

CEBEO

HOME & BUILDING



ENERGIE IN BALANS

Slim schakelen in de transitie
naar duurzame gebouwen

HOME & BUILDING

INDUSTRY

AFIR-REGELGEVING

Publiek laden wordt slimmer én
intelligenter

GEBOUWBEHEER

Data als motor voor lagere
energiefacturen

FLEXIBELE ZONNEPANELEN

Maximaal rendement op daken
met beperkingen

20

EDITIE

**Een uitgave van
CEBEO NV**

MAATSCHAPPELIJKE ZETEL:
Eugène Bekaertlaan 63, 8790 Waregem

VERANTW. UITGEVER:
Stefanie Schneider
Eugène Bekaertlaan 63, 8790 Waregem

HOOFDREDACTIE:
Summer Vanhaverbeke

REDACTIE:
Bart Vancauwenberghe

SECRETARIAAT:
Julie Delannay

VERTALING FRANSE EDITIE:
Yamagata Europe

VORMGEVING:
Remark Reclame

FOTOGRAFIE:
K-Pture, Thomas Geuens

DRUK:
Van der Poorten

BESTE LEZER

De energietransitie is niet langer een verhaal van morgen. Ze bepaalt vandaag al in sterke mate het ontwerp, de uitrusting en het beheer van gebouwen. Elektrificatie, strengere regelgeving, stijgende energieprijzen en toenemende druk op het elektriciteitsnet zorgen ervoor dat energiebeheer een centrale plaats in zowat elk project inneemt. Voor installateurs betekent dat een grondige evolutie van hun rol, maar tegelijk ook een wereld aan nieuwe opportuniteiten.

Waar de focus vroeger vaak lag op afzonderlijke technieken, draait het vandaag steeds meer om de intelligente samenhang tussen verschillende systemen. Zonnepanelen, batterijen, laadpalen, warmtepompen, energiemanagementsoftware en slimme gebouwsturing moeten niet alleen aanwezig zijn, maar ook perfect op elkaar afgestemd functioneren. Alleen zo haal je het maximale rendement uit een installatie en creëer je echte meerwaarde voor de eindklant.

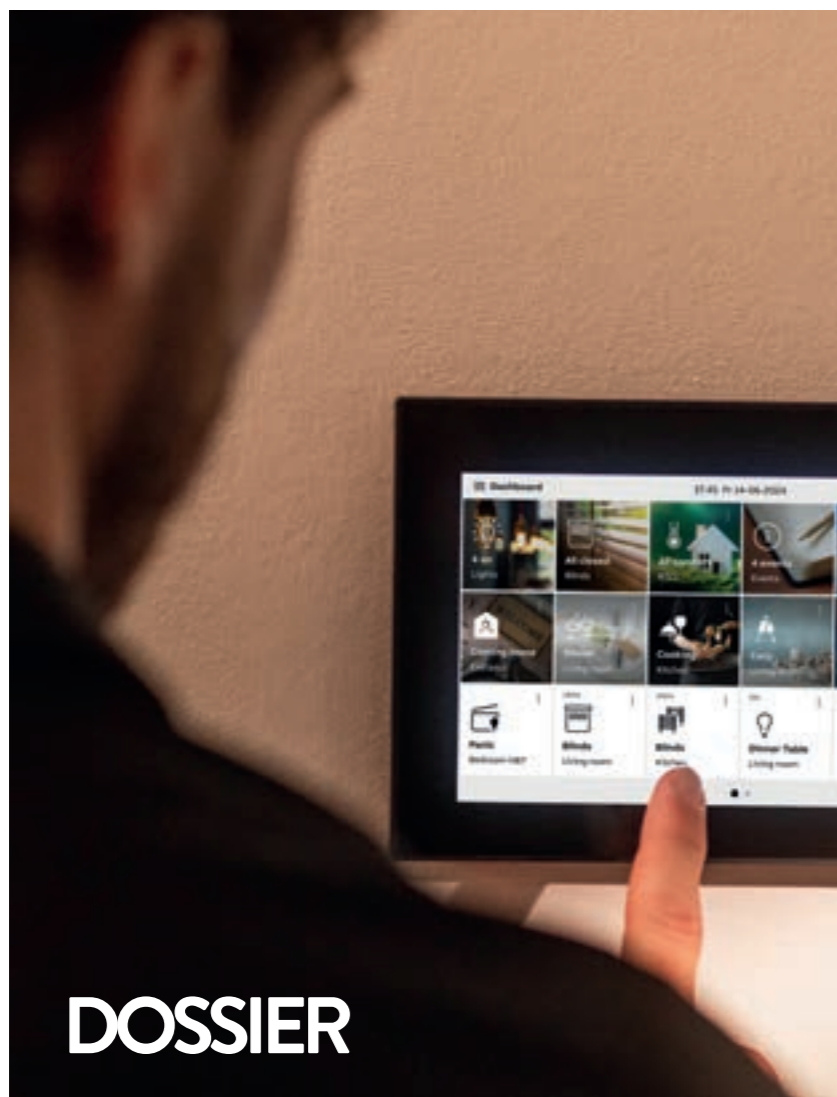
Die toenemende complexiteit vraagt om kennis, inzicht en de juiste ondersteuning. In dit magazine ontdek je hoe innovatieve oplossingen jou helpen om die uitdagingen om te zetten naar performante en toekomstgerichte projecten. Je leest hoe energiemanagementsystemen verbruik inzichtelijk en stuurbaar maken, hoe batterijopslag en microgrids inspelen op netcongestie, hoe nieuwe PV-oplossingen bijkomende mogelijkheden creëren en hoe slimme automatisering gebouwen efficiënter, comfortabeler en duurzamer maakt.

Voor installateurs groeit daardoor ook hun strategische rol. Ze zijn niet langer enkel uitvoerder, maar steeds vaker adviseur en integrator van complete energiesystemen. Net daarom zet Cebeo volop in op zijn Green & Smart-aanpak: een totaalaanpak waarbij expertise, opleidingen, gespecialiseerde ondersteuning en geïntegreerde oplossingen samenkomen om professionals te begeleiden in elk stadium van hun project.

De energietransitie mag dan complex zijn, met de juiste partners en kennis transformeer je ze vooral naar een enorme kans.

Veel leesplezier!

Summer Vanhaverbeke
Communications Coordinator



DOSSIER

ENERGIE IN BALANS

**Slim schakelen in de transitie
naar duurzame gebouwen**

IN HOUD

6

DOSSIER: ENERGIE IN BALANS

- 6 Cebeo ondersteunt je energietransitieprojecten met krachtige totaalconcepten
- 12 AFIR-regelgeving oriënteert Europa in de richting van uniforme elektrische mobiliteit
- 16 Thuisbatterij- en ESS-opslagsystemen tot en met 16MWh vallen onder zelfde milieubijdrage
- 42 Hager en MG Elec realiseren performante elektrische installatie voor vakantiepark
- 48 Lichte panelen leveren hoog vermogen groene energie aan Brusselse ingenieursschool

22

FABRIKANTEN

- 22 Schneider Electric geeft energietransitie vorm met krachtige oplossingen
- 28 Legrand piloteert residentiële en tertiaire gebouwen naar lagere energiefactuur
- 36 Met free@home[®] biedt ABB een volledig uitgekiend ecosysteem voor huisautomatisering

55

PRODUCTNIEUWS

- 55 Legrand
- 57 Legrand
- 59 OBO Bettermann
- 63 Mitsubishi Electric
- 65 Vanderelst

HILDE VANDENBERGHE,
Cebeo

“De job van installateur wordt complexer, maar tegelijk ook veel strategischer.”



BART RASPOET,
Cebeo

“Op Cebeo Technologie brengen we op onze Green & Smart-stand alle technieken samen in een totaalconcept.”

22



BRICE THOMAS,
Schneider Electric

“Via energiemanagementsoftware krijg je eindelijk zicht op waar energie écht naartoe gaat.”

48



JONATHAN LEMAIRE,
Green SA

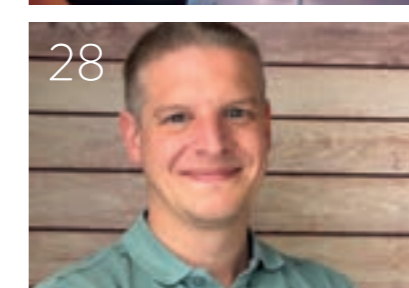
“Lichtgewicht zonnepanelen maken ook minder draagkrachtige daken rendabel.”

JOCHEN CASTELEYN,
ABB

“Slimme gebouwsturing, zoals free@home van ABB, past zich aan de woning aan, niet omgekeerd.”



28



RUBEN JESPERS,
Legrand

We merken dat Energy Pilot en WEOZ in eerste instantie veel meer bewustzijn creëren.”

42



OLIVIER BECKER,
Hager

“Met een hoofdverdeelkast van 2000 A ontwikkelden we een Belgische primeur.”

18



BARBARA VAN RIEL,
Bebat

“De uitgebreide producentenverantwoordelijkheid ligt bij degene die de (producten met) batterijen als eerste op de Belgische markt aanbiedt.”

**CEBEO 2026
TECHNOLOGIE**
02-04 JUNE

Our knowledge is
ELECTRIC



cebeo
A Sonnegor Company

CEBEO ONDERSTEUNT JE ENERGIETRANSITIE- PROJECTEN MET KRACHTIGE TOTAALCONCEPTEN

De duurzaamheidsambities van Europa weerspiegelen zich nu én in de nabije toekomst in elk Belgisch gebouw. Ook op vlak van energievoorziening brengt dat nogal wat uitdagingen met zich mee. Die kan je als installateur niet volledig zelf behappen, vermits we almaar meer evolueren naar geïntegreerde technieken die een puzzel vormen van het elektriciteitsnet, zonnepanelen, laadpalen, batterijen en andere assets. Het is een vaak complex verhaal, dat Cebeo je mee helpt schrijven. Dat ontdek je onder meer tijdens de vakbeurs Cebeo Technologie.

Vervolg op pagina 8

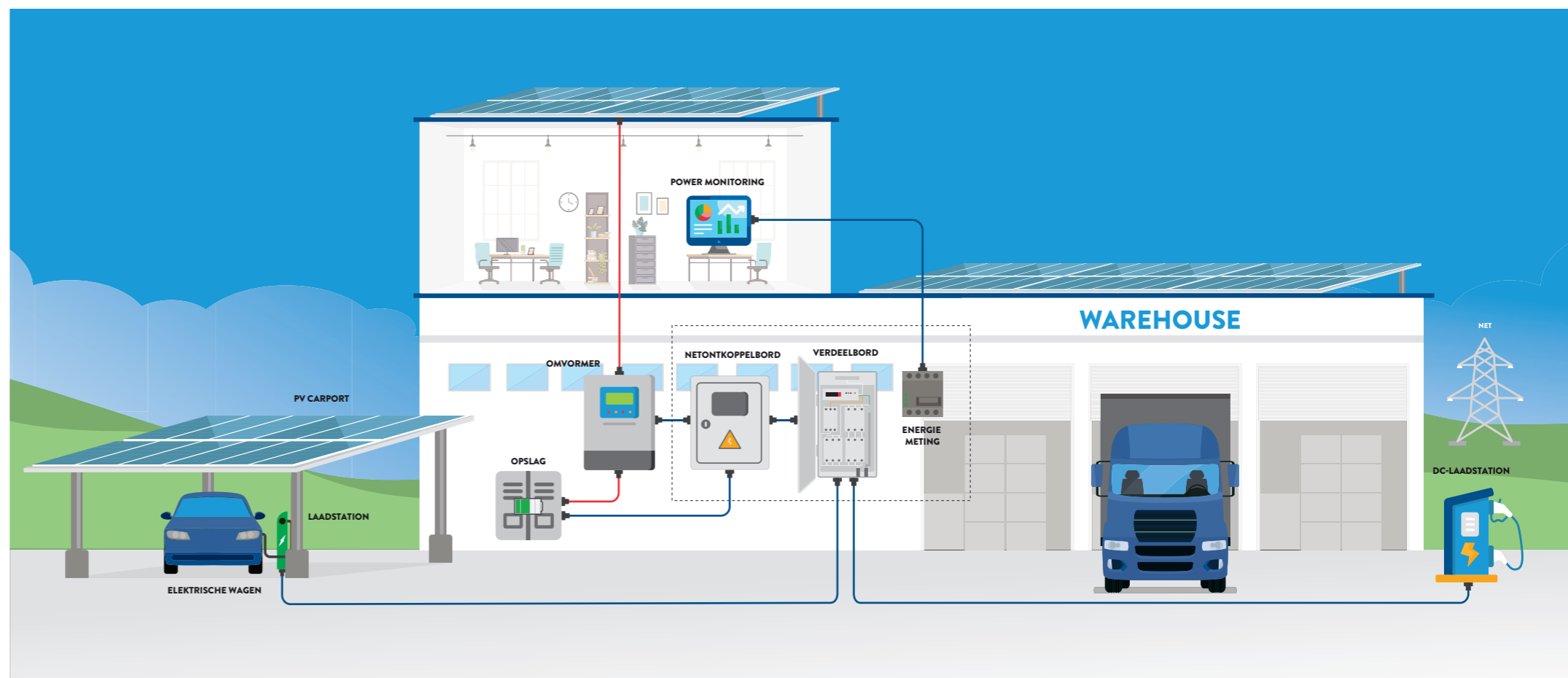
SLIM SCHAKELLEN IN EEN COMPLEX ENERGIELANDSCHAP

Vervolg van pagina 7

De EPBD III-richtlijn (Energy Performance of Buildings Directive) scherpt de Europese eisen rond energieprestaties van gebouwen verder aan. Als onderdeel van het Fit for 55-pakket wil de EU de uitstoot in de gebouwde omgeving tegen 2030 met minstens 55% verlagen. Dat is cruciaal, aangezien gebouwen goed zijn voor circa 40% van het energieverbruik en 36% van de CO₂-uitstoot in Europa.

“LICHTGEWICHT ZONNEPANELEN BIEDEN EEN ALTERNATIEF ALS KLASSIEKE OPLOSSINGEN TE ZWAAR WEGEN.”

Voor installateurs betekent dit concreet dat de lat hoger komt te liggen. Niet-residentiële gebouwen moeten vanaf 2030 een minimaal energielabel behalen en dit ook kunnen aantonen. Voor grote publieke en overheidsgebouwen geldt die verplichting al vanaf 2028. Tegelijk breidt de scope uit: vandaag geldt de regelgeving voor installaties boven 290 kW, maar vanaf eind 2029 zakt die drempel naar 70 kW. Daardoor vallen veel meer gebouwen onder de verplichtingen en groeit de vraag naar energie-efficiënte installaties en slimme oplossingen aanzienlijk.



ALTERNATIEF VOOR KLASSIEKE ZONNEPANELEN

“Klopt”, pikt Bart Raspoet, Team Coördinator Electrical Distribution, in. “Bovendien moeten al die elektrische toestellen met elkaar spreken. Voor wie commerciële gebouwen of bedrijven met een groot elektriciteitsverbruik (> 1 GWh per jaar) beheert – bij overheidsgebouwen is dat 250 megawattuur per jaar – is dat niet meer vrijblijvend: zij moeten sinds 1 april 2026 een PV-installatie met een minimale installatiegrootte van 12,5 Wp/m² hebben.” Alleen leent niet elk dak zich zomaar voor plaatsing van ‘klassieke’ PV-panelen. Gelukkig zorgen flexibele, lichtgewicht panelen voor een valabel alternatief.

Als het gewicht, de vorm of gebrek aan plaats een beperkende factor is, kunnen flexibele panelen – uitgerust met hetzelfde ‘celtype’ als de conventionele panelen – inderdaad soelaas bieden”, gaat Hilde verder. “Je kan deze lichtgewicht panelen op het dak bevestigen via bevestigingsrails of ze verlijmen. Gelijkaardige montage kan ook op de gevels, al blijft het dak doorgaans de meest uitverkoren plek. Dankzij de vlotte hanteerbaarheid en de uitgebreide mogelijkheden kan je op die manier elke vierkante meter optimaal benutten. We zien wel dat lang niet iedereen op de hoogte is over het bestaan van deze oplossingen. Cebeo investeert dan ook veel tijd en moeite in het informeren van installateurs over deze producten.”

INSPELEN OP NETCONGESTIE

Daarnaast is het tegenwoordig alles-behalve evident dat netbeheerders je alle energie kunnen leveren die je nodig hebt. “Nogal wat aanvragen voor een verzwaring botsen op een ‘njet’, omdat het net onmogelijk kan antwoorden op alle stroompieken”, verduidelijkt Bart. “Wie wel het licht op groen krijgt, merkt dat daar een stevig prijskaartje aan hangt. Gelukkig bestaan er andere mogelijkheden om grote pieken of de nood aan extra vermogen op te vangen. Zo winnen grote batterijen almaar meer ziele. Het vereist evenwel veel kennis en calculatiekracht om de stijgende nood aan ‘power’ te vertalen naar één of meer volledig op maat gedimensioneerde batterijen. Bij Cebeo is die knowhow sowieso aanwezig.

Vervolg op pagina 10

Vervolg van pagina 7



Hilde Vandenberghe,
Category Manager bij Cebeo



GREEN & SMART

VAN OPLEIDING TOT GERICHTE SUPPORT

Vervolg van pagina 9

Bepaalde jonge bedrijven (zoals EcoSourcen) spelen daar gevat op in door data over de verbruiksgegevens als cruciale informatiebron te gebruiken en te zorgen dat je niet langer (volledig) van het net afhankelijk bent. Het komt er dan op aan om in elke situatie de effectieve energievraag correct in te schatten en dit, case per case, uit te werken.”

Het is begrijpelijk dat de energietransitie jou als professional even in de haren doet krabben. Gelukkig helpt Cebeo je met vakkundige ondersteuning. “Veranderingen in het energielandschap volgen zich in sneltempo op. Die toenemende mate van complexiteit maakt het onmogelijk om je in alles te specialiseren. De technieken evolueren aan lichtsnelheid en de aanwezige kennis in de markt kan dat ritme niet altijd volgen. Daarom ondersteunen we installateurs op diverse manieren.

Zo voorzien we zelf bijvoorbeeld regelmatig opleidingen, onderhouden we prima contacten met het AREI en beschikken we intern over specifieke specialisten in onder meer batterijen, zonnepanelen, warmtepompen, laadpalen en energiemanagementsystemen. De prima samenwerking met heel wat leveranciers zit daar voor veel tussen”, legt Hilde uit.



“GEBOUWEN MET EEN GROOT ELEKTRICITEITSVERBRUIK MOETEN EEN PV-INSTALLATIE VAN EEN MINIMALE GROOTTE HEBBEN.”

Bart Raspoet,
Teamleader Power Distribution bij Cebeo



Met die knowhow kan je op Cebeo Technologie letterlijk kennismaken. “We pakken er uit met een grootschalige eigen Green & Smart-stand, die alle beschikbare technieken samenbrengt in een totaalconcept. De stand is opgebouwd uit twee segmenten: eentje met een schuin dak voor de residentiële markt, terwijl we de mogelijkheden voor commerciële gebouwen onder een plat dak tentoonstellen. Onze specialisten en accountmanagers in zowel power, zonnepanelen, batterijen, laadpalen als energiemangement bundelen er de krachten en maken je visueel wegwijs op een stand waar je de energie letterlijk en figuurlijk voelt stromen en de mogelijkheden tot integratie van technieken ziet.”

TOTAALCONCEPT

Al die expertise verenigd onder één dak is een prima metafoor voor de ondersteuning die Cebeo je bij elk project kan bieden. “Samen met de installateur groeien we naar de meest geschikte oplossing, door de juiste vragen te stellen. Hoeveel vermogen is er nodig? Welke opstelling(en) zijn mogelijk? Hoe vertalen we dat naar bekabeling, beveiliging en uiteindelijk naar het verdeelbord? We bieden die service als een totaalconcept aan en brengen samen met onze klant de bal aan het rollen”, verduidelijkt Bart.

Die meerwaarde bieden zit in Cebeo's DNA. Gerichte ondersteuning helpt ervoor zorgen dat je de energietransitie niet langer als een onontwaaarbaar kluwen, maar als een gigantische kans op extra business ziet.

**CEBEO
TECHNOLOGIE 2026**

Kom de mogelijkheden van 2 tot en met 4 juni ontdekken in Hal 5 van Brussels Expo op Cebeo Technologie, dé vakbeurs voor professionals in elektro en HVAC.

REGISTREER
JE NU





MATURITEITSCHECK
VOOR PUBLIEKE
LAADPALEN

AFIR-REGELGEVING ORIËNTEERT EUROPA IN DE RICHTING VAN UNIFORME ELEKTRISCHE MOBILITEIT

Elektrisch rijden wint snel terrein, maar zonder slimme en uniforme laadinfrastructuur dreigt het systeem vast te lopen. Europa scherpt daarom de regels aan met AFIR en de doorbraak van ISO 15118-20. Sinds 8 januari 2026 verschuift de focus van beschikbaarheid van laadpalen, naar intelligentie: laden moet veilig, automatisch en afgestemd op het elektriciteitsnet gebeuren.

Vervolg op pagina 14

DE COMMUNICATIE TUSSEN VOERTUIG EN LAADPAAL GEBEURT VERSLEUTELD VIA DE LAADKABEL.



Vervolg van pagina 13

AFIR staat voor Alternative Fuels Infrastructure Regulation. Het verplicht de Europese lidstaten en marktspelers om publieke laadinfrastructuur toegankelijker, transparanter en betrouwbaarder te maken. Vanaf 2026 verschuift de aandacht naar de manier waarop voertuigen en laadpunten met elkaar communiceren. ISO 15118-20 vormt daarbij de technische ruggengraat en bepaalt hoe die interactie veilig en slim verloopt. Belangrijk: AFIR geldt momenteel alleen voor publieke laadpalen. Pas vanaf 1 januari 2027 moeten ook semi-publieke en residentiële installaties aan ISO 15118-20 voldoen. In de residentiële markt verandert er voorlopig dus (nog) niets.

Beveiligde communicatie via PLC (Power Line Communication) vormt de basis van die interactie. Het voertuig en de laadpaal wisselen gegevens uit via de laadkabel, zonder extra verbindingen. Die communicatie is versleuteld en garandeert dat de identificatie, de meting en de betaling veilig verlopen.



VOLLEDIGE AUTOMATISERING


Plug & Charge maakt het laadproces volledig automatisch en gebruiksvriendelijk. De wagen identificeert zich bij het laadpunt zonder kaart of app, waarna de sessie meteen start. De afrekening verloopt op de achtergrond, wat perfect aansluit bij de gebruikservaring die AFIR vooropstelt.

'Smart charging' zorgt er dan weer voor dat laadpalen hun vermogen dynamisch aanpassen. Ze houden rekening met netcapaciteit, lokale verbruikers en energieprijzen om pieken te vermijden. Installateurs moeten er daarom op letten dat laadpunten compatibel zijn met energiemanagementsystemen en open protocollen ondersteunen.

Bidirectioneel laden of 'vehicle to grid' maakt van elektrische wagens tijdelijke energiebronnen. De laadpaal stuurt energie niet alleen naar het voertuig, maar kan die ook terug aan het net leveren. Laadoplossingen moeten vandaag al de juiste hardware bevatten, zodat toekomstige software-updates deze functionaliteit kunnen activeren.

PRAKTIJK VANDAAG

Voor installateurs vertaalt dit zich naar duidelijke keuzes op het terrein. Alfen biedt met zijn nieuwe Plusreeks oplossingen die ISO 15118 ondersteunen en die voorbereid zijn op 'smart charging' en bidirectioneel laden. Ook Smappée integreert deze technologieën in zijn laadoplossingen, met EV Dual, EV Ultra, EV Wall en EV One. Met Zaptec PRO heeft ook dit merk een AFIR-conform toestel. Ook andere installateurs bouwen zo systemen die vandaag al voldoen en morgen eenvoudig mee evolueren via software-updates.



ISO15118 COMPATIBELE LAADPALEN		
Merk	Type	Artikelcode
ALFEN	EVE SINGLE PLUS SOCKET	904460223
	EVE SINGLE PLUS CABLE	904460227
	EVE DOUBLE PLUS SOCKET	904463021
	EVE DOUBLE PLUS CABLE	904463022
	EVE DOUBLE PLUS CABLE	904463025
	EVE DOUBLE PLUS CABLE	904463025
SMAPPEE	TWIN 5 PLUS	93445275x
	EV DUAL CORE SOCKET	EVD-2332-B
ZAPTEC	EV DUAL CORE CABLE	EVD-2332-C5
	GO2	90000120
WALLBOX	PRO	90000021
	PULSAR MAX	PLP4
	PULSAR PRO	PPR1
MENNEKES	EM4	10000032x
	AMTRON 4YOU500	M13150xxx
	AMMTRON 4BUSINESS700	M1347xxx
	AMTRON & AMEDIO PROF PrC	M1365xxx/m1516xxx

Wetgeving AFIR update 2026

Installateurs hoeven die vertaalslag niet alleen te maken. Bij Cebeo kunnen ze terecht voor gericht advies en ondersteuning rond AFIR en ISO 15118. Het aanbod omvat zowel compatibele laadoplossingen als begeleiding bij ontwerp en implementatie. Zo realiseer je met vertrouwen toekomstgerichte en conforme laadinstallaties. Heb je vragen? Richt je dan zeker tot je vast Cebeo-aanspreekpunt.

Tot slot is het belangrijk te vermelden dat AFIR niet alleen over elektriciteit en elektrisch laden gaat. De verordening omvat ook maatregelen voor waterstof, biobrandstoffen en gas (LNG en LPG).

THUISBATTERIJ- EN ESS-OPSLAGSYSTEMEN TOT EN MET 16MWH VALLLEN ONDER ZELFDE MILIEUBIJDRAGE

De populariteit van batterijen voor opslag van zonne-energie zorgt ook bij Bebat voor veel werk. De organisatie die sinds 30 jaar lege batterijen inzamelt, sorteert en recycleert, werkte daarom in 2022 een aangepast systeem uit voor de milieubijdrage van dergelijke systemen. Het is de producent/invoerder die deze milieubijdrage betaalt. "Intussen zorgt de opkomst van 'plug & play'-batterijen voor een uitdaging, want ook die vereisen een milieubijdrage en kunnen tot oneerlijke concurrentie leiden", verduidelijkt Barbara Van Riel, Customer Relations Manager bij Bebat.

Vervolg op pagina 18



“SENSIBILISERING OVER STEKKER-
BATTERIJEN IS ECHT NODIG”

Vervolg van pagina 17

Batterijen voor opslag van zonne-energie zijn een nog vrij jonge markt. Vanaf 2021 beleefden ze een stevige opmars. Sinds de subsidies voor thuisbatterijen vanaf medio 2023 wegvielen, schuilt de grootste groei intussen bij de commercieel-industriële batterijen en sinds 2025 bij de 'plug & play'-batterijen.

“Door de evolutie van de markt hebben we de voorwaarden voor de milieubijdragen al moeten aanpassen”, legt Barbara Van Riel uit. “De meest actuele regelgeving is in voege sinds 1 mei 2025. De basisvoorwaarde van de uitgebreide producentenverantwoordelijkheid (UPV) is nog steeds dezelfde. Die stipuleert dat de producent/invoerder moet voldoen aan de UPV voor batterijen. De verantwoordelijkheid ligt bij degene die de (producten met) batterijen als eerste op de Belgische markt aanbiedt.



“DE VERANTWOORDELIJKHEID LIGT BIJ DEGENE DIE DE (PRODUCTEN MET) BATTERIJEN ALS EERSTE OP DE BELGISCHE MARKT AANBIEDT.”

Barbara Van Riel, Customer Relations Manager bij Bebat

Voor de 'upfront' betaling – dus vooraf – betaal je een milieubijdrage à rato van € 2,89/kg. “Op die manier ben je helemaal in orde en zorgt Bebat, op het einde van de levenscyclus van de batterij, voor de ophaling, de ontmanteling en de recyclage van het systeem. Wie géén lid van Bebat is of als eerste een ESS-oplossing van meer dan 16 MWh aanbiedt, moet geen aangifte doen bij Bebat, maar zelf initiatief nemen en bij de verschillende gewesten een individueel plan ter goedkeuring voorleggen.”



OPGEPAST VOOR STEKKERBATTERIJEN

Sinds kort groeit ook de populariteit van 'plug and play'-batterijen. Deze stekkerbatterijen plaats je rechtstreeks in het stopcontact en vereisen dus geen installatie. Alleen schuilt er een addertje onder het gras.

“Heel wat mensen kopen zo'n systeem online aan, vaak bij een aanbieder uit Nederland. Daar zijn ze helemaal niet vertrouwd met het (Belgische) principe van milieubijdrages, maar ze moeten er wel aan voldoen. Als die milieubijdrage niet in de factuur is verrekend, krijg je eigenlijk oneerlijke concurrentie én een vertekend beeld. Immers: als mensen zo'n batterij aankopen en er is géén milieubijdrage voor betaald door de producent/invoerder, dreigen ze in de problemen te komen als het product einde levensduur is, vermits Bebat ze alleen maar ophaalt en verwerkt als de milieubijdrage wél is betaald.”

Vervolg op pagina 20

Wie als installateur zijn batterijen bij Cebeo aankoopt, hoeft zich dus geen zorgen te maken: dan staat Cebeo, als degene die het product op de Belgische markt aanbiedt, in voor de UPV (en dus voor de aangifte) en de milieubijdrage. Die wordt via de offerte doorgerekend naar de eindklant.”

Je kan de UPV op twee manieren vervullen. “De eerste is de eenvoudigste en geldt voor alle energieopslagsystemen (ESS) tot en met 16 MWh. Het makkelijkste is dat je lid wordt van Bebat en daar voor elke ESS-module aangifte doet. Dat kan via het online platform MyBebat. Bij elke aangifte vermeld je het serienummer, het merk en het model. Op die manier kunnen wij later eenvoudig controleren of de milieubijdrage daadwerkelijk is betaald voor de ESS-module die moet worden opgehaald.”



Vervolg van pagina 19



Contoleer hier de Bebat deelnemerslijst

Daarom is Bebat een sensibilisatiecampagne opgestart om de consument hierop te wijzen. “Wie de aankoop van een stekkerbatterij overweegt, gaat best op onze website om er via de deelnemerslijst te controleren of de leverancier al is aangesloten bij Bebat.

Na je aankoop kan je het serienummer van je batterij controleren om zeker te zijn dat een correcte aangifte is gedaan. Is dat niet zo, neem je best meteen contact op met de aanbieder, of opteer je alsnog om aan te kopen bij een leverancier die in orde is met de UPV. Installateurs die voor een bepaald project een offerte opmaken en voelen dat hun klant als alternatief een stekkerbatterij overweegt, doen er goed aan de eindgebruiker over die UPV van de aanbieder te informeren”, besluit Barbara Van Riel.



CHECK HIER



Check hier of het serienummer van je ESS-batterij bij Bebat gekend is:



**SCHNEIDER
ELECTRIC**

SOFTWARE ALS SLEUTEL TOT SLIMME ENERGIE

Als we gebouwen een duurzame, veerkrachtige en efficiënte toekomst willen geven, is Elektriciteit 4.0 een absolute noodzaak. Met die gedachte voor ogen ontwikkelde Schneider Electric diverse producten, systemen, software en diensten. Met platformen zoals de EcoStruxure Energy Hub, EcoStruxure Microgrid en de batterijsystemen Boost Pro, bundelt de wereldspeler de krachten met Cebeo om installateurs gericht verder te helpen.

Vervolg op pagina 24

SCHNEIDER ELECTRIC GEEFT ENERGIETRANSITIE VORM MET KRACHTIGE OPLOSSINGEN

“JE KAN ELKE CRUCIALE BESLISSING OVER ENERGIE TOETSEN AAN DE RESULTATEN VAN DE ENERGIEMETERS.”



Brice Thomas, Product Manager

De tijd van een lineaire energievraag en -aanbod, gebaseerd op fossiele brandstoffen, verstrijkt langzaam maar zeker. De transitie naar schonere energie, afkomstig van hernieuwbare bronnen, is jaren geleden al ingezet. Het is een (r)evolutie waarop Schneider Electric al langer passend anticipeerde. Dat resulteert in diverse oplossingen waarmee het bij het even welk project meerwaarde kan bieden in samenwerking met krachtige distributeurs zoals Cebeo.

“Die aanpak is ook nodig, want een wereld waarin elektriciteit als primaire energiebron fungeert, brengt heel wat uitdagingen met zich mee”, getuigt Product Manager Brice Thomas. “Warmtepompen, elektrische wagens, elektrische ovens en andere duurzame investeringen zorgen zeker voor progressie, maar maken het ook noodzakelijk om productie en afname optimaal op elkaar af te stemmen. Gelukkig stimuleert digitale technologie de optimalisatie van de vraag. Met energiemeters, software en andere oplossingen spelen we daarop in.”

ECOSTRUXURE ENERGY HUB

Zo geeft de EcoStruxure Energy Hub gebouwbeheerders een laagdrempelige, gebruiksvriendelijke oplossing die hen helpt om energimanagement concreet aan te pakken.



EcoStruxure Panel server

“De software brengt het energiegebruik in kaart tot op detailniveau. Per belastingtype, gebouw, vloer, zone en tijdsperiode ontstaat inzicht in waar energie naartoe gaat en waar onnodig verbruik schuilt. Zo kan je gerichte ingrepen doen en het energieverbruik structureel verlagen, met een potentiële daling van de jaarlijkse energievraag tot 30%”, weet Brice.

Tegelijk ondersteunt de oplossing duurzaamheidsdoelstellingen door de grootste bronnen van broeikasgasemissies te identificeren en aan te pakken. Zo evolueert elk gebouw stap voor stap naar een kleinere ecologische voetafdruk, zonder in te boeten op comfort of werking.

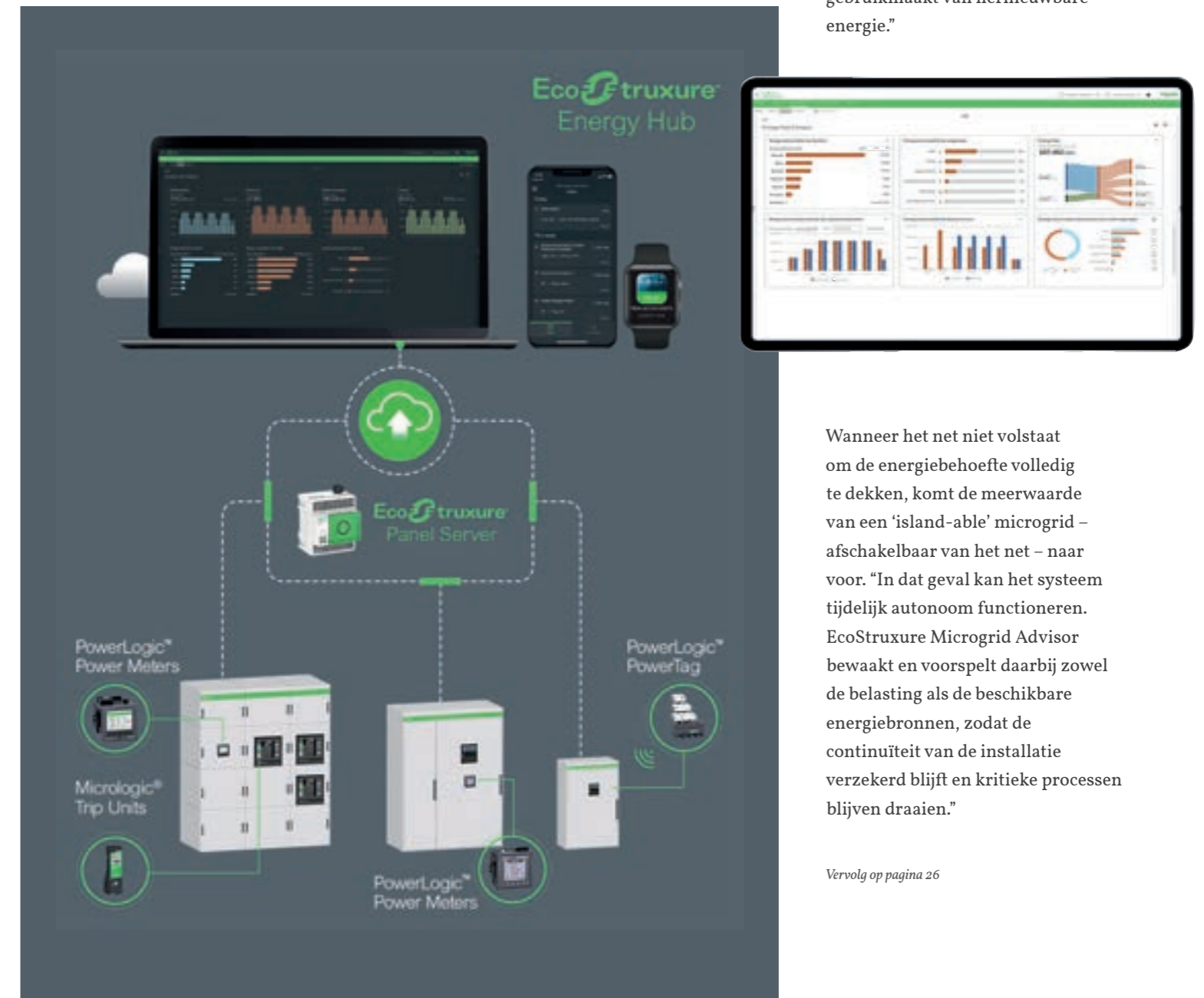
“Ook op operationeel vlak creëert deze software meer grip. Via aan/uit-regeling en geautomatiseerde planning van verlichting en andere niet-HVAC-belastingen, stemt het systeem het energiegebruik af op de reële noden. Dat verhoogt efficiëntie en vermijdt verspilling. Tot slot versterk je hiermee ook het assetmanagement. Door elektrische installaties beter te monitoren en te beheren, daalt het risico op ongeplande uitval en bijhorende onderbrekingen. Zo evolueer je dus naar een geïntegreerde aanpak die energie, kosten en betrouwbaarheid samenbrengt en toewerkt naar maximale efficiëntie op elke vierkante meter: je kan elke cruciale beslissing over energie namelijk blijven toetsen aan de resultaten van de energiemeters en weet dus op elk moment wat er gebeurt.”

NETCONGESTIE AANPAKKEN

Je zal het als gebouweigenaar maar meemaken dat je, als gevolg van netcongestie, van de netbeheerder niet alle energie krijgt die je nodig hebt om in je stroombehoefte te voorzien. “Daarom zie je almaar meer investeringen in lokale energieproductie en batterijsystemen”, vervolgt Brice. “Op die manier creëren ze microgrids, die de flexibiliteit bieden om energiebeheer af te stemmen op specifieke noden.

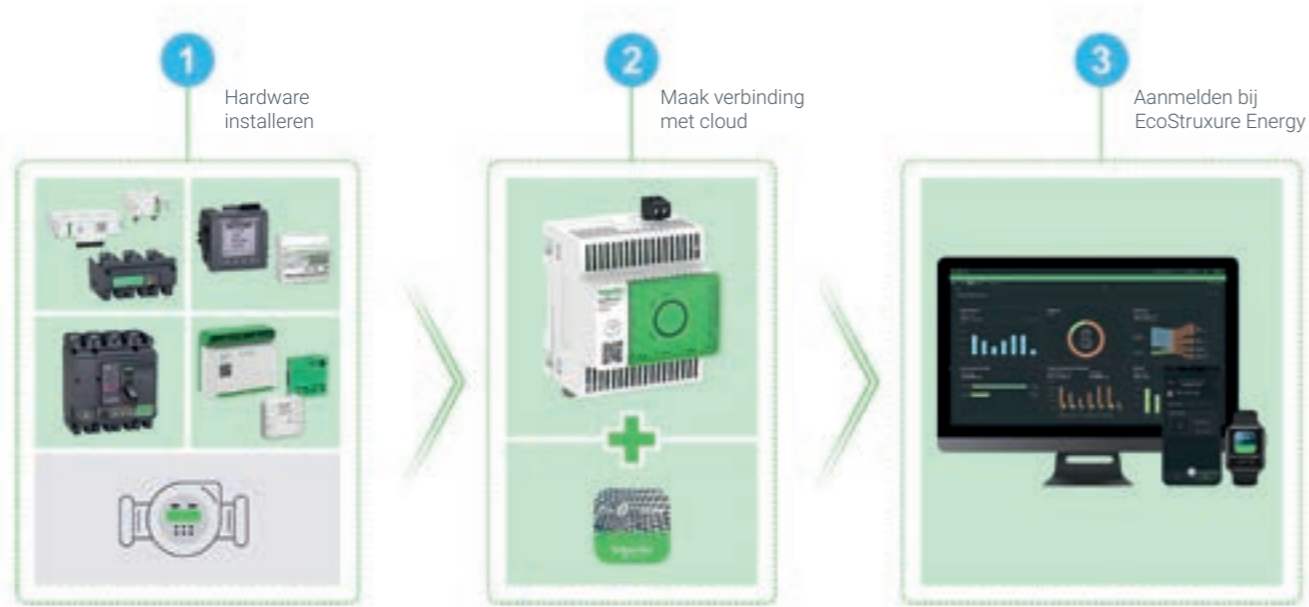
Met EcoStruxure Microgrid Advisor krijgen gebruikers een intelligente laag bovenop hun installatie die monitoring, forecasting en optimalisatie combineert. Zo evolueert elk systeem naar maximale efficiëntie, ongeacht de mate van afhankelijkheid van het elektriciteitsnet.”

In een volledig netgekoppelde context blijft de installatie verbonden met het net, maar draait alles om optimalisatie van de energiefactuur. “Dankzij AI-gestuurde forecasting en predictieve controlemodellen stuurt de software productie, opslag en verbruik continu bij. Ze houdt rekening met energietarieven, piekbelasting en eigen consumptie, zodat je kosten verlaagt en maximaal gebruikmaakt van hernieuwbare energie.”



Wanneer het net niet volstaat om de energiebehoefte volledig te dekken, komt de meerwaarde van een ‘island-able’ microgrid – afschakelbaar van het net – naar voor. “In dat geval kan het systeem tijdelijk autonoom functioneren. EcoStruxure Microgrid Advisor bewaakt en voorspelt daarbij zowel de belasting als de beschikbare energiebronnen, zodat de continuïteit van de installatie verzekerd blijft en kritieke processen blijven draaien.”

Vervolg op pagina 26



De derde context is een volledig off-gridscenario, waarbij de microgrid alle energievoorziening zelf in handen neemt. “De software optimaliseert dan permanent de balans tussen productie, opslag en verbruik. Door realtime monitoring, vooruitblik en automatische sturing benut je elke kilowatt optimaal en werk je volledig onafhankelijk van het net, met maximale inzet van hernieuwbare energie. Een goed voorbeeld daarvan is de energievoorziening op het onderzoeksstation Princess Elisabeth op Antarctica, waarvoor we samen met Laborelec (GDF Suez) een ingenieus microgrid-systeem ontwikkelden.”

BOOST PRO

Het platform anticipeert ook op uitdagingen van productiebedrijven die tijdens het weekend inactief zijn. “Je maakt liever niet mee dat al je geproduceerde energie dan op het net komt en je daarvoor zelfs een boete moet betalen. Een oplossing is om die energie in een batterij op te slaan en/of via snelladers op je site publiekelijk beschikbaar te stellen.

Is de batterij vol en kan je de energie niet kwijt in laadpalen, dan kan je via PV-converters tijdelijk je zonnepanelen afschakelen, om ze vervolgens weer in te schakelen van zodra je processen weer operationeel worden.”



Via Boost Pro stelt Schneider Electric ook opslagsystemen voor commerciële en industriële installaties ter beschikking. “Dit zijn modulaire oplossingen, variërend van één unit tot tien parallel geschakelde units en een capaciteit van 200 kWh tot 2 MWh. Voor deze gestandaardiseerde producten met ‘power conversion’ is bovendien weinig configuratie vereist. Ze zijn perfect te harmoniëren met zonnepanelen, verdeelborden en laadpunten.”

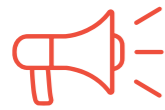
SYNERGIE MET CEBEO

Via een nauwe samenwerking met Cebeo ondersteunt Schneider Electric installateurs die deze hardware- en softwaresystemen in commerciële projecten willen integreren. “Onze toegewijde teams bekijken onder meer de ideale batterijgrootte en helpen de eindklant mee genieten van een optimale aanpak voor energiemangement.

Cebeo staat dan weer in voor de studie van de elektrische verdeelborden, adviseert over de meest aangewezen zonnepanelen, de ideale PV-converter, enzovoort. Het is de wisselwerking tussen alle partijen die de eindklant talrijke voordelen oplevert en hem ook helpt om certificaten voor krachtige energieprestaties van zijn gebouwen binnen te halen.”

“ONZE BOOST PRO-SYSTEMEN ZIJN PERFECT TE HARMONIËREN MET ZONNEPANELEN, VERDEELBORDEN EN LAADPUNTEN.”

Brice Thomas, Product Manager



LEGRAND

LEGRAND PILOTEERT RESIDENTIËLE EN TERTIAIRE GEBOUWEN NAAR LAGERE ENERGIEFACTUUR

In turbulente tijden wil je liever niet meemaken dat de impact van je energiefactuur je als een tsunami overspoelt. Het is een bezorgdheid die Legrand tackelt met kwalitatieve energiemanagementsystemen voor woningen en gebouwen in de utiliteitsmarkt. "Energy Pilot en WEOZ zijn investeringen die je vrij snel terugverdient en die je met een gerust hart naar de volgende energieafrekening laten uitkijken", zegt Ruben Jespers, Product Manager voor residentiële en tertiaire smarthomesystemen bij Legrand.

Vervolg op pagina 30



**“COMFORT VOOR
INSTALLATEUR EN EINDKLANT
IS PRIORITAIR”**





“ENERGYPILOT CREËERT IN EERSTE INSTANTIE VEEL MEER BEWUSTZIJN.”

Ruben Jespers, Product Manager voor residentiële en tertiaire smarthomesystemen bij Legrand.



ENERGY PILOT

“Als het leven almaar duurder wordt, is het fijn als je over bepaalde uitgaven iets meer controle hebt”, weet Ruben Jespers. “Met Energy Pilot, de recente benaming van ons ‘home energy management’-systeem (HEMS), willen we alle verbruikers en ‘opwekkers’ in een woning in kaart brengen. Het is een systeem dat metertijd gegroeid is naar de oplossing die we vandaag kunnen aanbieden. Wat ooit begon met het aansturen op afstand van verlichting, kreeg een verlengstuk in energiemeters en sensoren die het verbruik van alle kringen en de hele woning visualiseren. Daar zijn intussen ook diverse modules aan toegevoegd die een woning slimmer maken, rekening houdend met de elektriciteitsconsumptie en de schommelende tarieven.”

Zo kan je bijvoorbeeld maximale verbruikswaarden ingeven en krijg je via een gratis applicatie (Home + Control) een melding als de energieconsumptie richting een grenswaarde evolueert. “In dat geval kan het systeem bepaalde kringen (bijvoorbeeld boiler, warmtepomp, laadpaal) tijdelijk uitschakelen. We merken dat Energy Pilot in eerste instantie veel meer bewustzijn creëert. Sinds de invoering van het capaciteitstarief en door wat er zich op de internationale energiemarkten afspeelt, zijn mensen daar een stuk gevoeliger voor geworden.”



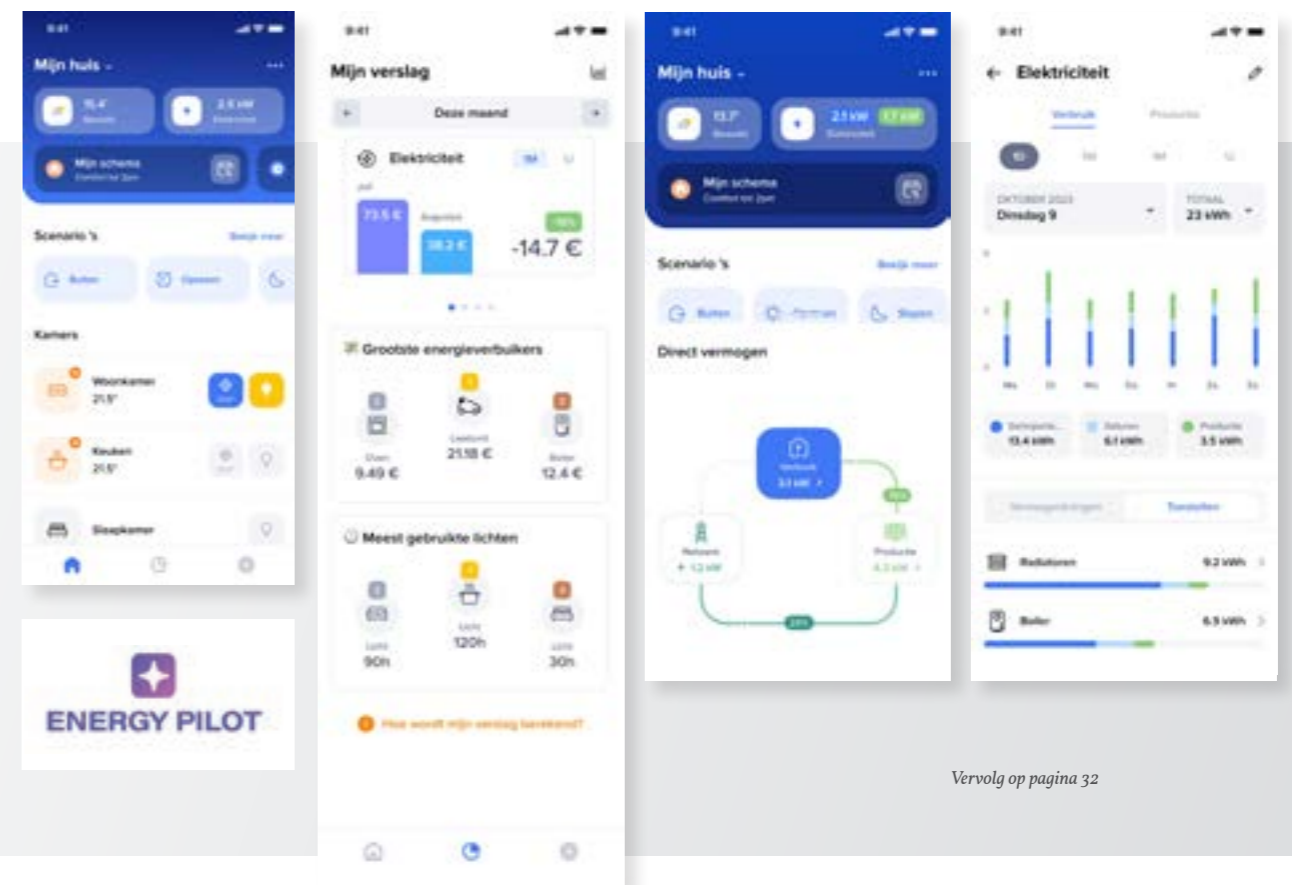
VAN BEWUSTWORDING NAAR VOLLEDIGE CONTROLE

Het stopt – gelukkig – niet bij bewustwording. In een tweede fase kunnen mensen doordacht handelen, onder meer door bepaalde componenten tijdelijk uit te schakelen. “Als eindgebruiker heb je altijd het laatste woord. Stel dat het systeem suggereert om je wagen op een later moment te laden, maar je hebt zo snel mogelijk een volgeladen voertuig nodig, kan je dat eenvoudig aanpassen.”

Bij de engineering van Energy Pilot stonden het installatiegemak van de elektriciens en het gebruikskomfort voor de consument altijd voorop. “Zo kan je schakelaars eenvoudig vervangen door slimme schakelaars – die de verlichting of de rolluiken aansturen – of door slimme stopcontacten, die met een gateway zijn geconnecteerd. Daarnaast volstaat de plaatsing van toroides rond bestaande bekabeling om tot effectieve energiemetingen te komen.”

Bepaalde installateurs staan nog wat argwanend ten opzichte van HEMS-integratie, maar die schrik is nergens voor nodig. “Deze oplossingen laten zich op een gebruiksvriendelijke manier installeren en configureren, wat zich vervolgens weerspiegelt in een intuïtief gebruik.

Eindklanten kunnen er, eventueel in overleg met hun vakman of -vrouw, ook voor kiezen om Energy Pilot gefaseerd te integreren. In een eerste fase gaan ze het verbruik en de productie van zonne-energie visualiseren, later kunnen ze het systeem upgraden waardoor ze almaar meer richting een intelligente woning evolueren. De komst van nieuwe modules kondigen we aan via sociale media, onze website en maandelijkse nieuwsbrieven naar installateurs. Daarnaast informeren we eindgebruikers via de app Home + Control over updates en specifieke nieuwigheden.”



Vervolg op pagina 32

Vervolg van pagina 29

‘De laatste doet het licht uit’: het gaat al decennialang mee en lijkt belangrijker dan ooit, nu de energieprijzen door geopolitieke ontwikkelingen fel fluctueren. Maatregelen zoals het capaciteitstarief maken het er allemaal niet simpeler op. Net daarom zijn de energiemanagementsystemen van Legrand zowel voor residentiële als tertiaire eindgebruikers meer dan welkom.

“VOOR ONS HOOFDKANTOOR REALISEREN WE EEN BESPARING VAN MAAR LIEFST 33%, ZELFS MET 10 EXTRA LAADPUNTEN.”

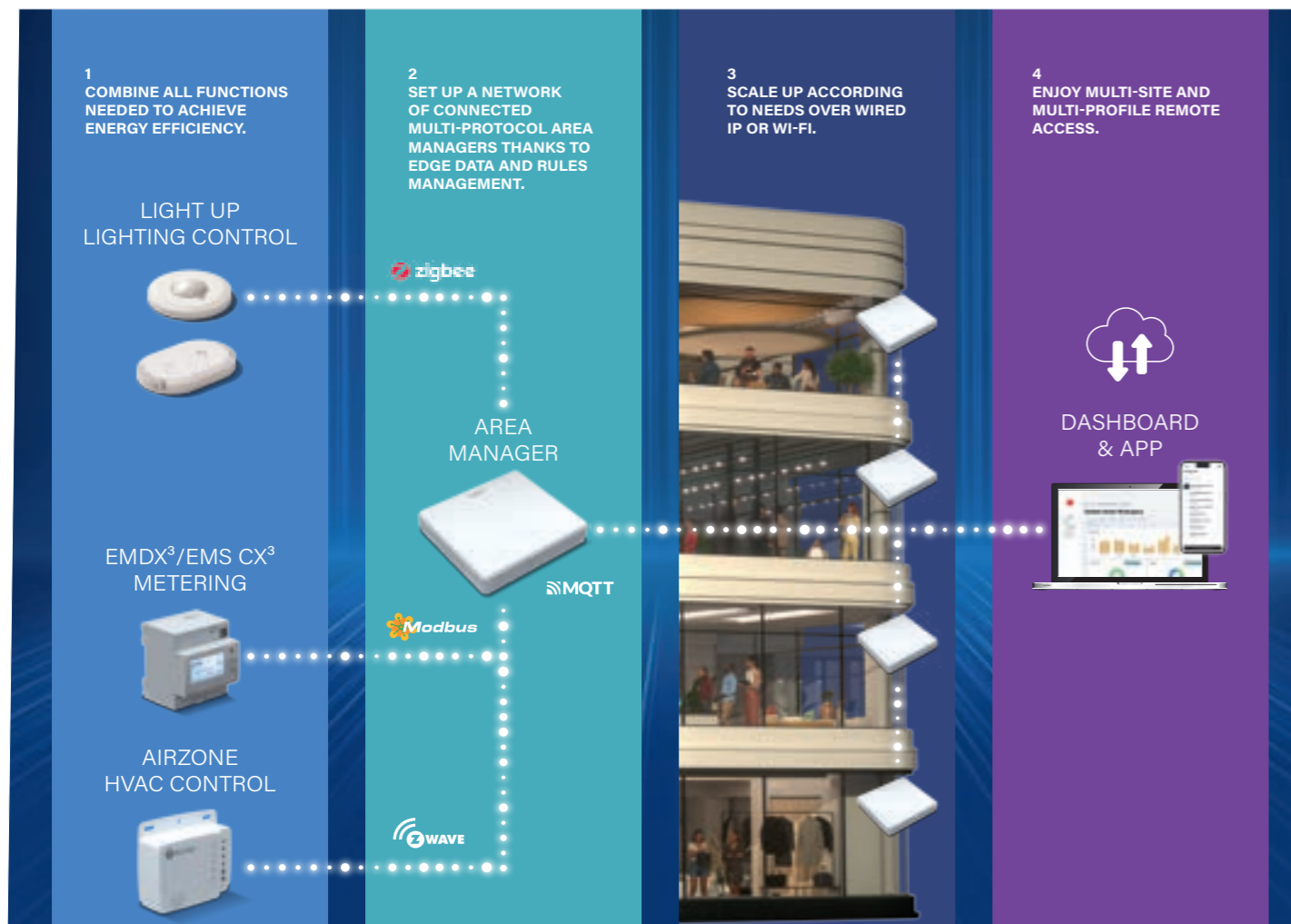
Vervolg van pagina 31

WEOZ

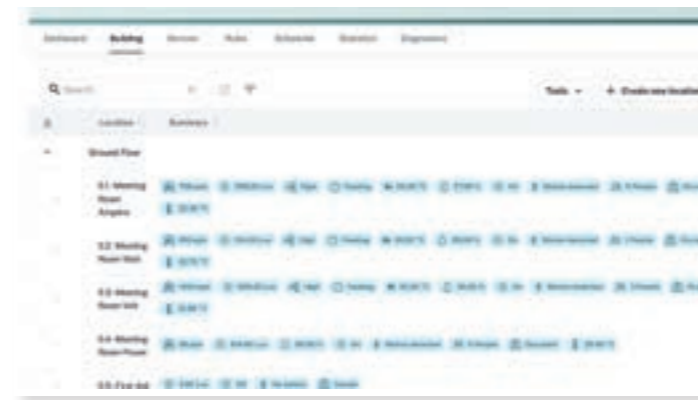
Anderhalf jaar geleden lanceerde Legrand met WEOZ een geavanceerd BEMS (building energy management system). Daarmee biedt de fabrikant een passende oplossing voor gebouweigenaars die aan strengere Europese richtlijnen moeten voldoen. De EU wil dat gebouwen tegen 2050 emissievrij zijn. Met de EPBD-richtlijn (Energy Performance of Buildings Directive) schetst ze een kader om energieprestaties te verbeteren.

Deze verplichtingen omvatten onder meer de invoering van minimumeisen, de invoering van een EPB-methodiek, het beschikken over een EPC bij verkoop of verhuur van gebouwen en de periodieke keuring van cv-ketels en airconditioningsystemen. Dit is later aangevuld met minimumvoorzieningen voor elektrische laadpalen en het stimuleren van zelfregulerende, slimme systemen.

“Het concept van ons WEOZ steunt op dezelfde principes als die van Energy Pilot”, vervolgt Ruben Jespers. “In een eerste fase gaan we het totale verbruik in een gebouw en dat van specifieke kringen (met speciale aandacht voor gretige stroomslurpers zoals verwarming, koeling en ventilatie) in kaart brengen. Deze data komen terecht op een webpagina via de geconnecteerde Area Manager (‘Area Manager’ is de gateway om de verschillende zones in het gebouw te linken met het netwerk) die multi-protocolair werkt (Z-wave, Zigbee, Modbus RTU, Modbus IP, MQTT) en waar je de activiteiten van die grootverbruikers kan gaan sturen.



Dashboard WEOZ



Bij oudere panden begint dat bij aanwezigheidsdetectoren die leiden tot het automatisch in- en uitschakelen van verlichting. Geavanceerde sensoren kunnen bijvoorbeeld ook de CO2-waarde, het decibelvolume en de luchtkwaliteit monitoren.

De connectie naar verwarming, koeling en ventilatie maakt het mogelijk de klimatisatie te optimaliseren en het welzijn voor de gebruikers te vergroten.”

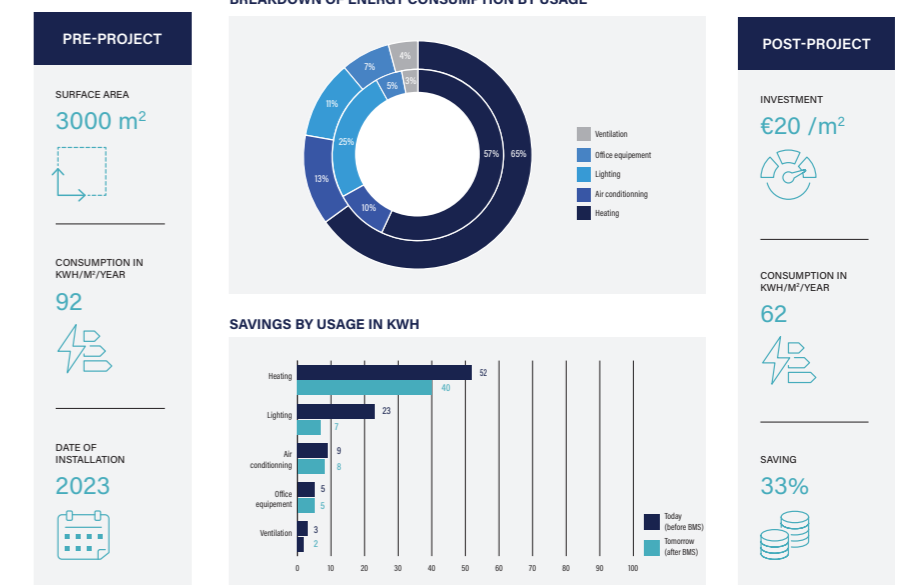
- 5 Comply with new environmental regulations
- 4 Reduce CO₂ footprint
- 3 Improve occupant well-being
- 2 Optimise energy efficiency
- 1 Reduce operational costs

BESPARING VAN 33 %

Legrand maakte de proef op de som voor het eigen hoofdkantoor in Zaventem.

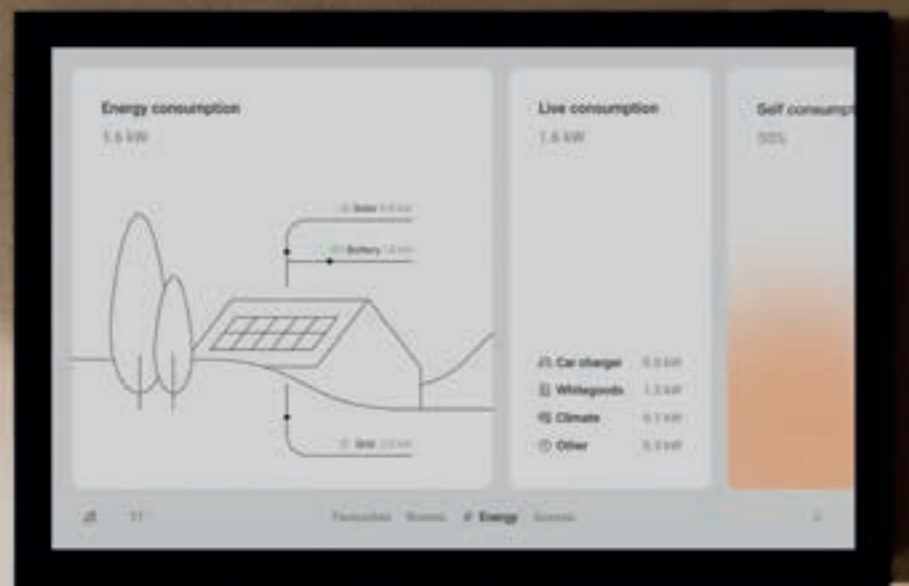
“De verlichting van dit licht verouderd pand gebeurde vroeger nog met fluorescentie TL-lampen. We hebben de lampen vervangen door leds en de ruimtes uitgerust met aanwezigheidsensoren met daglichtcompensatie. Daarnaast automatiseerden we onze klimatisatie met onze partner Airzone.

Door die ingrepen schakelt de verlichting en verwarming automatisch uit van 19u tot 6u. In de vroegere situatie hadden we vier laadpunten, nu zijn dat er 14, wat cruciaal was door de elektrificatie van onze vloot. Data bewijzen nu dat we, zelfs met die tien extra laadpunten, een besparing van maar liefst 33 procent realiseren.”



De integratie van deze oplossing verliep ook rimpelloos. “Onze installateur, TCC, had dit systeem vroeger nog nooit geplaatst. Toch konden zij dat op een beperkte tijd zonder problemen doen. Het illustreert dat je als installateur geen specifieke opleiding moet volgen om Energy Pilot of WEOZ te plaatsen.

Wie dat toch wil, kan gerust bij ons terecht voor vormingsmomenten op onze site in Zaventem of bij de klant zelf. Daarnaast fungeert Cebeo als uitstekend uithangbord om onze systemen te promoten. Ook daar staan specialisten met raad en daad klaar om de installateur verder te helpen.”



Touchscreen voor Niko Home Control De centrale bediening van je slimme woning

Het nieuwe touchscreen biedt bewoners een vast, altijd beschikbaar bedieningspunt voor hun Niko Home Control installatie. Via één elegant 10" display kunnen gebruikers:

- Verlichting, temperatuur, ventilatie en zonwering bedienen
- Energieverbruik, energieproductie en EV-laden opvolgen
- Toegangscontrole en videodeurcommunicatie beheren
- Meldingen ontvangen en klimaatinformatie raadplegen

Het touchscreen vervangt volledig het vorige model en wordt aangesloten via bekabeld Ethernet. Daardoor kan het eenvoudig worden geïntegreerd in zowel nieuwe als bestaande installaties.



Meer informatie

niko

PA-1314-01

ELFLEX

VOORBEDRADE GERIBDE BUIZEN



TUBES ANNELÉS PRÉFILÉS



ALTIJD $C_{ca}^{(s1, a1)}$ *
TOUJOURS $C_{ca}^{(s1, a1)}$ *



Buis en inhoud LSOH
Tube et contenu LSOH

KLEURCATEGORIEËN CATÉGORIES DE COULEURS

Installatiedraad 1,5 mm²
Fil d'installation 1,5 mm²

Installatiedraad 2,5 mm²
Fil d'installation 2,5 mm²

Data-, Coax- en Multimediakabel
Câble de données, Coaxial et Multimédia

Alarm- en signaalkabel
Câble d'alarme et de signalisation

Overige
Autres

THE SLA
PREMIUM PREWIRED CONDUITS



*Voor alle artikelen uit de BE catalogus

*Pour tous les articles du catalogue BE


ABB

“HYPEREENVOUDIG
IN INSTALLATIE,
UITGEBREID IN
MOGELIJKHEDEN”

MET FREE@HOME® BIEDT ABB EEN VOLLEDIG UITGEKIEND ECOSYSTEEM VOOR HUISAUTOMATISERING



Alle elektrische 'actoren' in je huishouden slim aansturen: het is één van de redenen waarom ABB al twaalf jaar geleden het gepatenteerde domoticasysteem free@home® lanceerde. Anno 2026 en veel updates later, biedt de oplossing een wijde waaier aan mogelijkheden om ieder huishouden intelligent, plezierig én energiezuinig te managen. Product Manager Jochen Casteleyn maakt ons wegwijs in de uitgebreide kansen en stelt de installateur gerust. "Zelfs als je dit systeem al zes maanden niet meer hebt geïnstalleerd, ben je er direct weer mee vertrokken."

Vervolg op pagina 38

“JE KOPPELT HET SYSTEEM AAN LAADOPLOSSINGEN VOOR ELEKTRISCHE VOERTUIGEN EN STUURT LAADPROCESSEN SLIM AAN VIA DE APP.”

Jochen Casteleyn, Product Manager

Vervolg van pagina 37

In 1999 stond ABB, samen met vier andere grote actoren, mee aan de wieg van KNX. Met die kennis en vanuit die filosofie ontwikkelde het in 2014 de eerste versie van ABB-free@home®. Ruim twaalf jaar later introduceerde de multinational op Light+Building de nieuwste versie van dit ecosysteem voor huisautomatisering, met uitgebreide mogelijkheden én toegankelijk voor een brede doelgroep.

INSTALLATIE-OPTIES

ABB-free@home® laat zich zowel bedraad als draadloos installeren en geeft daardoor veel vrijheid in ontwerp en uitvoering. “Met een klassieke buskabel bouw je een robuuste ruggengraat uit voor nieuwbouw, terwijl draadloze componenten ideaal zijn om bestaande woningen slim te upgraden zonder breekwerk”, zegt productmanager Jochen Casteleyn. “Lineaire, boom- en sterkoppelingen zijn mogelijk, net als combinaties daarvan. Daardoor past het systeem zich aan de woning aan, niet omgekeerd. Precies die flexibiliteit maakt de oplossing sterk in zowel renovaties als totaalprojecten.”

De oplossing voor huisautomatisering sluit aan op de nieuwe realiteit van open ‘smart home’-platformen. “Matter is een open, industriebrede standaard die slimme toestellen van verschillende merken vlotter en veiliger laat samenwerken. Via de Matter Bridge voeg je ABB-free@home®-functies toe aan ecosystemen zoals Apple Home, Google Home, Amazon Alexa en Samsung SmartThings. Met de Matter Controller kan het systeem omgekeerd ook compatibele Matter-apparaten opnemen. Zo groeit de woning stap voor stap mee met nieuwe noden en toestellen.”



ENERGIEBEHEER

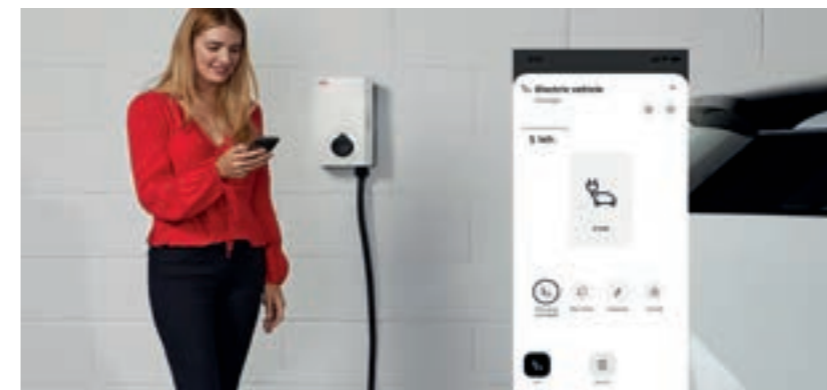
Dat opent ook de deur naar slimmer energiebeheer. “Je koppelt het systeem aan laadoplossingen voor elektrische voertuigen en stuurt laadprocessen slim aan via de app. In combinatie met meteruitlezing en add-ons optimaliseer je het laden op basis van eigen zonneproductie en actuele verbruiksdata. Daarnaast bespaar je energie door verlichting, verwarming en koeling alleen te activeren wanneer dat echt nodig is. Geautomatiseerde schema’s, centrale ‘alles uit’-functies en een kamergerichte klimaatregeling drukken de energiefactuur zonder in te boeten op comfort.”



ABB-free@home® verbindt zich ook met functies voor beleving en comfort. “Voor audio zijn er koppelingen met onder meer Sonos, Sonoro en BlueSound, waarbij gebruikers muziek bedienen via een wandsensor, touchpanel of app”, aldus Jochen Casteleyn. “Daarnaast kan het systeem zonwering automatisch laten reageren op signalen zoals helderheid, temperatuur, regen of windsnelheid. Zo creëer je een woning die slim schakelt en slim aanvoelt. Voeg daar nog spraaksturing via Alexa, Siri of Google Assistant aan toe, en je krijgt een intuïtieve bediening die perfect aansluit bij het dagelijkse leven.”

GEOFENCING

Geofencing tilt automatisering naar een nog persoonlijker niveau. “Via de locatie op je smartphone weet het systeem wanneer je thuis aankomt of net vertrekt. Daar koppel je automatische acties aan. Zodra je de woning verlaat, schakel je bijvoorbeeld verlichting en niet-noodzakelijke verbruikers uit, zet je verwarming of koeling in eco-modus en activeer je beveiligingsfuncties. Wanneer je huiswaarts keert, kan het systeem een welkomscenario opstarten met aangepaste temperatuur, verlichting of zonwering. Dat verhoogt het gebruiksgemak en voorkomt onnodig verbruik.”



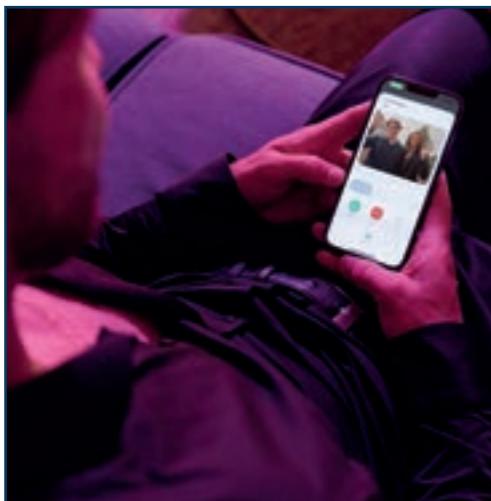
Vervolg op pagina 40

Vervolg van pagina 39

Wie vandaag in smart home investeert, verwacht ook een open systeem dat met andere platformen samenwerkt. “Daardoor bedien je functies via de interface die het best bij jouw leefwereld past. Tegelijk blijft ABB-free@home® zelf de slimme motor die alles logisch samenbrengt. Voor de gebruiker betekent dat vrijheid: je zit niet opgesloten in één app of één merk. Voor de installateur creëert het toekomstzekerheid, omdat het systeem vlot inspeelt op evoluties in de markt en op nieuwe wensen van bewoners.”

REMOTE TOEGANG

Achter die openheid zit wel een duidelijke focus op beveiliging en remote toegang. “De communicatie tussen MyBuildings (portaal van ABB dat maximaal gebruiksgemak voor toegang op afstand via smartphone en tablet biedt, red.), het ABB-free@home®-systeem en het toestel van de gebruiker, verloopt end-to-end versleuteld.



Dat is essentieel wanneer je op afstand verlichting, deuren of klimaatsystemen aanstuurt. Tegelijk krijgen gebruikers een veilige en overzichtelijke omgeving voor dagelijkse bediening en configuratie. Dat veilige gevoel speelt ook wanneer de eindklant op vakantie is, want geprogrammeerde scenario's kunnen een aanwezigheidsimulatie activeren.”

Voor de installateur biedt ABB-free@home® vooral snelheid, overzicht en flexibiliteit. “De inbedrijfstelling verloopt softwarevrij en via een gebruiksvriendelijke browserinterface of app, waardoor je snel een plattegrond opbouwt, toestellen toewijst en functies koppelt. Het centrale hart van de installatie, het System Access Point, detecteert alle deelnemers automatisch, waardoor de uitwerking van de installatie een fluitje van een cent wordt.”

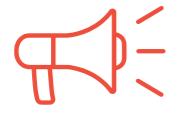


ABB laat installateurs en eindklanten er ook na de oplevering niet alleen voor staan. “Wie met ABB-free@home® werkt, kan rekenen op de ondersteuning van ABB-specialisten én op de nabijheid van een partner als Cebeo”, besluit Jochen Casteleyn. “Dat gaat van productadvies en technische begeleiding tot hulp bij projectkeuzes, integraties en uitbreidingen. Ook digitale ondersteuning via de app helpt om sneller storingen te analyseren of instellingen te verfijnen. Daardoor krijgt de installateur niet alleen een sterk systeem in handen, maar ook een degelijk ecosysteem eromheen.”



“DE ASTROREGELING WERKT OP BASIS VAN ZONSOPGANG EN ZONSONDERGANG EN AUTOMATISEERT ZO FUNCTIES ZONDER VASTE UURINSTELLINGEN.”

Jochen Casteleyn,
Product Manager



HAGER

Hoe ontwerp je optimale elektrische installaties voor een volledig nieuw vakantiepark in een schilderachtige omgeving? Dat is de uitdaging die Hager, MG Elec en Cebeo aangingen met een voorbeeldige samenwerking. Voor het project Floréal in Bouillon ontwierp Hager een hoofdverdeelkast van 2000 A en voedde het de duurzame ecolodges van Le Hameau de la Semois via 5 verdeelborden in technische lokalen en 15 buitenkasten. De combinatie van de expertise van MG Elec, de oplossingen en knowhow van Hager en de logistieke ondersteuning van Cebeo stelde de bouwheer meer dan tevreden.

Vervolg op pagina 44

**“HOOFDVERDEELKAST
QUADRO EVO VAN
2000 A TILT DIT
PROJECT NAAR EEN
HOGER NIVEAU”**

HAGER EN MG ELEC REALISEREN PERFORMANTE ELEKTRISCHE INSTALLATIE VOOR VAKANTIEPARK



Vervolg van pagina 43

De uitdaging waarmee MG Elec in Le Hameau de la Semois werd geconfronteerd, was niet min. Het vakantiepark is volledig heropgebouwd om toeristen, natuurliefhebbers en lokale bewoners te ontvangen in een omgeving die natuur, comfort en beleving combineert.

Het is geen toeval dat MG Elec het vertrouwen van de bouwheer kreeg. "Wij realiseerden eerder al een gelijkaardig project voor deze klant in Houffalize", legt installateur Jean-Yves Martin uit. "Die ervaring zorgde ervoor dat we opnieuw het vertrouwen kregen voor een project van deze omvang. We treden op als enige partner voor alle elektrische installaties, dankzij onze expertise in zonnepanelen, residentiële, industriële en tertiaire installaties en laadpalen. De rode draad in onze projecten is zonder twijfel de nauwe samenwerking met Hager. Hun accountmanager Olivier Becker is een betrouwbare partner die ons bij elke realisatie ondersteunt met advies, kennis, service en uiteraard kwaliteitsproducten."



STUDIE EN VOORBEREIDING

De ondersteuning van Hager is een belangrijke reden waarom MG Elec exclusief met deze leverancier werkt. "Ook hier analyseerde en dimensioneerde Hager de volledige elektrische infrastructuur: van verdeelborden en beveiliging tot bekabeling en het globale ontwerp. Dankzij hun ondersteuning bij de berekeningen was het project technisch haalbaar. Samen met Cebeo zorgden ze voor een duidelijke en optimale voorbereiding van de uitvoering."

HW+ vermogensautomaat van Hager

Tijdens de voorbereidingsfase gebruikte Hager zijn kabelberekeningssoftware om de dimensionering te optimaliseren. Waar in eerdere projecten de keuze op aluminiumkabels viel, bleek koper in dit specifieke geval de beste keuze. Het zijn altijd de technische vereisten die de keuze van het kabeltype bepalen.

De realisatie ging bovendien gepaard met een Belgische primeur: voor het eerst ontwikkelde Hager een hoofdverdeelkast van 2000 A. "We hebben bijzonder veel aandacht besteed aan de kwaliteit van de kast", benadrukt Olivier Becker. "Dergelijke installaties houden risico's in: bij problemen kunnen de gevolgen aanzienlijk zijn. Daarom waren een grondige voorbereiding, een gefaseerde uitvoering en een strikte controle tijdens het hele proces essentieel."



"CEBEO LEVERDE AAN HET ATELIER ALLE COMPONENTEN GEGROEPEERD PER KAST, WAT HET WERK VAN ONZE INSTALLATEURS VEREENVOUDIGDE."

Jean-Yves Martin, installateur MG Elec (links)



UITVOERING OP DE WERF

Het hart van de installatie is het laagspanningsverdeelbord van 2000 A, dat AB Electro voorgeïnstalleerd leverde. Jean-Yves Martin licht toe: "Vanuit dit hoofdverdeelbord vertrekken de hoofdvoedingen naar vijf technische lokalen, die elk fungeren als tussentijdse verdeelpunten. Van daaruit voeden we de buitenkasten die elektriciteit leveren aan de 101 ecolodges en aan technische installaties zoals buitenverlichting, de drukverhogingsinstallatie en de opvoerpompen. De hoofdverdeelkast voedt ook een brasserie/restaurant waarvan alle keukenapparatuur volledig elektrisch werkt. De buitenkasten zijn telkens afgestemd op de vermogensbehoefte van hun zone."

Vervolg op pagina 46

Vervolg van pagina 45

Een belangrijke uitdaging bij deze 2000 A-installatie was de correcte dimensionering en de thermische beheersing. De verdeelborden zijn opgebouwd met modulaire kits. Rik Janssens (Hager) legt uit: "In tegenstelling tot klassieke borden, waarbij je alles van nul moet opbouwen, laat dit systeem toe om snel en gestructureerd te werken. Je kunt dezelfde componenten zowel in binnen- als buitenopstellingen gebruiken. Installateurs die het systeem kennen, winnen behoorlijk wat tijd. Dankzij de ervaring van MG Elec kon de installatie bijzonder efficiënt verlopen."

LOGISTIEK ALS TROEF

"Tussen het eerste Floréal-project en dit project ontwikkelden we een nieuwe reeks buitenkasten", vertelt Olivier Becker. "Waar we vroeger een standaardoplossing gebruikten, kozen we hier voor een specifiek op maat ontwikkeld concept. Daardoor konden we de betrouwbaarheid meteen in reële omstandigheden testen."

De werken startten in oktober 2024 en zijn iets meer dan een jaar later afgerond. Eind december 2025 opende het park opnieuw zijn deuren. Het strikt respecteren van de planning was mede te danken aan de logistieke ondersteuning van Cebeo. "Het was een groot voordeel dat Cebeo deze producten op voorraad had", zegt Rik Janssens.



Granulaatkorrels voorkomen vocht in het verdeelbord.

"DERGELIJKE INSTALLATIES HOUDEN RISICO'S IN: BIJ PROBLEMEN KUNNEN DE GEVOLGEN AANZIENLIJK ZIJN."

Olivier Becker, accountmanager Hager

"Daarnaast leverde Cebeo aan het atelier, met alle componenten gegroepeerd per kast. Dat vereenvoudigde het werk voor onze installateurs aanzienlijk. De hellende ligging van het terrein vormde wel een uitdaging, omdat niet alle zones even goed bereikbaar waren. Dankzij een flexibele aanpak en de nodige organisatie hebben we dat opgelost", besluit Jean-Yves Martin.



LE HAMEAU DE LA SEMOIS

EEN PLEK OM SAMEN TE KOMEN

Le Hameau de la Semois is meer dan een vakantiepark: het vervult ook een belangrijke sociale rol. Jean-Yves Martin: "De lokale gemeenschap van Bouillon en omgeving is welkom in het park om te genieten van het restaurant of iets te drinken in de brasserie. Op de site langs de Semois is ook een ruimte voorzien voor evenementen. Daar installeerden we drie extra buitenkasten. Omdat deze zone overstromingsgevoelig is, plaatsen we die op een hoogte van 1,4 meter. Kampeerders aan het water kunnen zo veilig gebruikmaken van de beschikbare elektriciteit."



“ONDERSTEUNING VAN
PROXABLES EN CEBEO
WAS VAN ONSCHATBARE
WAARDE”

LICHTE PANELEN LEVEREN HOOG VERMOGEN GROENE ENERGIE AAN BRUSSELSE INGENIEURSSCHOOL

In de context van netcongestie zoeken gebouweigenaars naar de meest geschikte oplossingen om hun afhankelijkheid van het elektriciteitsnet maximaal te beperken. Dat geldt ook voor Ecam, Brussels Engineering School. De publieke instelling schreef twee keer een aanbesteding uit en koos uiteindelijk voor lichte zonnepanelen van Euronergy Solar, geleverd door de Nederlandse partner Proxables. Installateur Green SA werkte nauw samen met deze partner en met Cebeo om het project succesvol en binnen de vooropgestelde timing op te leveren, een cruciale factor voor de rendabiliteit.

Vervolg op pagina 50

Vervolg van pagina 49



Enkele jaren geleden onderzocht Ecam de mogelijkheid om zonnepanelen op de daken van haar gebouwen te installeren. Dat leidde tot een eerste aanbesteding, maar het project kon toen niet worden gerealiseerd. “Het lastenboek schreef klassieke zonnepanelen voor, maar berekeningen toonden aan dat de dakstructuur die belasting niet kon dragen. Dat leidde tot een nieuwe aanbesteding, die ruimte voor een alternatieve oplossing – zoals lichte panelen – liet. Wij hebben die opdracht binnengehaald”, zegt Jonathan Lemaine, operationeel verantwoordelijke bij Green SA.

EURONERGY

Green SA, gevestigd in Waver, bestaat sinds 1999 en focust sinds 2007 op de markt van hernieuwbare energie, waardoor het bedrijf als pionier in dit segment geldt. “Met een team van twaalf medewerkers bieden we een totaalservice, van haalbaarheidsstudies en administratieve opvolging tot kwalitatieve installatie. We zijn actief in zonnepanelen, laadpalen, batterijen en lucht-luchtwarmtepompen.”

Enkele jaren geleden deed het bedrijf ervaring op met een specifiek type lichte zonnepanelen. Recent ontdekte het via Proxables een ander merk. “Het gaat om de producten van Euronergy”, vervolgt Jonathan. “In vergelijking met andere oplossingen onderscheiden ze zich door hun hogere vermogen (420 wattpiek) en hun verfijnde esthetiek. Ze zijn volledig zwart, zonder zichtbare celstructuur, waardoor een leek niet eens ziet dat het om zonnepanelen gaat.”

De innovatieve PEC- en U-IBC-technologie tillen lichte PV-oplossingen naar een hoger niveau. Het systeem speelt gericht in op de noden van bedrijven die performante zonnepanelen zoeken zonder glas, zonder in te boeten op gewicht, betrouwbaarheid of rendement. Het ontbreken van zichtbare busbars aan de voorzijde van de cellen elimineert schaduwzones en levert tot 2% extra rendement per module op.



“DEZE LICHTE PANELEN ONDERSCHIEDEN ZICH DOOR HUN HOGERE VERMOGEN EN VERFIJNDE ESTHETIEK.”

Jonathan Lemaine, operationeel verantwoordelijke bij Green SA. (links)



De panelen combineren een lage degradatiegraad met een hoge brandweerstand en sterke prestaties bij dynamische belastingen zoals wind, sneeuw en hagel. Dat vertaalt zich in een langere levensduur en een hogere bedrijfszekerheid. De nieuwe PEC-technologie zorgt bovendien voor een efficiëntere warmteafvoer via koper, wat de prestaties optimaliseert. Het ontwerp zonder verbindingssloten is gecombineerd met diverse beschermingslagen die als dampbarrière fungeren. Dat maakt een celrendement tot 26% mogelijk en garandeert een stabiele werking, zelfs bij hoge temperaturen. Daarnaast biedt PEC-technologie een verhoogde weerstand tegen hotspots.

SPECIFIEKE BEVESTIGINGSMETHODE

“Het feit dat Proxables niet alleen de panelen, maar ook de lijm en de pvc-onderstructuur levert, vormde een groot voordeel. We konden voor alle specifieke vragen bij één partner terecht”, zegt Jonathan. “Onze teams hebben eerst een opleiding gevolgd, want een correcte verlijming is essentieel. Dat vereist een grondige reiniging van het dak, gevolgd door een specifieke toepassing van primer en lijm.”



De keuze van de lijm is eveneens zorgvuldig aangepakt. “Voor de start van de installatie hebben we verschillende types lijm getest om de beste resultaten te bepalen. De expertise van Harry Kramer, onze contactpersoon bij Proxables, was daarbij doorslaggevend. Hij is ook ter plaatse gekomen om ons te begeleiden. Hij speelde een sleutelrol in de correcte implementatie van de panelen stevig op het dak bevestigd blijven. De verlijming is definitief, dus eventuele dakrenovaties moeten vooraf gebeuren.”

Vervolg op pagina 52

“NAAST DE PANELEN LEVERDE CEBEO OOK DE OMVORMER, KABELGOTEN EN DE NETONTKOPPELINGSKAST.”



Vervolg van pagina 51

STRAKKE TIMING

Green stond ook voor een belangrijke timinguitdaging. “Vanaf 1 april 2026 is in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest een nieuwe regeling rond groenestroomcertificaten in werking getreden”, legt Jonathan uit. “Installaties van meer dan 100 kWp komen sindsdien niet langer in aanmerking, op basis van de veronderstelling dat dit geen impact heeft op de terugverdientijd. Omdat de eindklant logischerwijs nog van het oude systeem wilde profiteren, hebben we alles op alles gezet om het project vóór die deadline af te ronden.”



De weersomstandigheden bemoeilijkten de uitvoering. “In januari en februari was installatie niet mogelijk, omdat een minimumtemperatuur van 5 °C vereist is en de werken alleen bij droog weer kunnen gebeuren. In maart hebben we het tempo dan aanzienlijk opgevoerd.”

ROL VAN CEBEO

Ook Cebeo speelde een sleutelrol in het halen van de deadline. “Zoals steeds fungeerde Cebeo als centraal aanspreekpunt voor een optimale logistieke organisatie. Naast de lichte panelen leverde Cebeo de omvormer, de kabelgoten en stond het in voor het ontwerp en de levering van de netontkoppelingkast. Dankzij de levering als totaalpakket konden we bovendien de transportkosten naar het dak beperken.”

Green spreekt zijn waardering uit voor de samenwerking met het team van Cebeo Waver: Jean-Eric André (regionaal specialist HVAC en fotovoltaïsche systemen), Jean-François Bouchonville (accountmanager residentiële), Jacques Gilles (branch manager) en Grégory Gaziaux (verantwoordelijke bordenbouw).

WAARDEVOL ALTERNATIEF

In totaal installeerde Green 342 lichte zonnepanelen van Euronergy (type Dandelion EUQJH57) op de site van de Brusselse ingenieurschool. Elk paneel levert 420 wattpiek, goed voor een totaal vermogen van 143,64 kWp. “Dit type oplossing is bijzonder interessant voor projecten waar klassieke zonnepanelen niet mogelijk zijn. In de meeste gevallen gaat het om daken met een beperkte draagkracht of een te steile helling waardoor ballast niet haalbaar is. Het is niet de goedkoopste oplossing, maar vaak wel de enige die tegemoetkomt aan de energie-autonomie van bepaalde eindklanten”, besluit Jonathan Lemaine.



“DEZE LICHTE PANELEN ONDERSCHIEDEN ZICH DOOR HUN HOGERE VERMOGEN EN VERFIJNDE ESTHETIEK.”

Harry Kramer, Proxables

WERK SLIMMER MET DE JUISTE TOOLS

SOLA



Al meer dan 70 jaar ontwikkelt SOLA hoogwaardige meet- en markeerinstrumenten voor vakmensen in de bouw en installatie.

Van waterpassen en lasers tot afstandsmeters: elk product staat garant voor maximale nauwkeurigheid, duurzaamheid en gebruiksgemak op de werf.

Ontdek hoe SOLA jouw werk sneller, efficiënter en preciezer maakt.

Passion for Precision

PROFIT



ProFit is dé specialist in professionele klokzagen voor vakmensen die sneller en slimmer willen werken. Met innovatieve systemen zoals **Click & Drill®** biedt ProFit maximale efficiëntie en gebruiksgemak. Het unieke uitwerpsysteem zorgt voor een snelle en eenvoudige verwijdering van de prop.

Kies voor ProFit en ervaar klokzagen die innovatie en kracht perfect combineren.

Speed meets precision

DIAGER



Diager ontwikkelt al meer dan 60 jaar hoogwaardige boren en accessoires voor professionals. Voor elektriciens betekent dat betrouwbare oplossingen voor snel en precies boren in beton, steen en metaal.

Dankzij constante innovatie en sterke kwaliteit zijn Diager boren een vaste waarde bij vakmensen in meer dan 70 landen. Diager: ontworpen voor prestaties, gebouwd voor professionals.

Drilling Performance. Guaranteed.

POWERED BY SALCO PROFESSIONAL



DE CEBEO-APP? DA'S PAS GOED GEREEDSCHAP!

BESTEL WAAR JE MAAR WILT, WANNEER JE MAAR WILT.

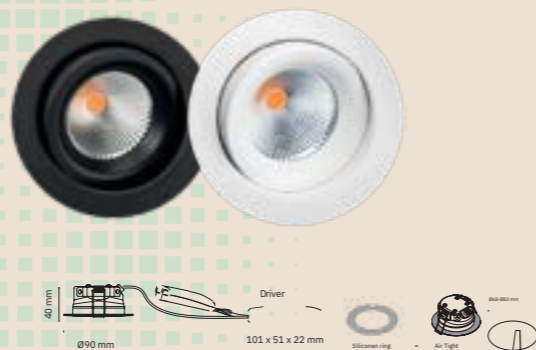
- ✓ FILIAALKAART MET REAL-TIME VOORRAADINFORMATIE
- ✓ TRACK & TRACE MET PUSHMELDINGEN OVER JE BESTELLING
- ✓ GEBRUIK APP ALS ZELFSCANNER IN DE FILIALEN
- ✓ OFFERTES INZIJN EN BEHEREN



DOWNLOAD NU DE CEBEO-APP

cebeo
A Sonepar Company

sg



- Ra 98
- SDCM 2
- 42° Lichtbundel
- 100.000h (L90/B10)
- Behuizing: Aluminium
- Lens: Helder glas
- Geleverd als set van 8
- Firerated
- Voor de elektrische aansluiting is geen gereedschap vereist
- Onze IsoSafe-oplossingen kunnen rechtstreeks onder de isolatie worden gemonteerd
- Past in alle gaten tussen Ø68 en Ø83mm

Junistar Eco IsoSafe

RENSON



D-SYSTEEM BIJ RENOVATIE? EEN GOED IDEE!

Wie aan ventilatie bij renovatie denkt, richt zijn pijlen vaak snel op een C-systeem. Soms te snel, weet installatiebedrijf Fairtech. Toen een klant met een woning uit de jaren zeventig al enkele verbeteringswerken had doorgevoerd, had het gezin veel last van condens op de ramen. Het D+-systeem Flux van Renson bleek de beste keuze om dit doeltreffend aan te pakken.

Bij een huis uit 1974 komen al eens verbouwingen kijken. Zo ook bij het gezin Bouwen in Alken. Ze hadden al diverse zaken aangepakt om hun woning te verbeteren, zoals nieuwe ramen. Het na-isoleren van de buitenschil stond nog op de planning. De aannemer voor de isolatiewerken verwees bewoner Giel Bouwen naar Fairtech voor een betrouwbaar ventilatiesysteem, dat gezonde binnenlucht garandeert en meteen ook komaf maakte met de vochtproblemen. "In 2012 hadden we een nieuwbouw gezet, waar we resoluut voor een D-systeem kozen", legt Giel uit. "In ons renovatieproject was dit ook ons aanvankelijke uitgangspunt. Bovendien hadden we al nieuwe ramen, dus raamroosters voor de toevoer in een C-systeem waren geen optie meer."

Zaakvoerder Jimmy Kiggen van Fairtech plaatst in 90 procent van de renovaties een D-systeem. Kiggen: "Mensen zijn er vaak nog niet bewust van dat je niet kan isoleren zonder te ventileren. Ze pakken hun spouwen, dak, beglazing, ... aan en krijgen vervolgens schimmelproblemen in huis. Dan zijn de ramen al vernieuwd, wat een C-systeem met raamroosters minder evident maakt. Daarom kiezen we in die projecten al snel voor een D-systeem. We moeten sowieso al boren om luchttoevoer te voorzien, en de akoestiek en het wooncomfort zijn gewoonweg beter."

FLUX WALL VAN RENSON

Van de meerwaarde van de Renson Flux als D-systeem was de klant al snel overtuigd. Fairtech koos het beste toestel voor dit project. Jimmy: "De woning vereiste een debiet van 258 m³."



TECHNISCHE PARTNER OP DE LANGE TERMIJN

Het team van Fairtech werkt graag met de Flux van Renson. Onder meer het lichte gewicht maakt het de installateurs een stuk gemakkelijker. Bovendien verlopen de berekeningen voor het inregelen van de ventielen heel nauwkeurig en eenvoudig via de app. "Net zoals in ons partnership met Renson gaan we bij onze klanten voor een langetermijnrelatie. We staan ook klaar voor onderhoud en herstellingen aan hun systemen. Dat onderhoud bij een D-systeem valt trouwens beter mee dan vaak gedacht, in vergelijking met een C-systeem. We raden aan om driemaandelijkse de filters te stofzuigen en ze jaarlijks te vervangen. Ook de ventielen kan de klant eenvoudig zelf reinigen zonder Aero's te ontregelen. Bij oplevering bezorgen we de klant twee filterpakketten. Als die opgebruikt zijn – na drie jaar – is het tijd voor een eerste klein onderhoud door onze professionals. Na 6 jaar doen we een groot onderhoud. Zijn de kanalen na 6 jaar nog niet aan een onderhoud toe, dan volgt 3 jaar later (op 9 jaar) een nieuwe check-up."

www.renson.net

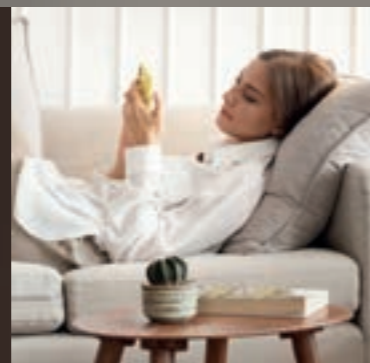
RENSON®

Creating healthy spaces

Ontdek
onze **nieuwe**
afdekplaten!

Valena™ Next

Pure elegantie
modern design



Ontdek onze nieuwe afdekplaten: GLANZEND WIT | MAT WIT | ZWART | KOPER | CHAMPAGNE | MAT GOUD

#LegrandImprovingLives

legrand®

LEGRAND



CLASSE 300X HERDEFINIËRT DE VIDEOBINNENPOST

Met de Classe 300X lanceert BTicino een volledig vernieuwde videobinnenpost die eenvoud, design en connectiviteit samenbrengt in één toekomstgerichte oplossing. Deze nieuwe generatie is ontworpen met zowel de installateur als de eindgebruiker in gedachten en zet een nieuwe standaard binnen residentiële videofonie systemen.

VERNIEUWD PRODUCT, NIEUWE GEBRUIKERSERVARING

De Classe 300X is geen doorontwikkeling, maar een volledig nieuw platform op vlak van gebruikerservaring. Daarnaast valt het toestel meteen op door zijn slanke design met een 7-inch glazen touchscreen en slechts twee fysieke toetsen. Die minimalistische aanpak resulteert in een uiterst intuïtieve bediening: oproepen beantwoorden en de deur openen gebeurt altijd via vaste toetsen, terwijl alle andere functies overzichtelijk beschikbaar zijn via het scherm.

INSTALLATIE ZOALS U DIE KENT

Ondanks zijn geavanceerde mogelijkheden blijft de Classe 300X vertrouwd om te installeren. Het toestel werkt op het gekende 2-draads BUS-systeem, zonder polariteit, en vereist geen extra bekabeling. Wandmontage gebeurt eenvoudig met de meegeleverde beugel; een tafelopstelling is mogelijk via een optionele tafelsteun.



Configuratie kan klassiek via fysieke configuratoren of rechtstreeks via het touchscreen. Bovendien kan de eindgebruiker zelf de koppeling maken tussen Classe300X en de Home + Security app, wat de installatietijd verder optimaliseert.

VOLLEDIG KLAAR VOOR CONNECTEERD WONEN

Nieuw is de integratie van WiFi 6, waardoor de Classe 300X naadloos samenwerkt met de Home + Security app. Oproepen beantwoorden, deursloten bedienen of gebeurtenissen raadplegen kan zowel thuis als op afstand. De videobinnenpost vormt bovendien het centrale bedieningspunt voor extra beveiligingsoplossingen, zoals slimme camera's.

DUURZAAM EN TOEKOMSTGERICHT

Ook op het vlak van duurzaamheid is de Classe 300X een stap vooruit. Het toestel verbruikt aanzienlijk minder energie in stand-by, is vervaardigd uit gerecycleerde materialen en wordt geleverd in een 100% plasticvrije verpakking. Zo combineert BTicino innovatie met een verantwoorde productvisie.

CONCLUSIE

Met de Classe 300X introduceert BTicino een nieuwe referentie in videobinnenposten: modern, gebruiksvriendelijk en eenvoudig te installeren. Voor installateurs betekent deze nieuwe lancering een betrouwbaar en toekomstgericht product dat perfect aansluit bij de verwachtingen van hedendaagse woningen en bewoners.



bticino

SenseLink

WIRELESS GROUPING SENSOR

PROLUMIA®

NIEUW: SENSELINK

ERVAAR HET GEMAK EN COMFORT VAN VERLICHTING DIE AUTOMATISCH SCHAKELT, DIMT EN DRAADLOOS COMMUNICEERT

De innovatieve netwerksensor van Prolumia met bewegingsdetectie, corridor-functionaliteit, daglichtafhankelijke werking en draadloos programmeerbare master/slave-werking brengt geavanceerde lichtsturing binnen handbereik.

INNOVATIEVE VERLICHTING DIE IN JOUW VOORDEEL WERKT

- Moderne lichtoplossing voorzien van intelligente sensorsturing
- Automatisch schakelen en dimmen op beweging en daglicht
- Adaptieve verlichting op de juiste plaats en in de juiste hoeveelheid
- Eenvoudig te installeren, in te regelen en in gebruik te nemen
- Armaturen draadloos te koppelen voor gesynchroniseerde werking
- Lichtregeling die innovatief, betaalbaar en breed toepasbaar is
- Verlaagt het energieverbruik, verhoogt het comfort in dagelijks gebruik

MEER INFO OVER SENSELINK ONLINE:



- BEWEGINGS-DETECTIE
- INSTELBAAR DETECTIEBEREIK
- INSTELBARE NALOOPTIJD
- INSTELBARE STANDBY-TIJD
- DAGLICHT-SENSOR
- SCHEMERSCHAKELING
- CORRIDOR-FUNCTIE
- AFSTANDS-BEDIENING
- DRAADLOOS GROEPEREN
- OFFLINE ZEKERHEID

ONTDEK NU ONZE SENSELINK ARMATUREN

PRODISC III BINNENVERLICHTING



ROCKDISC III BUITENVERLICHTING



PRO-AQUA IV INDUSTRIEVERLICHTING



OBO BETTERMANN



HOE DE HARLEY-DAVIDSON SHOP IN EVERGEM FORM EN FUNCTIE VERSMELT

In de wereld van Harley-Davidson is techniek nooit louter functioneel. Een motorblok, een uitlaatlijn of een kabelboom wordt niet weggelaten; het wordt geïntegreerd als onderdeel van de esthetiek. In de gloednieuwe Harley shop in Evergem is diezelfde filosofie doorgetrokken naar de architectuur van het pand. Hier geen verlaagde plafonds, maar een rauwe, industriële afwerking waarbij het kabelmanagement van OBO Bettermann een hoofdrol speelt.

DE KRACHT VAN DE TOTAALBELEVING

Wie een Harley koopt, koopt een lifestyle. De shopverantwoordelijke is duidelijk: elke vierkante meter van het pand moet dat DNA ademen. De keuze voor het pand in Evergem was dan ook gebaseerd op de mogelijkheid om een authentieke "garage-vibe" te creëren zonder in te boeten op luxe en professionaliteit.

In een omgeving waar glimmend chroom en diepzwarte lak de standaard zijn, was de keuze voor de OBO Blackline was daarom een strategische en logische keuze. Het systeem biedt de robuustheid die je in een werkplaats verwacht, maar met een esthetische afwerking die naadloos opgaat in het zwarte plafond.

PERFECTIONISME IN DETAIL

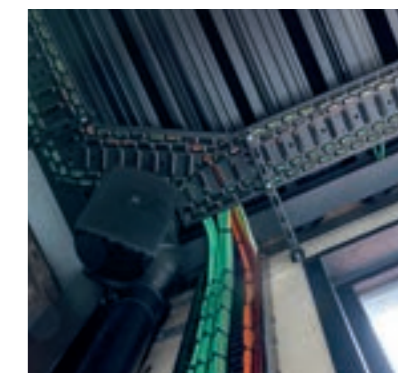
Harley-rijders zijn perfectionisten. Ze kennen elk boutje op hun machine. Diezelfde kritische blik werpen zij op de omgeving waar zij hun droommotor aanschaffen. Wanneer techniek in het zicht wordt gelaten, moet de uitvoering feilloos zijn.

Op de beelden is te zien hoe de zwarte kabelgootsystemen en buissystemen de lijnen van het gebouw accentueren. Het resultaat is een "clean" industrieel uiterlijk. De kabels liggen strak geordend, precies zoals een mechaniker zijn gereedschap en bedrading op orde heeft. Dit straalt vakmanschap uit naar de klant; het bevestigt dat men hier tot in de kleinste details op heeft voor kwaliteit.

DE SYNERGIE TUSSEN PRODUCT EN MERK

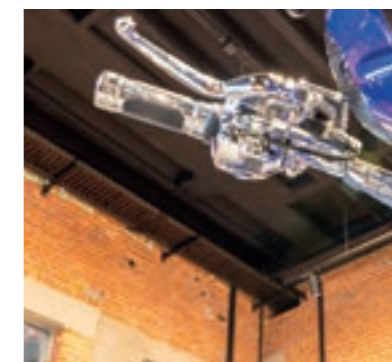
De Blackline van OBO is in dit project meer dan een technisch hulpmiddel; het is een designelement.

- Esthetiek: De matzwarte finish absorbeert het licht, waardoor de spotjes op het plafond hun werk kunnen doen: de motoren laten schitteren.
- Efficiëntie: Net als bij een motor moet de techniek toegankelijk blijven. Het installatiegemak van dit kabelgootsysteem bij de initiële installatie en de toekomstgerichtheid qua onderhoud n toekomstige uitbreidingen zonder dat er breekwerk aan te pas komt, maakt deze oplossing bijzonder duurzaam
- Tijdloosheid: Sommige trends waaien over, maar de combinatie van baksteen, staal en zwart kabelmanagement is net zo tijdloos als een Fat Boy of een Heritage Classic.



CONCLUSIE: EEN LOGISCHE MATCH

De samenwerking tussen de esthetiek van Harley-Davidson en de technische oplossingen van OBO Bettermann bewijst dat "praktisch" en "mooi" elkaar niet hoeven uit te sluiten. In Evergem is de techniek letterlijk naar een hoger niveau getild. Het eindresultaat is een shop waar de techniek aan het plafond het verhaal van de motoren op de vloer versterkt: krachtig, eerlijk en compromisloos.





Nexans Nbox

Jouw kabel én afrolsysteem
in één slimme box



- Strip 80% sneller met ULTIMO
- Makkelijk afrolbaar
- Aftellende meteraanduiding
- Draagbaar
- Ruimtebesparend

Mobiway MOB

Werk 2x sneller met ons
opklikbare afrolsysteem



- Beter draagbaar
- Compact: makkelijk afrolbaar
- Herbruikbare flenzen
- Koppelbaar
- Voor diverse ULTIMO kabeltypes

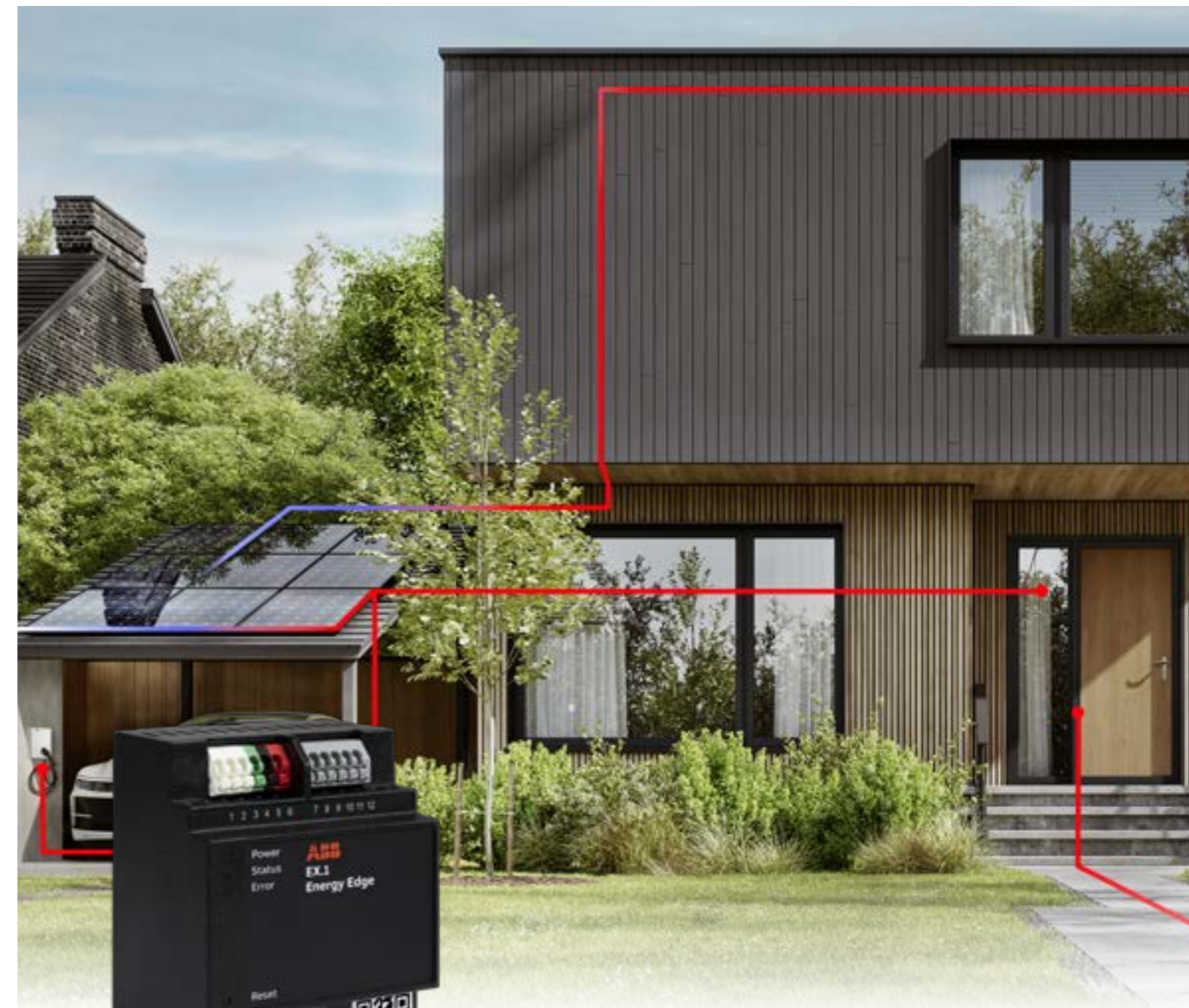


ABB SMART EMS Energiebeheer voor thuis, eenvoudiger dan ooit.



Meer weten?



Stel u voor: een installatie waarbij de eindgebruiker volledig ontzorgd wordt, terwijl het energieverbruik automatisch wordt geoptimaliseerd en geminimaliseerd zonder extra handelingen van de gebruiker. Met ABB Smart EMS biedt u uw klanten precies dat.

ABB Smart EMS beheert en optimaliseert energiestromen volledig automatisch, zodat elke kilowatt maximaal wordt benut. Als installateur integreert u een oplossing die zichzelf bewaakt en regelt. Betrouwbaar, efficiënt en zonder voortdurende interventie.

ENGINEERED
TO OUTFIT



Buitenunit: PUZ-WZ50-120V(Y)AA,
Binnenunit hydrobox: ERPX-V(Y)M6(9)E,
Binnenunit cilinderunit: ERPT30X-V(Y)M6(9)EE

HOGE TEMPERATUREN, LAGE MILIEU-IMPACT

TOT 75 °C ZONDER BOOSTER MET PROPAAAN (R290)

Jouw klanten verdienen comfort. Met de Mitsubishi Electric **Ecodan PUZ-WZ R290** kies je voor een duurzame monoblock-warmtepomp die **hoge prestaties** combineert met een **extreem laag GWP**, dankzij het natuurlijke koelmiddel. De unit levert watertemperaturen tot **75 °C**, zelfs tijdens strenge winters, waardoor bestaande radiatoren blijven functioneren zonder extra elektrische boiler.

De compacte monoblock-technologie zorgt voor een overzichtelijke en snelle installatie, terwijl de energiezuinige werking en betrouwbare Power Inverter-techniek garant staan voor een **comfortabel en gezond binnenklimaat**.

Kies het beste voor jouw klanten



www.mitsubishi-electric.be

Knowledge at work.



MITSUBISHI ELECTRIC



R290 ALS KOELMIDDEL: KLAAR VOOR DE REGELS VAN MORGEN

Strengere Europese regelgeving, hogere verwachtingen van klanten en de vraag naar toekomstzekere oplossingen zetten installateurs voor nieuwe keuzes. In dit artikel zoomt Johnny Dewit, Account Manager bij Mitsubishi Electric, in op de rol van koelmiddel R290 (propaan) bij lucht-water warmtepompen. Wat betekent dit vandaag concreet op de werf? En waarom wint R290 snel terrein in zowel nieuwbouw als renovatie?

KOELMIDDEL R290: WAT BETEKT DIT VANDAAG VOOR JOU ALS INSTALLATEUR?

De warmtepomp is geen nieuw verhaal meer. Wat wél verandert, zijn de spelregels. Europese regelgeving wordt strenger, klanten verwachten meer comfort en hoger rendement, en jij wil oplossingen installeren die ook over tien jaar nog kloppen. In dat spanningsveld wint het koelmiddel R290 (propaan) snel terrein als koudemiddel voor lucht-water warmtepompen.

Volgens Johnny Dewit, Account Manager bij Mitsubishi Electric, is die evolutie logisch. "R290 heeft een GWP van amper 3 en ligt ver onder de grens die de Europese F-gassenverordening vanaf 2027 oplegt. Wie vandaag kiest voor propaan, kiest dus bewust voor toekomstzekerheid."

HOGE TEMPERATUREN, HOOG RENDEMENT

Naast regelgeving draait het vooral om prestaties op de werf. Lucht-water warmtepompen op R290 combineren hoge SCOP-waarden met aanvoertemperaturen tot 75 °C, zelfs bij buitentemperaturen tot -15 °C. En dat zonder elektrische back-upweerstand. "Dat maakt ze perfect inzetbaar in het Belgische klimaat," aldus Dewit.

Voor installateurs opent dat deuren, zeker in renovatieprojecten. Bestaande radiatoren behouden? Geen probleem. Ook bij hogere temperatuurregimes blijft het systeem stabiel en efficiënt. In nieuwbouw speelt R290 dan weer zijn sterktes uit in combinatie met vloerverwarming en lage-temperatuurafgifte.

WAT VERANDERT ER OP DE WERF?

Minder dan vaak wordt gedacht. De installatie van R290-warmtepompen sluit sterk aan bij wat je vandaag al kent. Wel vraagt propaan extra aandacht voor veiligheid en regelgeving. Koelmiddel R290 behoort tot klasse A3: lage toxiciteit, maar ontvlambaar. Daarom investeert Mitsubishi Electric sterk in begeleiding en opleiding rond EN378, risicoanalyse en ATEX-principes. "Installateurs willen vooral zekerheid. Door hen correct op te leiden, kunnen ze veilig én met vertrouwen werken," zegt Dewit.

SCHAALBAAR EN PRAKTISCH

Het aanbod lucht-water warmtepompen op R290 is afgestemd op residentiële toepassingen, met vermogens van 4 tot 12 kW per unit. Is meer nodig, dan zijn cascadesystemen mogelijk tot hogere vermogens. Monitoring en opvolging verlopen eenvoudig via digitale tools, zodat je installaties ook na oplevering onder controle houdt.



MEER DAN ALLEEN LUCHT-WATER

Ook binnen lucht-lucht warmtepompen en Aircos blijft Mitsubishi Electric inzetten op efficiëntie, stille werking en eenvoudige installatie. Voor jou als installateur betekent dat: één vertrouwde partner, meerdere toepassingen, en een consistente aanpak over verschillende technologieën heen.

De conclusie? Koelmiddel R290 is geen toekomstmuziek meer. Het is een praktische, performante en reglementair veilige keuze die perfect aansluit bij wat jij vandaag nodig hebt op de werf – én bij wat morgen gevraagd zal worden.





Label snel op locatie

M210 & M211 LABEL PRINTERS

- ✓ Valbestendig tot 1,8m
- ✓ Gebruiksvriendelijk en snel
- ✓ Duurzame labels
- ✓ M211: Draadloos bedienen via smartphone!



BRADY

Zehnder RapidLock De innovatieve verbinding voor uw luchtverdeelsysteem!



Bespaar tijd en moeite met het RapidLock® systeem. Koppel met de rode kunststof klembeugel snel en gemakkelijk alle onderdelen van het Zehnder luchtverdeelsysteem aan elkaar.

Het innovatieve RapidLock® verbindingssysteem maakt het aansluiten van uw luchtverdeelsysteem veiliger, eenvoudiger en efficiënter.



CAMPUS 2026

WIL JE ALS PROFESSIONAL JE TECHNISCHE KENNIS VERDER UITBREIDEN?

Dankzij het Cebeo Campus opleidingsprogramma blijf je ook in 2024 mee met de laatste innovaties in de sector. Eigen Cebeo specialisten of fabrikanten geven praktijkgerichte opleidingen op verschillende kennisniveaus en in diverse domeinen:

HVAC • RENEWABLE ENERGY • HOME & BUILDING AUTOMATION • NETWERKEN • TOEGANGSCONTROLE
VERLICHTING • SECURITY • CONSUMER ELECTRO • INDUSTRIAL AUTOMATION

Neem snel een kijkje en boek nu al je opleiding bij jou in de buurt.
<https://events.cebeo.be/nl-be>





DE URMET ALPHA BUITENPOST: NU BESCHIKBAAR IN FULL BLACK

De bekroonde Urmet Alpha buitenposten zijn hét handelsmerk van het Italiaanse Urmet. De crème de la crème voor installateurs die kwaliteit, installatiegemak en flexibiliteit verkiezen. Deze deurcommunicatie-oplossing combineert gebruiksgemak met technische topklasse en een prachtig, tijdloos ontwerp. Urmet brengt vandaag hun bekroonde ALPHA-product op de markt in Full Black.

OOK VERKRIJGBAAR IN ONZE VOORGEPROGRAMMEERDE AUDIO & VIDEOKITS

MODULAIR GEMAK VOOR DE INSTALLATEUR, KWALITEIT & DESIGN VOOR DE EINDKLANT

De Alpha buitenpost is ontworpen om installatiewerk te vereenvoudigen. Dankzij plug-and-play flat cables zijn verbindingen tussen modules snel gelegd, zonder complexe bedrading. De compatibiliteit met zowel 2Voice als IPerCom (IP) systemen maakt Alpha geschikt voor diverse toepassingen, van renovatie tot nieuwbouw. 2Voice staat bekend om zijn snelle installatie via slechts twee draden, wat de installatietijd én het installatiegemak bevordert. Daarbovenop geniet u maar liefst 5 jaar garantie op alle Urmet 2Voice producten.

De montage zelf is in slechts enkele stappen gepiept. U heeft enkel gereedschap nodig om het wandframe te bevestigen en het elektrische slot aan te sluiten. Alle andere onderdelen zijn ontworpen voor klikmontage.

SLIM EN FLEXIBEL IN GEBRUIK

Ook na de installatie blinkt de Alpha buitenpost uit in gebruiksgemak. Dankzij wifi-configuratie via smartphone of tablet is programmeren kinderspel, zonder extra bekabeling of softwaretools. De bedruggers zijn vrij toe te wijzen aan appartementen en reeds geprogrammeerd af fabriek, wat veel tijd bespaart op locatie. Het modulaire ontwerp biedt nog een extra troef: eenvoudige uitbreiding en aanpassing bij toekomstige behoeften, zoals extra appartementen of functiemodules. Voor installateurs betekent dit minder gedoe en meer controle over de configuratie.

DESIGN DAT OPVALT, OF JUIST NIET

De buitenpost is duurzaam ontworpen, met een IP66- en IK08-classificatie, wat maxi-



male bescherming biedt tegen stof, water en schokken. Hierdoor is het systeem geschikt voor zowel residentiële als commerciële toepassingen – en wordt de noodzaak voor onderhoud tot een minimum beperkt. Met een slank profiel van slechts 29 mm opbouw (12 mm inbouw) is de Alpha buitenpost discreet en stijlvol. Het minimalistische ontwerp past perfect bij moderne architectuur, wat gewaardeerd wordt door zowel bewoners als architecten.

VOORGEPROGRAMMEERDE AUDIO EN VIDEOKITS

Ook de gekende voorgeconfigureerde audio én videokits van Urmet vanaf 1 woonunit tot 12 appartementen zijn nu ook verkrijgbaar met de nieuwe buitenpost in full black. Met deze kits kunt u onmiddellijk aan de slag. U kiest voor hoeveel woonunits u deurcommunicatie nodig heeft en de kleur van de buitenpost. U ontvangt een kant-en-klaar installatiekit, in een mooie verpakking. Met 3 eenvoudige stappen is de buitenpost klaar voor gebruik. Op de verpakking van deze kits vindt u een QR-code die u bij wijze van ondersteuning leidt naar een duidelijke installatievideo.



GEEN KLEIN BIER

De Urmet Group werd liefst 90 jaar geleden opgericht in Turijn en ontwerpt en ontwikkelt producten voor deurcommunicatie, soft-domotica en veiligheidssystemen. Zijn video-intercomsystemen, smarhome-oplossingen, inbraakdetectie- en brandpreventieoplossingen genieten wereldwijd naam en faam. Urmet stelt 2900 werknemers tewerk en heeft meer dan 100 internationale patenten – geen klein bier dus.

Het bedrijf onderscheidt zich door zijn innovatievermogen en door de ontwikkeling van systemen die de installatietijd verkorten en het beheer van functies in de residentiële, tertiaire en industriële sector vereenvoudigen. De Urmet Group bestaat intussen uit meer dan 60 bedrijven waaronder ook de merken Grothe, Yokis en FDI.

Meer over de producten van Urmet vindt u op www.vanderelst.be of bij uw Cebeo verkooppunt.

Conclusie: De Urmet Alpha buitenpost is dé keuze voor installateurs die kwaliteit, duurzaamheid en flexibiliteit verkiezen. Urmet lanceert deze Alpha buitenpost vandaag, naast de bestaande kleuren ook, in Full Black. Het systeem combineert gebruiksgemak met technische topklasse en een prachtig, tijdloos ontwerp. Met 5 jaar garantie op 2Voice-systemen, is dit een investering die rendeert – voor u én uw klant.

urmet

Procell Alkaline Intense

Dé krachtige alkalinebatterijen waarop u kunt rekenen. Elke dag weer.



Voordelen van Procell Intense batterijen

- Aanbevolen voor een lange levensduur in professionele apparaten met hoog verbruik.
- Kwaliteitsgarantie op elke batterij.
- Ontwerp, veiligheid, productie en kwalificatie voldoen aan de strikte eisen.
- Hoge weerstand tegen extreme temperaturen van -20 °C tot 54 °C.
- Getest om de hoogste kwaliteit en betrouwbare prestaties te garanderen.

Bestel uw Procell Intense alkalinebatterijen bij **CEBEO** >



PROCELL
BY THE DURACELL COMPANY



SMISLINE TP

Ononderbroken energievoorziening voor kritieke gebouwen

ABB

Voor ziekenhuizen, datacenters en andere kritieke gebouwen waar elke minuut downtime kostbaar is. SMISLINE TP zorgt voor ononderbroken energievoorziening. Vervang apparaten, voeg circuits toe, breid uit. Alles onder spanning, zonder uw systeem af te sluiten. Of het gaat om onderhoud, upgrade of herconfiguratie, uw kritieke operaties blijven altijd doorlopen.

Meer info?



XL³ HP

HERDEFINITIE VAN VERMOGEN

INDUSTRIEEL PROCES

ENERGIEDISTRIBUTIE

#LegrandImprovingLives

legrand

CEBEO 2026 TECHNOLOGIE

02-04 JUNE
BRUSSELS EXPO
HALL 5

Our knowledge is
ELECTRIC[®]



**REGISTREER
JE NU**

**PROFESSIONELE BEURS
VOOR DE ELEKTRO-INSTALLATEUR EN DE INDUSTRIE**

De wereld verandert voortdurend en onze sector staat voor heel wat uitdagingen. Van dinsdag 2 tot en met donderdag 4 juni laten we je kennismaken met de nieuwste producten, oplossingen en mogelijkheden voor de residentiële, tertiaire en industriële markt. Samen met zo'n 150 topfabrikanten dompelen we je onder in alle innovaties op vlak van elektrotechniek en HVAC. Na je bezoek aan Cebeo Technologie ben je klaar voor de toekomst!



cebeo
A Sonepar Company