

CEBEO

HOME & BUILDING

Slim en groen,
zo word je energiekampioen

HOME & BUILDING

INDUSTRY

ENERGIEMANAGEMENT

Controleer de energiestromen binnen je gebouw

DC-LAADPALEN

Intuïtieve ingebruikstelling met ondersteuning

LICHTGEWICHT ZONNEPANELEN

Volwaardig alternatief voor daken met beperkte draagkracht



EDITIE

**Een uitgave van
CEBEO NV**

MAATSCHAPPELIJKE ZETEL:

Eugène Bekaertlaan 63, 8790 Waregem

VERANTW. UITGEVER:

Régis André
Eugène Bekaertlaan 63, 8790 Waregem

HOOFDREDACTIE:

Summer Vanhaverbeke

REDACTIE:

Summer Vanhaverbeke,
Bart Vancauwenberghe

SECRETARIAAT:

Julie Delannay

VERTALING FRANSE EDITIE:

Yamagata Europe

VORMGEVING:

Remark Reclame

FOTOGRAFIE:

Mathieu Van de Sompel
Thomas Geuens
Studio Vision
Summer Vanhaverbeke

DRUK:

GBL, Kortrijk

BESTE LEZER

Voor de eerste keer ontvang je een Cebeo Home & Building-magazine. Nu oplossingen voor de residentiële en de tertiaire markt steeds meer met elkaar verweven raken en projectrealisaties in beide sectoren een bron van inspiratie kunnen vormen, brengen we de markten samen in één magazine. Waar we vroeger twee keer per jaar een Cebeo Home en twee keer per jaar een Cebeo Buildings uitbrachten, mag je je in 2024 verwachten aan vier edities van de Cebeo Home & Building.

Hernieuwbare energie en energiemangement is een trend die vermoedelijk sneller dan verwacht tot de nieuwe norm zal uitgroeien. ‘Renewables’ palmen een almaar groter marktaandeel in. Bij Cebeo blijven we niet blind voor deze evolutie. Green & Smart was binnen onze organisatie de jongste jaren al tot een sleutelfactor uitgegroeid om jou te ondersteunen in die energietransitie. Daarom is het een logische keuze om vanaf nu ook warmtepompen aan onze klanten aan te bieden.

Zonnepanelen, batterijen, laadpalen en warmtepompen zijn cruciale elementen in het Green & Smart-verhaal. Dat zal je zeker ook merken op Cebeo Technologie, onze tweejaarlijkse huisbeurs die van 14 tot 16 mei in Brussels Expo zal doorgaan. Wij verwelkomen er je graag om je nog beter vertrouwd te maken met energiemangementsystemen, verwarming, ventilatie, airconditioning, renewables én hun onderlinge interactie. Die kunnen ook jouw zakelijke activiteiten een nieuwe invulling en een extra boost geven.

Intussen verwennen we je met deze eerste Cebeo Home & Building graag met interessant leesvoer in het kader van Green & Smart. Elke reportage schetst interessante oplossingen waarvoor je bij Cebeo terecht kan.

Veel leesplezier!

Summer Vanhaverbeke
Communications Coordinator



DOSSIER

Slim en groen, zo word je energiekampioen


GREEN & SMART
BY CEBEO

MICHÈLE DE BRABANDERE
Cebeo

Een taks-shift zou de huidige rendabiliteit van warmtepompen nog verhogen."

9

DOSSIER GREEN & SMART BY CEBEO

- 6** Energiemanagementsysteem is het hart van een gebouw dat op groene stroom functioneert
- 12** Installateur en Cebeo bundelen krachten voor uitdagend project bij NEMO33
- 18** SDM Elektriciteitswerken heeft positieve ervaringen met DC-laadpalen van Smappee
- 24** Ondersteuning van Cebeo-specialisten cruciaal voor projectrealisatie in Hasselt
- 30** Installateur Xavier installeert off-gridsysteem in eigen loods
- 36** Qbus lanceerde succesvol energiemanagementsysteem (EMS)
- 40** Cebeo test integratie van lichtgewicht zonnepanelen op eigen daken
- 44** Cebeo Technologie, de slimme accelerator van jouw business

41

PRODUCTNIEUWS

- 51** Ledvance
- 53** ABB
- 57** Legrand
- 61** Niko
- 63** Siemens

IN HOUD


JOHN BEERNAERTS
Nemo33

"Door de integratie van zonnepanelen in de zuidgevel kunnen we onze energiefactuur verder reduceren."


STEVEN DE MEY
SDM Elektriciteitswerken

"Dankzij begeleidende instructies van Cebeo-specialisten kan je een DC-laadpaal relatief eenvoudig in gebruik stellen."

28

JONAS GOIRIS
MyEnergy

"De support van Cebeo Green & Smart leverde me veel tijdswinst bij de ingebruikstelling van mijn eerste Alfen-project op."


BENOÎT FORTZ
Cebeo

"Een haalbaarheidsstudie is soms essentieel voor een duurzame en veilige plaatsing van zonnepanelen."

40


ALAIN VAN RYCKEGHEM
Cebeo

"De plaatsing van lichtgewicht zonnepanelen vergt andere vaardigheden van de installateur."


DAVID PIRSON
Qbus

"Een korte training van drie uur volstaat voor elke installateur om de EMS-oplossing Luqas te beheersen."

“ENERGIEMANAGEMENT
IS DE OPLOSSING
VAN DE TOEKOMST”

Hernieuwbare energie is ‘hot’ en dat zal het ook blijven. Onvermijdelijk heeft dit een grote impact op het werk van de moderne elektro- én HVAC-installateur. Het is een evolutie die veel veranderingen met zich meebrengt. Green & Smart by Cebeo helpt je om door de bomen het bos te zien en een totaaloplossing aan te bieden. “Op die manier willen we ons nog meer profileren als dé vertrouwensorganisatie en ‘one stop shop’ voor elke installateur”, verduidelijken Hilde Vandenberghe (Category Manager Renewables & HVAC), Michèle De Brabandere (Market Manager Building) en Eveline Van der ginst (Product Manager Heating, Aircro & Heating Pumps).

Vervolg op pagina 8



GREEN & SMART
BY CEBEO

ENERGIEMANAGEMENTSYSTEEM IS HET HART VAN EEN GEBOUW DAT OP GROENE STROOM FUNCTIONEERT

Vervolg op pagina 8



“DE ROL VAN DE INSTALLATEUR VERANDERT NAAR DIE VAN EEN ENERGIE-ADVISEUR.”

Hilde Vandenberghe, Category Manager
Renewables & HVAC

Vervolg van pagina 7

In de energiemarkt zagen we de voorbije jaren vooral een aanzienlijke groei van PV-installaties, vaak gekoppeld aan een thuisbatterij. “Zo’n tendens heeft doorgaans te maken met wetgeving en het al dan niet verstrekken van specifieke subsidies”, legt Hilde Vandenberghe uit. “Nu je in ons land geen ondersteuning voor zonnepanelen en batterijen meer kunt krijgen, vertraagt die groei wel wat, maar dergelijke producten blijven een belangrijke rol spelen.”

Tegelijk treedt er ook in de HVAC-markt een trend naar elektrificatie op. “De populariteit van warmtepompen stijgt bijvoorbeeld aanzienlijk”, pikt Michèle De Brabandere in. “Op dit moment zijn sommigen nog wat twijfelachtig, omdat de verhouding van de kost van elektriciteit ten opzichte van de kost van gas te hoog is om de warmtepompinstallatie rendabel te maken. Dit heeft niets te maken met het rendement van de warmtepomp op zich, maar alles met de hoge taksen op onze elektriciteit. Een taks-shift dringt zich op, want velen twijfelen om nu al in een warmtepomp te investeren, wat logisch is. Mensen kijken vooral naar de directe impact op hun financiën. Toch kunnen we er niet omheen dat de warmtepomp op langere termijn de juiste keuze is, zowel ecologisch als economisch.”

ECOSYSTEEM

Het zijn tendensen die het professionele leven van installateurs aanzienlijk beïnvloeden. “Alle technieken die voor een gebouw vereist zijn, zullen meer dan ooit met elkaar verbonden zijn, idealiter aangestuurd door een intelligent EMS (energiemanagementsysteem). Daardoor zullen klanten uit alle segmenten (residentieel en niet-residentieel) van hun professionele partner verlangen dat die alle technieken beheerst. Iedere installateur (in groene energie, HVAC of de traditionele ‘elektro’) die op die trend wil inspelen, zal zijn aanbod dus moeten verruimen. Dat kan volledig in eigen beheer, of door de creatie van een ecosysteem met kwalitatieve en betrouwbare partners, die er samen in slagen om de energiezuinigheid van een gebouw te optimaliseren”, vervolgt Michèle.

Die transformatie zal geleidelijk gebeuren, maar de eerste zaadjes ervan zijn intussen al een tijdje geplant. “Eigenlijk bevinden we ons nu op het kantelpunt waarbij de rol van de installateur verandert naar die van een energie-adviseur”, gaat Hilde verder. “De invoering van het capaciteitstarief, het algemeen verbod vanaf 2025 voor gasaansluitingen bij nieuwbouwrealisaties en de implementatie van de digitale teller, zijn belangrijke aspecten waar ze de eindklant op moeten wijzen. Veel mensen kijken met enige argwaan naar de digitale teller, maar die biedt wel een gedetailleerd inzicht in het verbruik, waardoor je – eventueel met de hulp van een EMS – kan streven naar een zuinig én evenwichtig stroomverbruik.

Vervolg op pagina 10

5 STAPPENPLAN

Cebeo is dé expert in de energietransitie en gidst je in vijf stappen naar de laagste energiefactuur:



“WE KUNNEN ER NIET OMHEEN DAT DE WARMTEPOMP OP LANGERE TERMIJN DE JUISTE KEUZE IS, ZOWEL ECOLOGISCH ALS ECONOMISCH.”

Michèle De Brabandere,
Market Manager Building

“INSTALLATEURS KUNNEN BIJ CESEO TERECHT VOOR EEN TOTAALCONCEPT.”

Eveline Van der ginst, Product Manager
Heating, Airco & Heating Pumps



Op die manier kan je de pieken van je energieconsumptie zoveel mogelijk uitvlakken en help je ook mee aan een stabiel elektriciteitsnet. Akkoord, dat is in eerste instantie de verantwoordelijkheid van netbeheerders, maar iedereen is gebaat bij een continue stroomtoevoer.”

De ontbrekende schakel in het Cebeo-concept van een ‘Green & Smart’-gebouw was tot nu de warmtepomp. “Het is een systeem waarvan de techniek de jongste jaren verder is geoptimaliseerd, waardoor die ook bij renovaties aangewezen is”, zegt Eveline Van der ginst. “Zo kan je een warmtepomp bijvoorbeeld op bestaande radiatoren aansluiten, als de diameter van de leidingen dat tenminste toelaat. Voor de integratie van een warmtepomp is het een meerwaarde als de isolatie (zowel van ramen, muren, dak als vloer) op punt staat.

Daarmee gepaard zien we in ventilatie een opmars van het D-systeem, waarbij mechanische aan- en afvoer met warmtewisseling leidt tot betere energetische prestaties van een gebouw. Ook dergelijke oplossingen behoren tot de productportfolio van Cebeo.”



TOTAALCONCEPT

Uiteraard zorgt Cebeo ervoor dat de installateur tijdens die transformatie niet in de kou blijft staan, letterlijk noch figuurlijk. “Ons assortiment omvatte al oplossingen voor airconditioning, nu nemen we daar ook warmtepompen en aanverwante producten in op”, gaat Eveline verder. “Met andere woorden: installateurs kunnen bij ons terecht voor een totaalconcept, tot en met systemen voor vloerverwarming.

Bovendien hebben we een toegewijd team samengesteld dat onze professionele klanten volledig kan ondersteunen. Dat begint bij specifiek advies over het informeren van de eindklant en krijgt een vervolg in begeleiding voor de juiste oplossingen, specifieke berekeningen, gedetailleerde offertes, een aanzienlijke voorraad aan materialen en accessoires, tot en met hulp bij de ingebruikname van installaties. Die boodschap zullen we ook brengen op onze huisbeurs Cebeo Technologie.”



GREEN & SMART
BY CESEO

INSTALLATEUR EN CEBEO BUNDELEN KRACHTEN VOOR UITDAGEND PROJECT BIJ NEMO33



Mensen een fantastische totaalervaring bieden: dat is de missie van John Beernaerts, ontwerper en zaakvoerder van NEMO33. Het zwembadcomplex in Brussel is een walhalla voor duikers, maar heeft uiteraard ook een enorme elektriciteitsbehoefte. Om zelf meer groene energie op te wekken, ook in functie van de plaatsing van laadpalen, vertrouwde John op de diensten van Jean-Pierre De Backer (P&Gallui). Die kon op zijn beurt op Cebeo vertrouwen voor gericht advies, de juiste producten en een gedetailleerde studie.

Vervolg op pagina 14

**“ZONNEPANELEN IN GEVEL
INTEGREREN IS HAALBAAR VOOR
ELKE INSTALLATEUR”**

Jean-Pierre De Backer, P&Gallui



“PRODUCTIE IN EUROPA STAAT NOG
ALTIJD SYNONIEM VOOR KWALITEIT.”

Jean-Pierre De Backer, P&Gallui

Benoît Fortz, Team Coordinator Residential
Green & Smart bij Cebeo

Vervolg van pagina 13

NEMO33 bestaat al 20 jaar en is gevestigd in Ukkel. Het staat bekend als één van de diepste zwembaden ter wereld: 33 meter diep, 33°C warm. “De duiktoren bevat maar liefst 2,5 miljoen liter gezuiverd en licht gechloreerd water. De accommodatie leent zich perfect voor het geven van duikopleidingen”, verduidelijkt John Beernaerts. NEMO33 heeft intussen ook vestigingen in Scouffleny (bij Nijvel) en in de Haute-Savoie.

Op het dak in Ukkel liet John Beernaerts destijds al zonnepanelen installeren. “Daarmee konden we maar een beperkt deel van onze totale elektriciteitsconsumptie invullen”, legt hij uit. “Om zelf nog meer groene energie op te wekken en de afname van het net te laten dalen, was het verstandig om nog meer zonnepanelen (80 extra) te laten plaatsen. Die zullen nog niet volstaan om zelfbedruipend te zijn op energievak, maar bieden wel de mogelijkheid om onze energiefactuur al te reduceren.”

VERTICALE PLAATSIING

Een nobel initiatief, maar wel heel uitdagend. “Op het dak waren er weinig mogelijkheden meer om extra panelen te plaatsen. Daarom beslisten we om die op de gevel te voorzien”, verduidelijkt Jean-Pierre De Backer. “Dat is makkelijker gezegd dan gedaan, want het is technisch een heel uitdagende klus. De ondersteuning van Cebeo, mijn vaste leverancier, was dan ook cruciaal.”

Voor de organisatie van die steun kon Jean-Pierre rekenen op Benoît Fortz, Team Coordinator Residential Green & Smart bij Cebeo. “We hebben een gedetailleerde haalbaarheidsstudie uitgevoerd, om te bekijken hoe we ervoor konden zorgen dat de extra zonnepanelen duurzaam en veilig konden worden geplaatst. Zo was het voorzien van een robuuste verticale ondersteuning bijvoorbeeld essentieel. Het project is tot in de puntjes voorbereid, ook omdat werken op hoogte extra aandachtspunten met zich meebrengt en om ervoor te zorgen dat alles efficiënt zou verlopen”, aldus Benoît.

Dat was ook het geval: de plaatsing gebeurde vanaf de zomer van 2023. De extra panelen zijn geplaatst aan de zuidzijde van het gebouw. Er is nog ruimte om in de toekomst ook de westelijke en oostelijke gevels te benutten, mocht dat nodig blijken.

LAADPALEN

John Beernaerts liet de extra zonnepanelen ook voorzien als energiebron voor 6 dubbele Alfen-laadpalen (samen goed voor 12 laadpunten). “We hebben altijd erg veel belang gehecht aan een duurzame aanpak. Door onze ligging vlakbij de autosnelweg, was het voor mij dan ook logisch om mensen de mogelijkheid te bieden op onze parking hun hybride of elektrische wagen op te laden. Het is voor bezoekers meteen de ideale gelegenheid om het aangeen aan het nuttige te koppelen: terwijl ze wachten tot hun wagen opgeladen is, kunnen ze iets nuttigen in ons restaurant of kennismaken met de duikinfrastructuur. We hopen dat niet iedereen tijdens de laadsessie in zijn wagen zal blijven om zijn broodlunch te verorberen (lacht).”

Vervolg op pagina 16



“HET IS TECHNISCH HEEL UITDAGEND
OM PANELEN OP DE GEVEL TE
VOORZIEN. DE ONDERSTEUNING VAN
CEBEO, MIJN VASTE LEVERANCIER, WAS
DAN OOK CRUCIAAL.”

Jean-Pierre De Backer, P&Gallui



Vervolg van pagina 15

“VOOR DERGELIJKE REALISATIES IS EEN KRACHTIGE SAMENWERKING TUSSEN INSTALLATEUR EN CESEO VAN KAPITAAL BELANG.”

Benoît Fortz, Team Coordinator Residential Green & Smart bij Cebeo



De keuze viel om diverse redenen op Alfien. “Het zijn laadpalen die zich vrij eenvoudig laten installeren”, verduidelijkt Jean-Pierre De Backer. “Bovendien is het een Nederlandse fabrikant: productie in Europa staat nog altijd synoniem voor kwaliteit. De laadpalen functioneren met laadpassen van alle providers.”



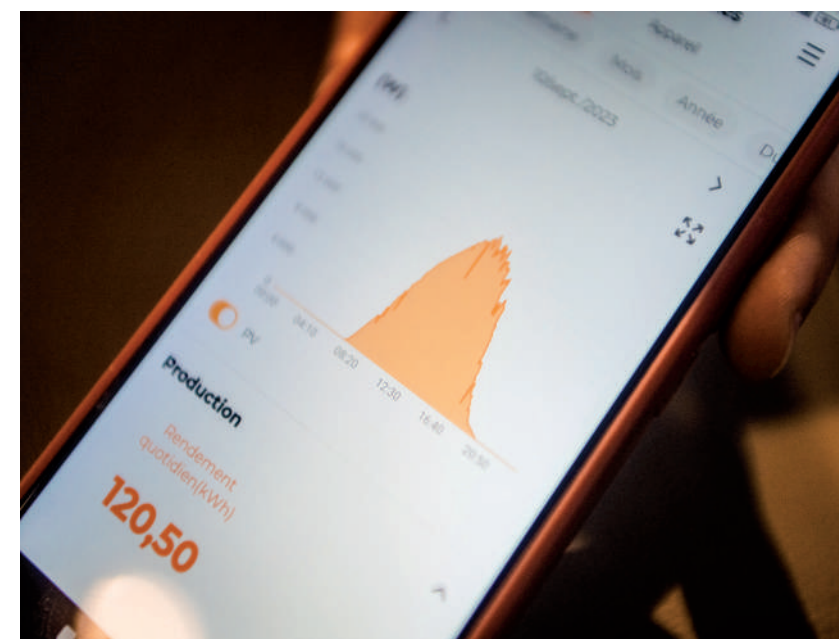
COMFORTCLICK

Net als alle andere (elektrische) infrastructuur van NEMO33, zijn de laadpalen gekoppeld aan ComfortClick, een besturingssysteem voor gebouwen dat slimme automatisering mogelijk maakt en onder meer op de bekende open KNX-standaard werkt. “Ook voor de installatie hiervan, was de ondersteuning door Cebeo enorm belangrijk”, stipt Jean-Pierre De Backer aan. “Dankzij hun support konden we het systeem optimaal in de werking van NEMO33 integreren.”

Door dit systeem heeft het team van John Beernaerts op elk moment een goed overzicht over de energieconsumptie van de duikinfrastuur en de laadpalen. “Cruciaal is dat de laadpalen uitgerust zijn met ‘load balancing’. Daardoor wordt de beschikbare capaciteit ook nooit overschreden, zodat de stroomvoorziening van het gebouw zelf altijd wordt gerespecteerd.”

De vernieuwde elektrische infrastructuur van NEMO33 werkt volledig naar wens, tot grote tevredenheid van John Beernaerts. “Dit is natuurlijk ook een investering in de toekomst, als er steeds meer elektrische wagens zullen zijn. Dan evolueren we ongetwijfeld naar een moment waarop alle laadpunten tegelijk in gebruik zijn. Ik heb er alle vertrouwen in dat ook dan alles optimaal zal blijven functioneren.”

Voor dit project deed Benoît Fortz intern een beroep op drie Cebeo-experts, respectievelijk voor de zonnepanelen, de laadpalen en de elektrische distributie. “Zeker voor dergelijke realisaties is een krachtige samenwerking tussen installateur en Cebeo van kapitaal belang. Ook intern ondersteunen we elkaar. Die partnership is ook hier heel goed verlopen, waardoor we de kinderziekten snel konden aanpakken en alles nu prima functioneert”, besluit Benoît Fortz.



SDM ELEKTRICITEITSWERKEN HEEFT POSITIEVE ERVARINGEN MET DC-LAADPALEN VAN SMAPPEE

Het plaatsen van laadpalen wordt voor almaar meer installateurs een extra pijler binnen hun activiteiten. Ook SDM Elektriciteitswerken zet hier al enkele jaren op in. Het team rond Steven De Mey stond recent in voor de installatie van DC-laadpalen in Dendermonde en Wetteren. “Voor een relatief klein installatiebedrijf is het niet zo evident om laadpalen te kunnen aankopen. Cebeo en Smappee schonken me wel dat vertrouwen. De support van de Green & Smart-afdeling bij Cebeo was eveneens erg waardevol.”

Steven De Mey begon 18 jaar geleden als zelfstandig elektricien in bijberoep. Eind 2020 zegde hij zijn job als onderhoudstechnicus bij Volvo Cars Gent vaarwel, om zich volledig op de uitvoering van elektriciteitswerken te focussen.

“Vanaf de eerste dag vertrouw ik op Cebeo: zij leveren zowat 90% van de goederen die ik nodig heb. Ik had het bedrijf leren kennen omdat de werkgever van mijn vader ook altijd met Cebeo samenwerkte. Vandaag plaats ik 90% van mijn bestellingen online via de webshop. Ben ik niet zeker over bepaalde items, vraag ik via een mailtje eerst nog om nuttig advies bij hen.”

Vervolg op pagina 20

“CEBEO EN FABRIKANT
ZORGEN VOOR KRACHTIGE
ONDERSTEUNING”

Steven De Mey, zaakvoerder SDM
Elektriciteitswerken



Vervolg van pagina 19

Zowat drie jaar geleden kreeg Steven voor het eerst de vraag om laadpalen te installeren. “Dat was bij Mercedes-garage Rogiers. De eigenaar is een goede vriend geworden nadat ik er al enkele andere werken had uitgevoerd. Rogiers had de AC-laadpalen al ter beschikking, maar tijdens de installatie doken om de haverklap technische obstakels op, waardoor we beslisten om voor een ander merk te opteren. Omwille van de goede ondersteuning en de interessante garantievoorzaken, ging ik daarvoor via Cebeo in zee met Smappee. Als lokale speler slaagt Smappee er heel goed in om snel tussen te komen bij allerlei installatie-uitdagingen.”

OPLEIDING

Toen Rogiers in 2023 SDM Elektriciteitswerken opnieuw contacteerde voor de installatie van een DC-laadpaal voor het filiaal in Dendermonde, ging Steven op zoek naar de best mogelijke oplossing. “De belangrijkste uitdaging is om als relatief kleinschalig opererend installatiebedrijf, dergelijke laadpalen te mogen aankopen en installeren. Het siert Smappee dat zij open stonden voor een samenwerking met ons. Ik heb meteen ook een specifieke opleiding voor de plaatsing van DC-laadinfrastructuur gevolgd.”

Dergelijke installaties vereisen een grondige voorbereiding. “Ten eerste moet er een hoogspanningscabine aanwezig zijn, waar je de laadpaal via een transformator op kan aansluiten. Daarnaast is ook een vrij gedetailleerde kabelberekening nodig. Voor dat laatste kreeg ik welgekomen ondersteuning. Ook de beveiliging is anders dan bij AC-laadpalen. Al bij al is de installatie vrij vlekkeloos verlopen.”

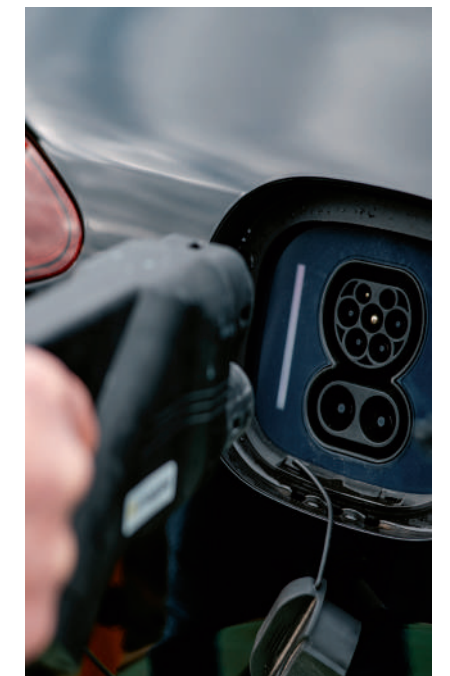
Wie laadinfrastructuur van Smappee aankoopt, krijgt daar automatisch ook het dashboard bij, dat over allerlei slimme functies beschikt waarmee je de laadprocessen kunt aansturen. “Daarvoor moet de installateur op de ‘kop’ van de installatie alleen een meetsysteem toevoegen. Zo krijg je automatisch toegang tot alle intelligente functies, die voor een grote meerwaarde zorgen”, verduidelijkt Jeroen De Praetere, extern specialist Green & Smart bij Cebeo.

“VANDAAG PLAATS IK 90% VAN MIJN BESTELLINGEN ONLINE VIA DE WEBSHOP. BEN IK NIET ZEKER OVER BEPAALDE ITEMS, VRAAG IK VIA EEN MAILTJE EERST NOG OM NUTTIG ADVIES BIJ CESEO.”

“Het systeem brengt alle energie waarover het gebouw kan beschikken, in kaart. In functie daarvan verdeelt het een deel van die energiestromen naar de laadinfrastructuur, waarbij het er automatisch voor zorgt dat er meer dan voldoende energie overblijft om alle noodzakelijke processen voor de bedrijfsvoering probleemloos te laten verlopen (‘load balancing’).”

Dat is ook bij Rogiers in Dendermonde het geval. “Voorlopig hebben we daar nog geen rekening gehouden met het extra vermogen dat beschikbaar zal zijn door de installatie van zonnepanelen op de nieuwbouw”, pikt Steven in. “Het is fijn dat Rogiers ook daarvoor op mij vertrouwt. Van zodra die werken gebeurd zijn, zullen ook de laadpalen die extra groene energie kunnen benutten.”

Vervolg op pagina 22



Vervolg van pagina 21

ELEKTRISCHE VRACHTWAGENS

Recenter schakelde ook het management van Wegenwerken De Moor SDM Elektriciteitswerken in voor de installatie van laadpalen. “Daar gaat het om 4 AC-laders en – net als bij Rogiers – 1 DC-laadpaal van Smappee van 200 kW”, verduidelijkt Steven. “Momenteel gebruikt De Moor de laadpalen nog voor personenwagens, maar zij investeren momenteel ook in elektrisch aangedreven vrachtwagens en kranen. Dat wordt gevraagd in steeds meer (overheids-)opdrachten. Het is de bedoeling dat ook dergelijke voertuigen van de DC-laadpaal gebruik kunnen maken, als de tests daarvoor geslaagd zijn.”

De ervaring die Steven bij Rogiers al had opgedaan met de DC-laadpaal, kwam hem bij dit nieuw project heel goed van pas. “We staan namelijk ook in voor de ingebruikstelling van de DC-laadpaal. Dat kan op een relatief eenvoudige manier, door gebruik te maken van de intuïtieve en simpele Smappee-app. In het begin is het altijd een beetje zoeken, maar dankzij de begeleidende instructies vind je daar snel je weg in. Als de connectie is gebeurd, kan ook de eindklant toegang tot het Smappee Dashboard krijgen en van alle slimme functies gebruik maken. Bij Wegenwerken De Moor kunnen ze het volledige vermogen van de DC-laadpaal (200 kW) momenteel nog niet benutten, omdat de hoogspanningscabine te licht is. Ze hebben een verzwaaring aangevraagd. Als die er komt en de slimme laadfuncties van Smappee laten ook de al geïnstalleerde zonnepanelen ‘bijspringen’, kan de eindklant tijdens de zomer het volle vermogen wel gebruiken.”

Steven kan ook de ondersteuning van Green & Smart by Cebeo erg appreciëren. “Zowel voor laadparken als voor PV-installaties verzorgen wij het design”, zegt Jeroen De Praetere. “Bij laadpalen begeleiden we de klant in de keuze tussen de vele merken en helpen we hen de specifieke uitdagingen te overwinnen. Zo moet er een CPO (Charge Point Operator) aangesproken worden als de laadpaal publieke betalingen moet kunnen toelaten. We merken dat installateur en eindklant het ook waarderen dat ze bij installaties van Smappee geen extra CPO moeten aanspreken, aangezien de Kortrijkse fabrikant als een volwaardige ‘one stop shop’ werkt.”



“DOOR EEN MEETSISTEEM OP DE KOP VAN DE INSTALLATIE, KRIJG JE AUTOMATISCH TOEGANG TOT ALLE INTELLIGENTE FUNCTIES VAN DE SMAPPEE-LAADPALEN.”

Jeroen De Praetere, Green & Smart-afdeling bij Cebeo

“Bij PV-installaties bepalen we onder meer ook het juiste aantal panelen om de kortste ROI (Return On Investment) te bekomen. Op basis daarvan stellen we een volledig pakket samen, waarin ook een aangepaste en correct gedimensioneerde omvormer is voorzien. Zeker voor grote projecten is dat belangrijk.” besluit Jeroen De Praetere.



ONDERSTEUNING VAN CEBEO-SPECIALISTEN CRUCIAAL VOOR PROJECTREALISATIE IN HASSELT

Zelfs al werk je als installateur zelfstandig en uiterst professioneel, dan nog kan extern advies en hulp van een partner soms een grote meerwaarde betekenen. Dat ervoer Jonas Goiris van MyEnergy recent bij de plaatsing van laadpalen bij QPS Accountants in Hasselt. De begeleiding van Cebeo's diensten Green & Smart enerzijds en Cebeo Power anderzijds, droeg bij tot de succesvolle oplevering van deze realisatie.

**“HEEL NUTTIGE
SUPPORT
VOOR MIJN
EERSTE ALFEN-
REALISATIE”**

QPS Accountants heeft vestigingen in Genk en Hasselt. In de Limburgse hoofdstad verhuisde deze dienstverlener recent naar een nieuwe locatie langs de Gouverneur Roppesingel. De onderneming klopte bij MyEnergy aan voor de plaatsing van laadpalen in de ondergrondse parkeergarage.

Vervolg op pagina 26

“DE TIPS VAN CEBEO VORMEN EEN GOEDE HOUVAST OM BIJ VOLGENDE PROJECTEN DE TEUGELS VOLLEDIG ZELF IN HANDEN TE NEMEN.”

Jonas Goiris, zaakvoerder MyEnergy

Vervolg van pagina 25

MyEnergy is het bedrijf van Jonas Goiris, die ook klant is bij QPS Accountants. “We specialiseren ons in alles wat met groene energie te maken heeft: laadpalen, zonnepanelen, thuisbatterijen en optimalisaties van elektriciteitsverbruik voor klanten. Cebeo was van bij de start één van mijn leveranciers. Doorgaans doe ik zelf zo goed als alle research die bij elk project komt kijken, waarna ik de volledige bestelling aan Cebeo doorgeef en vervolgens mijn offerte opmaak. Voor deze realisatie was dat enigszins anders. De specifieke vraag van de klant wees uit dat ik het best voor laadoplossingen van Alfen zou opteren, vermits het zowat de enige producent is die dubbele laadpalen met één voeding verkoopt. Alleen had ik nog geen specifieke ervaring met dit merk.”

MODULAIRE OPLOSSING

Daarom nam Jonas contact op met Zeb Veestraeten, Extern Specialist Residential Green & Smart bij Cebeo Hasselt. “We hebben afgesproken bij ons filiaal in Hasselt om te bekijken welke modellen zich het meest voor deze realisatie zouden lenen”, legt Zeb uit. “Vervolgens hebben we onze offerte gemaakt, waarop Jonas zich kon baseren om zijn voorstel naar de eindklant uit te werken. De keuze voor Alfen was vrij logisch, want het zijn heel betrouwbare en bekende producten. Bovendien is het een modulaire oplossing, die toekomstige aanpassingen of uitbreidingen mogelijk maakt.”

Bij de eindklant waren al een middenspanningscabine en een elektriciteitskast aanwezig. “Toch was snel duidelijk dat er nog een extra schakelkast nodig zou zijn”, gaat Zeb verder. “Daarom stak ik mijn licht op bij de collega’s van Electrical Distribution.”



WERFBEZOEK

Daar ontfermde Erwin Raymakers, Extern Specialist bij Cebeo Power, zich over het project. “Eerst en vooral ben ik samen met Jonas eens op de werf geweest om de specifieke situatie te bekijken”, legt hij uit. “Dat was nodig om voor het extra laagspanningsbord te weten wat het aangeleverd vermogen is en waar de plaatsing zou gebeuren. Dat bezoek was erg nuttig: zo zagen we bijvoorbeeld meteen dat er niet zoveel ruimte voor de integratie was. We wisten daardoor ook dat er geen differentieel type B moest worden voorzien, omdat er al een TN-S-systeem aanwezig was en omdat er al een differentieel type B in de Alfen-laadpalen is voorzien. Erwin opteerde voor een verdeelbord Prisma G van Schneider Electric.”

“Die oplossing leent zich goed voor een modulaire opbouw. Aan de hand van de componenten die in het bord moeten, kan je de grootte vlot aanpassen. De Prisma G gaat tot een vermogen van 630 A. Alle mogelijke verbindingen zijn voorgefabriceerd, zodat het systeem als een (weliswaar vrij complexe) Mikado kan worden opgebouwd.”

COMPLEX PROJECT

De plaatsing van laadpalen in een ondergrondse parkeergarage, brengt voor een installateur extra werk en verplichtingen met zich mee. “Er moet een noodstop in de ingang worden voorzien, en er is een activering van het brandalarm nodig... Ook door de vele instellingen was dit een behoorlijk complex project”, getuigt Jonas. “Zo moeten de voedingskabels die vanuit het verdeelbord naar de (dubbele) laadpalen vertrekken, langs onder binnen komen. We moesten behoorlijk dikke kabels voorzien, maar dankzij de door Cebeo voorziene bedradingskokers verliepen die werken comfortabel en aangenaam.”

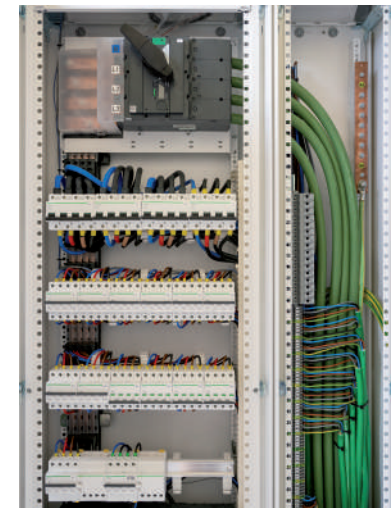
Vervolg op pagina 28



“ALS EEN
INSTALLATEUR
VOOR HET EERST
EEN BEPAALD MERK
MOET INSTALLEREN,
ONDERSTEUNEN WE
ALTIJD”

Zeb Veestraeten, Extern Specialist
Residential Green & Smart bij Cebeo

Vervolg van pagina 27



Bij de ingebruikstelling kon Jonas opnieuw op ondersteuning van Cebeo Green & Smart rekenen. “Dat doen we altijd als een installateur voor het eerst een bepaald merk installeert”, pikt Zeb Veestraeten in. “Op die manier heeft hij meteen de bagage om bij nieuwe projecten alles zelf te behartigen, al staan we hem ook dan graag bij.”

Ook die support kon Jonas best appreciëren. “Vermoedelijk had ik het ook wel alleen gekund, maar dat zou ongetwijfeld veel meer tijd in beslag hebben genomen. De tips van Zeb waren heel nuttig om alles efficiënt aan te pakken en vormen een goede houvast om bij volgende projecten de teugels volledig zelf in handen te nemen.”

CONSTRUCTIEVE SAMENWERKING

De installatie bij QPS Accountants is heel ‘future proof’. “De acht dubbele en twee enkele laadpalen die we nu hebben geplaatst, zijn exclusief voor gebruik door medewerkers van QPS. De elektriciteitskast biedt nog veel ruimte voor extra uitbreidingen, ook op de buitenparking. De installatie is halfweg februari AREI-gekeurd. Via laadpassen voor de medewerkers gebeurt automatisch de facturatie door de VME aan de verschillende gebruikers van het gebouw”, verduidelijkt Jonas.

“We moeten Jonas feliciteren voor de heel nette installatie, de grondige voorbereiding en de duidelijke communicatie. Dat maakt het voor ons een stuk makkelijker werken”, aldus Zeb. Daar kan Erwin zich volledig in vinden. “We merkten aan alles dat Jonas dit project tot in de kleinste details kende en beheerste. Daardoor konden ook wij onmiddellijk aan de slag en is de samenwerking op een heel constructieve manier verlopen.”



PROJECT OFF-GRID

“ENERGIECRISIS?
DAT STAAT NIET IN MIJN WOORDENBOEK”

INSTALLATEUR XAVIER INSTALLEERT OFF-GRIDSISTEEM IN EIGEN LOODS

Toen bleek dat er geen netaansluiting was voor elektriciteit in zijn nieuwe loods, wilde installateur Xavier Verfaillie uit Vichte zelf een off-gridsysteem installeren. Dat is een energiesysteem dat volledig los staat van het elektriciteitsnet. “Als zelfstandige ben ik graag volledig autonoom en dat wilde ik ook bereiken voor mijn energiemanagement”, vertelt hij. Samen met ‘Green & Smart’-specialist Jeroen De Praetere van Cebeo, verwezenlijkte hij zijn droom.

EEN PASSIE VOOR ZONNE-ENERGIE

Xaviers passie voor hernieuwbare energie is er al langer dan vandaag. In 1988 bouwde hij als ware pionier al zijn eigen zonneboiler. Nu, enkele decennia later, stond hij opnieuw voor een uitdaging toen hij een loods kocht. “Het dak moest ik volledig herstellen, ik heb dan meteen ook de keuze gemaakt om zonnepanelen te leggen. Als ik iets doe, wil ik het meteen in orde doen”, legt de installateur uit.

Bij een on-gridsysteem zijn zonnepanelen verbonden aan het elektriciteitsnet, maar dat is dus niet de weg die Xavier insloeg. “Xavier zou bij wijze van spreken op een onbewoond eiland kunnen werken en nog energie hebben”, lacht Jeroen De Praetere. Toen de installateur eind december 2021 aanklopte bij Jeroen met zijn wensen, vertaalde de Cebeo-specialist die naar een realistische oplossing.

Vervolg op pagina 32

Installateur Xavier Verfaillie en
‘Green & Smart’-specialist Jeroen
De Praetere van Cebeo



Vervolg van pagina 31

Op zijn loods liggen nu veertig zonnepanelen die gekoppeld zijn aan omvormers om die zonne-energie beschikbaar te maken. “Nu, achttien maanden nadat ik mijn off-grid energiesysteem heb opgestart, heb ik nog geen enkele spanningsonderbreking gehad”, glundert Xavier. “Van verlichting tot de werking van mijn machines, alles is aan dit systeem te danken.”

VICTRON ENERGY

De zonnepanelen zijn verbonden met MPPT's, dat zijn zonnepaneelomvormers van Victron Energy, een Nederlandse firma die gespecialiseerd is in zowel on- als off-grid energiesystemen. “Oorspronkelijk bood het Nederlandse bedrijf haar producten vooral aan in de maritieme wereld, aangezien bijvoorbeeld boten ook alleenstaande eilanden vormen”, zegt Jeroen. “De oplossingen die Victron Energy kan bieden, zijn volledig op maat van de klant.”

In Xaviers systeem zijn de zonnepaneelomvormers verbonden met 12 lithiumbatterijen (type LFP) die samen goed zijn voor 28,8 kWh. “Dat is het dagelijks energieverbruik van zo'n 2,5 huishoudens”, vergelijkt Jeroen. Die batterijen zijn dan weer verbonden aan de Multiplus II-omvormers van Victron Energy, die de gelijkstroom omzetten naar wisselstroom.



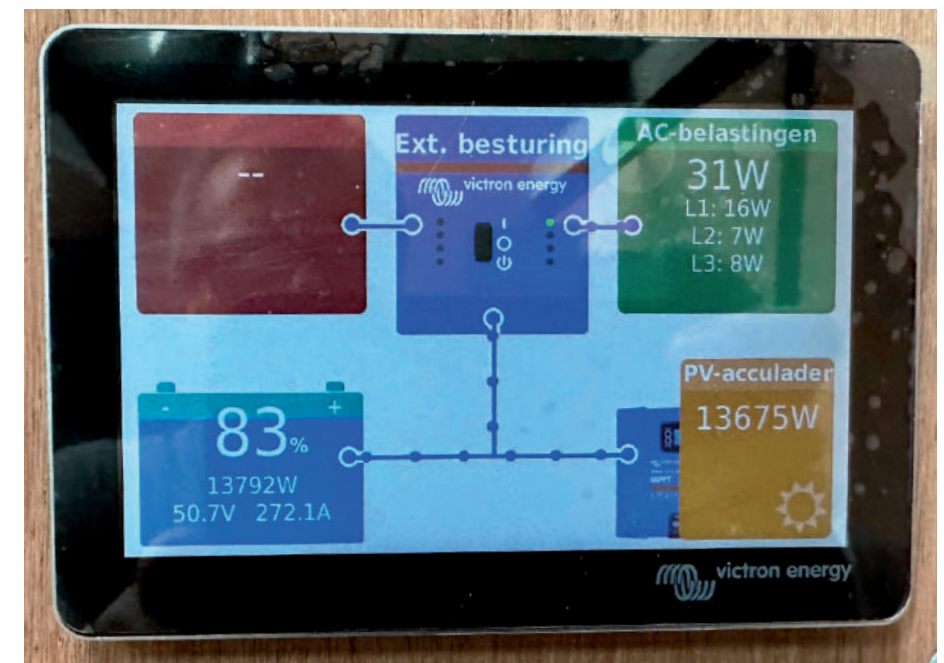
“MET DIT SYSTEEM HEB IK GEEN LAST VAN SCHOMMELENDE ENERGIETARIEVEN EN KOM IK NIET VOOR FINANCIËLE VERRASSINGEN TE STAAN.”

Installateur Xavier Verfaillie

“Daarvan hebben we er drie voorzien van telkens 5kVA”, gaat de Cebeo-specialist verder. “Door drie toestellen te gebruiken, kunnen we een volwaardig driefasesysteem opbouwen. Elk toestel neemt één fase voor zijn rekening. Mocht de batterijlading toch te laag raken door bijvoorbeeld een te lange periode zonder zonlicht, is het driefasesysteem gekoppeld aan een stroomaggregaat die automatisch wordt gestart.” Door slim energiemangement heeft Xavier die weliswaar nog maar zelden nodig gehad. De status van het systeem kan hij telkens live volgen op zijn dashboard.

VOORDELEN

Het grote voordeel van de investering vindt Xavier de bedrijfszekerheid: “Alleen ik beheer mijn eigen systeem. De energiecrisis? Die ken ik niet. Ik heb geen last van schommelende energietarieven en kom niet voor financiële verrassingen te staan. Het is een rust dat ik mijn kinderen deze zekerheid kan doorgeven. De investering kost me nu niks meer en hen dus ook niet. Het is trouwens sowieso cruciaal om na te denken over energiemangement. Binnenkort zullen we niet langer kunnen werken met aardgas of stookolie. Dit is de toekomst.”



Ook Jeroen De Praetere beaamt de stijgende populariteit van energiemagementsystemen. “Heel veel mensen verdiepten zich in de materie tijdens de energiecrisis. Als de digitale teller en het capaciteitstarief ook nog eens volledig doorgedreven zijn, zal de interesse alleen maar stijgen. Zeker nu ook steeds meer mensen hun elektrische wagens thuis laden, wat toch een grote verbruiker is.” Sinds 2022 zien de eerste installaties bovendien hun groenestroomcertificaten verdwijnen. Aangekochte elektriciteit zal een steeds grotere hap uit het gezinsbudget nemen. “De nood om systemen te optimaliseren, komt er echt wel aan”, sluit hij af.

“Energiemangement en de bijhorende systemen zijn een wereld apart, die me toch sterk interesseert. Ik probeer de uitleg voor mijn klanten te verduidelijken met mijn eigen installatie zodat ze goed weten waar het om gaat. De klanten zijn positief over de mogelijkheden en sturing van het systeem.”

Vervolg op pagina 34



Vervolg van pagina 33

SAMENWERKING MET CEBEO

Xavier Verfaillie en Jeroen De Praetere ontmoetten elkaar zo'n acht jaar geleden tijdens InterSolutions. "Toen was ik geïnteresseerd in batterijen en Jeroen wist mij meteen het juiste advies te geven", vertelt de installateur. "Sindsdien heb ik meerdere opleidingen gevolgd bij Cebeo, hebben we samen projecten verwezenlijkt... De opvolging is altijd heel goed." Voor dit project is Jeroen ook tijdens de opbouw komen kijken en heeft hij geholpen in de begeleiding. "Ik kende het systeem natuurlijk al, maar Jeroens expertise was zeker een meerwaarde. Voor de kennis van de componenten heeft hij me goed bijgestaan."

"MIJN KLANTEN ZIJN POSITIEF OVER DE MOGELIJKHEDEN EN STURING VAN HET SYSTEEM."

Ook in de toekomst hopen Verfaillie Elektro & Techniek en de 'Green & Smart'-afdeling van Cebeo nog verder te werken. "Als Jeroen in verlof is, heb ik geen probleem om op zijn vakbekwaamheid te wachten", lacht Xavier. "Ik ben heel tevreden over alles wat hij kan betekenen voor mij en mijn klanten."



GREEN & SMART
BY CEBEO

DE ENERGIEMARKT WORDT STEEDS DUURZAMER, ENERGIEOPLOSSINGEN STEEDS GROENER EN SLIMMER. IN DIE SNEL VERANDERENDE MARKT IS HET NIET EENVOUDIG OM HELEMAAL UP-TO-DATE TE BLIJVEN.

Met Green&Smart houden we de vinger aan de pols en zorgen we ervoor dat je als installateur toekomstgericht kan werken, en dat je jouw klanten de juiste informatie kan geven. Wat zijn de duurzaamste oplossingen voor een verwarmingsinstallatie? Welke voordelen leveren zonnepanelen nog? Is een thuisbatterij de investering waard? Ontdek dit en veel meer op ons Green&Smart platform.

Meer info op www.cebeo.be

cebeo
A Sonepar Company

Een vast of een variabel elektriciteits- en/of gascontract? Zonnepanelen voorzien, al dan niet met een batterij? Wat met laadpalen en elektrische auto's? En hoeveel bedraagt mijn volgende energiefactuur? Het zijn maar enkele vragen die de doorsnee consument vandaag op zijn bord krijgt en die niet altijd makkelijk te beantwoorden vallen. De integratie van een energiemanagementsysteem (EMS) helpt om een duidelijk overzicht te krijgen over alle energievragers en -verstrekkers. Met Luqas lanceerde Qbus zo'n systeem, waar ook Cebeo veel ondersteuning kan voor bieden.

QBUS LANCEERDE MET LUQAS SUCCESVOL ENERGIE- MANAGEMENT- SYSTEEM (EMS)

“KRIJG WEER CONTROLE OVER JE ENERGIEFACTUUR”

David Pirson,
Sales Engineer voor Wallonië
bij Qbus Building Intelligence



EMS is de gangbare term om de hulpmiddelen te beschrijven die bedrijven en woningen inzetten om hun energieprestaties te verbeteren. “Het EMS is een essentieel instrument voor energiebeheer: je meet er het energieverbruik in detail mee, en kan er verbeteringsmogelijkheden mee identificeren én die verbeteringen inplannen.

De implementatie van een EMS voldoet aan de ISO 50001-norm. Die internationale norm is gericht op alle spelers (tertiair, industrie, lokale overheden, ...) en biedt een nauwkeurig kader voor het opstarten van de implementatie van een energiebesparingsprogramma”, verduidelijkt David Pirson, Sales Engineer voor Wallonië bij Qbus Building Intelligence.

Lees verder op pagina 38

“DOOR EEN EMS WORDEN MENSEN ZICH AUTOMATISCH BEWUSTER VAN HUN WERKELIJKE ENERGIEVERBRUIK.”

David Pirson

Vervolg van pagina 37

Met andere woorden: een EMS laat toe om de energiestromen in een gebouw, winkel of woning actief te bewaken en te controleren. “Op die manier worden mensen zich automatisch meer bewust van hun werkelijke energieverbruik. Logischerwijs willen ze dan de verhouding tussen de eigen energiegeneratoren én -consumenten in huis optimaliseren. Een ander aandachtspunt waar een EMS voor zorgt, is het aanpassen van het verbruik aan de tijd (om pieken te verminderen) en aan kosten (zoals dynamische tarieven). Een EMS fungeert als centrale beheerder voor elke – al dan niet complexe – individuele installatie. Denk maar aan het opladen van een accu in huis, het opladen van een auto, de aanwezigheid van meerdere oplaadpunten, rekening houdend met eventuele aanwezigheid van zonnepanelen...”

Cruciaal is dat de beheerder ervoor zorgt dat de gebruiker niet aan thermisch comfort, noch aan autonomie, inboet.



LUQAS

Qbus legt zich toe op de ontwikkeling en de verkoop van hard- en software die de energie-efficiëntie van gebouwen verhoogt. Daardoor zorgen ze ook voor meer rust bij de bewoners. Eén van die oplossingen is de slimme elektriciteitsmanager Luqas.

“Dit systeem beheert de energiestromen in je woning”, gaat David verder. “Luqas regelt de belangrijkste elektriciteitsverbruikers (oplaadpunten, boiler, warmtepomp) op basis van de huidige energieconsumptie. De praktische regelaar zorgt ervoor dat je zelf bepaalt wat je wil verbruiken. Daarnaast krijg je waarschuwingen bij overconsumptie of bij hoge pieken.”

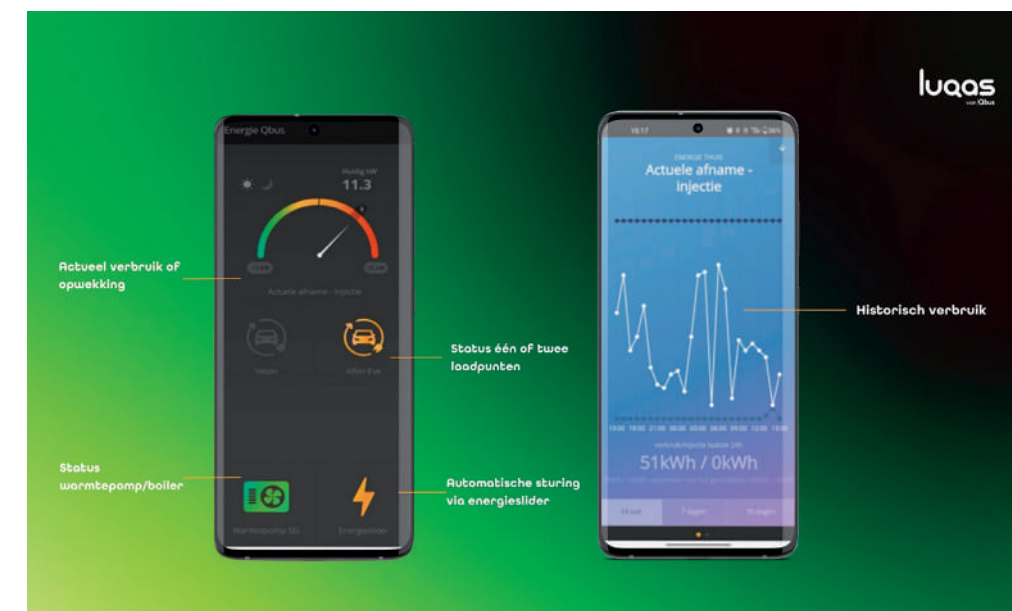
Om Luqas te kunnen integreren, heb je in eerste instantie een digitale meter nodig. “Het gaat om een DIN-railmodule die we aansluiten op die digitale meter, het lokale netwerk, de oplaadterminals en de warmtepomp of warmtepompboiler. Luqas visualiseert de energiestromen dan op de Qbus Control. Dat is onze applicatie in de cloud die een beter overzicht biedt en duidelijke meldingen geeft om snel in te grijpen indien nodig.”

De interactie tussen Luqas en Qbus Control biedt live visualisatie van energieafname en -injectie, persoonlijke energierapporten en bewustmaking. “De module kan bovendien mee evolueren met het energielandschap: voor upgrades op het netwerk is er geen tussenkomst van de installateur of eindklant nodig.”

INTEGRATIE

De voordelen van Luqas zijn ontelbaar: je bespaart energie (en dus geld), verbetert je CO₂-uitstoot en kan op basis van verbruiksgegevens een corrigerend actieplan opstellen. Extra interessant is dat de installatie geen specifieke kennis vereist. “Een korte training van drie uur bij Cebeo volstaat voor elke installateur om Luqas onder de knie te krijgen”, gaat David verder. “De installatie zelf duurt maar 10 minuten (exclusief verbindingen) en kan met behulp van een app of internet. Deze EMS werkt zowel in een klassieke elektrische installatie als in combinatie met teleruptoren of met een domoticasysteem.”

Bovendien werken Qbus en Cebeo samen om de nodige ondersteuning te bieden. “Momenteel zijn in diverse filialen van Cebeo opleidingen voor installateurs aan de gang. Ook het intern en extern personeel van Cebeo is via vormingsmomenten goed vertrouwd met onze recentste oplossingen. Er zijn ten slotte samenwerkingsakkoorden tussen Cebeo, Qbus en diverse technische scholen.”



LICHTGEWICHT ZONNEPANELEN

CEBEO TEST INTEGRATIE VAN LICHTGEWICHT ZONNEPANELEN OP EIGEN DAKEN

Om de CO₂-uitstoot van je bedrijf omlaag te krijgen, moet je soms innovatief zijn. Daarom deed Cebeo onlangs een testcase voor de plaatsing van lichtgewicht zonnepanelen op daken die niet geschikt zijn voor de 'traditionele' panelen. Ons filiaal in Kuurne kreeg de primeur, mét een positief resultaat: door de goede ervaringen met de opbrengst aan zonne-energie daar, bekijkt Cebeo de mogelijkheid om deze oplossing ook op andere daken te plaatsen. Binnenkort zullen ze ook worden toegevoegd aan ons assortiment, zodat installateurs ze ook aan hun eindklanten kunnen aanbieden.

“VOLWAARDIG ALTERNATIEF VOOR CONVENTIONELE OPLOSSINGEN”

Alain Van Ryckeghem,
projectmanager Facility bij Cebeo



Cebeo wil, als onderdeel van de Sonepar-groep, een pioniersrol vertolken in de energietransitie. “Dat impliceert onder meer dat we op zoveel mogelijk van onze daken zonnepanelen willen plaatsen om zelf meer groene elektriciteit op te wekken.

Onze globale elektriciteitsbehoefte is gestegen nu we steeds meer gebouwen verwarmen met warmtepompen, die elektrisch worden aangedreven”, verduidelijkt Alain Van Ryckeghem, projectmanager Facility bij Cebeo.

Lees verder op pagina 42

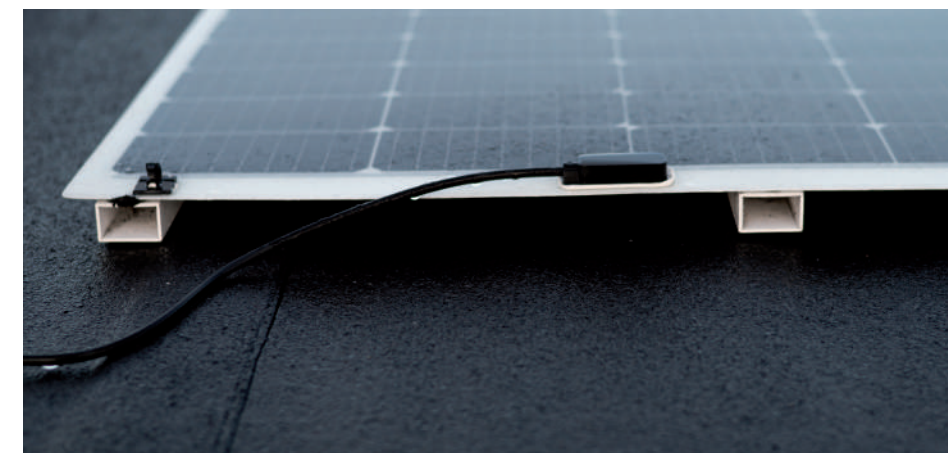
Vervolg van pagina 41

Bij vrij moderne gebouwen is het plaatsen van een PV-installatie doorgaans geen probleem, omdat de draagkracht van de daken daar meer dan voldoende is om conventionele zonnepanelen op te voorzien.

Alleen: bij sommige daken volstaat het dragend vermogen dus niet. “Dat is onder meer het geval voor ons filiaal in Kuurne. Vrij recent zijn we in die Zuid-West-Vlaamse gemeente verhuisd naar een nieuwe locatie die commercieel beter gepositioneerd is, maar dat pand heeft al een bepaalde levensduur. Een analyse van het dak leerde ons dat de draagkracht onvoldoende is om er standaard zonnepanelen – die al snel voor 20 kg extra gewicht per vierkante meter zorgen – te voorzien. Daarom gingen we de markt op, op zoek naar een alternatieve en volwaardige oplossing.”

ANDERE PLAATSING

Die vond Cebeo bij lichtgewicht zonnepanelen. Die zijn, globaal bekeken, 50 tot 90% lichter dan reguliere PV-panelen (gemiddeld 2,9 kg per m²) en ongeveer 95 % dunner. “De afmetingen zijn vergelijkbaar met die van gewone panelen, terwijl het rendement nagenoeg evenwaardig is. Omdat de lichtere panelen plat op het dak worden geplaatst, is de invalshoek niet ideaal. Daar tegenover staat dat ze wel de hele dag zonlicht krijgen. Ook voor ronde daken zijn ze heel geschikt.”



De lichtgewicht panelen zorgen er dus voor dat je de eventuele structurele beperkingen van een gebouw niet langer als excuus kan gebruiken om géén zonnepanelen te hoeven leggen. De plaatsing vereist wel een andere aanpak.

“Eerst en vooral moet het type dakbedekking worden doorgegeven, met onder meer tests van de elasticiteit en uitzetting van de dakbedekking. De leverancier van de siliconen, kan op basis van deze dakbedekkingsgegevens de juiste kit bepalen. ‘Lightweight’ zonnepanelen plaats je namelijk door ze te verlijmen op pvc-profielen. Het vergt dus andere vaardigheden van de installateur. Installateurs kunnen eerst een korte opleiding volgen bij Cebeo en zich laten ondersteunen door onze Cebeo-specialisten Green & Smart samen met een expert van de producent, zodat hij alle nodige skills onder de knie krijgt. De panelen en de kit worden als één pakket geleverd.”

VLOTTE VERVANGEN

De mogelijkheid om de panelen te vervangen, is een andere grote troef. “Als een paneel defect zou zijn, kan je het probleemloos vervangen zonder beschadiging aan de dakbedekking te veroorzaken. In vergelijking met traditionele PV-installaties laten de ‘lichtere jongens’ zich wat minder snel plaatsen, gezien dat proces ook iets arbeidsintensiever is. Een rendementsanalyse van de in september 2023 geïnstalleerde oplossing in Kuurne leert ons dat de opbrengst amper moet onderdoen voor die van klassieke panelen. De conventionele PV-installaties blijven wel de voorkeur genieten als de draagkracht van het dak dit toelaat.”

“DE PLAATSING VAN PANELEN GEBEURT VIA VERLIJMING EN VERGT DUS ANDERE VAARDIGHEDEN VAN DE INSTALLATEUR.”

SUNMAN

Gezien de positieve ervaringen met de installatie in Kuurne, zal Cebeo de panelen ook laten plaatsen op andere eigen daken die niet geschikt zijn voor de plaatsing van de gewone panelen. “Binnenkort nemen we de ‘lightweight’-oplossingen van Sunman op in ons eigen assortiment. Daardoor kunnen installateurs dus voor elk type dak een volwaardige oplossing voor groene elektriciteit aan de eindklant voorstellen.”



GREEN & SMART IS ÉÉN VAN BELANGRIJKSTE AANDACHTSPUNTEN OP CEBEO TECHNOLOGIE

14, 15 en 16 mei 2024: die data staan hopelijk al met stip aangeduid in jouw agenda. Tijdens deze driedaagse ontvangen we je met open armen in Hal 5 van Brussels Expo voor Cebeo Technologie. Onze tweejaarlijkse beurs is de gelegenheid bij uitstek om kennis te maken met trends en innovaties, om ons nieuwe HVAC-portfolio uitgebreid te leren kennen, of om bij te praten met leveranciers en collega's. Een bezoek aan onze Green & Smart Village, volledig gewijd aan hernieuwbare energie, energiemangement en HVAC, is daarbij een absolute aanrader.

Lees verder op pagina 45



DE SLIMME ACCELERATOR VAN JOUW BUSINESS

COMMISSIONING

Vervolg van pagina 45

Cebeo Technologie is voor onze organisatie een vaste tweejaarlijkse afspraak om de markt te tonen welke innovaties en trends er allemaal zijn. In Hal 5 vind je ook de Green & Smart Village. “Al onze oplossingen die op één of andere manier met duurzaam energiebeheer te maken hebben, zijn daar verenigd”, verduidelijkt Category Manager Hilde Vandenberghe. “Ons ‘Green & Smart’-verhaal is, in vergelijking met de voorbije edities, een stuk groter geworden. Je vindt er ‘bekende’ oplossingen voor hernieuwbare energie, zoals zonnepanelen, batterijen en laadpalen, maar ook andere systemen die ermee geconnecteerd zijn.”

Het EMS speelt een centrale rol bij de elektrificatie van de woning van de toekomst. Zowel verwarming, koeling, batterijen als laadpalen kunnen daardoor aangestuurd worden. “Daarbij zullen warmtepompen steeds meer op de voorgrond treden, zeker nu die manier van verwarming vanaf 2026 de installaties met fossiele brandstoffen zal vervangen bij nieuwbouwrealisaties en renovaties”, verklaart Eveline Van der ginst, Product Manager Heating, Airco & Heat Pumps. “Bij de integratie van dergelijke nieuwe oplossingen zullen ook aanpassingen aan de elektriciteitskast vereist zijn. Via onze dienst Cebeo Power willen we de installateur ook daarbij zo goed en volledig mogelijk ondersteunen. Gezien het toenemend belang van het energieprestatieniveau van gebouwen, en de daarmee gepaard gaande certificering, is ook begeleiding bij de commissioning geen overbodige luxe.”

Op Cebeo Technologie brengen we de energietransitie overzichtelijk in kaart via onze diverse aangeboden technieken die in de vorm van ‘building blocks’ aanwezig zijn in het Green & Smart Village. “Hun onderlinge connectie maakt duidelijk dat het energiebeheer van een gebouw steeds meer evolueert naar een volledig geconnecteerd concept, waarbij energiezuinigheid en comfort hand in hand gaan. Het is één van de redenen waarom wij als groothandel veel meer dan zomaar een ‘box mover’ willen zijn. Meer nog: het is onze missie om de installateur, wiens business de komende jaren grondig zal veranderen, te ondersteunen tijdens elk traject van die transformatie en bij ieder project.”

“ZEKER VANAF 2026 ZAL DE WARMTEPOMP INSTALLATIES MET FOSSIELE BRANDSTOFFEN VERVANGEN BIJ NIEUWBOUW- EN RENOVATIEPROJECTEN.”

Category Manager Hilde Vandenberghe



**GRATIS
REGISTREREN
VOOR CESEO
TECHNOLOGIE?**

Scan dan de QR-code
op de achterflap van het
magazine!

ENERGIEMANAGEMENT-SYSTEMEN

De kans is dan ook groot dat deze tweejaarlijkse ‘hoogmis’ van Cebeo tot een belangrijk ijkpunt in de evolutie van veel installatiebedrijven kan uitgroeien. “Cebeo Technologie is absoluut een uitgelezen kans om het HVAC-portfolio binnen het Green & Smart-concept beter te leren kennen. Professionele installateurs ontmoeten er leveranciers van hoogwaardige oplossingen voor onder meer warmtepompen, vloerverwarming, energiemanagementsystemen, enzovoort. Wie zijn zaak – in eigen beheer of via krachtige partners – wil laten groeien tot een sterke aanbieder van multidisciplinaire technieken, kan er zijn voelsprietten uitsteken bij allerlei specialisten. Zo kunnen ze zich ook informeren over het op de juiste manier benaderen van de residentiële en niet-residentiële eindklant, met een compleet concept voor intelligent energiebeheer, aangestuurd door een performant energiemanagementsysteem (EMS).”

Ook bij de keuze van dergelijke geconnecteerde oplossingen kunnen Cebeo-specialisten een grote toegevoegde waarde betekenen. “Dat is essentieel, omdat een EMS de drijvende kracht van het energiebeheer in elk gebouw zal zijn. Het stemt de stroomconsumptie van heel wat toestellen af in functie van parameters zoals het dynamisch tarief, opgewekte en opgeslagen energie. Het doel hiervan is de energiefactuur sterk te doen dalen. Tegelijk moet het aan de eindgebruiker de mogelijkheid blijven bieden om ad hoc in te grijpen indien nodig. Redenen genoeg dus om ook hiervoor op een vertrouwenspartner als Cebeo te blijven bouwen.”



ESYLUX

RUIMTE- OVERKOEPELENDE EN TIJDAFHANKELIJKE LICHTSTURING ESY!

APC20: DALI-2 AANWEZIGHEIDSSENSOR
MET GEÏNTEGREERDE REGELEENHEID

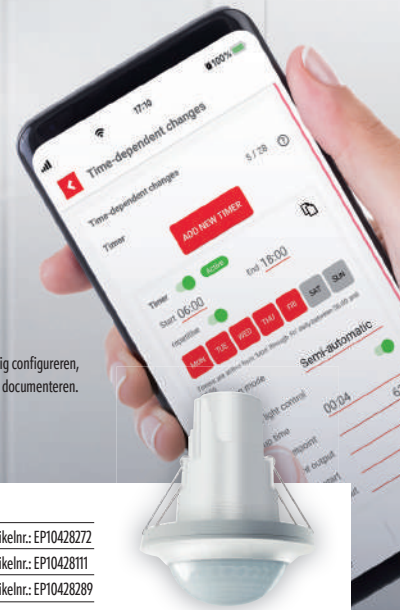
- Ruimteoverkoepelende regeling van maximaal 16 groepen
- Automatisering afhankelijk van weekdag en tijd
- Met zwermfunctie, centrale functies, stand-by-uitschakeling
- Geïntegreerde regelenheid, impulsgevoering en busvoeding
- BMS-aanwezigheidssensoren beschikbaar als extra invoerapparaten
- Eenvoudige configuratie via ESY-App

PERFORMANCE FOR SIMPLICITY
ESYLUX Belgium nv | info@esylux.be | www.esylux.be

NIEUW > TIJDFUNCTIES
> ZWERMFUNCTIE
> CENTRALE FUNCTIES



ESY-APP!
Projecten eenvoudig configureren,
mobiel beheren en documenteren.



Serie COMPACT	
PD-C 360bt/8 APC20 PS plus DALI-2	Artikelnr.: EP10428272
PD-C 360bt/24 APC20 PS plus DALI-2	Artikelnr.: EP10428111
PD-C 360bt/32 APC20 PS plus DALI-2	Artikelnr.: EP10428289

NEW



integratetech
less energy more light.

MONA MUUR EN PLAFOND ARMATUUR

Onze nieuwe Mona is een stijlvol armatuur
met een **instelbare power- en CCT switch**.

Hiermee heb je de **vrije keuze** om te kiezen
tussen **kleurtemperaturen en vermogens**.
Meer plaats in jouw winkelrekken dus want
zo kan je met één toestel een oplossing
bieden voor het merendeel van jouw klanten.

Ook is onze Mona:

- zeer energie-efficiënt
- stof- en spatwaterdicht
- resistent tegen mechanische impact en vandalisme.



Specificatie

110°	3000~4000K	CRI 82
10	65	120
0.95	54,000 L80B50	5-year warranty



CEBEO 2024 TECHNOLOGIE

LET'S ENERGIZE OUR FUTURE

14-16 MAY
BRUSSELS EXPO
HALL 5



Schrijf je gratis in
via de QR-code

PROFESSIELE BEURS VOOR DE ELEKTRO-INSTALLATEUR EN DE INDUSTRIE

De wereld verandert voortdurend en onze sector staat voor heel wat uitdagingen. Van dinsdag 14 tot en met donderdag 16 mei 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

Zehnder RapidLock®

always the best climate



**Veilig
Betrouwbaar
Luchtdicht**

LEDVANCE



LEDVANCE EVERLOOP : VERVANGEN, NIET VERSPILLEN

LEDVANCE heeft de levenscyclus van haar LED-armaturen volledig opnieuw uitgedacht. Het resultaat is EVERLOOP, een assortiment dat meer gemak en meer duurzaamheid biedt. Deze innovatieve producten zijn zo ontworpen dat de lichtbronnen en drivers eenvoudig kunnen worden vervangen, wat betekent dat de armaturen zelf bijna onbeperkt in gebruik kunnen blijven.

In overeenstemming met de principes van de circulaire economie is het belangrijkste pluspunt van de nieuwe LEDVANCE EVERLOOP armaturen de mogelijkheid om componenten zoals de lichtbronnen en drivers snel en eenvoudig te upgraden. Dit maximaliseert de levensduur van de armaturen, bespaart grondstoffen en vermijdt verspilling. Een ander voordeel is dat u zich met EVERLOOP armaturen in een uitstekende positie bevindt om deze te adviseren bij verlichtingsprojecten die vervangbaarheid als belangrijk onderdeel zien van de oplossing.

TOTALE TOEWIJDING VOOR DUURZAAMHEID

Voor LEDVANCE is duurzaamheid geen bestemming, het is een voortdurende reis. Het is meer dan alleen milieubewustzijn; het gaat over het aanpassen van ons gedrag, het verminderen van onze CO₂-voetafdruk, het aanmoedigen van meer samenwerking en het bevorderen van onze ethische bedrijfsvoering. Dit omvat nieuwe productlijnen, jaarlijkse vermindering van de CO₂-uitstoot met een miljoen ton in transport en verbeterde vraagplanning met behulp van kunstmatige intelligentie.

LEDVANCE EVERLOOP HET LOOPPRINCIPE

Het nieuwe EVERLOOP concept maakt deel uit van LEDVANCE LOOP. Passend bij het motto "From Line to Loop", bevordert het de overgang van een lineaire naar een circulaire productlevenscyclus. De armatuurbehuizing heeft een bijna onbeperkte levensduur. De componenten kunnen worden gerecycled en hun materialen worden gebruikt om nieuwe producten te maken. EVERLOOP draagt daarom bij aan het EU-initiatief om steeds minder elektronisch afval te produceren.

STAP IN DE CIRCULAIRE ECONOMIE MET LEDVANCE EVERLOOP.

Het eerste EVERLOOP armatuur, de nieuwe LEDVANCE LINEAR INDIVILED, is een prachtig voorbeeld van wat de toekomst zal brengen, namelijk efficiënt licht van de hoogste kwaliteit gecombineerd met tijdloos design en eenvoudig te vervangen componenten voor een lange levensduur.



LEDVANCE



ABB E-Business

Elektronisch zakendoen voor verhoogde efficiency en meer rendement.



ABB streeft voortdurend naar verbetering van haar prestaties en een optimale samenwerking met haar klanten. Onze diverse online diensten zijn dan ook ontworpen om uw werk zo eenvoudig en efficiënt mogelijk te maken. U kunt bijvoorbeeld 24/7 productinformatie raadplegen, gebruikmaken van slimme tools of gemakkelijk elektronisch bestellen en factureren. Ervaar zelf de voordelen van snel, eenvoudig en direct elektronisch zakendoen met ABB E-Business.



ABB

ABB



SCHAKEL HET GELUID UIT: ESB & EN BROMVRIJE CONTACTOREN

Storend bromgeluid in elektrische toepassingen zoals verlichting, verwarming, ventilatie, HVAC, motoren en pompen? Dankzij een innovatief AC/DC-spoelontwerp voor ESB en EN contactoren maakt ABB daar komaf mee. De bromvrije producten zijn verkrijgbaar in een breed assortiment en bieden installateurs heel wat voordelen.

HOORBARE GELUIDSREDUCTIE

Het vernieuwde assortiment bromvrije relais met DC-spoelen en gelijkrichting voor AC is speciaal ontwikkeld met het oog op meer rust in geluidgevoelige omgevingen zoals hotelkamers of woningen. Naast een geoptimaliseerde geluidsreductie hebben de impulsrelais echter ook een aantal praktische voordelen die het werk van installateurs vergemakkelijken.

BESPAAR PLAATS, TIJD EN GELD

De nieuwe reeks contactoren biedt installateurs een complete oplossing van 16 A, 25 A en 100 A versies en beantwoordt daarmee aan al hun behoeften. De gereedschapsvrije montage van accessoires zoals hulpstukken en veiligheidskappen versnelt de installatie- en onderhoudstijd. Bij een diagnose toont de geïntegreerde indicator bijvoorbeeld onmiddellijk de status van het contact. Het nieuwe universeel hulpcontactblok past dan weer op alle producten van het assortiment en dat bespaart waardevolle opslagruimte.

En over plaatsbesparing gesproken. Door de ESB16..N, ESB/EN20..N en ESB100..N modules groepsgewijs te monteren is tot 15 procent minder kastruimte nodig. Afstandsstukken zijn immers overbodig, en dat verlaagt meteen ook de installatiekosten.

Het bromvrije assortiment ESB en EN impulsrelais geeft installateurs verder de keuze uit verschillende verpakkingsopties en leveringshoeveelheden. Zo kunnen ze hun voorraad tot wel 50 procent verminderen. De code op de zijkant van het apparaat levert ten slotte een tijdswinst tot 80 procent op bij het identificeren van de contactor in het magazijn en aan de kassa.

CONCLUSIE

De nieuwe ESB en EN impulsrelais garanderen een stille, bromvrije en betrouwbare werking in elke toepassing. Ze zijn eenvoudig te installeren en besparen installateurs tijd en plaats – in de kast en, dankzij de flexibele verpakkingsopties, in hun stockageruimte. Het onderhoud vraagt al even weinig tijd. De reeks is IEC 60947-4-1 en IEC 61095 gecertificeerd en heeft een vervuilinggraad klasse 3 rating.

Nog dit: de relais passen in de populaire compacte ABB System Pro M-reeks, waardoor ze volledig compatibel zijn met andere modulaire DIN-railcomponenten.

Meer weten over het nieuwe assortiment bromvrije contactoren? Kijk op abb.com/lowvoltage

“De nieuwe reeks vermindert installatie- en onderhoudstijd dankzij een gereedschapsvrije montage van accessoires en een universeel contactblok dat voorraadniveaus kan helpen verlagen.”



ABB

OBO Buizengamma

Verbeterde precisie, sneller werk



Het metalen buizengamma van OBO Bettermann: zonder braam, IEC-conform en VDE-gecertificeerd. Elektrisch functiebehoud E30/E90 en uitermate geschikt voor allerlei gebouwinstallaties.

Verkrijgbaar in verschillende varianten: elektrolytisch of thermisch verzinkt, in aluminium, roestvast staal, met zwarte poedercoating of in halogeenvrij PVC. Beschikbaar met een uitgebreid gamma in gevarieerde hulpstukken!



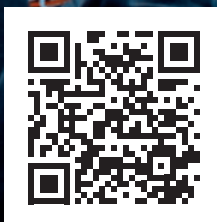
CAMPUS 2024

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>



cebeo
campus



Haal meer uit je installatie met Sungrow!

Ontdek onze Hybride oplossingen



Valena™ Next

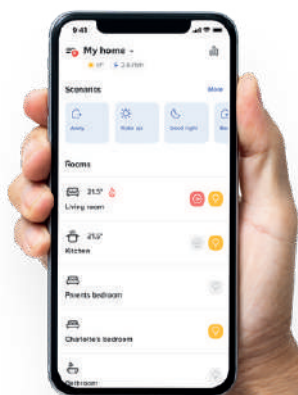
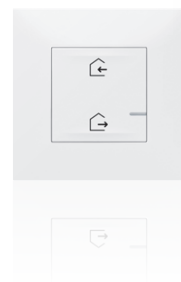
PURE
ELEGANTIE,
MODERN
DESIGN



Valena™ Next

with
NETATMO

HET GECONNECTEERDE SCHAKELMATERIAAL



legrand®

LEGRAND



ONTDEK GREEN'UP ONE VAN LEGRAND: DE ULTIEME INNOVATIE VOOR THUIS OPLADEN

Green'Up ONE van Legrand biedt een innovatieve en effectieve oplossing voor het opladen van elektrische voertuigen thuis. Deze veelzijdige oplossing maakt het mogelijk om voertuigen op wisselstroom op te laden, zowel enkelfasig als driefasig, en is ideaal voor plaatsen waar voertuigen gedurende lange periodes kunnen worden opgeladen, zoals privégarages, woongebouwen of overdekte parkeerplaatsen.

Elke Green'Up ONE oplaadstation is voorzien van een geïntegreerde laadkabel van 5 meter, wat gebruikers veel gemak biedt. Bovendien ondersteunt deze oplossing vier verschillende laadmodi. Modus 1 is geschikt voor snelle elektrische fietsen, elektrische fietsen, elektrische steps en e-scooters, terwijl modi 2, 3 en 4 bedoeld zijn voor elektrische auto's. Het is vermeldenswaard dat laadmodus 3 de bescherming integreert in de laadpaal zelf, wat extra veiligheid biedt.

Een belangrijke functie van Green'Up ONE is de mogelijkheid van dynamisch laden door een energiemeter aan de installatie toe te voegen. Deze meter bewaakt voortdurend het totale energieverbruik van de installatie en communiceert met de laadpaal via het Modbus-protocol. Als gevolg hiervan wordt het laadvermogen aangepast op basis van beschikbaarheid of de ingestelde maximale vermogensconsumptie, wat het energiegebruik optimaliseert.

Eigenaren van slimme elektrische installaties kunnen de Green'Up laadpaal eenvoudig integreren door een verbonden droogcontact toe te voegen. Bovendien kan de laadpaal op afstand worden bediend via de Charger Control-app van Legrand, dankzij de standaard geïntegreerde Bluetooth-communicatie. Deze functie stelt gebruikers in staat hun laadsysteem te controleren waar ze ook zijn, wat zorgt voor meer flexibiliteit.

Wat betreft de installatie kan Green'Up ONE op twee manieren worden geïnstalleerd: als wandmodel of als staand model. Het wandmodel is gemaakt van robuust en schokbestendig plastic, waardoor het een duurzame oplossing is voor langdurig gebruik. De installatie van dit model is eenvoudig en de bedrading kan gemakkelijk via de voorkant worden uitgevoerd. De kabels moeten verplicht worden aangesloten op de klemmen via passages aan de onder- of achterkant van de laadpaal.

Het staande model wordt op een sokkel gemonteerd, wat een flexibeler laadoplossing biedt voor gebruikers. De kabels kunnen door de sokkel naar de laadpaal worden geleid, waardoor de installatie wordt vereenvoudigd. Het is vermeldenswaard dat de wand- en staande modellen wat betreft hardware- en softwarefuncties identiek zijn, waardoor een consistente gebruikerservaring wordt geboden, ongeacht het gekozen model.

Samenvattend vertegenwoordigt Green'Up ONE van Legrand een significante vooruitgang op het gebied van het thuis opladen van elektrische voertuigen. Met zijn veelzijdige functies, geïntegreerde veiligheid en eenvoudige installatie, voldoet deze oplossing effectief aan de groeiende behoeften van eigenaren van elektrische voertuigen op het gebied van thuisladen.



legrand®

Exiway Trend

De ideale keuze voor alle toepassingen !



1 referentie, veel meer mogelijkheden

Bijvoorbeeld referentie OVA47131 vervangt 3 referenties van de oude SmartLed reeks, zonder wijziging in productafmetingen en met veel meer toepassingsmogelijkheden.



EXIT SIGN

Vetrosignaalkit (25m) of zelfklevende pictogrammen (20m) voor alle richtingen.



DUURZAAMHEID

Meer dan 40% van de kunststof onderdelen is gemaakt van gerecycleerd materiaal. Zeer efficiënte LEDs en verhoogde energie-efficiëntie dankzij batterij LiFePO4.



CONFIGUREEBAAR

Van 50 tot 500lm, 4 configureerbare autonomieën (1u/ 1,5u / 2u/ 3u) en permanent en niet-permanent modus selecteerbaar via jumpers.



FLEXIBILITEIT

Maximale gebruiksflexibiliteit. Inbouw, opbouw, plafond en verlaagd plafond.

NIEUW!

**Zelftest
(Activa)
modellen**

Eco²truxure™
Innovation At Every Level

TransferPacT Automatic All-in-One bronomschakelaars tot 630 A

RELIABILITY

Geavanceerd en volautomatisch voor maximale betrouwbaarheid

Eenvoud om je kostbare tijd en geld te besparen

- Innovatieve technologie met overdrachtssnelheid < 500 ms
- Intuïtieve gebruikersinterface en snelle indienststelling
- Standaard geconnecteerd voor 24/7 monitoring
- Compact design voor plaatsoptimalisatie en kostenbesparing



TransferPacT™ Active Automatic



TransferPacT™ Automatic

Ontdek alle mogelijkheden





I LOVE THE SUN

En nu zelfs nog meer met de gloednieuwe Sunny Boy Smart Energy

De monofase hybride omvormer is supersnel om zonne-energie te produceren en op te slaan, en het maximum te halen uit korte en bewolkte dagen.



Ontdek alle voordelen van de Sunny Boy Smart Energy



NIKO HOME CONTROL: HET HART VAN ELKE ENERGIEZUINIGE WONING

Niko Home Control helpt gezinnen echt om hun energiegebruik te optimaliseren. Het systeem meet niet alleen hoeveel elektriciteit je klanten verbruiken en produceren maar maximaliseert ook automatisch het verbruik van zelfgeproduceerde energie. Verder spreidt het systeem elektriciteitsgebruik om onnodige pieken te vermijden. Het resultaat is lagere energiefacturen, zonder aan comfort in te boeten.

Naast energie-inzichten en energiebesparen-de routines heeft Niko nu drie nieuwe redenen om voor Niko Home Control te kiezen.

SLIMME INZICHTEN

Al je klanten kunnen nu gedetailleerde inzichten in de energiestromen in hun woning krijgen, ongeacht of de woning een digitale meter heeft of niet. Vervolgens kunnen ze die informatie gebruiken om slimmer te besparen en hun energieverbruik tot met 10% te verminderen. De nieuwe draadloze meetmodule meet het energieverbruik van afzonderlijke kringen of toestellen als warmtepompen, warmtepompboilers, ovens, airconditioners en laadoplossingen voor elektrische voertuigen, maar ook het algemene elektriciteitsverbruik, de elektriciteitsproductie en de injectie naar het net.

De draadloze meetmodule is compatibel met Niko Home Control op busbekabeling (met draadloze bridge) en Niko Home Control op traditionele bekabeling.

SLIMME STURING VAN VERWARMING EN KOELING

Niko introduceert een nieuw assortiment van drukknoppen met led en comfortsenso-ren voor Niko Home Control op busbekabeling. Dit nieuwe assortiment biedt een energiezuinige en voordelige Niko Home Control oplossing voor verwarmen en koelen omdat de schakelaars een geïntegreerde temperatuur- en vochtigheidssensor hebben.



Door de drukknoppen in verschillende ruimtes in de woning te gebruiken, krijgen klanten een eenvoudige en competitieve oplossing voor verwarming in multizone, zonder dat ze meerdere zichtbare thermostaten in hun woning moeten installeren. Op basis van de temperatuur- en vochtigheidsmetingen van die drukknoppen biedt Niko Home Control zijn gebruikers een opmerkelijke daling van hun energiekosten en een verbetering van comfort en luchtkwaliteit. De drukknoppen met led en comfortsenso-ren zijn compatibel met Niko Home Control op busbekabeling.



SLIM LADEN VAN ELEKTRISCHE WAGENS

Het opladen van een elektrisch voertuig is een van de grootste energieverbruikers en belangrijkste elementen in de elektrische transitie van een woning. Niko Home Control kan je helpen om je elektrische voertuig op het beste moment van de dag en op de meest energiezuinige manier op te laden, zonder manueel ingrijpen, dankzij de API-integratie met installaties van Alfen, Blitz Power, Mennekes of Veton.

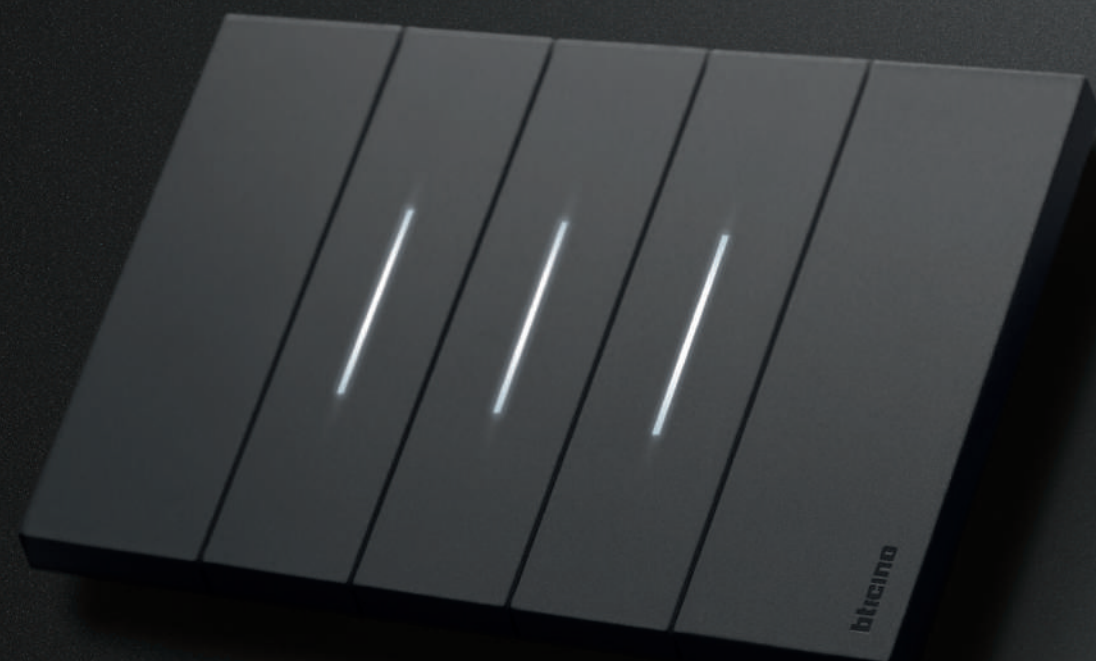
Door rechtstreeks verbinding te maken met de lader en rekening te houden met de andere energiestromen in de woning, vermijdt de smart charging routine van Niko Home Control automatisch pieken en verhoogt het systeem de zelfconsumptie van zonne-energie. Hierdoor wordt de laadcycli op de meeste efficiënte manier geoptimaliseerd, een cruciale stap om de totale energiekosten te verlagen.

Smart car charging werkt zowel met Niko Home Control op busbekabeling als Niko Home Control op traditionele bekabeling.

www.niko.eu/energy

niko

LIVING now®



Forever an icon,
today Smart as well.



Traditional
control



Control with
smartphone



Voice
command

bticino

A Group brand | **legrand**

SIEMENS



ENERGIE-EFFICIËNTIE DOOR MIDDEL VAN ENERGIEMONITORING

In het kielzog van de transitie naar een nieuwe energiemix en het mondiale klimaatbeschermingsverdrag, roepen overheidsregels op tot steeds hogere efficiëntienormen. Voor exploitanten van gebouwen en infrastructuur, en vooral voor energie-intensieve industriële installaties, is sprake van een toenemende druk om het elektriciteitsverbruik te verminderen, wat op zijn beurt de kosten zal verlagen. Een manier om deze uitdagende situatie het hoofd te bieden is door systematische energiemonitoring, waardoor het energieverbruik zeer transparant wordt. Dit faciliteert energiebeheer op basis van de mondiale normen ISO 50001 en 50003.

POWERMONITORING: METING EN ANALYSE

Een energiemonitoringsysteem bestaat uit meetapparatuur die de energiedata verzamelt en analysesoftware die deze data visualiseert en beoordeelt. Digitalisering maakt het mogelijk om de elektrische infrastructuur op voorheen onbekende manieren te monitoren en zichtbaar te maken. Een voorbeeld van dit soort analysesoftware is SENTRON Powermanager van Siemens. Deze tool heeft uitgebreide functies voor het verwerken en exporteren van data. Het maakt een eenvoudige analyse van het energieverbruik mogelijk door belangrijke kenmerken op een dashboard weer te geven.

MET COMMUNICATIEVE VERMOGENSSCHAKELAARS KAN U MEER!

Energiedata kan worden verkregen door meet toestellen en door communicatieve schakelaars. De nieuwste SENTRON open vermogensschakelaars 3WA zijn daar een uitstekend voorbeeld van. De elektronische tripeenheid (ETU) is ontworpen om tijdens normaal bedrijf een verscheidenheid aan data te verzamelen over energie, kwaliteit en statussen.

De verkregen data wordt doorgaans via standaard communicatieprotocollen naar systemen op een hoger niveau overgedragen. Er kunnen ook meerdere communicatieprotocollen tegelijkertijd worden gebruikt voor snelle en krachtige dataoverdracht.

CLOUDTOEPASSINGEN CREËREN NIEUWE MOGELIJKHEDEN

Directe overdracht van data naar de cloud wordt ook mogelijk gemaakt door het SENTRON Powercenter 3000 IoT-dataplatform en de SENTRON Powermind, cloudgebaseerde app. De SENTRON Powercenter 3000 past in elk energie verdeelbord en fungeert als centrale interface. Het IoT-dataplatform en de software bieden een aantal mogelijkheden voor het visualiseren en analyseren van data en leggen de basis voor operationeel energiebeheer. Alle gegevens van voor communicatie geschikte veldapparatuur, inclusief meet-, schakel- en beveiligingstoestellen, worden naar de SENTRON Powercenter 3000 overgedragen en in een aanpasbaar formaat direct in de web interface weergegeven. De SENTRON Powermind-cloudapplicatie maakt locatie-onafhankelijke, realtime analyse van energiedata mogelijk in de Insights Hub-cloudoplossing. Het biedt een overzicht van het huidige energieverbruik, van individuele verbruikers of hele installaties, en een vergelijking van verschillende tijdsperioden. SENTRON Powermind en SENTRON Powercenter 3000 werken soepel samen, waardoor de overstap naar cloudgebaseerde energiemonitoring eenvoudig wordt. Dit creëert gloednieuwe mogelijkheden. Het systematische gebruik van IoT-platformen heeft extra voordelen. Het reduceert de uitgaven voor een aparte IT-infrastructuur voor gebouwbeheer aanzienlijk. Bovendien kunnen enorme hoeveelheden gegevens in de cloud worden opgeslagen en verwerkt voor uitgebreide analyses. Het potentieel is enorm. Veel kortere downtime en een nog hogere energie-efficiëntie zijn slechts twee voorbeelden.

MEER TOEPASSINGEN VOOR DATA

De gegevens van de elektrische infrastructuur kunnen voor veel meer worden gebruikt dan alleen het verbeteren van de energie-efficiëntie. Het geeft informatie over het energieverbruik en de toestand van de installaties zelf. Deze conditiemonitoring maakt vervolgens preventief onderhoud beter te plannen. Het samenspel tussen software, de bijbehorende hardware en apps van SENTRON Digital biedt allerlei mogelijkheden om energieverbruik transparant te maken en het potentieel van een installatie volledig te benutten.



SIEMENS

CEBEO HOME & BUILDING

CEBEO 2024 TECHNOLOGIE

14-16 MAY
BRUSSELS EXPO
HALL 5

LET'S ENERGIZE OUR FUTURE



Schrijf je gratis in
via de QR-code

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

De wereld verandert voortdurend en onze sector staat voor heel wat uitdagingen. Van dinsdag 14 tot en met donderdag 16 mei 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