
<b>P</b>	<b>P</b>	<b>P</b>	<b>I<sub>u</sub></b>	<b>I<sub>r</sub></b>	<b>I<sub>rm</sub></b>	
kW	kW	kW	A	A	A	
-	-	-	0,16	0,1 – 0,16	2,5	PKZM0-0,16 <b>072730</b>
-	0,06	0,06	0,25	0,16 – 0,25	3,9	PKZM0-0,25 <b>072731</b>
0,06	0,09	0,12	0,4	0,25 – 0,4	6,2	PKZM0-0,4 <b>072732</b>
0,09	0,12	0,18	0,63	0,4 – 0,63	9,8	PKZM0-0,63 <b>072733</b>
0,12	0,25	0,25	1	0,63 – 1	15,5	PKZM0-1 <b>072734</b>
0,25	0,55	0,55	1,6	1 – 1,6	24,8	PKZM0-1,6 <b>072735</b>
0,37	0,75	1,1	2,5	1,6 – 2,5	38,8	PKZM0-2,5 <b>072736</b>
0,75	1,5	1,5	4	2,5 – 4	62	PKZM0-4 <b>072737</b>
1,1	2,2	3	6,3	4 – 6,3	97,7	PKZM0-6,3 <b>072738</b>
2,2	4	4	10	6,3 – 10	155	PKZM0-10 <b>072739</b>
3	5,5	5,5	12	8 – 12	186	PKZM0-12 <b>0278486</b>
4	7,5	9	16	10 – 16	248	PKZM0-16 <b>046938</b>
5,5	9	11	20	16 – 20	310	PKZM0-20 <b>046988</b>
5,5	12,5	12,5	25	20 – 25	388	PKZM0-25 <b>046989</b>
7,5	15	15	32	25 – 32	496	PKZM0-32 <b>0278489</b>



# Schakelen en beveiligen van motoren

## Motorbeveiligingen PKZM0 met Push-in klemmen

PKZM0..-PI en PKZM0..-SPI geschikt voor motorstartercombinaties.  
PKZM0..-SPI geschikt voor kamrailaansluitingen.



Maximaal nominale bedrijfsvermogen AC-3			Nominale continue stroom	Instelbereik thermische beveiliging	Magnetische maximaal beveiliging	Motorbeveiliging Push-in / Push-in	Motorbeveiliging Schroefklem / Push-in	Motorbeveiliging Schroefklem / Push-in
220 V	380 V	440 V		380 V		Type	Type	Type
230 V	400 V			400 V		Artikelnummer	Artikelnummer	Artikelnummer
240 V	415 V							
<b>P</b>	<b>P</b>	<b>P</b>	<b>I<sub>u</sub></b>	<b>I<sub>r</sub></b>	<b>I<sub>rm</sub></b>			
kW	kW	kW	A	A	A			
-	-	-	0,16	0,1 – 0,16	2,5	PKZM0-0,16-PI <b>199148</b>	PKZM0-0,16-SPI32 <b>199189</b>	PKZM0-0,16-SPI16 <b>199177</b>
-	0,06	0,06	0,25	0,16 – 0,25	3,9	PKZM0-0,25-PI <b>199149</b>	PKZM0-0,25-SPI32 <b>199190</b>	PKZM0-0,25-SPI16 <b>199178</b>
0,06	0,09	0,12	0,4	0,25 – 0,4	6,2	PKZM0-0,4-PI <b>199150</b>	PKZM0-0,4-SPI32 <b>199191</b>	PKZM0-0,4-SPI16 <b>199179</b>
0,09	0,12	0,18	0,63	0,4 – 0,63	9,8	PKZM0-0,63-PI <b>199151</b>	PKZM0-0,63-SPI32 <b>199192</b>	PKZM0-0,63-SPI16 <b>199180</b>
0,12	0,25	0,25	1	0,63 – 1	15,5	PKZM0-1-PI <b>199152</b>	PKZM0-1-SPI32 <b>199193</b>	PKZM0-1-SPI16 <b>199181</b>
0,25	0,55	0,55	1,6	1 – 1,6	24,8	PKZM0-1,6-PI <b>199153</b>	PKZM0-1,6-SPI32 <b>199194</b>	PKZM0-1,6-SPI16 <b>199182</b>
0,37	0,75	1,1	2,5	1,6 – 2,5	38,8	PKZM0-2,5-PI <b>199154</b>	PKZM0-2,5-SPI32 <b>199195</b>	PKZM0-2,5-SPI16 <b>199183</b>
0,75	1,5	1,5	4	2,5 – 4	62	PKZM0-4-PI <b>199155</b>	PKZM0-4-SPI32 <b>199196</b>	PKZM0-4-SPI16 <b>199184</b>
1,1	2,2	3	6,3	4 – 6,3	97,7	PKZM0-6,3-PI <b>199156</b>	PKZM0-6,3-SPI32 <b>199197</b>	PKZM0-6,3-SPI16 <b>199185</b>
2,2	4	4	10	6,3 – 10	155	PKZM0-10-PI <b>199157</b>	PKZM0-10-SPI32 <b>199198</b>	PKZM0-10-SPI16 <b>199186</b>
3	5,5	5,5	12	8 – 12	186	PKZM0-12-PI <b>199158</b>	PKZM0-12-SPI32 <b>199199</b>	PKZM0-12-SPI16 <b>199187</b>
4	7,5	9	16	10 – 16	248	PKZM0-16-PI <b>199159</b>	PKZM0-16-SPI32 <b>199200</b>	PKZM0-16-SPI16 <b>199188</b>
5,5	9	11	20	16 – 20	310	PKZM0-20-PI <b>199160</b>	PKZM0-20-SPI32 <b>199201</b>	
5,5	12,5	12,5	25	20 – 25	388	PKZM0-25-PI <b>199161</b>	PKZM0-25-SPI32 <b>199202</b>	
7,5	15	15	32	25 – 32	496	PKZM0-32-PI <b>199162</b>	PKZM0-32-SPI32 <b>199203</b>	

# Schakelen en beveiligen van motoren

## Accessoires

	Funcie	Geschikt voor	Type Artikelnummer	Type Artikelnummer
	Hulpcontact 1M 1V Frontontage	PKZM0 PKZM01	NHI-E-11-PKZ0 <b>082882</b>	NHI-E2-11-PKZ0-PI <b>EP-401015</b>
	Hulpcontact 1M 0V Frontontage	PKZM0 PKZM01	NHI-E-10-PKZ0 <b>082884</b>	NHI-E2-10-PKZ0-PI <b>EP-401017</b>
	Hulpcontact 1M 0V Zijmontage	PKZM0 PKZM01	NHI11-PKZ0 <b>072896</b>	NHI11-PKZ0-PI <b>199328</b>
	Hulpcontact 2M 1V Zijmontage	PKZM0 PKZM01	NHI21-PKZ0 <b>072894</b>	
	Hulpcontact 1M 2V Zijmontage	PKZM0 PKZM01	NHI12-PKZ0 <b>072895</b>	
	Kunststof kast IP65 leeg met membraan	PKZM01	CI-PKZ01-G <b>281404</b>	
	Kunststof kast IP65 leeg met Nood-Uit	PKZM01	CI-PKZ01-PVT <b>281406</b>	
	Kunststof kast IP65 leeg knop zwart	PKZM0	CI-K2-PKZ0-G <b>219654</b>	
	Kunststof kast IP65 leeg knop rood/geel	PKZM0	CI-K2-PKZ0-GR <b>219655</b>	
	Elektrisch/mechanische verbinder, tussen DIL en PKZ	DIL framesize 1	PKZM0-XDM15ME <b>179646</b>	PKZM0-XDM12-PI <b>199463</b>
	Elektrisch/mechanische verbinder, tussen DIL en PKZ	DIL framesize 2	PKZM0-XDM32ME <b>190312</b>	PKZM0-XDM32-PI <b>199465</b>
	Kamrail 2 modules 3-polig, 63 A, lengte 90 mm	PKZM0 PKZM01	B3.0/2-PKZ0 <b>063961</b>	
	Kamrail 3 modules 3-polig, 63 A, lengte 135 mm	PKZM0 PKZM01	B3.0/3-PKZ0 <b>232289</b>	
	Kamrail 4 modules 3-polig, 63 A, lengte 180 mm	PKZM0 PKZM01	B3.0/4-PKZ0 <b>063960</b>	
	Kamrail 5 modules 3-polig, 63 A, lengte 225 mm	PKZM0 PKZM01	B3.0/5-PKZ0 <b>232290</b>	
	Kamrail 2 modules 3-polig, 63 A, lengte 90 mm	PKZM0 PKZM01	B3.1/2-PKZ0 <b>044945</b>	
		Met hulpcontact zijmontage		
	Kamrail 3 modules 3-polig, 63 A, lengte 135 mm	PKZM0 PKZM01	B3.1/3-PKZ0 <b>044946</b>	
		Met hulpcontact zijmontage		
	Kamrail 4 modules 3-polig, 63 A, lengte 180 mm	PKZM0 PKZM01	B3.1/4-PKZ0 <b>044947</b>	
		Met hulpcontact zijmontage		
	Kamrail 5 modules 3-polig, 63 A, lengte 225 mm	PKZM0 PKZM01	B3.1/5-PKZ0 <b>044948</b>	
		Met hulpcontact zijmontage		
	Aansluitklem stroomrail 25 mm2	PKZM0 PKZM01	BK25/3-PKZ0 <b>032720</b>	

# RMQ-Titan bedien- en signaleringsapparatuur

## Bedien- en signaleringsapparatuur

### RMQ-Titan

De bedien- en signaleringsapparatuur uit de RMQ-Titan serie worden gekarakteriseerd door hun grote diversiteit. Hierdoor zijn ze breed toepasbaar in een vele applicaties en processen. Dit mede door hun hoge beschermingsgraad. De M22 serie is uitgebreid met een M30 serie met een vlakke voorkant. De LED- en contactelementen zijn uitgebreid met extra vlakke contacten waarmee wel 33% op de inbouwdiepte kan worden bespaard.



- Robuust
- Beschermingsgraad IP65, IP66, IP69k
- Temperatuurbereik -25°C - +70°C
- CE, UL, CSA, scheepskeur
- RMQ M30 zeer vlakke voorzijde
- RMQ M30 ook in RVS uitvoering
- Multicolor LED's
- M22 diameter gat 22,5 mm
- M30 diameter gat 30,5 mm

### Drukknoppen



Indicatieplaat	M22		M30	
	Terugverend Type Artikelnummer	Vast Type Artikelnummer	Terugverend Type Artikelnummer	Vast Type Artikelnummer
	M22-D-S 216590	M22-DR-S 216613	M30C-FD-S 182959	M30C-FDR-S 182942
	M22-D-W 216592	M22-DR-W 216615	M30C-FD-W 182960	M30C-FDR-W 182943
	M22-D-R 216594	M22-DR-R 216617	M30C-FD-R 182918	M30C-FDR-R 182944
	M22-D-G 216596	M22-DR-G 216619	M30C-FD-G 182919	M30C-FDR-G 182945
	M22-D-Y 216598	M22-DR-Y 216621	M30C-FD-Y 182920	M30C-FDR-Y 182946
	M22-D-B 216600	M22-DR-B 216623	M30C-FD-B 182921	M30C-FDR-B 182947
	M22-D-R-X0 216605	M22-DR-R-X0 216628	M30C-FD-R-X0 182939	M30C-FDR-R-X0 182936
	M22-D-G-X1 216607	M22-DR-G-X1 216630	M30C-FD-G-X1 182956	M30C-FDR-G-X1 182931
	M22-D-S-X0 216609	M22-DR-S-X0 216632	M30C-FD-S-X0 182961	M30C-FDR-S-X0 182937
	M22-D-W-X1 216611	M22-DR-W-X1 216634	M30C-FD-W-X1 182962	M30C-FDR-W-X1 182938
Geen	M22-D-X 216602	M22-DR-X 216625	M30C-FD-X 182922	M30C-FDR-X 182948

M22, diameter gat 22,5 mm; M30, diameter gat 30,5 mm

# RMQ-Titan bedien- en signaleringsapparatuur

## Signaaldrukknoppen



Indicatieplaat	Terugverend		Vast	
	Type Artikelnummer	Type Artikelnummer	Type Artikelnummer	Type Artikelnummer
	M22-DL-W 216922	M22-DRL-W 216944	M30C-FDL-W 182925	M30C-FDRL-W 182950
	M22-DL-R 216925	M22-DRL-R 216946	M30C-FDL-R 182926	M30C-FDRL-R 182951
	M22-DL-G 216927	M22-DRL-G 216948	M30C-FDL-G 182927	M30C-FDRL-G 182952
	M22-DL-Y 216929	M22-DRL-Y 216950	M30C-FDL-Y 182928	M30C-FDRL-Y 182953
	M22-DL-B 216931	M22-DRL-B 216952	M30C-FDL-B 182940	M30C-FDRL-B 182954
	M22-DL-R-X0 216936	M22-DRL-R-X0 216957	M30C-FDL-R-X0 182958	M30C-FDRL-R-X0 182933
	M22-DL-G-X1 216938	M22-DRL-G-X1 216959	M30C-FDL-G-X1 182957	M30C-FDRL-G-X1 182932
	M22-DL-W-X0 216940	M22-DRL-W-X0 216961	M30C-FDL-W-X0 182929	M30C-FDRL-W-X0 182934
	M22-DL-W-X1 216942	M22-DRL-W-X1 216963	M30C-FDL-W-X1 182930	M30C-FDRL-W-X1 182935
Geen	M22-DL-X 216933	M22-DRL-X 216954	M30C-FDL-X 182941	M30C-FDRL-X 182955

## Dubbele drukknoppen



Indicatieplaat	Type Artikelnummer
	M22-DDL-GR-X1/X0 216700
	M22-DDL-WS-X1/X0 216706
	M22-DDL-GR-GB1/GB0 216702
	M22-DDL-WS-GB1/GB0 216708
	M22-DDL-S-X7/X7 216710
	M22-DDL-S-X4/X5 218145
	M22-DDL-GR 216698
	M22-DDL-WS 216704

## Signaallampen



Indicatieplaat	Type Artikelnummer	Type Artikelnummer
	M22-L-W 216771	M30C-FL-W 183287
	M22-L-R 216772	M30C-FL-R 183282
	M22-L-G 216773	M30C-FL-G 183283
	M22-L-Y 216774	M30C-FL-Y 183285
	M22-L-B 216775	M30C-FL-B 183284

M22: diameter gat 22,5 mm; M30: diameter gat 30,5 mm

# RMQ-Titan bedien- en signaleringsapparatuur

## Nood-Stop/Nood-Uit



Functie	Type Artikelnummer	Type Artikelnummer	Type Artikelnummer
Trek ontgrendeld	M22-PV30 <b>197535</b>	M22-PV <b>216876</b>	
Trek contgrendeld, verlicht	M22-PVL30 <b>197537</b>	M22-PVL <b>216878</b>	
Draai-ontgrendeld	M22-PVT30 <b>197536</b>	M22-PVT <b>263467</b>	M22-PVT45P <b>121462</b>
Draai-ontgrendeld, verlicht	M22-PVLT30 <b>197538</b>	M22-PVLT <b>263469</b>	M22-PVLT45P <b>121460</b>
Draai-ontgrendeld, met sleutel		M22-PVS <b>216879</b>	M22-PVS45P-MS1 <b>121468</b>

## Nood-Stop/Nood-Uit accessoires



Accessoires	Type Artikelnummer
Beschermkraag	M22-XGPV <b>231273</b>
Verzegelbare afdekkap	M22-PL-PV <b>216397</b>
Nood-Uit schild	M22-XAK11 <b>121085</b>

## Keuzeschakelaars



Functie	Type Artikelnummer	Type Artikelnummer
2 standen terugverend	M22-WLK-W <b>216812</b>	M30C-FWLK-W <b>187128</b>
2 standen vast	M22-WRLK-W <b>216823</b>	M30C-FWRLK-W <b>187026</b>
3 standen terugverend	M22-WLK3-W <b>216833</b>	M30C-FWLK3-W <b>187118</b>
3 standen vast	M22-WRLK3-W <b>216843</b>	M30C-FWRLK3-W <b>187134</b>

## Joysticks



Functie	Type Artikelnummer	Type Artikelnummer
4 standen terugverend	M22-WJS4 <b>178568</b>	M30C-FWJS4 <b>187077</b>
4 standen vast	M22-WRJS4 <b>178566</b>	
2 standen terugverend, horizontaal	M22-WJS2H <b>178570</b>	M30C-FWJS2H <b>197526</b>
2 standen vast, horizontaal	M22-WRJS2H <b>178576</b>	M30C-FWRJS2H <b>187078</b>
2 standen terugverend, verticaal	M22-WJS2V <b>178571</b>	M30C-FWJS2V <b>197527</b>
2 standen vast, verticaal	M22-WRJS2V <b>178575</b>	M30C-FWRJS2V <b>187065</b>

## Voet- en slagdrukknooppn FAK

Uitvoering	Functie	Type Artikelnummer
	1 maakcontact, 1 verbreekcontact = veiligheidscontact	FAK-S/KC11/I <b>229749</b>
	1 maakcontact, 1 verbreekcontact = veiligheidscontact	FAK-R/KC11/I <b>229746</b>
	1 verbreekcontact = veiligheidscontact	FAK-R/V/KC01/IY <b>229747</b>
	1 maakcontact, 1 verbreekcontact = veiligheidscontact	FAK-R/V/KC11/IY <b>229748</b>
	2 verbreekcontact = veiligheidscontact	FAK-R/V/KC02/IY <b>256790</b>
	-	FAK-IU <b>229753</b>
	-	FAK-S <b>095540</b>
	-	FAK-R <b>071810</b>
	-	FAK-Y <b>229754</b>
	-	FAK-R/V/Y <b>229755</b>

M22: diameter gat 22,5 mm; M30: diameter gat 30,5 mm

# RMQ-Titan bedien- en signaleringsapparatuur

## Contacten



Aansluiting	Funcie	Type Artikelnummer	Type Artikelnummer	Type Artikelnummer	Funcie	Type Artikelnummer	Type Artikelnummer	Type Artikelnummer
Schroef		M22-K10 <b>216376</b>		M22-KC10 <b>216380</b>	Adapter frontmontage, 3 elementen	M22-A <b>216374</b>	Tekstplaatdrager M22	M22S-ST-X <b>216392</b>
		M22-K01 <b>216378</b>		M22-KC01 <b>216382</b>	Adapter frontmontage, 4 contact elementen	M22-A4 <b>279437</b>	Tekstplaatdrager dubbele drukknop M22	M22S-STDD-X <b>216394</b>
Veerklem		M22-CK10 <b>216384</b>	M22-FK10 <b>180792</b>	M22-CKC10 <b>216386</b>			Tekstplaatdrager M30	M30S-FST-X <b>197110</b>
		M22-CK01 <b>216385</b>	M22-FK01 <b>180791</b>	M22-CKC01 <b>216387</b>			Tekstschild	M22-XST <b>216480</b>

## LED-elementen



Aansluiting	Kleur	12-30 V AC/DC			85 -264 V AC	
		Type Artikelnummer	Type Artikelnummer	Type Artikelnummer	Type Artikelnummer	Type Artikelnummer
Schroef		M22-LED-W <b>216557</b>		M22-LEDC-W <b>216560</b>	M22-LED230-W <b>216563</b>	M22-LEDC230-W <b>216566</b>
		M22-LED-R <b>216558</b>		M22-LEDC-R <b>216561</b>	M22-LED230-R <b>216564</b>	M22-LEDC230-R <b>216567</b>
		M22-LED-G <b>216559</b>		M22-LEDC-G <b>216562</b>	M22-LED230-G <b>216565</b>	M22-LEDC230-G <b>216568</b>
		M22-LED-B <b>218057</b>		M22-LEDC-B <b>218058</b>	M22-LED230-B <b>218059</b>	M22-LEDC230-B <b>218060</b>
Veerklem		M22-LEDC-W <b>216560</b>	M22-FLED-W <b>180795</b>	M22-CLEDC-W <b>216572</b>	M22-LEDC230-W <b>216566</b>	M22-CLEDC230-W <b>216578</b>
		M22-LEDC-R <b>216561</b>	M22-FLED-R <b>180798</b>	M22-CLEDC-R <b>216573</b>	M22-LEDC230-R <b>216567</b>	M22-CLEDC230-R <b>216579</b>
		M22-LEDC-G <b>216562</b>	M22-FLED-G <b>180797</b>	M22-CLEDC-G <b>216574</b>	M22-LEDC230-G <b>216568</b>	M22-CLEDC230-G <b>216580</b>
		M22-LEDC-B <b>218058</b>	M22-FLED-B <b>180796</b>	M22-CLEDC-B <b>218062</b>	M22-LEDC230-B <b>218060</b>	M22-CLEDC230-B <b>218064</b>
			M22-FLED-RG <b>180799</b>			
			M22-FLED-RGB <b>180800</b>			

M22: diameter gat 22,5 mm; M30: diameter gat 30,5 mm

# RMQ-Titan bedien- en signaleringsapparatuur

## Behuizingen



Kleur bovenzijde	Montage gaten	Type Artikelnummer	Kleur bovenzijde	Montage gaten	Type Artikelnummer	Kleur bovenzijde	Montage gaten	Type Artikelnummer
Geel	1 x M22	M22-IY1 <b>216536</b>	Geel	1 x M22	M22-FIY1 <b>197231</b>			
Grijs	1 x M22	M22-I1 <b>216535</b>	Grijs	1 x M22	M22-FI1 <b>197230</b>	Grijs	1 x M30	M30-FI1 <b>197235</b>
Grijs	2 x M22	M22-I2 <b>216537</b>	Grijs	2 x M22	M22-FI2 <b>197232</b>	Grijs	2 x M30	M30-FI2 <b>197236</b>
Grijs	3 x M22	M22-I3 <b>216538</b>	Grijs	3 x M22	M22-FI3 <b>197233</b>	Grijs	3 x M20	M30-FI3 <b>197237</b>
Grijs	4 x M22	M22-I4 <b>216539</b>	Grijs	4 x M22	M22-FI4 <b>197234</b>	Grijs	4 x M30	M30-FI4 <b>197238</b>
Grijs	6 x M22	M22-I6 <b>216540</b>				Grijs	3 x M30, 1 x M22	M30-FI4-PV <b>197239</b>
Grijs	12 x M22	M22-I12 <b>222688</b>						

## Potentiometer, USB, RJ45



Potentiometer



USB en RJ45



Potentiometer








USB en RJ45

kOhm	Type Artikelnummer	Type Artikelnummer	kOhm	Type Artikelnummer	Type Artikelnummer
1	M22-R1K <b>229489</b>	M22-USB <b>147539</b>	1	M30C-FR1K <b>187029</b>	M30C-FUSB <b>187082</b>
4,7	M22-R4K7 <b>229490</b>	M22-RJ45-SA <b>107413</b>	4,7	M30C-FR4K7 <b>187030</b>	M30C-FRJ45 <b>187086</b>
10	M22-R10K <b>229491</b>		10	M30C-FR10K <b>187035</b>	
47	M22-R47K <b>229492</b>		47	M30C-FR47K <b>187031</b>	
100	M22-R100K <b>229493</b>		100	M30C-FR100K <b>187032</b>	
470	M22-R470K <b>229494</b>		470	M30C-FR470K <b>187033</b>	

# RMQ-Titan bedien- en signaleringsapparatuur




## Signaalzuilen 40 mm

SL4 40 mm	Nominale spanning Ue V	Aantal modules	Kleur	Functie	Type Artikelnummer	
	<b>Complete signaalzuil</b>					
	24 V AC/DC	2			SL4-100-L-RG-24LED 171295	
3			SL4-100-L-RYG-24LED 171296			
	<b>Modules met LED</b>					
	24 V AC/DC	Continu licht IP66			SL4-L24-B 171313	
					SL4-L24-G 171314	
					SL4-L24-R 171315	
					SL4-L24-W 171316	
					SL4-L24-Y 171317	
					SL4-L24-A 171318	
				230/240 V AC		SL4-L230-B 171325
						SL4-L230-G 171326
						SL4-L230-R 171327
						SL4-L230-W 171328
						SL4-L230-Y 171329
						SL4-L230-A 171330
						

SL4 40 mm	Nominale spanning Ue V	Nominale Stroom Ie mA	Kleur	Functie	Toonsignaal	Type Artikelnummer
	<b>Akoestische module</b>					
	Continu of pulstoon instelbaar via dip-switches Signaalsterkte 80 dB instelbaar met potentiometer f = 4000 Hz Alleen aan bovenzijde te plaatsen IP66					
	24 V AC/DC	Max. 39				SL4-AP24 171379
	230/240 V AC	Max. 21				SL4-AP230 171381

# RMQ-Titan bedien- en signaleringsapparatuur











## Signaalzuilen 40 mm

SL4 40 mm.	Uitvoering	Lengte buis	Kleur	Toepasbaar voor	Type Artikelnummer
<b>Basismodule</b>					
Voor horizontale montage					
Inclusief afdekkap					
Max. 5 modules					
	Basismodule met aluminium buis en kunststof voet	100 mm	Zwart	SL4-L-...	SL4-PIB-100
			Aluminium buis	SL4-BL-...	<b>171297</b>
	Veerkiem aansluiting	250 mm		SL4-FL-...	SL4-PIB-250
		400 mm		SL4-AP-...	<b>171298</b>
		800 mm			SL4-PIB-400
					<b>171299</b>
					SL4-PIB-800
					<b>177313</b>
	Basismodule met aluminium buis en kunststof voet	100 mm			SL4-PIB-T-100
					<b>171305</b>
	Veerkiem aansluiting	250 mm			SL4-PIB-T-250
		400 mm			<b>171306</b>
		800 mm			SL4-PIB-T-400
					<b>171307</b>
					SL4-PIB-T-800
					<b>178461</b>
Voor verticale montage					
Inclusief afdekkap					
Max. 5 modules					
	Beugel voor zijmontage			SL4-L-...	SL4-PIB-FW
	Veerkiem aansluiting			SL4-BL-...	<b>171303</b>
				SL4-FL-...	
				SL4-AP-...	

# RMQ-Titan bedien- en signaleringsapparatuur




## Signaalzuilen 70 mm

SL7 70 mm	Uitvoering	Nominale spanning Ue V	Aantal modules	Kleur	Functie	Type Artikelnummer
	<b>Complete signaalzuil</b>					
	Continu licht LED IP66	24 V AC/DC	2			SL7-100-L-RG-24LED <b>171424</b>
	Basismodule met voet 100 mm buis		3			SL7-100-L-RYG-24LED <b>171425</b>
  	<b>Modules met LED</b>					
	Continu licht IP66	24 V AC/DC				SL7-L24-B <b>171461</b>
						SL7-L24-G <b>171462</b>
						SL7-L24-R <b>171463</b>
						SL7-L24-W
						SL7-L24-Y <b>171465</b>
						SL7-L24-A <b>171466</b>
		230/240 V AC				SL7-L230-B <b>171473</b>
						SL7-L230-G <b>171474</b>
						SL7-L230-R <b>171475</b>
						SL7-L230-W <b>171476</b>
						SL7-L230-Y <b>171477</b>
						SL7-L230-A <b>171426</b>

SL7 70 mm	Nominale spanning Ue V	Nominale Stroom le mA	Kleur	Functie	Toonsignaal	Type Artikelnummer
	<b>Akoestische module</b>					
	Continu of pulstoon instelbaar via dip-switches Signaalsterkte 100 dB instelbaar met potentiometer f = 2800 Hz Alleen aan bovenzijde te plaatsen IP66					
	24 V AC/DC	Max. 92				SL7-AP24 <b>171281</b>
230/240 V AC	Max. 43				SL7-AP230 <b>171283</b>	
	<b>Akoestische module</b>					
	Multi-toon: 8 signalen instelbaar via dip-switches Signaalsterkte 100 dB instelbaar met potentiometer f = 500-2700 Hz Alleen aan bovenzijde te plaatsen IP66					
	24 V AC/DC	Max. 115				SL7-AP24 <b>171281</b>
230/240 V AC	Max. 43				SL7-AP230 <b>171283</b>	
























# RMQ-Titan bedien- en signaleringsapparatuur

## Signaalzuilen 70 mm

SL7 70 mm.	Uitvoering	Lengte buis	Kleur	Toepasbaar voor	Type Artikelnummer
<b>Basismodule</b>					
Voor horizontale montage					
Inclusief afdekkap					
Max. 5 modules					
	Basismodule met aluminium buis en kunststof voet	100 mm	Zwart	SL7-L-...	SL7-CB-100
			Aluminium buis	SL7-BL-...	<b>171443</b>
	Veerkiem aansluiting	250 mm		SL7-FL-...	SL7-CB-250
		400 mm		SL7-AP-...	<b>171444</b>
		800 mm			SL7-CB-400
					<b>171445</b>
					SL7-CB-800
					<b>177312</b>
	Basismodule met aluminium buis en kunststof voet	100 mm			SL7-CB-T-100
					<b>171452</b>
	Veerkiem aansluiting	250 mm			SL7-CB-T-250
		400 mm			<b>171453</b>
		800 mm			SL7-CB-T-400
					<b>177454</b>
					SL7-CB-T-800
					<b>178460</b>
Voor verticale montage					
Inclusief afdekkap					
Max. 5 modules					
	Beugel voor zijmontage			SL7-L-...	SL7-CB-FW
	Veerkiem aansluiting			SL7-BL-...	<b>171450</b>
				SL7-FL-...	
				SL7-AP-...	

# RMQ-Titan bedien- en signaleringsapparatuur

## Signaalzuilen compact

SLC	Nominale spanning Ue V	Type Artikelnummer	Kleur	Type Artikelnummer	Kleur
Complete signaalzuil met standaard voet					
	24 V DC	SLC-100-RYG-24 <b>EP-400208</b>		SLC-100-RYG-AP-24 <b>EP-400211</b>	
	24 V UC*	SLC-100-RYG-24UC <b>EP-400194</b>		SLC-100-RYG-AP-24UC <b>EP-400197</b>	
	120 V AC	SLC-100-RYG-120 <b>EP-400200</b>		SLC-100-RYG-AP-120 <b>EP-400202</b>	
	230 V AC	SLC-100-RYG-230 <b>EP-400214</b>		SLC-100-RYG-AP-230 <b>EP-400216</b>	
Complete signaalzuil met M22 montagegat en M12 connector					
	24 V DC	SLC-M22-RYG-24 <b>EP-400210</b>		SLC-M22-RYG-AP-24 <b>EP-400213</b>	
	24 V UC*	SLC-M22-RYG-24UC <b>EP-400196</b>		SLC-M22-RYG-AP-24UC <b>EP-400199</b>	
Complete signaalzuil voor zijmontage					
	24 V DC	SLC-FW-RYG-24 <b>EP-400209</b>		SLC-FW-RYG-AP-24 <b>EP-400212</b>	
	24 V UC*	SLC-FW-RYG-24UC <b>EP-400195</b>		SLC-FW-RYG-AP-24 <b>EP-400198</b>	
	120 V AC	SLC-FW-RYG-120 <b>EP-400201</b>		SLC-FW-RYG-AP-120 <b>EP-400203</b>	
	230 V AC	SLC-FW-RYG-230 <b>EP-400215</b>		SLC-FW-RYG-AP-230 <b>EP-400217</b>	

UC: Universal Current (AC/DC)

# easyE4 stuurrelais

Stuurrelais voor eenvoudige en licht complexe besturingen

## EasyE4 stuurrelais

Of het nu gaat om temperatuurregeling in de voedingsmiddelenindustrie, eenvoudige besturingstaken in de machinebouw of verlichtingsbesturing in gebouwen de easyE4, maakt de implementatie van besturingstaken nog eenvoudiger, handiger en sneller. Ervaar de vele voordelen van deze nieuwe technologie.



- Maximaal 11 lokale uitbreidingsmodules per basiseenheid
- 188 beschikbare in- en uitgangen in één easyE4 systeem
- Met en zonder display
- AC/DC/UC modules zijn door elkaar te gebruiken
- Vele combinatiemogelijkheden van basisapparaten en uitbreidingsmodules
- Ethernetpoort voor diverse communicatiemogelijkheden
- Visualisatie mogelijk via display, webserver en via ethernetverbinding.
- Interrupt functionaliteit
- Vier programmeertalen, EDP, LD, FBD, ST
- Voorzien van alle benodigde keurmerken

## EasyE4 Basisapparaten schroefklemmen



Omschrijving	Ingang		Uitgang		Kenmerken			Voedingsspanning	Type Artikelnummer
	digitaal	digitaal/ analoog	transistor	relais	display + toetsenbord	realtime clock	ethernet		
Basisapparaat Ingang/Uitgang, 5 A Display, toetsenbord		4	-	4	✓	✓	✓	12/ 24 V DC 24 V AC	EASY-E4-UC-12RC1 <b>197211</b>
Basisapparaat Ingang/Uitgang, 5 A	4	4	-	4	-	✓	✓	12/ 24 V DC 24 V AC	EASY-E4-UC-12RCX1 <b>197212</b>
Basisapparaat Ingang/Uitgang, 0,5 A Display, toetsenbord,	4	4	4	-	✓	✓	✓	24 V DC	EASY-E4-DC-12TC1 <b>197213</b>
Basisapparaat Ingang/Uitgang, 0,5 A	4	4	4	-	-	✓	✓	24 V DC	EASY-E4-DC-12TCX1 <b>197214</b>
Basisapparaat Ingang/Uitgang, 5 A Display, toetsenbord	8	-	-	4	✓	✓	✓	100- 240 V AC/DC	EASY-E4-AC-12RC1 <b>197215</b>
Basisapparaat Ingang/Uitgang, 5 A	8	-	-	4	-	✓	✓	100- 240 V AC/DC	EASY-E4-AC-12RCX1 <b>197216</b>

## EasyE4 Basisapparaten Push-in klemmen



Omschrijving	Ingang		Uitgang		Kenmerken			Voedingsspanning	Type Artikelnummer
	digitaal	digitaal/ analoog	transistor	relais	display + toetsenbord	realtime clock	ethernet		
Basisapparaat Ingang/Uitgang, 5 A Display, toetsenbord		4	-	4	✓	✓	✓	12/ 24 V DC 24 V AC	EASY-E4-UC-12RC1P <b>197504</b>
Basisapparaat Ingang/Uitgang, 5 A	4	4	-	4	-	✓	✓	12/ 24 V DC 24 V AC	EASY-E4-UC-12RCX1P <b>197505</b>
Basisapparaat Ingang/Uitgang, 0,5 A Display, toetsenbord	4	4	4	-	✓	✓	✓	24 V DC	EASY-E4-DC-12TC1P <b>197506</b>
Basisapparaat Ingang/Uitgang, 0,5 A	4	4	4	-	-	✓	✓	24 V DC	EASY-E4-DC-12TCX1P <b>197507</b>
Basisapparaat Ingang/Uitgang, 5 A Display, toetsenbord	8	-	-	4	✓	✓	✓	100- 240 V AC/DC	EASY-E4-AC-12RC1P <b>197508</b>
Basisapparaat Ingang/Uitgang, 5 A	8	-	-	4	-	✓	✓	100- 240 V AC/DC	EASY-E4-AC-12RCX1P <b>197509</b>

# easyE4 stuurrelais

## Uitbreidingsapparaten schroefklemmen



Omschrijving	Ingang		Uitgang			Voedingsspanning	Type Artikelnummer
	digitaal	analoog	transistor	relais	analoog		
Digitale Ingang/Uitgang, 5 A	4	-	-	4	-	12/ 24 V DC 24 V AC	EASY-E4-UC-8RE1
Digitale Ingang/Uitgang, 5 A	8	-	-	8	-	12/ 24 V DC 24 V AC	EASY-E4-UC-16RE1
Digitale Ingang/Uitgang, 0.5 A	4	-	4	-	-	24 V DC	EASY-E4-DC-8TE1 <b>197219</b>
Digitale Ingang/Uitgang, 0.5 A	8	-	8	-	-	24 V DC	EASY-E4-DC-16TE1 <b>197220</b>
Digitale Ingang/Uitgang, 5 A	4	-	-	4	-	100- 240 V AC/DC	EASY-E4-AC-8RE1 <b>197221</b>
Digitale Ingang/Uitgang, 5 A	8	-	-	8	-	100- 240 V AC/DC	EASY-E4-AC-16RE1 <b>197222</b>
Analoge Ingang/Uitgang; 0 - 10 V / 0/4 - 20mA, 12 bit, elk kanaal programmeerbaar	-	4	-	-	2	24 V DC	EASY-E4-DC-6AE1 <b>197223</b>
Temperatuur Ingang, 2 en 3 draads, Pt100/1000/Ni1000, 12 bit, * [°C] or [°F], scaling, 12 bit, in 0,1 °, in 1°, 0 - 4095, 0 - 65535	-	4	-	-	-	24 V DC	EASY-E4-DC-4PE1 <b>197224</b>


## Uitbreidingsapparaten Push-in klemmen



Omschrijving	Ingang		Uitgang			Voedingsspanning	Type Artikelnummer
	digitaal	analoog	transistor	relais	analoog		
Digitale Ingang/Uitgang, 5 A	4	-	-	4	-	12/ 24 V DC 24 V AC	EASY-E4-UC-8RE1P <b>197510</b>
Digitale Ingang/Uitgang, 5 A	8	-	-	8	-	12/ 24 V DC 24 V AC	EASY-E4-UC-16RE1P <b>1975121</b>
Digitale Ingang/Uitgang, 0.5 A Schroefaansluiting	4	-	4	-	-	24 V DC	EASY-E4-DC-8TE1P <b>197512</b>
Digitale Ingang/Uitgang, 0.5 A	8	-	8	-	-	24 V DC	EASY-E4-DC-16TE1P <b>197513</b>
Digitale Ingang/Uitgang, 5 A	4	-	-	4	-	100- 240 V AC/DC	EASY-E4-AC-8RE1P <b>197514</b>
Digitale Ingang/Uitgang, 5 A	8	-	-	8	-	100- 240 V AC/DC	EASY-E4-AC-16RE1P <b>197515</b>
Analoge Ingang/Uitgang; 0 - 10 V / 0/4 - 20mA, 12 bit, elk kanaal programmeerbaar	-	4	-	-	2	24 V DC	EASY-E4-DC-6AE1P <b>197516</b>
Temperatuur Ingang, 2 en 3 draads, Pt100/1000/Ni1000, 12 bit, [°C] or [°F], scaling, 12 bit, in 0,1 °, in 1°, 0 - 4095, 0 - 65535	-	4	-	-	-	24 V DC	EASY-E4-DC-4PE1P <b>197517</b>

# easyE4 stuurrelais

## Visualisering voor easyE4

	Omschrijving	Geschikt voor	Type Artikelnummer
	HMI 4,3", TFT color, resistief touch, Ethernet	easyE4	EASY-RTD-DC-43-03B1-00 199740
	HMI 4,3" advanced, TFT color, resistief touch, Ethernet	easyE4	EASY-RTD-DC-43-03B2-00 EP-401057

## Communicatiemodules









	Omschrijving	Voedingsspanning	Type Artikelnummer
	EasyE4 SmartWire master module	24 V DC	EASY-COM-SWD-C1 199452
	EasyE4 Modbus master/slave module	24 V DC	EASY-COM-RTU-M1 199453

## Starterpakketten



	Omschrijving	Voedingsspanning	Type Artikelnummer
	Easy E4 starterset, Easy-E4-UC-12RC1, 8DI, 4DQ relais, met display, Software licentie, flyer	12/ 24 V DC 24 V AC	EASY-BOX-E4-UC1 197227
	Easy E4 starterset, Easy-E4-DC-12TC1, 8DI, 4DQ transistor, met display, Software licentie, flyer	24 V DC	EASY-BOX-E4-UC1 197228
	Easy E4 starterset, Easy-E4-AC-12RC1, 8DI, 4DQ relais, met display, Software licentie, flyer	100- 240 V AC/DC	EASY-BOX-E4-UC1 197229
	RTD Easy E4 starterset, Easy-E4-UC-12TC1, 8DI, 4DQ relais, met EASY-RTD advanced	12/ 24 V DC 24 V AC	RTD-BOX-E4-UC1 199785
	RTD Easy E4 starterset, Easy-E4-DC-12TC1, 8DI, 4DQ transistor, met EASY-RTD advanced	24 V DC	RTD-BOX-E4-DC1 199786

## Accessoires

	Functie	Geschikt voor	Type Artikelnummer
	Programmeersoftware voor de easyE4 serie	easyE4	EASYSOFT-SWLIC 197226
	Verbindingsstuk 3x voor I/O uitbreiding Afdekkap 3x voor I/O uitbreiding	easyE4	EASY-E4-CONNECT1 197225
	Verbindingsstuk 3x voor COM-module Afdekkap 3x voor COM-module	easyE4	EASY-E4-CONNECT-COM1 199513
	2 GB microSD-geheugenkaart met adapter	easyE4	MEMORY-SDU-A1 191087
	Scharniered inspectievenster set, 4TE, IP65	easyE4	EASY-E4-BOX-SKF-4TE EP-401058
	Scharniered inspectievenster set, 6TE, IP65	easyE4	EASY-E4-BOX-SKF-6TE EP-401059

# Frequentieregelaars

## Frequentieregelaar voor eenvoudige toepassingen

### DE1 variabele speed starter

De PowerXL DE1 Variabele Speed Starter combineert gebruiksgemak, maximale betrouwbaarheid met variabele motor snelheden, en verbeterde machine-energie-efficiëntie. Deze nieuwe categorie van apparaten dicht de kloof tussen conventionele motorstarters met magneetschakelaars en frequentieregelaars en combineren alle voordelen in een enkele eenheid.



De footprint van 45 mm of 90 mm is zodanig dat DE1 ook ingezet kan worden als retrofit om magneetschakelaars te vervangen. De aansturing en de parameters zijn fabrieksmatig zo ingesteld dat deze regelaar direct "Out of the box" toepasbaar is. Parameters kunnen aangepast worden via de software of met behulp van een schroevendraaier via de configuratie module DXE-EXT-SET.

De DE1 is te gebruiken voor ventilatoren, pompen en eenvoudige machines





- Out of the box inzetbaar
- Voeding 1~230 V AC of 3~400V AC
- Auto-reset
- DC braking
- Montage direct naast elkaar, horizontaal of verticaal
- 60 °C omgevingstemperatuur (Vanaf 50 °C geringe derating)

### DE1 Variabele Speed Starter 230 V AC





Framesize	A	kw	Radio ontstoor filter	Brake chopper	IP-graad	Lokale bediening	Framesize	7-segments display	Type Artikelnummer
Uin 230 V AC, 1-fase / Uuit 230 V AC, 3-fase Voedingsspanning (50/60Hz) ULN 200 (-10%) - 240 (+10%) V									
	1,4	0,25	✓	-	20	-	1	-	DE1-121D4FN-N20N 174327
	2,3	0,37	✓	-	20	-	1	-	DE1-122D3FN-N20N 174328
	2,7	0,55	✓	-	20	-	1	-	DE1-122D7FN-N20N 174329
	4,3	0,75	✓	-	20	-	1	-	DE1-124D3FN-N20N 174330
	7	1,5	✓	-	20	-	1	-	DE1-127D0FN-N20N 174331
	9,6	2,2	✓	-	20	-	2	-	DE1-129D6FN-N20N 174332

# Frequentieregelaars

## DE1 Variabele Speed Starter 400 V AC

Framesize	A	kw	Radio ontstoor filter	Brake chopper	IP-graad	Lokale bediening	Framesize	7-segments display	Type Artikelnummer
Uin 400 V AC, 3-fase / Uuit 400 V AC, 3-fase Voedingsspanning (50/60Hz) ULN 380 (-10%) - 480 (+10%) V									
	1,3	0,37	✓	-	20	-	1	-	DE1-341D3FN-N20N <b>174333</b>
	2,1	0,75	✓	-	20	-	1	-	DE1-342D1FN-N20N <b>174334</b>
	3,6	1,5	✓	-	20	-	1	-	DE1-343D6FN-N20N <b>174335</b>
	5	2,2	✓	-	20	-	2	-	DE1-345D0FN-N20N <b>174336</b>
	6,6	3	✓	-	20	-	2	-	DE1-346D6FN-N20N <b>174337</b>
	8,5	4	✓	-	20	-	2	-	DE1-348D5FN-N20N <b>174338</b>
	11,3	5,5	✓	-	20	-	2	-	DE1-34011FN-N20N <b>174339</b>
	16	7,5	✓	-	20	-	2	-	DE1-34016FN-N20N <b>174340</b>

## DE1 Variabele Speed Starter accessoires

	Functie	Geschikt voor	Type Artikelnummer
	Configuratiemodule DE1	DE1	DXE-EXT-SET <b>174621</b>
	Programmeerkabel PowerXL USB/RS485, 3m	DE1, DC1, DA1, DB1	DX-CBL-PC-3M0 <b>744-A3036-00P</b>
	Bluetooth communicatie- en kopieermodule	DE1, DC1, DA1, DB1	DX-COM-STICK3-KIT <b>197586</b>
	Remote Keypad LED	DE1, DC1, DA1, DB1	DX-KEY-LED2 <b>186946</b>

# Frequentieregelaars

## Frequentieregelaars

### DC1 frequentieregelaar

De compacte PowerXL DC1 variabele frequentieregelaar is bijzonder geschikt voor gebruik met eenvoudige pomp-, ventilator-en transportbandsystemen. De frequentieregelaar kan snel en gemakkelijk geconfigureerd en in bedrijf gesteld worden met de software of via het standaard aanwezige display.














- U/f regelingen
- Vectorregelingen
- 175% overbelastbaar
- Permanent magneet motoren (PM-motoren)
- Borstelloze gelijkstroommotoren (BLDC-motoren)
- Reluctantiemotoren (SyncRM-motoren)

### DC1 frequentieregelaar 230 V AC

Framesize	A	kw	Radio ontstoor filter	Brake chopper	IP-graad	Lokale bediening	Framesize	7-segments display	Type Artikelnummer
Uin 230 V AC, 1-fase / Uuit 230 V AC, 3-fase Voedingsspanning (50/60Hz) ULN 200 (-10%) - 240 (+10%) V									
	2,3	0,37	✓	-	20	-	1	✓	DC1-122D3FN-A20CE1 <b>185803</b>
	2,3	0,37	✓	-	66	-	1	✓	DC1-122D3FN-A66OE1 <b>199399</b>
	2,3	0,37	✓	-	66	✓	1	✓	DC1-122D3FN-A6SOE1 <b>199400</b>
	4,3	0,75	✓	-	20	-	1	✓	DC1-124D3FN-A20CE1 <b>185806</b>
	4,3	0,75	✓	-	66	-	1	✓	DC1-124D3FN-A66OE1 <b>199807</b>
	4,3	0,75	✓	-	66	✓	1	✓	DC1-124D3FN-A6SOCE1 <b>199402</b>
	7,0	1,5	✓	✓	66	-	1	✓	DC1-127D0FB-A66OE1 <b>199405</b>
	7,0	1,5	✓	✓	66	✓	1	✓	DC1-127D0FB-A6SOE1 <b>199406</b>
	7,0	1,5	✓	✓	20	-	2	✓	DC1-127D0FB-A20CE1 <b>185812</b>
	10,5	2,2	✓	✓	20	-	2	✓	DC1-12011FB-A20CE1 <b>185815</b>
	10,5	2,2	✓	✓	66	-	2	✓	DC1-12011FB-A66OE1 <b>199407</b>
	10,5	2,2	✓	✓	66	✓	2	✓	DC1-12011FB-A6SOE1 <b>199408</b>
	15,0	4	-	✓	20	-	3	✓	DC1-12015NB-A20CE1 <b>185800</b>
	15,0	4	✓	✓	66	-	3	✓	DC1-12015FB-A66OE1 <b>199409</b>
	15,0	4	✓	✓	66	✓	3	✓	DC1-12015FB-A6SOE1 <b>199410</b>






# Frequentieregelaars

## DC1 frequentieregelaar 400 V AC

Framesize	A	kw	Radio ontstoor filter	Brake chopper	IP-graad	Lokale bediening	Framesize	7-segments display	Type Artikelnummer
Uin 400 V AC, 3-phase / Uuit 400 V AC, 3-phase									
Voedingsspanning (50/60Hz) ULN 380 (-10%) - 480 (+10%) V									
	2,2	0,75	✓		20	-	1	✓	DC1-342D2FN-A20CE1 <b>185743</b>
	2,2	0,75	✓		66	-	1	✓	DC1-342D2FN-A66OE1 <b>199429</b>
	2,2	0,75	✓		66	✓	1	✓	DC1-342D2FN-A66OE1 <b>199430</b>
	4,1	1,5	✓		20	-	1	✓	DC1-344D1FN-A20CE1 <b>185746</b>
	4,1	1,5	✓		66	-	1	✓	DC1-344D1FN-A66OE1 <b>199431</b>
	4,1	1,5	✓		66	✓	1	✓	DC1-344D1FN-A66OE1 <b>199432</b>
	4,1	1,5	✓	✓	20	-	2	✓	DC1-344D1FB-A20CE1 <b>185749</b>
	4,1	1,5	✓	✓	66	-	2	✓	DC1-344D1FB-A66OE1 <b>199433</b>
	4,1	1,5	✓	✓	66	✓	2	✓	DC1-344D1FB-A66OE1 <b>199434</b>
	5,8	2,2	✓	✓	20	-	2	✓	DC1-345D8FB-A20OE1 <b>185752</b>
	5,8	2,2	✓	✓	66	-	2	✓	DC1-345D8FB-A66OE1 <b>199435</b>
	5,8	2,2	✓	✓	66	✓	2	✓	DC1-345D8FB-A66OE1 <b>199436</b>
	9,5	4	✓	✓	20	-	2	✓	DC1-349D5FB-A20CE1 <b>185755</b>
	9,5	4	✓	✓	66	-	2	✓	DC1-349D5FB-A66OE1 <b>199437</b>
	9,5	4	✓	✓	66	✓	2	✓	DC1-349D5FB-A66OE1 <b>199438</b>
	14	5,5	✓	✓	20	-	3	✓	DC1-34014FB-A20CE1 <b>185758</b>
	14	5,5	✓	✓	66	-	3	✓	DC1-34014FB-A66OE1 <b>199439</b>
	14	5,5	✓	✓	66	✓	3	✓	DC1-34014FB-A66OE1 <b>199440</b>
	18	7,5	✓	✓	20	-	3	✓	DC1-34018FB-A20CE1 <b>185761</b>
	18	7,5	✓	✓	66	-	3	✓	DC1-34018FB-A66OE1 <b>199441</b>
	18	7,5	✓	✓	66	✓	3	✓	DC1-34018FB-A66OE1 <b>199442</b>
	24	11	✓	✓	20	-	3	✓	DC1-34024FB-A20CE1 <b>185764</b>
	30	15	✓	✓	20	-	4	✓	DC1-34030FB-A20CE1 <b>185780</b>
	39	18,5	✓	✓	20	-	4	✓	DC1-34039FB-A20CE1 <b>185781</b>
	46	22	✓	✓	20	-	4	✓	DC1-34046FB-A20CE1 <b>185782</b>

# Frequentieregelaars

## DC1 frequentieregelaar accessoires

	Functie	Geschikt voor	Type Artikelnummer
	Programmeerkabel PowerXL USB/RS485, 3m	DE1, DC1, DA1, DB1	<b>DX-CBL-PC-3M0 744-A3036-00P</b>
	Bluetooth communicatie- en kopieermodule	DE1, DC1, DA1, DB1	<b>DX-COM-STICK3-KIT 197586</b>
	Remote Keypad LED	DE1, DC1, DA1, DB1	<b>DX-KEY-LED2 186946</b>
	Montagebeugel voor (EMC) kabel netzijde framesize 1	DC1	<b>DX-EMC-MNT-1N 172925</b>
	Montagebeugel voor (EMC) kabel netzijde framesize 2	DC1, DA1	<b>DX-EMC-MNT-2N 172927</b>
	Montagebeugel voor (EMC) kabel netzijde framesize 3	DC1, DA1	<b>DX-EMC-MNT-3N 172929</b>
	Montagebeugel voor (EMC) kabel motorzijde framesize 1	DC1	<b>DX-EMC-MNT-1M 172926</b>
	Montagebeugel voor (EMC) kabel motorzijde framesize 2	DC1, DA1	<b>DX-EMC-MNT-2M 172928</b>
	Montagebeugel voor (EMC) kabel motorzijde framesize 3	DC1, DA1	<b>DX-EMC-MNT-3M 172930</b>

# Frequentieregelaars

## Frequentieregelaars

### DM1 frequentieregelaar

De PowerXL DM1 is een zeer compacte variabele frequentieregelaar en is bijzonder goed toe te passen bij pomp en multi-pompsystemen. Maar ook voor ventilator- en transportbandsystemen. De frequentieregelaar kan snel en gemakkelijk geconfigureerd en in bedrijf gesteld worden met de software of via het standaard aanwezige display.

- U/f regelingen
- Vectorregelingen
- Bluetooth communicatie
- Energiemetering aan boord
- Permanent magneet motoren (PM-motoren)
- Geschikt voor IE3 en IE4 motoren




### DM1 frequentieregelaar 230 V AC

Framesize	A	kW	A	kW	Radio ontstoor filter	Brake chopper	IP-graad	Lokale bediening	Framesize	7-segments display	Type Artikelnummer
U <sub>in</sub> 230 V AC, 1-fase / U <sub>uit</sub> 230 V AC, 3-fase Voedingsspanning (50/60Hz) ULN 200 (-15%) - 240 (+10%) V											
	150% Overload		110% Overload								
	1,6	0,25	3	0,55	✓	✓	20	✓	1	✓	DM1-121D6EB-S20S-EM <b>3-5045-004A</b>
	3	0,55	4,8	1,1	✓	✓	20	✓	1	✓	DM1-123D0EB-S20S-EM <b>3-5045-005A</b>
	4,8	1,1	7,8	1,5	✓	✓	20	✓	1	✓	DM1-124D8EB-S20S-EM <b>3-5045-006A</b>
	7,8	1,5	11	2,2	✓	✓	20	✓	2	✓	DM1-127D8EB-S20S-EM <b>3-5047-003A</b>
	11	2,2	17,5	4	✓	✓	20	✓	2	✓	DM1-12011EB-S20S-EM <b>3-5047-004A</b>
	17,5	4	25	5,5	✓	✓	20	✓	3	✓	DM1-12017EB-S20S-EM <b>3-5049-002A</b>








# Frequentieregelaars



## DM1 frequentieregelaar 400 V AC

Framesize	A	kW	A	kW	Radio ontstoor filter	Brake chopper	IP-graad	Lokale bediening	Framesize	7-segments display	Type Artikelnummer
Uin 400 V AC, 3-phase / Uuit 400 V AC, 3-phase											
Voedingsspanning (50/60Hz) ULN 380 (-15%) - 480 (+10%) V											
150% Overload		110% Overload									
	1,5	0,55	2,2	0,75	✓	✓	20	✓	1	✓	DM1-341D5EB-S20S-EM <b>3-5009-005A</b>
	2,2	0,75	4,3	1,5	✓	✓	20	✓	1	✓	DM1-342D2EB-S20S-EM <b>3-5009-006A</b>
	4,3	1,5	5,6	2,2	✓	✓	20	✓	1	✓	DM1-344D3EB-S20S-EM <b>3-5009-007A</b>
	5,6	2,2	7,6	3	✓	✓	20	✓	1	✓	DM1-345D6EB-S20S-EM <b>3-5009-008A</b>
	7,6	3	12	5,5	✓	✓	20	✓	2	✓	DM1-347D6EB-S20S-EM <b>3-5011-004A</b>
	12	5,5	16	7,5	✓	✓	20	✓	2	✓	DM1-34012EB-S20S-EM <b>3-5011-005A</b>
	16	7,5	23	11	✓	✓	20	✓	2	✓	DM1-34016EB-S20S-EM <b>3-5011-006A</b>
	23	11	31	15	✓	✓	20	✓	3	✓	DM1-34023EB-S20S-EM <b>3-5013-002A</b>
	31	15	38	18,5	✓	✓	20	✓	4	✓	DM1-34031EB-S20S-EM <b>3-5015-003A</b>
38	18,5	46	22	✓	✓	20	✓	4	✓	DM1-34038EB-S20S-EM <b>3-5015-004A</b>	

## DM1 frequentieregelaar accessoires

	Functie	Geschikt voor	Type Artikelnummer
	Programmeerkabel PowerXL USB/RJ45	DM1, DG1	DXG-CBL-PCCABLE <b>730-32037-00P</b>
	Key-pad grafisch LCD meertalig	DM1, DG1	DXG-KEY-LCD <b>730-32047-00P</b>
	Montageframe voor key-pad inclusief kabel	DM1, DG1	DXG-KEY-RMTKIT <b>730-32033-00P</b>
	Montageset deur voor key-pad IP54	DM1, DG1	DXG-KEY-HOLDER <b>730-32032-00P</b>
	Afdichtdop RJ45 connector NEMA12/IP54	DM1, DG1	DXG-KEY-N12PLUG <b>730-32038-00P</b>

## DM1 communicatiemodules

	Functie	Geschikt voor	Type Artikelnummer
	SmartWire communicatie module (IP20)	DM1, DG1	DXG-NET-SWD-IP20 <b>744-F0190-00P</b>
	SmartWire communicatie module (IP54)	DM1, DG1	DXG-NET-SWD-IP54 <b>744-F0191-00P</b>

# Frequentieregelaars

## DG1 frequentieregelaar

De DG1 is een universele frequentieregelaar, met een speciale nadruk op pompen, ventilatoren en transportbanden. Dankzij het energiebesparende algoritme, de hoge kortsluitvastheid en het robuuste ontwerp bieden de DG1 frequentieomvormers een verbeterde efficiëntie, veiligheid en betrouwbaarheid en zijn ze voorzien van alle belangrijke wereldwijde goedkeuringen

- U/f-, en vectorregelingen
- Permanent magneet motoren (PM-motoren)
- Geschikt voor IE3 en IE4 motoren
- Veel communicatieprofielen standaard aan boord
- Van 0,75 – 160 kW en ook verkrijgbaar in IP54 behuizing








## DG1 frequentieregelaar 400 V AC






Framesize	A	kW	A	kW	Radio ontstoor filter	Brake chopper	DC link choke	IP-graad	Lokale bediening	Framesize	Multi-line graphic display	Type Artikelnummer
U <sub>in</sub> 400 V AC, 3-phase / U <sub>uit</sub> 400 V AC, 3-phase Voedingsspanning (50/60Hz) ULN 380 (-15%) - 480 (+10%) V												
	150% Overload		110% Overload									
	2,2	0,75	3,3	1,1	✓	✓	✓	21	✓	1	✓	DG1-342D2FB-C21C <b>9702-1002-00P</b>
	3,3	1,1	4,3	1,5	✓	✓	✓	21	✓	1	✓	DG1-343D3FB-C21C <b>9702-1004-00P</b>
	4,3	1,5	5,6	2,2	✓	✓	✓	21	✓	1	✓	DG1-34D3FB-C21C <b>9702-1006-00P</b>
	5,6	2,2	7,6	3	✓	✓	✓	21	✓	1	✓	DG1-345DFB-C21C <b>9702-1008-00P</b>
	7,6	3	12	4	✓	✓	✓	21	✓	1	✓	DG1-347D6FB-C21C <b>9702-1001-00P</b>
	9	4	12	5,5	✓	✓	✓	21	✓	1	✓	DG1-349D0FB-C21C <b>9702-1011-00P</b>
	12	5,5	16	7,5	✓	✓	✓	21	✓	2	✓	DG1-34012FB-C21C <b>9702-2002-00P</b>
	16	7,5	23	11	✓	✓	✓	21	✓	2	✓	DG1-34016FB-C21C <b>9702-2004-00P</b>
	23	11	31	15	✓	✓	✓	21	✓	2	✓	DG1-34023FB-C21C <b>9702-2001-00P</b>
	31	15	38	18,5	✓	✓	✓	21	✓	3	✓	DG1-34031FB-C21C <b>9702-3002-00P</b>
	38	18,5	46	22	✓	✓	✓	21	✓	3	✓	DG1-34038FB-C21C <b>9702-3004-00P</b>
	46	22	61	30	✓	✓	✓	21	✓	3	✓	DG1-34046FB-C21C <b>9702-3001-00P</b>
	61	30	72	37	✓	✓	✓	21	✓	4	✓	DG1-34061FB-C21C <b>9702-4002-00P</b>
	72	37	87	45	✓	-	✓	21	✓	4	✓	DG1-34072FN-C21C <b>9702-4008-00P</b>
					✓	✓	✓	21	✓	4	✓	DG1-34072FB-C21C <b>9702-4006-00P</b>
	87	45	105	55	✓	-	✓	21	✓	4	✓	DG1-34087FN-C21C <b>9702-4001-00P</b>
					✓	✓	✓	21	✓	4	✓	DG1-34087FB-C21C <b>9702-4010-00P</b>
	105	55	140	75	✓	-	✓	21	✓	5	✓	DG1-34105FN-C21C <b>9702-5004-00P</b>
					✓	✓	✓	21	✓	5	✓	DG1-34105FB-C21C <b>9702-5002-00P</b>
	140	75	170	90	✓	-	✓	21	✓	5	✓	DG1-34140FN-C21C <b>9702-5008-00P</b>
					✓	✓	✓	21	✓	5	✓	DG1-34140FB-C21C <b>9702-5006-00P</b>
	170	90	125	205	✓	-	✓	21	✓	5	✓	DG1-34170FN-C21C <b>9702-5001-00P</b>
					✓	✓	✓	21	✓	5	✓	DG1-34170FB-C21C <b>9702-5010-00P</b>

# Frequentieregelaars






## DG1 frequentieregelaar accessoires

	Functie	Geschikt voor	Type Artikelnummer
	Programmeerkabel PowerXL USB/RJ45	DM1, DG1	DXG-CBL-PCCABLE 730-32037-00P
	Key-pad grafisch LCD meertalig	DM1, DG1	DXG-KEY-LCD 730-32047-00P
	Montageframe voor key-pad inclusief kabel	DM1, DG1	DXG-KEY-RMTKIT 730-32033-00P
	Montageset deur voor key-pad IP54	DM1, DG1	DXG-KEY-HOLDER 730-32032-00P
	Afdichtdop RJ45 connector NEMA12/IP54	DM1, DG1	DXG-KEY-N12PLUG 730-32038-00P

## DG1 uitbreidingsmodules

	Functie	Geschikt voor	Type Artikelnummer
	I/O module 3x relais contact (2no = 1 wissel)	DG1	DXG-EXT-3RO 744-A2614-00P
	I/O module 3xDI, 3xDO, 1x thermistor	DG1	DXG-EXT-3DI3DO1T 744-A2612-00P
	I/O module 1xAI, 2xAO	DG1	DXG-EXT-1AI2AO 744-A2613-00P
	I/O module 3xPT100; thermistor	DG1	DXG-EXT-THER1 744-A2615-00P
	I/O module 3xDI 240 Vac	DG1	DXG-EXT-6DI 744-A2616-00P

## DG1 communicatiemodules

	Functie	Geschikt voor	Type Artikelnummer
	CANopen communicatie module	DG1	DXG-NET-CANOPEN 744-F0116-00P
			XG-NET-PROFINET 400003
			XG-NET-DEVICENET
	SmartWire communicatie module (IP20)	DM1, DG1	DXG-NET-SWD-IP20 744-F0190-00P
	SmartWire communicatie module (IP54)	DM1, DG1	DXG-NET-SWD-IP54 744-F0191-00P



## Eaton's erfgoed in de industrie - leidend UPS-ontwerp en productie

Al meer dan 50 jaar bewaakt Eaton de bedrijfskritische systemen van bedrijven van over de hele wereld. Of het nu gaat om de bescherming van een enkele desktop of een groot datacenter, de UPS-oplossingen van Eaton bieden een schone, ononderbroken netstroom om belangrijke applicaties te laten werken. We bieden een uitgebreid assortiment efficiënte, flexibele en betrouwbare UPS-systemen, overspanningsbeveiligingen, PDU's, oplossingen voor monitoring op afstand, meters, software, connectiviteitsoplossingen, behuizingen, luchtstroombeheer en professionele services. We werken samen met IT- en facilitair managers om effectief energie te beheren in elk bedrijfssegment, inclusief datacenters, winkels, gezondheidsorganisaties, overheidsinstanties, productiebedrijven, omroepen, financiële instellingen en een groot aantal andere gebieden. Onze oplossingen bieden de kracht om een verschil te maken en helpen u uw bedrijfsdoelstellingen te bereiken met behoud van een ecologisch duurzame onderneming.

[www.eaton.be/powerquality](http://www.eaton.be/powerquality)

# Eaton UPS: De Basis

## Waarom een UPS toepassen?

Een Uninterruptable Power Supply (UPS) beschermt IT-apparatuur en andere elektrische apparaten tegen problemen die de openbare stroomvoorziening kunnen beïnvloeden.

Het voert de volgende drie basisfuncties uit:

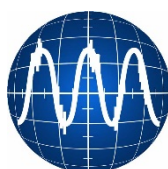
- 1.** Voorkomt schade aan hardware die meestal wordt veroorzaakt door overspanning en spanningspieken. Veel UPS-modellen verbeteren ook continu het inkomende vermogen (spanning en stroom).
- 2.** Voorkomt gegevensverlies en -corruptie. Zonder een UPS kunnen gegevens die opgeslagen zijn op apparaten die plotseling afgeschakeld worden beschadigd raken of zelfs volledig verloren gaan. In combinatie met software voor energiebeheer kan een UPS ervoor zorgen dat zo'n apparaat veilig afgeschakeld wordt.
- 3.** Biedt beschikbaarheid voor netwerken en andere toepassingen terwijl downtime wordt voorkomen. UPS-en kunnen ook worden gekoppeld met generatoren om de generatoren voldoende tijd te geven om op te starten in het geval van een stroomstoring.

Eaton UPS-systemen kunnen beschermen tegen alle negen algemene stroomproblemen hieronder:



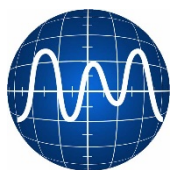
### 1. Stroomuitval

Meestal veroorzaakt door blikseminslag of een (schakel)fout met de apparatuur van het energiebedrijf. Zonder UPS veroorzaakt dit een directe uitschakeling, waardoor gegevens in gevaar kunnen komen.



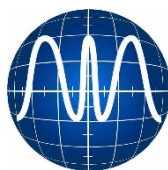
### 6. Elektrische ruis

"Interferentie", meestal van radiozenders, lasapparatuur, enz. Elektrische ruis kan moeilijk te vinden onregelmatige problemen veroorzaken.



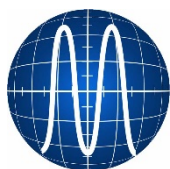
### 2. Spanningsdip

Kortstondige spanningsreductie, vaak veroorzaakt door het opstarten van grote belastingen in de nabijheid. Een spanningsdip kan apparatuur uitval en hardware schade veroorzaken.



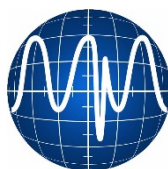
### 7. Frequentie variatie

Wijzigingen in de frequentie van de netspanning, meestal alleen te vinden bij de netspanning die geleverd wordt door een generator.



### 3. Spanningspiek

Kortstondige hoogspanning, meestal veroorzaakt door een blikseminslag in de buurt. Spanningspieken leiden bijna altijd tot gegevensverlies en/of hardware schade.



### 8. Schakelverschijnselen

Onmiddellijke spanningsdip met een duur van enkele nanoseconden.



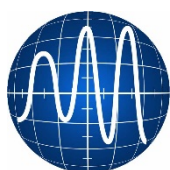
### 4. Onderspanning

Verlaagde voedingsspanning die kan duren van enkele minuten tot meerdere dagen. Komt meestal voor wanneer het netwerk overbelast is. Kan ertoe leiden dat computers onvoorspelbaar gedrag gaan vertonen.



### 9. Harmonische vervorming

Vervorming van de sinusvorm van de netspanning. Kan worden veroorzaakt door variabele snelheidsregelaars en zelfs door fotokopieerapparaten. Kan communicatiefouten, oververhitting en hardware schade veroorzaken.



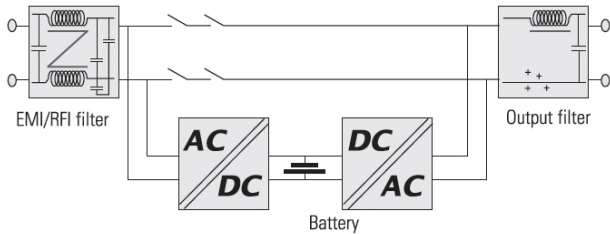
### 5. Overspanning

Verhoogde voedingsspanning die kan duren van enkele minuten tot meerdere dagen. Deze ontstaat vaak doordat grote belastingen worden afgeschakeld. Kan ertoe leiden dat hardware beschadigt raakt.

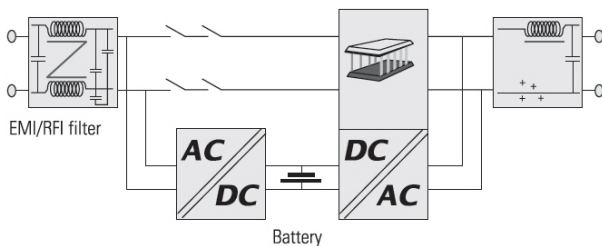
# Eaton UPS: De Basis

## UPS-topologieën voor verschillende behoeften

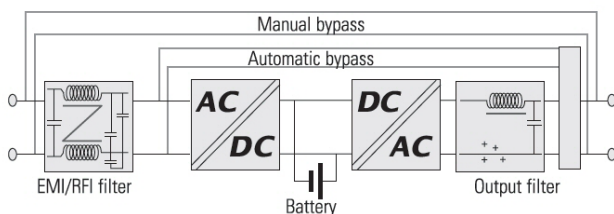
De drie algemene UPS-topologieën die hieronder worden beschreven, bieden verschillende mate van bescherming voor uw apparatuur.



**Passieve standby-topologie (off-line)** is de meest gebruikte UPS-topologie voor het beschermen van pc's tegen stroomuitval, spanningsdip en spanningspiek. In de normale modus levert de UPS de voeding rechtstreeks aan de uitgang, gefilterd maar zonder actieve conversie. De batterij wordt opgeladen via de netspanning. In het geval van een stroomonderbreking of schommeling, levert de UPS een stabiel vermogen vanuit de batterij. De voordelen van deze topologie zijn de lage kosten en de toepasbaarheid in kantooromgevingen. Passieve standby-topologie is niet geschikt als de stroomvoorziening van slechte kwaliteit is (industrieterreinen) of onderhevig is aan veelvuldige storingen.



**Line interactive topologie** wordt gebruikt voor het beschermen van bedrijfsnetwerken en IT-toepassingen tegen stroomuitval, spanningsdip, spanningspiek, onderspanning en overspanning. In de normale modus wordt het apparaat bestuurd door een microprocessor die de kwaliteit van de netspanning bewaakt en reageert op schommelingen. Een spanningscompensatiecircuit wordt geactiveerd om de voedingsspanning te verhogen of te verlagen om deze schommelingen te compenseren. Het belangrijkste voordeel van deze topologie is dat de compensatie van deze onder- en overspanning gebeurt zonder dat hiervoor energie uit de batterijen gebruikt worden.



**Topologie met dubbele conversie (on-line)** is een basis voor UPS-systemen die zijn ontworpen voor continue bescherming van kritieke apparatuur tegen alle negen stroomproblemen: stroomuitval, spanningsdip, spanningspiek, onderspanning, overspanning, schakelverschijnselen, elektrische ruis, frequentie variatie en harmonische vervorming. Deze topologie zorgt voor een constante kwaliteit van de uitgaande voeding, ongeacht verstoringen in de inkomende netspanning. De uitgangsspanning wordt volledig geregenereerd door een reeks van AC naar DC-conversie gevolgd door een DC naar AC conversie om een voedingspanning te creëren zonder enige elektrische interferentie. UPS-en met een dubbele conversie topologie kunnen met elk type apparaat worden toegepast omdat er geen overgangverschijnselen zijn bij het overschakelen naar de batterijmodus en terug.

# Eaton 3S Mini UPS: Ontworpen om je verbonden te houden

**Ontdek Eaton's 3S mini UPS: De meest compacte offline UPS die tevens gebruikt kan worden als draadloze powerbank.**

De compacte 3S Mini vervangt de voeding die met uw apparaat is meegeleverd, zodat u verzekerd bent van stroombeveiliging zonder extra apparatuur. Het supercompacte, stille en stijlvolle ontwerp zorgt ervoor dat de 3S Mini perfect past in uw huiselijke of zakelijke omgeving.

De UPS heeft een cold-start functie, zodat de 3S Mini ook als powerbank kan worden gebruikt. U hebt de keuze uit 4 spanningen die compatibel zijn met de stroombehoeften van elke kritische toepassing en 4 typen connectoren om aan de vereisten van uw apparatuur te voldoen.

De 3S Mini houdt uw kritische aangesloten apparatuur (internet gateway, IP camera, Smart-home controller, personal assistant, etc.) up en running in geval van een stroomstoring.



#### De belangrijkste voordelen op een rij:

- Zeer betaalbaar
- Super compact, stil & stijlvol ontwerp
- Gemakkelijk af te lezen LED-indicatoren
- 4 uitgangsspanningen (9V, 12V, 15V, 19V)
- 4 soorten connectoren
- Cold-start functionaliteit voor gebruik als powerbank

ARTIKELNUMMER	AANSLUITKABEL	UITVOERING
3SM36	Schuko (FR/DIN)	36W DC

# Eaton 5PX Gen 2 UPS: Energie efficiënte stroombeveiliging

## Eaton 5PX Gen 2 Line Interactive 1-fase UPS 1000-3000VA

### Kenmerken

- De Eaton 5PX Gen 2 heeft een Unity power factor (W=VA) en biedt daardoor 11% meer vermogen dan zijn voorganger (Gen 1)
- Het duidelijke grafische LCD-display geeft actuele informatie over de status en metingen van de UPS.
- Load segment-besturing maakt prioritaire uitschakeling van niet-essentiële apparatuur mogelijk om de runtime voor kritieke apparaten te maximaliseren.
- De Eaton 5PX gen 2 biedt seriële en USB-connectiviteit, plus een extra slot voor een optionele netwerkkaart.
- Langere batterijlevensduur door Eaton ABM® technologie die de levensduur van de batterij tot 50% verlengt.
- De runtime kan worden vergroot, door maximaal 4 externe hotswappable batterij-modules (EBM) toe te voegen, indien nodig.
- De netpackversie is standaard voorzien van een Gigabit netwerkkaart met dual cybersecurity certificering (UL2900-1 & IEC 62443-4-2).
- Met de optionele bypass voor onderhoud (Hotswap MBP) is vervanging van de UPS eenvoudig zonder dat hiervoor de last spanningsloos gemaakt dient te worden.
- Standaard garantie: 3 jaar op elektronica en 2 jaar op de batterijen. Deze is onder andere optioneel uit te breiden met 1 (warranty+1) of 3 jaar (warranty+3).



### Geavanceerde bescherming voor:

- Servers
- Switches
- Routers
- Opslagssystemen

Serie	Vermogen (VA/W)	Hotswap MBP	Netwerkkaart	Incl. rack kit	Uitgangen C13/C19	runtime (min.) 70% belast*	Afmetingen/Gewicht (HxBxD mm)/kg	Artikelcode	Garantie uitbreiding	
									1 jaar	3 jaar
5PX 1000 G2	1000/1000	-	-	X	8/0	11	85.5(2U)x438x448/19,6	5PX1000IRT2UG2	W1004WEB	W3004WEB
5PX 1000 G2	1000/1000	-	X	X	8/0	11	85.5(2U)x438x448/19,6	5PX1000IRTNG2	W1004WEB	W3004WEB
5PX 1500 G2	1500/1500	-	-	X	8/0	9	85.5(2U)x438x448/22,4	5PX1500IRT2UG2	W1005WEB	W3005WEB
5PX 1500 G2	1500/1500	-	X	X	8/0	9	85.5(2U)x438x448/22,4	5PX1500IRTNG2	W1005WEB	W3005WEB
5PX 2200 G2	2200/2200	-	-	X	8/2	6	85.5(2U)x438x603/40,4	5PX2200IRT2UG2	W1005WEB	W3005WEB
5PX 2200 G2	2200/2200	-	X	X	8/2	6	85.5(2U)x438x603/40,4	5PX2200IRTNG2	W1005WEB	W3005WEB
5PX 2200 G2	2200/2200	-	-	X	8/2	6	129(3U)x438x483/39,7	5PX2200IRT3UG2	W1005WEB	W3005WEB
5PX 3000 G2	3000/3000	-	-	X	8/2	6	85.5(2U)x438x603/40,4	5PX3000IRT2UG2	W1006WEB	W3006WEB
5PX 3000 G2	3000/3000	-	X	X	8/2	6	85.5(2U)x438x603/40,4	5PX3000IRTNG2	W1006WEB	W3006WEB
5PX 3000 G2	3000/3000	-	-	X	8/2	6	129(3U)x438x483/39,7	5PX3000IRT3UG2	W1006WEB	W3006WEB

\* Runtimes zijn bij benadering en kunnen variëren met apparatuur, configuratie, leeftijd van de batterij, temperatuur, etc.

### Toebehoren

Serie	Omschrijving	Afmetingen/Gewicht (HxBxD mm)/kg	Artikelcode	Garantie uitbreiding	
				1 jaar	3 jaar
5PX EBM	Externe batterijmodule voor de 5PX 1000 en 1500 VA*	85.5(2U)x438x448/27,8	5PXEBM48RT2UG2	W1003WEB	W3003WEB
5PX EBM	Externe batterijmodule voor de RT2U 2200 en 3000 VA*	85.5(2U)x438x603/40,4	5PXEBM72RT2UG2	W1004WEB	W3004WEB
5PX EBM	Externe batterijmodule voor de RT3U 2200 en 3000 VA*	129(3U)x438x483/39,7	5PXEBM72RT3UG2	W1004WEB	W3004WEB
MBP	Eaton Hotswap MBP uitgang 4x FR + 1x C19	52x483x120/3	MBP3KIF	W1002WEB	W3002WEB
MBP	Eaton Hotswap MBP uitgang 6x C13 + 1x C19	52x483x120/3	MBP3KI	W1002WEB	W3002WEB
MBP	Eaton Hotswap MBP uitgang 1x klemmenstrook	52x483x120/3	MBP3KIH	W1002WEB	W3002WEB
	Gigabit Netwerkkaart		NETWORK-M2	-	-
	Industrial Gateway Card (Modbus TCP/RTU)		INDGW-M2	-	-

\* Levering inclusief rack kit

# Eaton 9PX UPS: Energie efficiënte stroombeveiliging

Eaton 9PX Online 1-fase UPS  
1000-3000W

## Kenmerken

- Topologie: Online dubbele conversie. De Eaton 9PX controleert continu de kwaliteit van de inkomende netspanning en regelt de spanning en frequentie.
- De flexibele Rack/Tower-bouwvorm maakt de Eaton 9PX de meest compacte oplossing die tot 3000W levert in slechts 2U.
- Met een powerfactor van 1,0 (VA=W) kan de Eaton 9PX tot 11% meer vermogen leveren dan een vergelijkbare UPS in de markt.
- De Eaton 9PX is Energy Star gekwalificeerd en biedt het hoogste efficiëntie-niveau om de kosten voor energie en koeling te verlagen.
- Het duidelijke grafische LCD-display geeft actuele informatie over de status en metingen van de UPS.
- Load segment-besturing maakt prioritaire uitschakeling van niet-essentiële apparatuur mogelijk om de runtime voor kritieke apparaten te maximaliseren.
- De Eaton 9PX biedt seriële en USB-connectiviteit, plus een extra slot voor een optionele netwerkkaart.
- Langere batterijlevensduur door Eaton ABM® technologie die de levensduur van de batterij tot 50% verlengt.
- De runtime kan worden vergroot, door maximaal 4 externe hotswappable batterij-modules (EBM) toe te voegen, indien nodig.
- De Hotswap MBP-versie is voorzien van een bypass voor onderhoud voor eenvoudige vervanging van de UPS zonder dat hiervoor de last spanningsloos gemaakt dient te worden.
- Standaard garantie: 3 jaar op elektronica en 2 jaar op de batterijen. Deze is onder andere optioneel uit te breiden met 1 (warranty+1) of 3 jaar (warranty+3).



### Geavanceerde bescherming voor:

- Kleine en medium datacenters
- IT, netwerk, opslag en telecom
- Infrastructuur, industrie en medisch

Serie	Vermogen (VA/W)	Hotswap MBP	Netwerkaart	Incl. rack kit	Uitgangen C13/C19	runtime (min.) 80% belast**	Afmetingen/Gewicht (HxBxD mm)/kg	Artikelcode	Garantie uitbreiding	
									1 jaar	3 jaar
9PX 1kVA	1000/1000	-	-	X	8/-	9	86,5(2U)x440x450/17,4	9PX1000IRT2U	W1004WEB	W3004WEB
9PX 1kVA	1000/1000	-	X	X	8/-	9	86,5(2U)x440x450/17,4	9PX1000IRTN	W1004WEB	W3004WEB
9PX 1,5kVA	1500/1500	-	-	X	8/-	7	86,5(2U)x440x450/18,9	9PX1500IRT2U	W1005WEB	W3005WEB
9PX 1,5kVA	1500/1500	-	X	X	8/-	7	86,5(2U)x440x450/18,9	9PX1500IRTN	W1005WEB	W3005WEB
9PX 2,2kVA	2200/2200	-	-	X	8/2	5	86,5(2U)x440x605/25,0	9PX2200IRT2U	W1005WEB	W3005WEB
9PX 2,2kVA	2200/2200	-	-	X	8/2	5	130(3U)x440x485/24,5	9PX2200IRT3U	W1005WEB	W3005WEB
9PX 2,2kVA	2200/2200	FR*	-	X	**	5	130(3U)x440x485/24,5	9PX2200IRTBP	W1005WEB	W3005WEB
9PX 2,2kVA	2200/2200	IEC*	-	X	**	5	130(3U)x440x485/24,5	9PX2200IRTBPF	W1005WEB	W3005WEB
9PX 2,2kVA	2200/2200	HW*	-	X	**	5	130(3U)x440x485/24,5	9PX2200IRTBPH	W1005WEB	W3005WEB
9PX 2,2kVA	2200/2200	-	X	X	8/2	5	86,5(2U)x440x605/25,0	9PX2200IRTN	W1005WEB	W3005WEB
9PX 3kVA	3000/3000	-	-	X	8/2	4	86,5(2U)x440x605/27,6	9PX3000IRT2U	W1006WEB	W3006WEB
9PX 3kVA	3000/3000	-	-	X	8/2	4	130(3U)x440x485/27,4	9PX3000IRT3U	W1006WEB	W3006WEB
9PX 3kVA	3000/3000	FR*	-	X	**	4	130(3U)x440x485/27,4	9PX3000IRTBPF	W1006WEB	W3006WEB
9PX 3kVA	3000/3000	IEC*	-	X	**	4	130(3U)x440x485/27,4	9PX3000IRTBPF	W1006WEB	W3006WEB
9PX 3kVA	3000/3000	HW*	-	X	**	4	130(3U)x440x485/27,4	9PX3000IRTBPH	W1006WEB	W3006WEB
9PX 3kVA	3000/3000	-	X	X	8/2	4	86,5(2U)x440x605/27,6	9PX3000IRTN	W1006WEB	W3006WEB

\* (Uitgangen Hotswap MBS : FR 4x Frans + 1x C19, IEC 6x C13 + 1x C19, HW 1x klemmenstrook)

\*\* Uitgangen bevinden zich op de Hotswap MBP. Bij toepassing van de MBP de uitgangen op de UPS zelf niet toepassen!

\*\*\* Runtimes zijn bij benadering en kunnen variëren met apparatuur, configuratie, leeftijd van de batterij, temperatuur, etc.

## Toebehoren

Serie	Omschrijving	Afmetingen/Gewicht (HxBxD mm)/kg	Artikelcode	Garantie uitbreiding	
				1 jaar	3 jaar
9PX EBM	Externe batterijmodule voor de 9PX 1000/1500	86,5(2U)x440x450/29,8	9PXEbm48RT2U	W1004WEB	W3004WEB
9PX EBM	Externe batterijmodule voor de 9PX 2200/3000 (2U)	86,5(2U)x440x605/39,2	9PXEbm72RT2U	W1004WEB	W3004WEB
9PX EBM	Externe batterijmodule voor de 9PX 2200/3000 (3U)	130(3U)x440x485/38,2	9PXEbm72RT3U	W1004WEB	W3004WEB
9PX	Langere aansluitkabel 9PXEbm48RT2U, lengte 2 meter		EBMCBL48	-	-
9PX	Langere aansluitkabel 9PXEbm72RTxx, lengte 2 meter		EBMCBL72	-	-
	Gigabit Netwerkaart		NETWORK-M2	-	-
	Industrial Gateway Card (Modbus TCP/RTU)		INDGW-M2	-	-

# Eaton 9PX UPS Gen 2: Energie efficiënte stroombeveiliging

Eaton 9PX Gen 2 Online 1-fase UPS  
5000-11000W

## Kenmerken

- Ongeëvenaard 11 % meer vermogen dan zijn voorganger, en 33 % compacter vergeleken met de concurrentie.
- Bespaar op energiekosten met een marktleidende efficiëntie tot 97,2 %.
- Eén uitgang voor alles! Ervaar de flexibiliteit van de combo C39-uitgangen
- Maak verbinding met de monitoringoplossingen van Eaton via de toonaangevende cybersecure Gigabit-netwerkaart die standaard wordt meegeleverd.
- De ABM+ technologie van Eaton biedt een nauwkeurige voorspelling van de batterijlevensduur en tijdige vervangingsmeldingen op basis van machine learning.
- Standaard garantie: 3 jaar op elektronica en 2 jaar op de batterijen. Deze is onder andere optioneel uit te breiden met 1 (warranty+1) of 3 jaar (warranty+3).



### Geavanceerde bescherming voor:

- Kleine en medium datacenters
- IT, netwerk, opslag en telecom
- Infrastructuur, industrie en medisch

Serie	Vermogen (VA/W)	Hotswap MBP	Netwerkaart	Incl. rack kit	Uitgangen C13/C39/Klem	runtime (min) 70% belast*	Afmetingen/Gewicht (HxBxD mm)/kg	Artikelcode	Garantie uitbreiding	
									1 jaar	3 jaar
<b>Eaton 9PX</b>										
9PX 5kVA	5000/5000	-	X	X	6/6/1	10	130(3U)x440x684/43,1	9PX5KIRTNG2	W1008WEB	W3008WEB
9PX 5kVA	5000/5000	X	X	X	2/3/1*	10	130(3U)x440x684/43,1	9PX5KIRTNBPG2	W1008WEB	W3008WEB
9PX 6kVA	6000/6000	-	X	X	6/6/1	8	130(3U)x440x684/43,1	9PX6KIRTNG2	W1008WEB	W3008WEB
9PX 6kVA	6000/6000	X	X	X	2/3/1*	8	130(3U)x440x684/43,1	9PX6KIRTNBPG2	W1008WEB	W3008WEB
9PX 8kVA	8000/8000	-	X	X	8/8/1	15	174(4U)x440x725/78.8	9PX8KIRTNG2	W1008WEB	W3008WEB
9PX 8kVA	8000/8000	X	X	X	0/4/1*	15	174(4U)x440x725/78.8	9PX8KIRTNBPG2	W1008WEB	W3008WEB
9PX 11kVA	11000/11000	-	X	X	8/8/1	9	174(4U)x440x725/78.8	9PX11KIRTNG2	W1008WEB	W3008WEB
9PX 11kVA	11000/11000	X	X	X	0/4/1*	9	174(4U)x440x725/78.8	9PX11KIRTNBPG2	W1008WEB	W3008WEB

\* Uitgangen bevinden zich op de Hotswap MBS. Bij toepassing van de MBS de uitgang(en) op de UPS zelf niet toepassen!

\*\* Runtimes zijn bij benadering en kunnen variëren met apparatuur, configuratie, leeftijd van de batterij, temperatuur, etc.

## Toebehoren

Serie	Omschrijving	Afmetingen/Gewicht (HxBxD mm)/kg	Artikelcode	Garantie uitbreiding	
				1 jaar	3 jaar
9PX EBM	Externe batterijmodule voor de 9PX 5000/6000	130(3U)x440x636/65,7	9PXEbm180RT3UG2	W1005WEB	W3005WEB
9PX EBM	Externe batterijmodule voor de 9PX 8000/11000	130(3U)x440x670/62,0	9PXEbm240RT3UG2	W1005WEB	W3005WEB
9PX	Langere aansluitkabel 9PXEbm180RT3UG2, 2 meter		EBMCBL180RT	-	-
9PX	Langere aansluitkabel 9PXEbm240RT3UG2, 2 meter		EBMCBL240RT	-	-
9PX	Rack kit		9RK	-	-
	Industrial Gateway Card (Modbus TCP/RTU)		INDGW-M3	-	-

# Eaton 93E UPS: Energie efficiënte stroombeveiliging

Eaton 93E 3-fase UPS  
100-200kVA

## Praktische en veelzijdige stroombeveiliging klaar om uw doelen te bereiken

### Betrouwbaar

- Topologie: Online dubbele conversie. De Eaton 93E controleert continu de kwaliteit van de inkomende netspanning en regelt de spanning en frequentie.
- Standaard uitgerust met een backfeed-contactor, hierdoor zijn er geen extra werkzaamheden nodig voor planning, engineering en installatie.
- Standaard uitgerust met een interne onderhoudsbypass voor veilig en eenvoudig onderhoud.
- Eaton's HotSync®-technologie maakt het mogelijk om maximaal 4 UPS-systemen parallel te schakelen voor een grotere capaciteit of redundantie met een maximale beschikbaarheid.
- Geavanceerde accumanagementtests en laadcycli behouden en verlengen de levensduur van de accu
- Met de Intelligente Brightlayer software van Eaton kunt u uw UPS op afstand bewaken en beheren
- Het duidelijke grafische scherm geeft actuele informatie over de status en metingen van de UPS.



### Efficiëntie

- Een van de meest energie-efficiënte UPS-systemen in zijn klasse met een efficiëntie tot 94% in de dubbele conversiemodus en tot 98% efficiëntie in de High-efficiency modus.

### Geavanceerde bescherming voor:

- Industrie
- Gezondheidszorg
- Financiële instellingen
- Gebouwbeheersystemen
- Winkelcentra
- Transport
- Telecommunicatie

Serie	Vermogen (kVA/kW)	MBS	backfeed protection	Interne batterijen	Afmetingen/Gewicht (HxBxD mm)/kg	Artikelcode
93E 100kVA	100/90	-	X	-	1880x600x800/283	93E100K-G2
93E 100kVA	100/90	X	X	-	1880x600x800/283	93E100KMBS-G2
93E 120kVA	120/108	-	X	-	1880x600x800/311	93E120K-G2
93E 120kVA	120/108	X	X	-	1880x600x800/311	93E120KMBS-G2
93E 160kVA	160/144	-	X	-	1880x600x830/457	93E160K-G2
93E 200kVA	200/180	-	X	-	1880x600x830/457	93E200K-G2

# Eaton 93PS UPS: Energie efficiënte stroombeveiliging

Eaton 93T 3-fase UPS  
15-80kVA

Ontworpen voor stabiele, ononderbroken en duidelijke stroomvoorziening

## Betrouwbaar

- Topologie: Online dubbele conversie.
- Standaard uitgerust met een backfeed-contactor, hierdoor zijn er geen extra werkzaamheden nodig voor planning, engineering en installatie.
- Standaard uitgerust met een interne onderhoudsbypass voor veilig en eenvoudig onderhoud.
- Eaton's HotSync®-technologie maakt het mogelijk om maximaal 4 UPS-systemen parallel te schakelen voor een grotere capaciteit of redundantie met een maximale beschikbaarheid.
- Geavanceerde accumanagementtests en laadcycli behouden en verlengen de levensduur van de accu
- Met de Brightlayer software van Eaton kunt u uw UPS op afstand bewaken en beheren
- Het duidelijke grafische scherm geeft actuele informatie over de status en metingen van de UPS.



## Efficiëntie

- Eaton 93T UPS helpt om operationele kosten te minimaliseren dankzij toonaangevende efficiëntie die resulteert in verminderde elektrische en koelingsverliezen.

## Geavanceerde bescherming voor:

- Industrie
- Gezondheidszorg
- Financiële instellingen
- Gebouwbeheersystemen
- Winkelcentra
- Transport
- Telecommunicatie

Serie	Vermogen (kVA/kW)	MBS	backfeed protection	Interne batterijen	Afmetingen/Gewicht (Hx B x D mm)/kg	Artikelcode
93T 15 kVA	15/15	X	X	X	1328x380x740/258	93T15KMBSBI
93T 15 kVA	15/15	X	X	-	1328x380x740/147	93T15KMBSB
93T 20 kVA	20/20	X	X	X	1328x380x740/319	93T20KMBSBI
93T 20 kVA	20/20	X	X	-	1328x380x740/149	93T20KMBSB
93T 30 kVA	30/30	X	X	X	1328x380x740/345	93T30KMBSBI
93T 30 kVA	30/30	X	X	-	1328x380x740/152	93T30KMBSB
93T 40 kVA	40/40	X	X	X	1575x380x740/452	93T40KMBSBI
93T 40 kVA	40/40	X	X	-	1575x380x740/159	93T40KMBSB
93T 60 kVA	60/60	X	X	X	1750x500x820/660	93T60KMBSBI
93T 60 kVA	60/60	X	X	-	1750x500x820/260	93T60KMBSB
93T 80 kVA	80/80	X	X	X	1750x500x820/768	93T80KMBSBI
93T 80 kVA	80/80	X	X	-	1750x500x820/268	93T80KMBSB

# Eaton 93PS UPS: Energie efficiënte stroombeveiliging

Eaton 93PS 3-fase UPS  
8-40kW

**Minimale gebruikskosten en maximale beschikbaarheid – waardoor betrouwbaarheid, efficiëntie, schaalbaarheid, beschikbaarheid en veiligheid naar een hoger niveau getild worden.**

## Betrouwbaar

- Topologie: Online dubbele conversie. De Eaton 93PS controleert continu de kwaliteit van de inkomende netspanning en regelt de spanning en frequentie.
- Door de modulaire opbouw van de Eaton 93PS is er interne redundantie tussen de verschillende vermogen modules.
- Met de Intelligent Power Manager®-software van Eaton kunt u uw 93PS op afstand bewaken en beheren.

## Efficiëntie

- Een van de meest energie-efficiënte UPS-systemen in zijn klasse met een efficiëntie groter dan 96% in de dubbele conversiemodus en tot 99% efficiëntie in de Energy Saver System modus.

## Schaalbaarheid

- De modulaire opbouw maakt het mogelijk om uitbreidingen pas toe te voegen als deze ook daadwerkelijk nodig zijn. Dit “pay as you grow” principe verkleint de vroegtijdige kapitaaluitgaven.
- Eaton's HotSync®-technologie maakt het mogelijk om maximaal 4 UPS-systemen parallel te schakelen voor een grotere capaciteit of redundantie met een maximale beschikbaarheid.
- De Eaton 93PS heeft een zeer kleine footprint van maar 0,25m<sup>2</sup> (20 kW frame) en 0,36m<sup>2</sup> (bij 40 kW frame) en bespaart hierdoor op zeer waardevolle vierkante meters.

## Beschikbaarheid

- Hotswappable vermogen modules: een vermogen module kan vervangen worden terwijl de overige vermogen modules de kritische last blijven beveiligen.
- Hotscalable vermogen modules: een vermogen module kan toegevoegd worden terwijl de overige vermogen modules de kritische last blijven beveiligen.
- Individuele batterij strengen kunnen vervangen/onderhouden worden terwijl de andere aanwezige batterij strengen de kritische last blijven voeden.

## Veiligheid

- Static Switch is standaard voorzien van een ultrasnelle zekering die de veiligheid waarborgt in alle scenario's.
- Standaard uitgerust met een backfeed-contactor, hierdoor zijn er tevens geen extra werkzaamheden nodig voor planning, engineering en installatie.

## Compatibiliteit

- Geoptimaliseerd voor de bescherming van moderne IT-apparatuur (p.f. 1.0) zonder de noodzaak van overdimensionering.
- Eaton 93PS en Eatons Intelligent Power Manager®-software brengen de veerkracht van het systeem naar een hoger niveau door de elektrische en IT-infrastructuur te verbinden



### Geavanceerde bescherming voor:

- Serruimten
- Lokale datacenters
- Industrie
- Transport
- Winkelcentra
- Gezondheidszorg
- Financiële instellingen



# Eaton 93PM Gen 2 UPS: Energie efficiënte stroombeveiliging

Eaton 93PM G2 3-fase UPS  
50-360kVA

**De Eaton 93PM G2 UPS bouwt verder op het succes van zijn voorganger en combineert bescherming, veiligheid en bedrijfscontinuïteit met een flexibel, efficiënt en kosteneffectief, modulair en schaalbaar ontwerp. Met de hoogst mogelijke beschikbaarheid en laagste TCO in zijn klasse!**

## Maximale flexibiliteit en beschikbaarheid

Eaton's 93PM G2 UPS biedt maximale uptime voor bedrijfskritische apparatuur in een flexibel, modulair en schaalbaar ontwerp.

- Meerdere modules van 50 of 60 kVA kunnen worden toegevoegd wanneer nodig.
- Dankzij het modulaire Hot Swappable systeem is er geen downtime van uw systeem, noch wordt de kritische lading hierdoor beïnvloed.
- HotSync zorgt ervoor dat de Eaton 93PM G2 elke kans op falen voorkomt in geval van communicatieverlies, wat de betrouwbaarheid verhoogt. Bovendien heeft deze UPS ook interne veiligheidscomponenten als extra bescherming en om elektrische risico's te beperken.



## EnergyAware

De Eaton 93PM G2 UPS maakt deel uit van de reeks Eaton EnergyAware UPS-en en kan uw organisatie helpen inkomsten te genereren via vraagresponso- en ondersteunende diensten. Zonder dat de bescherming van de kritische lading wordt beïnvloed, kan het rendement gemiddeld oplopen tot € 50.000 per jaar voor elke MW aan vermogen die is toegewezen aan ondersteuning van het elektriciteitsnet.



## Geavanceerde bescherming voor:

- Kleine, middelgrote en grote datacenters
- Financiële instellingen
- Commerciële gebouwen
- Gezondheidszorg
- Telecommunicatie
- Industriële processen

## Verhoogde cybersecurity en bescherming

De Eaton 93PM G2 UPS is beveiligd door de Eaton Gigabit Network Card en de Industrial Gateway Card voor verbeterde cybersecurity - de eerste in onze industrie die de certificaten IEC 62443-4-2 en UL 29001-1 hebben ontvangen. Voor verhoogde bescherming biedt Eaton monitoring op afstand aan voor een snelle, proactieve reactie op elke stroom of cybersecurity gerelateerde bedreiging van de UPS.

## Laagste total cost of ownership

De Eaton 93PM G2 UPS kost u minder om te bezitten, omdat de UPS efficiënter is dankzij een aantal toonaangevende technologieën. Deze UPS speelt in op bedrijfsbehoeften, en heeft 97% online efficiëntie om de kostenbeheersing en de ROI te verbeteren. De efficiëntie kan verder geoptimaliseerd worden met de Eaton ESS & VMMS.

# Eaton PDU's G4: Intelligente stroomverdeling

Eaton PDU's G4: Eaton's 4<sup>de</sup> generatie stroomverdelingstechnologie

Het Eaton PDU G4-platform is ontworpen om betrouwbare, kosteneffectieve stroomverdeling te bieden, samen met zeer nauwkeurige monitoring en controle voor (IT-)apparatuur in het datarack.

Met de PDU G4 serie is het mogelijk om op een eenvoudige en betrouwbare wijze de stroomverdeling naar uw (IT-)apparatuur te verzorgen. Uiteraard is hierbij ook een zeer nauwkeurige energiemeting mogelijk die gemanaged en gemonitord kan worden. Hierdoor is het te allen tijde mogelijk om snel en accuraat te zien waar nog vermogen beschikbaar is en hoe deze op een zo efficiënte manier toe te passen is. Door de juiste keuze van type PDU wordt het gewenste informatieniveau verkregen en is het tevens mogelijk apparatuur aan- en uit te schakelen om zo datacenterbesturing op afstand mogelijk te maken.

## Kenmerken:

- Duidelijke LCD-display voor het aflezen van de verschillende waarden en de status van de PDU (niet op Basic versie)
- Ingebouwde stekkervergrendeling voor standaard IEC-kabels en kabels met het P-Lock systeem.
- Extra vlakke installatie-automaten voorkomen het per ongeluk afschakelen van apparatuur door stoten.
- Kleurgecodeerde installatie-automaten en uitgangen maken een gebalanceerde lastverdeling eenvoudig mogelijk.
- Door de uitgebreide montage-mogelijkheden is de PDU G4 snel en zeer eenvoudig in een rack in te bouwen.
- Met een bedrijfstemperatuur tot 60°C is de PDU overal inzetbaar en kan presteren op de hoogste standaard.



## De volgende typen PDU's zijn verkrijgbaar:

<b>Basic</b>	Basis betrouwbare stroomverdeling.
<b>In-Line Metered</b>	Met deze PDU is het mogelijk om stroommeting toe te voegen aan bestaande basic PDU's om deze zo te upgraden.
<b>Metered Input</b>	Stroommeting van de gehele PDU en de verschillende circuits met installatie automaten.
<b>Metered Outlet</b>	Stroommeting van de gehele PDU, de verschillende circuits met installatie automaten en de individuele uitgangen.
<b>Switched</b>	Stroommeting van de gehele PDU, de verschillende circuits met installatie automaten en aan-/uitschakelen van de individuele uitgangen.
<b>Managed</b>	Stroommeting van de gehele PDU, de verschillende circuits met installatie automaten, de individuele uitgangen en aan-/uitschakelen van de individuele uitgangen.

## Speciale uitvoeringen

Toegewijde engineeringteams in onze expertisecentra zijn beschikbaar om uw perfecte PDU te creëren. Denk hierbij aan speciale kleuren, langere voedingskabels, nationale uitgangstypen zoals: UK, Frans, DIN/Schuko, inclusief combinaties hiervan (max. 3 verschillende typen). Dit kunnen specifieke configuraties zijn of complete engineeringprojecten.



## Zie ook de nieuwe Rack PDU selectietool

Van ingangstekker tot bouwvorm en meetfunctie, Eaton's Rack PDU selectietool kan u helpen de juiste oplossing voor uw specifieke (IT-)behoeften te vinden.

Ga naar: [rackpduselector.eaton.com/gb](https://rackpduselector.eaton.com/gb)

# Eaton PDU's G4: Intelligente stroomverdeling

## Basic PDU

Serie	Bouwvorm		Ingang	Uitgangen C13/C19	Installatie automaten	Afmetingen/Gewicht (Hx B x D mm)/kg	Artikelcode	Garantie uitbreiding	
	0U	Nom. Vermogen (kW)						1 jaar	3 jaar
PDU G4	0U	16A 3,7	C20	12/12	-	1000x52x53	EVBAFC20A	W1003WEB	W3003WEB
PDU G4	0U	16A 3,7	IEC60309	12/12	-	1000x52x53	EVBAF116A	W1003WEB	W3003WEB
PDU G4	0U	32A 7,4	IEC60309	12/12	2	1000x52x53	EVBAF132A	W1003WEB	W3003WEB
PDU G4	0U	32A 7,4	IEC60309	24/18	2	1730x52x53	EVBAF132X	W1004WEB	W3004WEB
PDU G4	0U	16A 11	IEC60309 1	24/18	-	1730x52x53	EVBAF316X	W1004WEB	W3004WEB
PDU G4	0U	32A 22	IEC60309	24/18	6	1730x52x53	EVBAF332X	W1004WEB	W3004WEB




## Metered Input PDU

Serie	Bouwvorm		Ingang	Uitgangen C13/C19	Installatie automaten	Afmetingen/Gewicht (Hx B x D mm)/kg	Artikelcode	Garantie uitbreiding	
	0U	Nom. vermogen (kW)						1 jaar	3 jaar
PDU G4	0U	16 3,7	C20 16A	12/12	-	1000x52x53	EVMIFC20A	W1004WEB	W3004WEB
PDU G4	0U	16 3,7	IEC60309 16A	12/12	-	1000x52x53	EVMIF116A	W1004WEB	W3004WEB
PDU G4	0U	32 7,4	IEC60309 32A	12/12	2	1000x52x53	EVMIF132A	W1004WEB	W3004WEB
PDU G4	0U	32 7,4	IEC60309 32A	24/18	2	1730x52x53	EVMIF132X	W1004WEB	W3004WEB
PDU G4	0U	63 14,5	IEC60309 63A	24/18	6	1730x52x53	EVMIF163X	W1004WEB	W3004WEB
PDU G4	0U	16 11	IEC60309 16A	12/12	-	1000x52x53	EVMIF316A	W1004WEB	W3004WEB
PDU G4	0U	16 11	IEC60309 16A	24/18	-	1730x52x53	EVMIF316X	W1005WEB	W3005WEB
PDU G4	0U	32 22	IEC60309 32A	12/12	6	1730x52x53	EVMIF332A	W1005WEB	W3005WEB
PDU G4	0U	32 22	IEC60309 32A	24/18	6	1730x52x53	EVMIF332X	W1006WEB	W3006WEB




# Eaton PDU's G4: Intelligente stroomverdeling

## Switched PDU



Serie	Bouwvorm	Nom. vermogen (kW)	Ingang	Uitgangen C13/C19	Installatie automaten	Afmetingen/Gewicht (HxBxD mm)/kg	Artikelcode	Garantie uitbreiding	
								1 jaar	3 jaar
PDU G4	0U 16	3,7	C20 16A	12/12	-	1000x52x53	<b>EVSWFC20A</b>	W1005WEB	W3005WEB
PDU G4	0U 16	3,7	IEC60309 16A	12/12	-	1000x52x53	<b>EVSWF116A</b>	W1005WEB	W3005WEB
PDU G4	0U 32	7,4	IEC60309 32A	12/12	-	1000x52x53	<b>EVSWF132A</b>	W1005WEB	W3005WEB
PDU G4	0U 16	11	IEC60309 16A	12/12	-	1000x52x53	<b>EVSWF316A</b>	W1005WEB	W3005WEB

## Managed PDU



Serie	Bouwvorm	Nom. vermogen (kW)	Ingang	Uitgangen C13/C19	Installatie automaten	Afmetingen/Gewicht (HxBxD mm)/kg	Artikelcode	Garantie uitbreiding	
								1 jaar	3 jaar
PDU G4	0U 16	3,7	C20 16A	12/12	-	1000x52x53	<b>EVMAFC20A</b>	W1005WEB	W3005WEB
PDU G4	0U 16	3,7	IEC60309 16A	12/12	-	1000x52x53	<b>EVMAF116A</b>	W1005WEB	W3005WEB
PDU G4	0U 32	7,4	IEC60309 32A	12/12	-	1000x52x53	<b>EVMAF132A</b>	W1005WEB	W3005WEB
PDU G4	0U 32	7,4	IEC60309 32A	24/18	-	1730x52x53	<b>EVMAF132X</b>	W1006WEB	W3006WEB
PDU G4	0U 63	14,5	IEC60309 63A	24/18	2	1730x52x53	<b>EVMAF163X</b>	W1006WEB	W3006WEB
PDU G4	0U 16	11	IEC60309 16A	12/12	2	1000x52x53	<b>EVMAF316A</b>	W1006WEB	W3006WEB
PDU G4	0U 16	11	IEC60309 16A	24/18	-	1730x52x53	<b>EVMAF316X</b>	W1007WEB	W3007WEB
PDU G4	0U 32	22	IEC60309 32A	12/12	2	1730x52x53	<b>EVMAF332A</b>	W1006WEB	W3006WEB
PDU G4	2U 32	22	IEC60309 32A	24/18	12	1730x52x53	<b>EVMAF332C</b>	W1007WEB	W3007WEB
PDU G4	1U 32	22	IEC60309 32A	24/18	12	1900x52x53	<b>EVMAF332X</b>	W1008WEB	W3008WEB

# Eaton UPS: Service en onderhoudscontracten

## Waarom service belangrijk is?

Eaton biedt een uitgebreid assortiment aan van verschillende serviceproducten die u helpen bij installatie, in bedrijf stellen en onderhoud van de UPS tijdens de levensduur van het apparaat, terwijl u aan uw financiële beperkingen en technische vereisten voldoet.



### **UPS-plaatsing**

Wij helpen u om de beste werkomgeving voor uw UPS te selecteren.

### **Installatie**

Onze servicetechnici helpen u bij het installeren en instellen van uw UPS-systeem. We bieden ook de benodigde connectiviteit met uw eigen monitoringsysteem of Eaton's externe monitoring.

### **Inbedrijfstelling/gebruikerstraining**

Voordat uw systeem in bedrijf wordt gesteld, controleren we de UPS-aansluitingen grondig en zorgen we ervoor dat de nieuwe UPS uw IT of productieproces betrouwbaar beschermt tegen alle soorten elektrische storingen. We starten het UPS-systeem op en bieden training voor de gebruikers.

### **Onderhoud/servicecontracten**

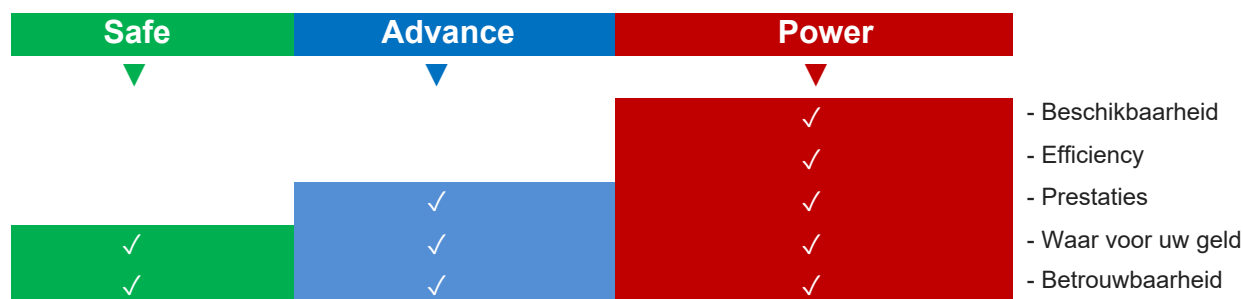
Een efficiënte onderhoudsstrategie voor uw UPS-systemen kan een van de meest kosteneffectieve maatregelen zijn die u kunt nemen om een breed scala aan mogelijke risico's te detecteren voordat deze ernstige problemen worden. Dit zorgt er tevens voor dat uw UPS gezond blijft, de kans op belastingverlies aanzienlijk wordt verminderd, en dus de continuïteit van uw bedrijf gewaarborgd blijft. Het omvat onder andere telefonische ondersteuning, regelmatige preventieve service volgens fabrieksspecificaties, batterijtests, rapportage, aanbevelingen, snelle responsherstellingen indien nodig en optionele bewaking op afstand van uw UPS.

# Eaton UPS: Service en onderhoudscontracten

## Servicecontracten

Bij Eaton houden we het graag eenvoudig. Daarom hebben we drie verschillende servicecontracten samengesteld om behoeften en budgetten op elkaar af te stemmen - **Safe**, **Advance** en **Power**.

Welk contract u ook kiest, u kunt er zeker van zijn dat het stroombeveiliging en betrouwbaarheid levert die uw bedrijf draaiende houden.



### Zorg ervoor dat je door blijft gaan.

Dit onderhoudscontract bevat alle essentiële services die u nodig hebt om uw UPS-systeem en bedrijf veilig draaiende te houden.

### Geeft u meer financiële voordelen.

Het advance contract geeft u hetzelfde serviceniveau als Safe, maar met extra voordelen. Omdat reiskosten en werkuren zijn inbegrepen in de pakketprijs, kunt u uw jaarlijkse servicebudget nauwkeuriger opstellen.

### Stelt je in staat om bijna de stroombeveiliging te vergeten.

Het vlaggenschip onder de Eaton onderhoudscontracten geeft u volledige gemoedsrust met betrekking tot stroombeveiliging. Als u kiest voor een Power contract heeft u het deskundige Eaton-serviceteam elke dag van het jaar op elk moment van de dag tot uw beschikking.

## De standaardcontracten

Hieronder vindt u een opsomming van onze standaard service-mogelijkheden.

Standaard kenmerken	Safe	Advance	Power
Eén preventief onderhoudsbezoek per jaar (tijdens kantooruren)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Technische updates	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Professionele hotline (24/7)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Emergency response - binnen 8 uren ter plaatse (24/7)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Korting op werkuren & reiskosten	25%	100%	100%
Korting op reserveonderdelen (excl. batterijen, behalve bij garantie)	25%	25%	100%

## Opties

Het is mogelijk om het gekozen service contract aan te vullen met onderstaande opties.

Beschikbare opties	Safe	Advance	Power
Een extra preventief onderhoudsbezoek per jaar (tijdens kantooruren)	•	•	•
Emergency response - binnen 4 uren ter plaatse (24/7)	•	•	•
Monitoring van de installatie op afstand, inclusief maandelijkse rapportering	•	•	•
Monitoring van de installatie op afstand, inclusief maandelijkse rapportering via GPRS	•	•	•



# Noodverlichting

## Veilig ontruimen



Noodverlichting is een vorm van verlichting die automatisch wordt ingeschakeld bij spanningsuitval. Om ervoor te zorgen dat een armatuur toch de wettelijk minimale hoeveelheid licht kan leveren, is een noodverlichtingsarmatuur voorzien van een in- of externe batterij.

Door het installeren van noodverlichting zorgt u er in het geval van stroomuitval voor dat uw bezoekers en/of werknemers de kortste en veiligste weg naar buiten kunnen vinden. Ook in het geval van brand, zeker met de bijkomende rookontwikkeling, is het van groot belang dat aanwezigen tijdig de (nood-)uitgangen kunnen vinden. Eaton heeft voor alle type gebouwen een noodverlichtingsoplossing.



Noodverlichting is een product dat moet voldoen aan talrijke normen en regels. De in België geldende normen en voorschriften bepalen waar en hoe de noodverlichting in een gebouw dient te worden aangebracht. Aan iedere werkgever worden minimale voorschriften opgelegd voor de gezondheid en de veiligheid op de werkplekken. Een van deze verplichtingen is het aanbrengen van noodverlichting. Iedere werkgever is aansprakelijk voor het correct uitvoeren van deze verplichtingen. In koninklijke besluiten worden de basisnormen betreffende brand- en explosiepreventie vastgesteld. In deze koninklijke besluiten wordt nauwkeurig aangegeven in welke gevallen vluchtrouteverlichting en -aanduiding verplicht zijn, alsmede aan welke eisen deze dienen te voldoen.

# Noodverlichting



In feite zijn zowel vluchtrouteverlichting als -aanduiding verplicht in talrijke gevallen, zelfs op plaatsen waar de betrokkenen er zich soms niet van bewust zijn. U kunt uw Account Manager raadplegen om u te laten adviseren over de aanwezigheid van noodverlichting in uw gebouwen.

## Enkele normen uit KB 17.1.2017

- NBN-EN 1838 Toepassing / projectering
- NBN-EN 50172 Onderhoud, testen, logboek
- NBN-EN 60598-2-22 Armaturen
- NBN ISO 7010 Pictogrammen



**Noodverlichting wordt beschouwd als een generieke term waarvan er meerdere specifieke vormen bestaan.**

## Verschillende toepassingen en soorten

- Vluchtroute-aanduiding
- Vluchtrouteverlichting
- Anti-paniekverlichting
- Verlichting voor werkplekken met verhoogd risico

# Noodverlichting

## Noodverlichting: twee soorten systemen

Het verschil tussen centrale- en decentrale noodverlichting

Binnen de noodverlichting wordt gesproken van centrale- en decentrale noodverlichting. Het essentiële verschil tussen deze twee mogelijkheden is de plaats van de voorziening voor noodstroom. Daar heeft ook de benaming van deze mogelijkheden zijn oorsprong.

Bij centrale noodverlichting is de voorziening voor noodstroom centraal opgesteld. Deze voorziening voedt bij netspanninguitval de op het centrale voedingssysteem aangesloten noodverlichtingsarmaturen. Deze noodverlichtingsarmaturen hebben dus geen eigen noodstroomvoorziening nodig. Bij decentrale noodverlichting is de voorziening voor noodstroom decentraal geplaatst. Deze voorziening is aangebracht in (of nabij) de noodverlichtingsarmaturen. Hierbij wordt veelal gebruik gemaakt van compacte herlaadbare batterijen. Welke van deze twee mogelijkheden te kiezen voor een project hangt van tal van factoren af. Denk daarbij aan: aantal armaturen, moeilijk bereikbare plaatsen, onderhoud, exploitatie, gewenste noodlichtniveaus enzovoort.

### 1) Decentrale noodverlichting



- **Batterij en lader in ieder armatuur**
- **Vereist beperkte voorbereiding**
- **Alleen lage verlichtingsniveaus mogelijk**
- **Beperkt temperatuurbereik**
- **Onderhoud relatief kostbaar**

### 2) Centrale noodverlichting



- **Batterij en lader op 1 centrale plaats**
- **Vereist meer planning**
- **Hoge verlichtingsniveaus haalbaar (wpl. verhoogd risico; hoge ruimtes)**
- **Meer geschikt voor toepassing bij lage of hoge temperaturen**
- **Onderhoud relatief voordelig**

\*De keuze voor een van deze twee mogelijkheden voor een bepaald project hangt van tal van factoren af. Denk daarbij aan: Aantal armaturen, moeilijk bereikbare plaatsen, onderhoud, exploitatie, gewenste noodverlichtingsniveaus enzovoort. Eaton heeft daarom een team van goed opgeleide en ervaren noodverlichtingsspecialisten die u kunnen adviseren en helpen bij het bepalen van uw keuze.

# Noodverlichting

## Centraal monitoren van decentrale armaturen via CGLine+ of DALI

### CGLine+

Eatons assortiment met noodverlichtingsproducten is ook voorzien van een monitoringssysteem voor decentrale noodverlichtingsarmaturen. Dit systeem beschikt over de beste functies van de bestaande platformen. CGLine+, met zijn best-in-class functionaliteit, is de evolutie van drie bestaande systemen in een. Voor kleinere gebouwen is een eenvoudige web gebaseerde HMI beschikbaar. Voor grotere locaties, die worden ondersteund door de CGVision-software, kan het systeem van 1 tot meer dan 25.000 armaturen bewaken. Dit biedt de flexibiliteit die uw project vereist.

CGLine+ geeft een waarschuwing en lokaliseert waar herstelwerkzaamheden nodig zijn zodra deze worden gedetecteerd. Alle gebeurtenissen en tests worden ook automatisch in het digitale logboek ingevuld, waar een veilige back-up van de geschiedenis en systeemconfiguratie worden gemaakt. Dit zorgt voor betrouwbare, efficiënte bewaking van uw noodverlichtingssysteem zodat u voldoet aan de regelgeving. Dit gebruiksvriendelijke systeem ondersteunt de wettelijke verantwoordelijkheid om de veiligheid van de mensen in het gebouw te garanderen en geeft u de gemoedsrust van een omgeving die uw onderneming veilig en sterk houdt.

### DALI



#### Het DALI protocol

DALI staat voor 'Digital Adressable Lighting Interface'. Het DALI protocol is de wereldwijde standaard voor het professioneel en digitaal aansturen van verlichting en monitoren van (nood)verlichting.

Alle grote lichtfabrikanten zijn tot een overeenstemming gekomen over hoe een verlichtingsinstallatie moet communiceren met de regel- en besturingssystemen. Dit is vastgelegd door de IEC in de technische norm IEC62386. In de DALI standaard staat beschreven waar fabrikanten aan moeten voldoen om DALI gecertificeerde apparatuur te kunnen aanbieden.







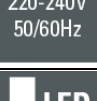








Naast het aansturen van de verlichting zijn de hiervoor geschikte (nood)verlichtingsarmaturen via DALI ook eenvoudig te monitoren op bijvoorbeeld energieverbruik, functie van het armatuur en tot slot het bepalen van de status van de batterijen door het starten van een duurttest.

- Monitoring van 64 armaturen per DALI lijn
- Continue bewaking van armatuurstatus
- Uitlezen status afhankelijk van toegepaste DALI controller
- Noodverlichting monitoring op te nemen samen met standaard DALI lichtsturing










# Noodverlichting

## Kenmerken van onze producten

Wij maken gebruik van een aantal logo's (iconen) om de verschillende kenmerken van onze producten te laten zien. Hieronder ziet u een overzicht van de meest voorkomende kenmerken:

	CE keurmerk
	Conform de Europese Norm EN60598-2-22 (Productnorm: beoordelingscriteria noodverlichtingsarmaturen)
	NBN EN 1838 Europese (Belgische) Norm (Minimale eisen voor ontwerpdoeleinden voor noodverlichting. Uitgangspunt is dat noodverlichting moet zorgen voor het veilig verlaten van ruimten door voldoende licht in die ruimten en op vluchtroutes uit die ruimten, maar ook door voldoende licht bij of op vluchtroute-aanduidingen, brandbestrijdingsmiddelen en veiligheidsapparatuur als de voeding voor de normale verlichting uitvalt.
	Keurmerk: ENEC is een afkorting voor European Norm Electrical Certification. Het een Europees veiligheidscertificaat voor verlichting, armaturen (behuizing van een lamp) en andere elektrische producten.
	Conform NBN EN62034: Automatische beproevingssystemen voor batterijgevoede noodverlichting voor vluchtwegen
	Netspanning
	LED lichtbron
	Isolatieklasse I
	Isolatieklasse II (dubbel-geïsoleerd)
	Met Nikkel-Cadmium Batterij
	Met Lithium-Ion Batterij
	Met Lithium- FePo batterij (lithium-ijzer-fosfaat-accu)
	Permanent / Niet-permanent, met rustfunctie via een schakelaar.
	<b>IP</b> -codering "Beschermingsgraad" ( <i>International Protection Rating</i> , ook soms <i>Ingress Protection</i> ) is een aanduiding voor de mate van beveiliging. Hier IP42.
	De <b>IK waarde</b> zegt iets over de slagvastheid van een armatuur, ook wel vandaalbestendigheid genoemd. Hier IK04

# Noodverlichting

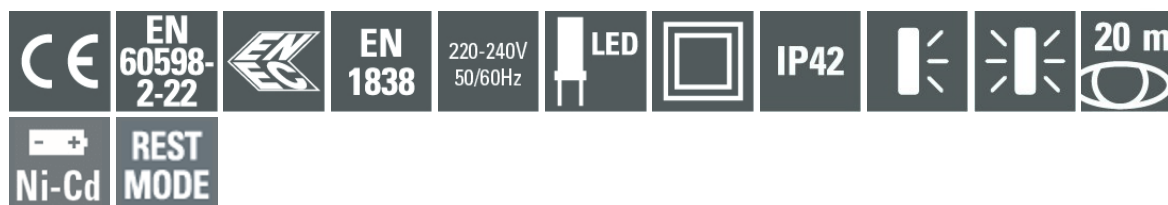
	Lichtoutput enkelzijdig
	Lichtoutput dubbelzijdig
	Herkenningafstand 20 meter
	Herkenningafstand 30 meter
	Maatwerkoplossingen (zoals specifieke pictogrammen, gekleurde armaturen en gekleurde achterkappen)
	Increased Affordance. Verhoogde Attentiewaarde door het knipperen of langzaam pulseren van het pictogram.
	Geschikt voor buitengebruik
	Toelaatbare omgevingstemperatuur
	Geschikt om te gebruiken in de voedselverwerkende industrie bijvoorbeeld conform HACCP of IFS. Hazard Analysis and Critical Control Points (HACCP), is een risico-inventarisatie voor voedingsmiddelen. De International Food Standard (IFS of ook wel IFS Food), is een standaard op het gebied van voedselveiligheid.

# Noodverlichting

## Productoverzicht

### StarLed

- Eenvoudig te gebruiken in het gehele gebouw
- Esthetische ingebouwde versie
- Zowel voor vluchtrouteverlichting als -aanduiding
- Permanente en niet-permanente mode
- 1 uur autonomie
- Nieuwste LED-technologie met hoge lumen/watt ratio
- Manuele test d.m.v. magneet
- Wordt geleverd met 3 pictogrammen (pijl links, pijl rechts, pijl beneden)



Artikel nummer	StarLed	Installatie	Vluchtroute-verlichting	Vlucht-route-aanduiding	Netbedrijf (lm)	In nood (lm)	Autonomie tijd (uur)	Tussen-afstand (1x) @ 3m	Max. hoogte (1x)	5 lux mogelijk
StarLed-012	StarLed 150lm	Opbouw	✓	✓	60	150	1	9,3m	7m	✓
StarLed-013	StarLed 150lm P-HL	Opbouw	✓	✓	100	150	1	9,3m	7m	✓
SL2MNM65E1C3A	Starled 150lm IP65	Opbouw	✓	✓	100	150	1	9,3m	7m	✓

### Accessoires

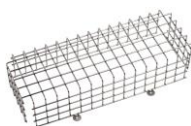
### Artikelnummer

### Omschrijving



SL2RB

Plafond inbouwaccessoire StarLed



170-000-200

Beschermkorf BLA



SL2PPDD

SL20 Plex C



SL2PPLR

SL20 Plex A+B

# Noodverlichting

## Productoverzicht

### RoundTech

- In- en opbouw versies met een herkenbaar minimalistisch uiterlijk
- Eenvoudige montage via standaard gatenzaag (Ø 64-78mm)
- Alle producten zijn standaard voorzien van een ronde afwerkrand, een vierkante afwerkrand is leverbaar als accessoire.
- Kleuren: zwart, zilver, wit en grijs standaard beschikbaar voor zowel de vierkante als de ronde afwerkrand
- Decentrale uitvoering
- Te gebruiken in niet-permanente & permanente (60lm) modus.
- 1 (inbouw versies) of 3 uur (opbouw versies) autonomie



Artikel nummer	RoundTech	Installatie	Vluchtroute-verlichting	Vluchtroute-aanduiding	E-focus	In nood (lm)	Autonomie	IP	Tussen-afstand @ 3m	Max. hoogte (1lx)	5 lux mogelijk
RT2RSO150SA1H	RoundTech MR SO SA 150 NM	Inbouw	✓			150	1	44		6m	✓
RT2RSEO200ATF1HIP	RoundTech AT 1u	Inbouw	✓		✓	200	1	65	22,39m	6m	✓
RT2RSEO200CGL1HIP	RoundTech CGLine+	Inbouw	✓		✓	200	1	65	22,39m	6m	✓
RT2RSEO200DMP3HIP	RoundTech DALI 3u	Inbouw	✓		✓	200	3	65	22,39m	6m	✓
RT2RHEO200CGL3HIP	RoundTech High Bay CGLine+ 3u	Inbouw	✓		✓	200	3	65	23,10m*	12m	✓
RT2R2EC4ICGL3H	RoundTech 20m pictogram CGLine+	Inbouw		✓			3	43			
RT2SSO150SA1H	RoundTech MR SO SA 150 NM	Opbouw	✓			150	3	44			
RT2SSEO200CGL3HIP	RoundTech CGLine+ 3u	Opbouw	✓		✓	200	3	65			✓
RT2SSEO200CGL3HIPB	RoundTech CGLine+ 3u, zwart	Opbouw	✓		✓	200	3	65			✓
RT2SSEO200CGL3HIPG	RoundTech CGLine+ 3u, Grijs	Opbouw	✓		✓	200	3	65			✓
RT2SSEO200CGL3HIPS	RoundTech CGLine+ 3u, Zilver	Opbouw	✓		✓	200	3	65			✓
RT2SHEO200CGL3HIP	RoundTech High Bay CGLine+ 3u	Opbouw	✓		✓	200	3	65			✓
RT2SSEO200DMP3HIP	RoundTech DALI 3u	Opbouw	✓		✓	200	3	65			✓









(\* bij 12 meter montagehoogte)



Dankzij de innovatieve E-focus functie is RoundTech instelbaar\* voor zowel vluchtroute- als ruimteverlichting, wat het bestellen vereenvoudigt, last-minute wijzigingen mogelijk maakt en waardoor faalkosten verlaagd worden.

(\* Uitgezonderd de basis versie)

# Noodverlichting

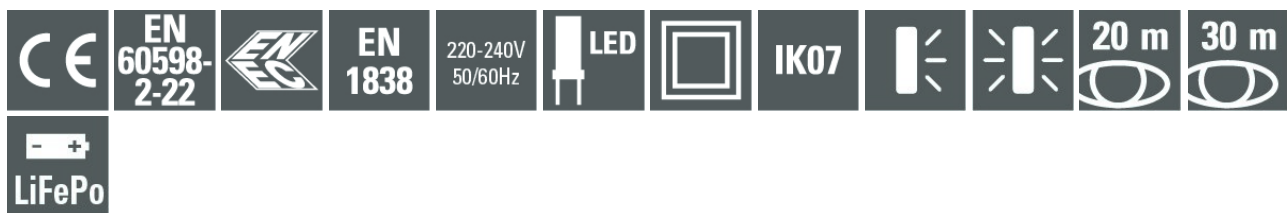
<b>Accessoires</b>	<b>Artikelnummer</b>	<b>Omschrijving</b>
	RT2R-BAT1	BATTERY PACK, LIFEPO 3.2V 1.5AH
	RT2R-BAT3	BATTERY PACK, LIFEPO 3.2V 3AH
	RT2R-ST	RoundTech vierkante afwerking
	RT2R-STB	RoundTech vierkante afwerking zwart
	RT2R-STG	RoundTech vierkante afwerking grijs
	RT2R-STS	RoundTech vierkante afwerking zilver
	RT2R-RT	RoundTech ronde afwerking
	RT2R-RTB	RoundTech ronde afwerking zwart
	RT2R-RTG	RoundTech ronde afwerking grijs
	RT2R-RTS	RoundTech ronde afwerking zilver
	RT2R-RP	RoundTech renovatiekit

# Noodverlichting

## Productoverzicht




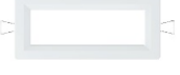

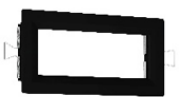





### FlexiTech

- Decentraal armatuur met automatische testfunctie en individuele monitoring (CGLine+) om handmatige inspectie te beperken
- Vluchtroute-aanduiding met lightguide technologie voor wand- (EW) en plafondmontage (EC)
- Robuuste uitvoering (IK07) voor betrouwbare prestaties, zelfs in veeleisende omgevingen
- Beschikbaar met een herkenningsafstand van 20 m en 30 m en beschermingsgraad IP66
- Onopvallend ontwerp en slanke behuizing (34 / 38 mm)
- EW en EC armaturen worden geleverd inclusief standaard pictogrammen zodat vrijwel altijd de juiste pictogrammen direct bij de hand zijn
- De inleppictogrammen zijn goed beschermd tegen krassen en vuiligheid
- Verhoogde attentiewaarde voor betere herkenbaarheid van de vluchtroute-aanduiding en een snellere ontruiming
- Optimale herkenning door hoge helderheid van witte contrastkleur
- Helderheid instelbaar in twee stappen in netbedrijf (bijv. theater: 50 cd/m<sup>2</sup>, supermarkt: 500 cd/m<sup>2</sup>) en extra instelling (30%, 70%, 100%)
- Instelbare autonomietijd (1/2/3/8 uur noodbedrijf)
- Bedrijfsmodus (permanent of niet-permanent) schakelbaar via geschakelde fase-ingang
- Snelle installatie en moeiteloze bedrading dankzij rubberen kabelingangen, voldoende ruimte voor aansluiting, schroefloze aansluitklemmen, geïntegreerde waterpas en handige montage-/aansluitplaat waar de behuizing zonder gereedschap op kan worden vastgeklit
- Transparante montageplaat met honingraatstructuur voor eenvoudige vervanging van bestaande producten


















Artikel nummer	FlexiTech	Installatie	Auto test	CG Line+	Vluchtroute verlichting	Vluchtroute-aanduiding	Net-bedrijf (lm)	Nood bedrijf (lm)	Autono- mietijd (uur)	IP	LB 400	Tussen-afstand (1lx) @ 3m	Max. hoogte (1lx)	5 lux mogelijk
FT1SU400CGL18IP	FlexiTech SU CGLine+, 400 lm, opbouw, small	Opbouw	✓	✓	✓		100	400	1-8	66	✓	12,7m	10m	✓
FT3SU400CGL18	FlexiTech SU CGLine+, 400 lm, opbouw, large	Opbouw	✓	✓	✓		100	400	1-8	43		12,7m	10m	✓
FT2EW4IUCGL18IP	FlexiTech EW CGL+, wandmont. 20m	Opbouw	✓	✓		✓			1-8	66				
FT3EW4IUCGL18IP	FlexiTech EW CGL+, wandmont. 30m	Opbouw	✓	✓		✓			1-8	66				
FT2EC4IUCGL18IP	FlexiTech EC CGL+, plafond opb. 20m	Opbouw	✓	✓		✓			1-8	65				
FT3EC4IUCGL18IP	FlexiTech EC CGL+, plafond opb. 30m	Opbouw	✓	✓		✓			1-8	65				
FT2CW4IUCGL18IP	FlexiTech CW CGL+, wand combi 20m	Opbouw	✓	✓	✓	✓		240	1-8	66		11m	3,5m	✓
FT3CW4IUCGL18IP	FlexiTech CW GL+, wand combi 30m	Opbouw	✓	✓	✓	✓		240	1-8	66		11m	3,5m	✓
FT2CC4IUCGL18IP	FlexiTech CC CGL+, plafond combi 20m	Opbouw	✓	✓	✓	✓		240	1-8	65		11m	6m	✓
FT3CC4IUCGL18IP	FlexiTech CC CGL+, plafond combi 30m	Opbouw	✓	✓	✓	✓		240	1-8	65		11m	6m	✓







# Noodverlichting

Accessoires	Toebehoren FT1	Toebehoren FT2	Toebehoren FT3	Omschrijving
	FT1EWSU-MC-B	FT2EWSU-MC-B	FT3EWSU-MC-B	Metalen sierkap voor FlexiTech FTx SU, zwart
	FT1EWSU-MC-DG	FT2EWSU-MC-DG	FT3EWSU-MC-DG	Metalen sierkap voor FlexiTech FTx SU, grijs
	FT1EWSU-MC-S	FT2EWSU-MC-S	FT3EWSU-MC-S	Metalen sierkap voor FlexiTech FTx SU, zilver
	FT1-RK	FT2-RK	FT3-RK	Inbouwframe voor FlexiTech FTx SU, wit RAL 9003
	FT1-RK-B	FT2-RK-B	FT3-RK-B	Inbouwframe voor FlexiTech FTx SU, zwart RAL 9005
	FT1-RK-DG	FT2-RK-DG	FT3-RK-DG	Inbouwframe voor FlexiTech FTx SU, grijs RAL 7015
	FT1-RK-S	FT2-RK-S	FT3-RK-S	Inbouwframe voor FlexiTech FTx SU, zilver RAL 9007
	FT1SU-RP			Renovatiekit voor RoundTech FT1 SU, wit
		FT2ECCC-WB	FT3ECCC-WB	Haakse wandbeugel FlexiTech FTx EC/CC, metaal, wit
		FT2ECCC-WB-B	FT3ECCC-WB-B	Haakse wandbeugel FlexiTech FTx EC/CC, metaal, zwart
		FT2ECCC-WB-DG	FT3ECCC-WB-DG	Haakse wandbeugel FlexiTech FTx EC/CC, metaal, grijs
		FT2ECCC-WB-S	FT3ECCC-WB-S	Haakse wandbeugel FlexiTech FTx EC/CC, metaal, zilver
		FT2EC-MC-B	FT3EC-MC-B	Metalen sierkap voor FlexiTech FTx EC 20m, zwart
		FT2EC-MC-DG	FT3EC-MC-DG	Metalen sierkap voor FlexiTech FTx EC 20m, grijs
		FT2EC-MC-S	FT3EC-MC-S	Metalen sierkap voor FlexiTech FTx EC 20m, zilver
		FT2-WG	FT3-WG	Beschermkorf, RVS, voor FlexiTech FTx EW/CW reeks, 20m

# Noodverlichting

	FTECCC-CF	FTECCC-CF	Montageplaat FlexiTech EC/CC + t.b.v. kettingmontage, metaal	
	FTECCC-TSK-150	FTECCC-TSK-150	Pendelset voor FlexiTech EC/CC, IP43, lengte 1m50, wit	
	FTECCC-TSK-150-B	FTECCC-TSK-150-B	Pendelset voor FlexiTech EC/CC, IP43, lengte 1m50, zwart	
	FTECCC-TSK-150-DG	FTECCC-TSK-150-DG	Pendelset voor FlexiTech EC/CC, IP43, lengte 1m50, grijs	
	FTECCC-TSK-150-S	FTECCC-TSK-150-S	Pendelset voor FlexiTech EC/CC, IP43, lengte 1m50, zilver	
	FTECCC-TSK-50	FTECCC-TSK-50	Pendelset voor FlexiTech EC/CC, IP43, lengte 50 cm, wit	
	FTECCC-TSK-50-B	FTECCC-TSK-50-B	Pendelset voor FlexiTech EC/CC, IP43, lengte 50 cm, zwart	
	FTECCC-TSK-50-DG	FTECCC-TSK-50-DG	Pendelset voor FlexiTech EC/CC, IP43, lengte 50 cm, grijs	
	FTECCC-TSK-50-S	FTECCC-TSK-50-S	Pendelset voor FlexiTech EC/CC, IP43, lengte 50 cm, zilver	
	FT2EWEC-PICTO-CR	Pictogram FlexiTech first aid 20m	FT3EWEC-PICTO-CR	Pictogram FlexiTech first aid 30m
	FT2EWEC-PICTO-DL	Pictogram FlexiTech ISO BC 20m	FT3EWEC-PICTO-DL	Pictogram FlexiTech ISO BC 30m
	FT2EWEC-PICTO-DMD	Picto FlexiTech rolstoel ISO C 20m	FT3EWEC-PICTO-DMD	Picto FlexiTech rolstoel ISO C 30m
	FT2EWEC-PICTO-DML	Picto FlexiTech rolstoel ISO B 20m	FT3EWEC-PICTO-DML	Picto FlexiTech rolstoel ISO B 30m
	FT2EWEC-PICTO-DMR	Picto FlexiTech rolstoel ISO A 20m	FT3EWEC-PICTO-DMR	Picto FlexiTech rolstoel ISO A 30m
	FT2EWEC-PICTO-DMU	Picto FlexiTech rolstoel ISO E 20m	FT3EWEC-PICTO-DMU	Picto FlexiTech rolstoel ISO E 30m
	FT2EWEC-PICTO-DR	Pictogram FlexiTech ISO AC 20m	FT3EWEC-PICTO-DR	Pictogram FlexiTech ISO AC 30m

# Noodverlichting

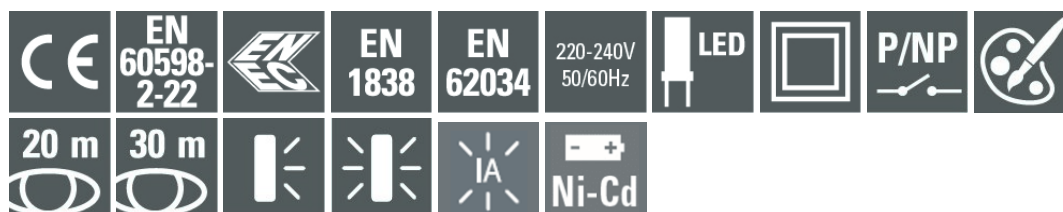
	FT2EWEC-PICTO-FEX	Pictogram FlexiTech BB 20m	FT3EWEC-PICTO-FEX	Pictogram FlexiTech BB 30m
	FT2EWEC-PICTO-FHO	Pictogram FlexiTech BH 20m	FT3EWEC-PICTO-FHO	Pictogram FlexiTech BH 30m
	FT2EWEC-PICTO-INFO	Pictogram FlexiTech info 20m	FT3EWEC-PICTO-INFO	Pictogram FlexiTech info 30m
	FT2EWEC-PICTO-MP	Pictogram FlexiTech meeting pt.20m	FT3EWEC-PICTO-MP	Pictogram FlexiTech meeting pt.30m
	FT2EWEC-PICTO-UL	Pictogram FlexiTech ISO BE 20m	FT3EWEC-PICTO-UL	Pictogram FlexiTech ISO BE 30m
	FT2EWEC-PICTO-UR	Pictogram FlexiTech ISO AE 20m	FT3EWEC-PICTO-UR	Pictogram FlexiTech ISO AE 30m
	FT2EWEC-PICTO-VD	Pictogram FlexiTech ISO C 20m 90gr	FT3EWEC-PICTO-VD	Pictogram FlexiTech ISO C 30m 90gr
	FT2EWEC-PICTO-VL	Pictogram FlexiTech ISO B 20m 90gr	FT3EWEC-PICTO-VL	Pictogram FlexiTech ISO B 30m 90gr
	FT2EWEC-PICTO-VR	Pictogram FlexiTech ISO A 20m 90gr	FT3EWEC-PICTO-VR	Pictogram FlexiTech ISO A 30m 90gr
	FT2EWEC-PICTO-WC	Pictogram FlexiTech toilet 20m	FT3EWEC-PICTO-WC	Pictogram FlexiTech toilet 30m

# Noodverlichting

## Productoverzicht

### NexiTech

- LB 400 D05
- Slank en architecturaal design
- Eenvoudige en snelle installatie (meervoudig aansluitingsblok - doorvoerbedrading)
- Volledige reeks met inbouwmogelijkheid, IP65 kit en signalisatie kit
- De NexiTech AT versies zijn permanent /niet-permanent schakelbaar
- Mogelijkheid om het systeem in even en oneven groepen te splitsen, waarbij de duurtijden van de even en oneven groepen 1 week na elkaar plaatsvinden.
- Combinatie vluchtrouteverlichting en -aanduiding in 1 armatuur beschikbaar
- Beschikbaar in wit, zwart, grijs en zilver












Artikel nummer	NexiTech	Installatie	Auto test	CG Line+	DALI	Vluchtroute verlichting	Vluchtroute-aanduiding	Net-bedrijf (lm)	Nood bedrijf-tijd (uur)	Autono-IP	IP	LB 400	Tussen-afstand (1lx) @ 3m	Max. hoogte (1lx)	5 lux mogelijk
NEXI150-AT	NexiTech LED 150 1H AT	Opbouw	✓			✓	✓	60	150	1	40	✓	8,8m	6m	✓
NEXI250-AT	NexiTech LED 250 1H30 AT	Opbouw	✓			✓	✓	60	250	1,5	40	✓	10,8m	7m	✓
NEXI400-AT	NexiTech LED 400 1H30 AT	Opbouw	✓			✓	✓	60	400	1,5	40	✓	12,4m	7m	✓
NEXI-D-AT	NexiTech LED Combi 1H AT	Opbouw	✓				✓	60	250	1	40	✓			✓
NEXI150-AT-IP	NexiTech LED 150 1H AT IP65	Opbouw	✓			✓	✓	60	150	1	65	✓	8,8m	6m	✓
NEXI250-AT-IP	NexiTech LED 250 1H30 AT IP65	Opbouw	✓			✓	✓	60	250	1,5	65	✓	10,8m	7m	✓
NEXI400-AT-IP	NexiTech LED 400 1H30 AT IP65	Opbouw	✓			✓	✓	60	400	1,5	65	✓	12,4m	7m	✓
NEXI150-CGL	NexiTech LED 150 1H30 AT CGLLine+	Opbouw	✓	✓		✓	✓	60	150	1	40	✓	8,8m	6m	✓
NEXI400-CGL	NexiTech LED 400 1H30 AT CGLLine+	Opbouw	✓	✓		✓	✓	60	400	1,5	40	✓	12,4m	7m	✓
NEXI150-CGL-IP	NexiTech LED 150 1H30 AT CGLLine+ IP65	Opbouw	✓	✓		✓	✓	60	150	1,5	65	✓	8,8m	6m	✓
NEXI400-CGL-IP	NexiTech LED 400 1H30 AT CGLLine+ IP65	Opbouw	✓	✓		✓	✓	60	400	1,5	65	✓	12,4m	7m	✓
NEXI1000-CGL-IP	NexiTech LED 1000 1H30 AT CGLLine+ IP65	Opbouw	✓	✓		✓		60	800	1,5	65		14,4m	7m	✓
NEXI150-3H-DT	NexiTech 150 DALI, 3u	Opbouw	✓		✓	✓	✓	60	150	3	40		8,8m	6m	✓
NEXI150-3H-DT-IP	NexiTech 150 DALI, 3u IP65	Opbouw	✓		✓	✓	✓	60	150	3	65		8,8m	6m	✓
NEXI300-3H-DT	NexiTech 300 DALI, 3u	Opbouw	✓		✓	✓	✓	60	300	3	40		8,8m	6m	✓

# Noodverlichting

Accessoires	Artikelnummer	Omschrijving
	NEXI-FC	NexiTech LED Plafond inbouwacc.
	NEXI-RB	NexiTech LED Muur inbouwacc.
	NEXI-FR	Afwerkframe NexiTech
	NEXI-IP	NexiTech LED IP65 Kit
	170-000-072	Renovatieplaat NexiTech breed (170) afm. 410 x 170 x 4 mm
	170-000-200	Beschermkorf BLA
	NEXI-IP	IP65 Protectiekit
	NEXI-WB45	NexiTech wandbeugel 45 graden
	NEXI-PICTO-D	Transfer NexiTech LED ISO C wandmontage
	NEXI-PICTO-L	Transfer NexiTech LED ISO B wandmontage
	NEXI-PICTO-R	Transfer NexiTech LED ISO A wandmontage
	NEXI-PICTO-U	Transfer NexiTech LED ISO E wandmontage
	NEXI-PLEXO-20-DB	Nexi Plex 20m D-B met opalen diffuser plafondmontage




# Noodverlichting

	NEXI-PLEXO-20-DD	Nexi Plex 20m D-D met opalen diffuser plafondmontage
	NEXI-PLEXO-20-LR	Nexi Plex 20m L-R met opalen diffuser plafondmontage
	NEXI-PLEXO-20-UB	Nexi Plex 20m U-B met opalen diffuser Plafondmontage
	NEXI-PLEXO-20-UU	Nexi Plex 20m U-U met opalen diffuser plafondmontage
	NEXI-PLEXO-DB	Nexi Plex 30m D-B met opalen diffuser plafondmontage
	NEXI-PLEXO-DD	Nexi Plex 30m D-D met opalen diffuser plafondmontage
	NEXI-PLEXO-LR	Nexi Plex 30m L-R met opalen diffuser plafondmontage
	NEXI-PLEXO-UB	Nexi Plex 30m U-B met opalen diffuser Plafondmontage
	NEXI-PLEXO-UU	Nexi Plex 30m U-U met opalen diffuser plafondmontage

# Noodverlichting

NexiTech pictogrammen:

- **Pictogram:** Dit is een inlegvel die achter de originele kap van de NexiTech geplaatst wordt. Uitsluitend wandmontage en alleen het pictogram is aangelicht. Geen aanlichting van de vluchtroute.
- **Plexi plaat:** Dit is een harde kap die dient als vervanging van de originele kap, beschikbaar in 2 maten. Plafondmontage en alleen het pictogram is aangelicht. Geen aanlichting van de vluchtroute.
- **PlexO plaat (nieuw):** Dit is hetzelfde principe als de Plexi plaat, maar deze laat nog licht door de plaat zodat ook de vloer onder het toestel aangelicht wordt. Een combinatie functie dus.

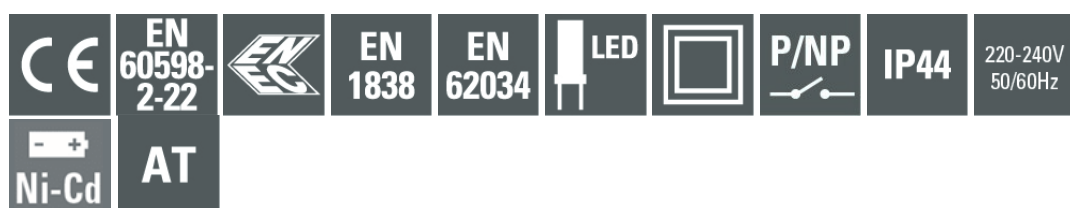
<b>Pictogram (wandmontage)</b>	<b>Plexi plaat (plafondmontage)</b>	<b>PlexO plaat (plafondmontage)</b>
Ref: Nexi-picto-R	Ref: Nexi-plex-LR Ref: Nexi-plex-20-LR	Ref: Nexi-plexO-LR Ref Nexi-plexO-20-LR
		

# Noodverlichting

## Productoverzicht

### Micropoint

- Architecturale verlichting
- Extreem plat inbouwarmatuur
- Minimalistisch design
- Eenvoudige en snelle installatie
- Beschikbaar in versie met symmetrische en asymmetrische uitlichting
- Vierkant opbouw noodverlichtingsarmatuur
- Versie voor hoge hoogte (15 m) of 15 lux
- IP44
- Permanent – niet permanent - schakelbaar



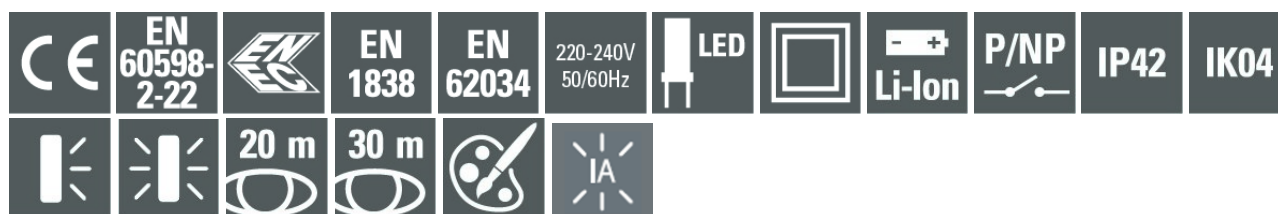
Artikel-nummer	Micropoint	Installatie	Auto test	CG Line +	DALI	Vluchtroute verlichting	Vluchtroute-aanduiding	Net-bedrijf (lm)	Nood-bedrijf (lm)	Auto-nomie-tijd (uur)	IK	Tussen-afstand (1x) @ 3m	Max. hoogte (1x)	5 lux mogelijk
MP2SE3HIS	GuideLed MP2 R-AT, 3 uur, opbouw	Opbouw	✓			✓		140lm	140lm	3	04	19,8m	3,5m	
MP2SO3HIS	GuideLed MP2 O-AT, 3 uur, opbouw	Opbouw	✓			✓		140lm	140lm	3	04	10,1m	3m	
MP2SE3HCGL	GuideLed MP2 R-AT-CGLLine+, 3 uur, opbouw	Opbouw	✓	✓		✓		140lm	140lm	3	04	19,8m	3,5m	
MP2SO3HCGL	GuideLed MP2 O-AT-CGLLine+, 3 uur, opbouw	Opbouw	✓	✓		✓		140lm	140lm	3	04	10,1m	3m	
MP2SO3HDT	MicroPoint 2 Surface ruimteverlichting DALI	Opbouw	✓		✓	✓		144lm	144lm	3	04	9,20m	3m	
MP2SE3HDT	MicroPoint 2 Surface vluchtrouteverlichting DALI	Opbouw	✓		✓	✓		145lm	145lm	3	04	19,10m	3m	
MP2HI3HDT	MicroPoint High Bay vluchtroute verlichting 3h DALI	Opbouw	✓		✓	✓		298lm	298lm	3	04		15m	✓

# Noodverlichting

## Productoverzicht










### CrystalWay

- Design pictogramarmatuur met transparant frame
- Compleet pakket in 1 doos (plafond- of wandmontage en picto inbegrepen)
- Verlichtingsniveau instelbaar (voor bioscoop en theater)
- Volledige reeks met inbouw- en pendelmogelijkheden
- Crystalway is permanent /niet-permanent en schakelbaar
- Mogelijkheid om het systeem in even en oneven groepen te splitsen, waarbij de duurtesten van de even en oneven groepen 1 week na elkaar plaatsvinden.
- Milieuvriendelijke Lithium-Ion batterij
- Beschikbaar in zwart, grijs en zilver



Artikelnummer	CrystalWay	Installatie	Auto test	CG Line+	DALI	Vluchtroute verlichting	Vluchtroute-aanduiding	Autonomietijd (uur)	Herkennings-afstand
40071354590	CrystalWay 19821 1-8h/D CGLine+, 20 m	Opbouw	✓	✓			✓	1-3-8	20m
40071354591	CrystalWay 19822 1-8h/D CGLine+, 30 m	Opbouw	✓	✓			✓	1-3-8	30m
LUM17122U-DT	CrystalWay 19821 1-8h/D DALI, 20 m	Opbouw	✓		✓		✓	1-3-8	20m
LUM17124U-DT	CrystalWay 19822 1-8h/D DALI, 30 m	Opbouw	✓		✓		✓	1-3-8	30m

# Noodverlichting

Accessoires	Artikelnummer	Omschrijving
	LUM10561	Inbouwbak CrystalWay 20m
	LUM10562	Inbouwbak CrystalWay 30m
	LUM10563	Inbouwbak met afdekplaat CrystalWay 20m
	LUM10564	Inbouwbak met afdekplaat CrystalWay 30m
	LUM10560	Kabelpendelset CrystalWay
	LUM10966	Pictogram CrystalWay BB 20m
	LUM10967	Pictogram CrystalWay BH 20m
	LUM10996	Pictogram CrystalWay BB 30m
	LUM10997	Pictogram CrystalWay BH 30m

# Noodverlichting

## Productoverzicht

### BeamTech & BeamLite

- Verlichtingsarmatuur tot 25m hoog
- Slank design
- IP65
- Vluchtroute- en anti-paniekverlichting instelbaar door unieke E-Focus technologie
- Geschikt voor zowel plafond- als wandmontage
- 1,5 en 15 lux mogelijkheden
- Eenvoudige en snelle installatie
- Volledige reeks met inbouwmogelijkheid en beschermkorf
- Standaard uitgerust met automatisch testsysteem en CGLine+ monitoring. DALI als optie leverbaar. ~~system~~
- Li-FePo batterij (BeamTech)
- Waterpas in behuizing voor perfecte montage
- Verstelbare schijnwerpers
- Geïntegreerde wartels in BeamTech




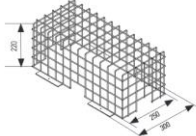
BeamTech



BeamLite II

Artikelnummer	BeamTech+ BeamLite	Installatie	Auto test	CG Line+	DALI	Vluchtroute verlichting	Batterij	Net-bedrijf (lm)	Nood-bedrijf (lm)	Autonomietijd (uur)	Tussenafstand (1lx) @ 15m	Max. hoogte (1lx)	5 lux mogelijk
BT1SL-D3CGL	BeamTech Small 1x500lm 3h CGLine+	Opbouw	✓	✓		✓	Li-FePo		1x 500Lm	3	14,96m	25m	✓
BT2SL-F1CGL	BeamTech Small 2x500lm 1h CGLine+	Opbouw	✓	✓		✓	Li-FePo		2 x 500Lm	1	22,6m	25m	✓
BT4LL-G1CGL	BeamTech Large 4x500lm 1h CGLine+	Opbouw	✓	✓		✓	Li-FePo		4x 500Lm	1	23,81	25m	✓
BL2MD-E1CGL	BeamLite II CG Line	Opbouw	✓	✓		✓	NiCd		2 x 400Lm	1	20,10m	20m	✓
BL2MD-C3DL	BeamLite II 2x200lm 3h DALI	Opbouw			✓		Li-FePo		2x 200Lm	3	13,20m	20m	✓

# Noodverlichting

Accessoires	Artikelnummer	Omschrijving
	BT1SRB	Inbouwframe BeamTech BT1SL
	BT2SRB	Inbouwframe BeamTech BT2SL
	BTSGRID	Beschermkorf BeamTech BT1SL/BT2SL
	BTLGRID	Beschermkorf BeamTech BT4LL

# Noodverlichting

## Productoverzicht

### Atlantic LED

- Grote tussenafstanden
- Hoogwaardig aluminium
- Eenvoudige en snelle installatie
- Enkel- en dubbelzijdige vluchtroute-aanduiding
- IP65
- Waterdicht en condensvrij
- IK10
- Robuust en toch elegant
- Milieuvriendelijke Lithium-Ion batterij
- Veel kabelingangen
- Permanent /niet-permanent schakelbaar



Artikel-nummer	Atlantic LED	Installatie	Auto test	CGLine +	Vluchtroute verlichting	Vluchtroute-aanduiding	Net-bedrijf (lm)	Nood-bedrijf (lm)	Autono-mietijd (uur)	Tussen-afstand (1lx) @ 3m (1lx)	Max. hoogte (1lx)	5 lux mogelijk
40071354872	Atlantic LED R-AT-CGLine+	Opbouw	✓	✓	✓		220	220	1-3-8	15m	8,5	✓
40071354873	Atlantic LED O-AT-CGLine+	Opbouw	✓	✓	✓		220	220	1-3-8	11,7 m	8,5	✓
40071354870	Atlantic LED S-AT-CGLine+	Opbouw	✓	✓		✓			1-3-8			
40071354871	Atlantic LED D-AT-CGLine+	Opbouw	✓	✓		✓			1-3-8			

### Accessoires

### Artikelnummer

### Omschrijving



155-001-001

Pictogram Atlantic LED S - ISO A



155-001-002

Pictogram Atlantic LED S- ISO B



155-001-003










Pictogram Atlantic LES S – ISO E



155-001-004

Pictogram Atlantic LED S - ISO C

# Noodverlichting

	155-000-100	Pictogram Atlantic LED S BB
	155-000-101	Pictogram Atlantic LED S BH
	155-001-201	Pictogram Atlantic LED D - ISO A*
	155-001-202	Pictogram Atlantic LED D - ISO B*
	155-001-203	Pictogram Atlantic LED D - ISO E*
	155-001-204	Pictogram Atlantic LED D - ISO C*
	155-000-120	Pictogram Atlantic LED D BB*
	155-000-121	Pictogram Atlantic LED D BH*
	155-000-209	Pictogram Atlantic LED D Z*

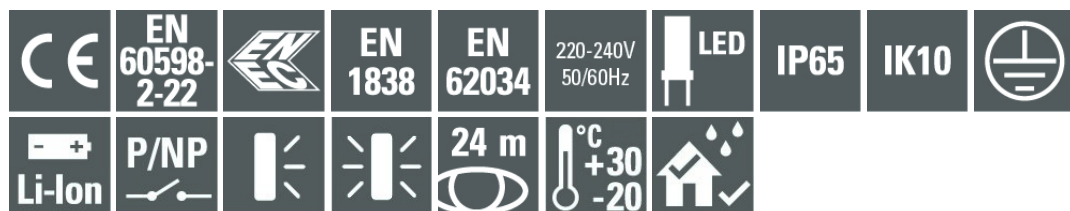
\*Let op: Voor dubbelzijdige vluchtroute-aanduiding, dient u 2 pictogrammen van de Atlantic LED D reeks te bestellen.

# Noodverlichting

## Productoverzicht

### Outdoor Atlantic LED

- Hoogwaardig aluminium
- Eenvoudige en snelle installatie
- Gebruik tot -20°C
- IP65
- IK10
- Robuust en toch elegant
- Milieuvriendelijke Lithium-Ion batterij
- Permanent /niet-permanent schakelbaar
- Aparte versie voor plafond- en wandmontage
- Enkel- en dubbelzijdige vluchtroute-aanduiding



Artikel-nummer	Outdoor	Installatie	Auto test	CGLine+	Vluchtroute verlichting	Vluchtroute-aanduiding	Net-bedrijf (lm)	Nood-bedrijf (lm)	Autono-mietijd (uur)	Tussen-afstand (1lx) @ 3m	Max. hoogte (1lx)	5 lux mogelijk
40071354877	Outdoor Atlantic LED R-AT-CGLine+ H	Opbouw	✓	✓	✓		220	220	1-3-8	15m	8,5m	✓
40071354878	Outdoor Atlantic LED O-AT-CGLine+ H	Opbouw	✓	✓	✓		220	220	1-3-8	11,7 m	8,5m	✓
40071354879	Outdoor Wall R-AT-CGLine+ H	Opbouw	✓	✓	✓		220	220	1-3-8	13,6 m	8,5m	✓
40071354875	Outdoor Atlantic LED S-AT-CGLine+ H	Opbouw	✓	✓		✓			1-3-8			
40071354876	Outdoor Atlantic LED D-AT-CGLine+ H	Opbouw	✓	✓		✓			1-3-8			

### Accessoires

### Artikelnummer

### Omschrijving



155-001-001

Pictogram Atlantic LED S - ISO A



155-001-002

Pictogram Atlantic LED S- ISO B



155-001-003










Pictogram Atlantic LED S – ISO E



155-001-004

Pictogram Atlantic LED S - ISO C

# Noodverlichting

	155-000-100	Pictogram Atlantic LED S BB
	155-000-101	Pictogram Atlantic LED S BH
	155-001-201	Pictogram Atlantic LED D - ISO A**
	155-001-202	Pictogram Atlantic LED D - ISO B**
	155-001-203	Pictogram Atlantic LED D - ISO E**
	155-001-204	Pictogram Atlantic LED D - ISO C**
	155-000-120	Pictogram Atlantic LED D BB**
	155-000-121	Pictogram Atlantic LED D BH**
	155-000-209	Pictogram Atlantic LED D Z**

\*Alleen geschikt voor plafondmontage / Niet geschikt voor Outdoor Wall

\*\*Let op: Voor dubbelzijdige vluchtroute-aanduiding, dient u 2 pictogrammen van de Atlantic LED D reeks te bestellen

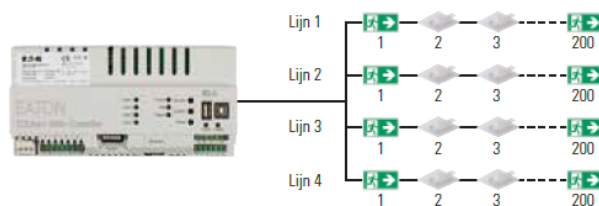
# Noodverlichting

## Productoverzicht




### Decentrale monitoring

#### CGLINE+

- Monitoring van 800 armaturen per web-controller
- Continue bewaking van armatuurstatus
- Periodieke tests (volgens de normen) beperken onderhoudskosten
- Volautomatisch logboek
- Snel overzicht van de hele noodverlichtingsinstallatie
- Remote toegang via geïntegreerde web server, e-mail functie
- Te koppelen met gebouwbeheerssystemen
- CGVision software kan meerdere centrale en decentrale installaties monitoren binnen 1 pakket



Gangbare installatie met max. 4 lijnen van elk 200 armaturen (boven) of 2 lijnen van elk 400 armaturen (onder).

Product	Artikelnummer	CGLine+
	40071361055	CGLine+ Web-Controller
	40071361184	CGLine+ Web-Controller conn. box
	40071361178	CGLine+ Compact Web-Controller (tot 160 armaturen)

# Noodverlichting

## Productoverzicht

### DALI



In tegenstelling tot het CGLine+ systeem levert Eaton voor DALI uitsluitend de armaturen, de wijze van monitoren en het eventueel opslaan van deze informatie is afhankelijk van de functionaliteit van het gekozen DALI lichtmanagementsysteem.

Artikel-nummer	DALI	Installatie	Auto test	DALI	Vluchtroute verlichting	Vluchtroute-aanduiding	Net-bedrijf (lm)	Nood-bedrijf (lm)	Autono-mietijd (uur)	Tussen-afstand (1lx) @ 3m	Max. hoogte (1lx)	5 lux mogelijk
<b>NexiTech</b>												
NEXI150-3H-DT	NexiTech LED 150 3h DALI	Opbouw	✓	✓	✓	✓	60lm	150lm	3	8,8m	6m	✓
NEXI150-3H-DT-IP	NexiTech LED 150 3h IP65 DALI	Opbouw	✓	✓	✓	✓	60lm	150lm	3	8,8m	6m	✓
NEXI300-3H-DT	NexiTech LED 300 3h DALI	Opbouw	✓	✓	✓	✓	60lm	300lm	3	10,8m	7m	✓
NEXI300-3H-DT-IP	NexiTech LED 300 3h IP65 DALI	Opbouw	✓	✓	✓	✓	60lm	300lm	3	10,8m	7m	✓
<b>CrystalWay</b>												
LUM17122U-DT	CrystalWay 20m DALI	Opbouw	✓	✓		✓						
LUM17124U-DT	CrystalWay 30m DALI	Opbouw	✓	✓		✓						
<b>RoundTech</b>												
RT2RSEO200DMP3HIP	RoundTech DALI, 3u, inbouw	Inbouw	✓	✓	✓		60lm	200lm	3	22,4m	6,5m	✓
RT2R2EC4IDMP3H	RoundTech DALI, 3u, 20m pict., inbouw	Inbouw	✓	✓		✓			3			
RT2RHEO200DMP3HIP	RoundTech DALI, 3u, High Bay, inbouw	Inbouw	✓	✓	✓		60lm	200lm	3	10,1m	30m	✓
RT2SSEO200DMP3HIP	RoundTech DALI 3u	Opbouw	✓	✓	✓		60lm	200lm	3	10,1m	30m	✓
<b>BeamTech</b>												
BL2MD-C3DL	BeamLite II 2x200lm 3h DALI	Opbouw	✓	✓	✓		200lm	200lm	3		15m	✓
<b>MicroPoint opbouw</b>												
MP2SO3HDT	MicroPoint 2 Surface ruimteverlichting DALI	Opbouw	✓	✓	✓		144lm	144lm	3	9,2m	3m	
MP2SE3HDT	MicroPoint 2 Surface vluchtrouteverlichting DALI	Opbouw	✓	✓	✓		145lm	145lm	3	19,10m	3m	

# Noodverlichting

De kortste en/of snelste route, is niet altijd de veiligste route

## VERHOOGDE ATTENTIEWAARDE EN ADAPTIEVE ONTRUIMING



Een ontruiming dient geordend en efficiënt te verlopen, maar door menselijke fouten, verkeerde beslissingen en verkeerd interpreteren van de vluchtroute-aanduidingen kan een ontruiming helaas ook met veel belemmeringen verlopen. Wist u dat, tijdens een ontruiming van een onbekend gebouw of onbekende omgeving, maar 38% van de mensen conventionele vluchtroute-aanduidingen ziet?

Bovendien kan de aanwezigheid van reclame en andere informatieborden in gebouwen, zoals winkelcentra en luchthavens, de aandacht afleiden van de vluchtroute-aanduiding. Eaton heeft daarom een systeem ontwikkeld dat zorgt voor een veel hogere attentiewaarde:

### Increased Affordance; het knipperen of langzaam pulseren van de pictogram

Ondersteund door een ontruimingsalarmsysteem met gesproken woord geeft Increased Affordance een optimaal resultaat. Ook mensen met een gehoorandoening die de oproepen minder goed of niet kunnen horen worden door het oplichtende pictogram de juiste kant op gestuurd. Deze oplossing voldoet aan de gestelde eisen en normen.

Mensen hebben de neiging om – zeker bij paniek- dezelfde weg terug te lopen (vluchten) als er dreiging of een calamiteit zou zijn in het betreffende gebouw waar men zich op dat moment bevindt. Dit kan leiden tot opstoppingen of vertragingen. In sommige gevallen lopen mensen juist naar onveilige plaatsen toe. Onderzoek naar het gedrag van mensenmassa's en de vooruitgang op het gebied van scenario-modellerings technologie heeft aangetoond dat ontruimingsstrategieën nodig zijn die beter kunnen worden aangepast aan verschillende omstandigheden en gebouwen.

# Noodverlichting

## Adaptieve vluchtroute-aanduiding

Om in te spelen op verschillende mogelijke situaties in een gebouw, heeft Eaton adaptieve vluchtroute-aanduiding ontworpen.

Voortbouwend op tientallen jaren ervaring in het leveren van systemen die de veiligheid van mensen waarborgen, en met name op het gebied van noodverlichtingstechnologieën, maakt Eatons Adaptieve vluchtroute-aanduidingssysteem een efficiëntere, veiligere en flexibelere evacuatie mogelijk.

Op basis van informatie verkregen van CCTV beelden, branddetectie- en andere apparaten die de aard en locatie van een gevaar kunnen vaststellen, kan het systeem de veiligste en snelste vluchtroute selecteren. Een aangewezen systeembeheerder binnen het gebouw heeft de mogelijkheid om de voorgestelde vluchtroute te accepteren of af te wijzen om de mensen op de juiste manier te begeleiden.

In tegenstelling tot 'actieve' en 'dynamische' systemen is de technologie van Eaton volledig aanpasbaar en kunnen de instructies in real-time worden gewijzigd. De technologie is uitvoerig getest en voldoet aan de huidige regelgevingseisen, hoewel deze technologie zo nieuw is dat de normen nog niet volledig zijn vastgesteld.



Naast de extra attentiewaarde door het pulseren of blinken van de pijl, is er de mogelijkheid om de richting van de pijl te laten veranderen. De pijl gaat van boven naar bijvoorbeeld rechts. Dit impliceert dat de vluchtroute rechtdoor niet verstandig is. Dan wordt de richting rechts aangegeven en dat betekent dat de vluchtroute wordt aangepast. Niet rechtdoor maar rechtsaf (als voorbeeld).



Om de vluchtroute volledig af te blokken is er ook de mogelijkheid om een rood kruis te laten zien. Dit betekent dat men juist niet die richting moet invluchten. Met ondersteuning van het pulseren en ook een mogelijk ontruimingsalarmsysteem met gesproken woord, wordt de ontruiming duidelijker en efficiënter. De veiligheid van de aanwezigen stijgt!

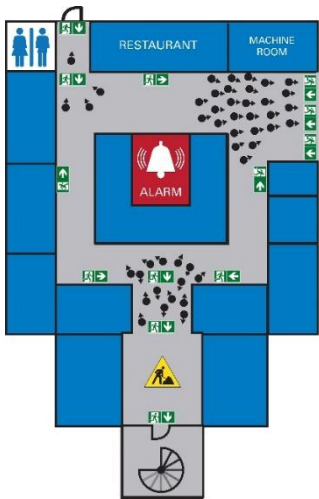
Noodverlichting blijft tenslotte de verantwoordelijkheid van de eigenaar van het gebouw en zorgt ervoor dat mensen in het gebouw zich veilig kunnen begeven van de huidige locatie naar een veilig onderkomen.

Eaton heeft op het moment van het schrijven van dit document 2 type armaturen met het zogenaamde IA logo (Increased Affordance; met lopende pijl ter verhoging van de attentiewaarde). Dat zijn de CrystalWay en de NexiTech.

De Matrix is de armatuur die op basis van een maximum van 30 scenario's geprogrammeerd kan worden. Dit kan via de CGLine+ centrale en software. Er wordt door de eigenaar / beheerder (of derde partij) op basis van risico-inventarisatie beoordeeld welke scenario's in een bepaalde omgeving in het gebouw kunnen plaatsvinden. Op basis hiervan worden er via een aantal inputs een aantal scenario's geprogrammeerd. Eaton kan bij de inbedrijfstelling ondersteunen.

# Noodverlichting

## 1. Ontruimingsituatie waarbij één uitgang geblokkeerd is door werkzaamheden

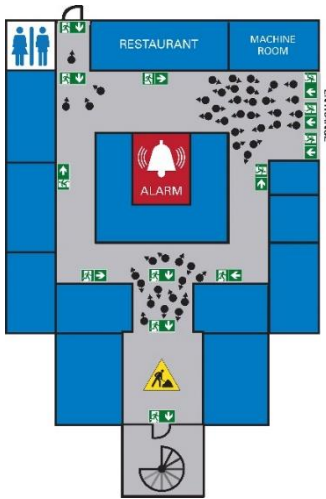


In een standaard-configuratie, geven de pictogramarmaturen (geplaatst en geprojecteerd volgens de geldende normen) de dichtstbijzijnde uitgang aan.

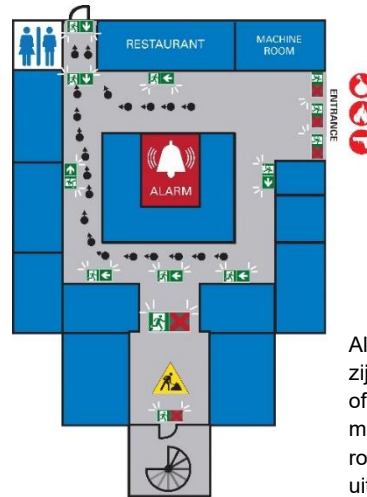


In de evacuatiemodus, kan de vluchtroute aangegeven worden door een adaptief pictogram (knipperende of bewegende pijl, rood kruis). Hierdoor wordt de herkenbaarheid verhoogd en vindt men eenvoudiger de juiste vluchtroute.

## 2. Ontruimingsituatie waarbij één uitgang geblokkeerd is door werkzaamheden en er een gebied met verhoogd risico aanwezig is

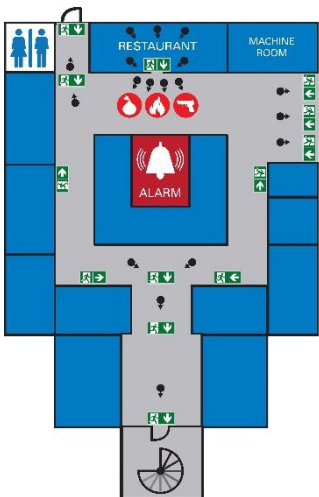


Uit onderzoek blijkt dat mensen bij een noodsituatie meestal dezelfde route en in-/uitgang nemen, die ze bij het binnengaan van het gebouw ook hebben genomen. Daardoor kunnen vluchtwegen overvol raken en kan de ontruimingstijd langer worden.

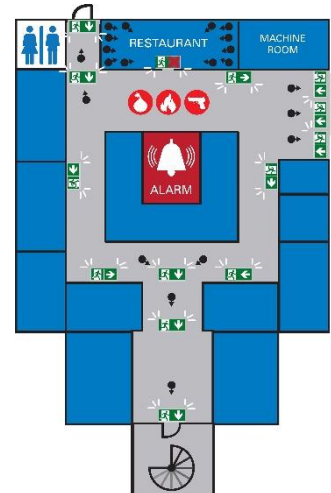


Als uitgangen geblokkeerd zijn (door werkzaamheden of andere redenen) worden mensen via een veilige route naar een andere uitgang geleid.

## 3. Verhoogd risico, waarbij mensen in een veilige ruimte moeten blijven



Standaard pictogramarmaturen leiden mensen naar de dichtstbijzijnde uitgang zonder rekening te houden met de situatie.



De Matrix armatuur kan mensen naar een veilige plaats leiden en ze ook op deze veilige plaats houden, mocht dit nodig zijn.

# Noodverlichting

## Lastenboek 400

Eaton heeft haar armaturen conform Lastenboek 400 gecertificeerd. Indien u interesse heeft kunnen we u deze lijst overhandigen.

## Kennis

Door meer dan 60 jaar ervaring op het gebied van noodverlichting van Eaton zijn onze medewerkers in staat u te helpen om een conform de nationale wetgevingen noodverlichtingsplan te ontwerpen. En door gebruik te maken van onze goede productspecificaties zijn wij in staat deze ook marktconform aan te bieden.

Vanuit ons kantoor in Groot-Bijgaarden kunnen wij u op verschillende manieren ondersteunen:

- Uitwerken van een veilig en adequaat noodverlichtingsplan
- Wij zorgen voor de juiste offerte, waarin u voor uw omgeving de beste oplossing krijgt.
- Wij geven u advies.
- Wij kunnen u trainen op het gebied van noodverlichting. Welke standaarden, normen en regels zijn er op het gebied van noodverlichting. Dit kunnen wij op ons kantoor doen, maar ook bij u op locatie.

Bij Eaton krijgen we energie van de uitdaging om een wereld die meer vraagt, van energie te voorzien. Met meer dan 100 jaar ervaring in energiemanagement beschikken we over de expertise om verder te kijken dan vandaag. Van grensverleggende producten tot kant-en-klare ontwerp- en engineeringdiensten. Over de hele wereld rekenen belangrijke sectoren op Eaton.

Wij bieden bedrijven betrouwbare, efficiënte en veilige oplossingen voor energiemanagement. Naast onze persoonlijke service, ondersteuning en krachtige ideeën, leveren wij vandaag oplossingen voor de behoeften van morgen.

Meer informatie op [www.eaton.com/be/nl-nl](http://www.eaton.com/be/nl-nl)



Neem contact met ons op,  
wij adviseren u graag!

Voor al uw technische en commerciële vragen en advies op maat kunt u contact opnemen via:  
[www.eaton.com/be/support](http://www.eaton.com/be/support)



Powering Business Worldwide

**Eaton Industries Belgium bvba - sprl**  
Industrialaan 3  
B- 1702 Groot-Bijgaarden  
België

© 2025 Eaton Corporation  
Alle rechten voorbehouden.