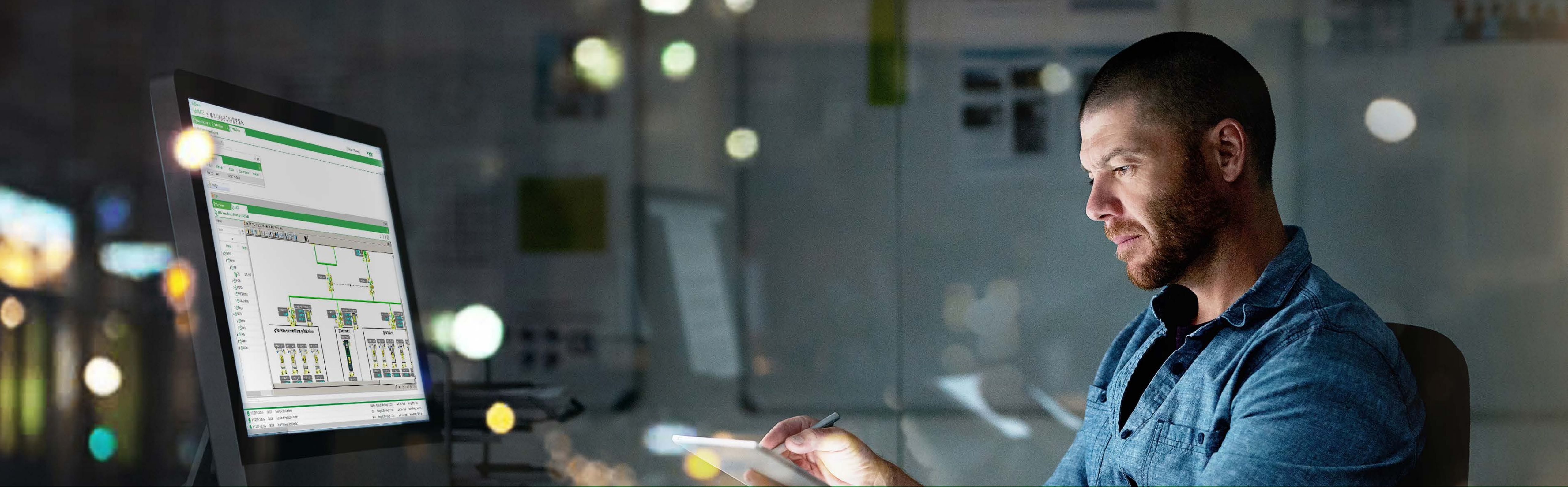




# Krijg een duidelijk beeld van de elektrische installatie van uw gebouw

EcoStruxure™ PowerTag Systeem

[se.com/be/powertag-nl](https://se.com/be/powertag-nl)

Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Inhoudsopgave



# Het PowerTag systeem ontdekken

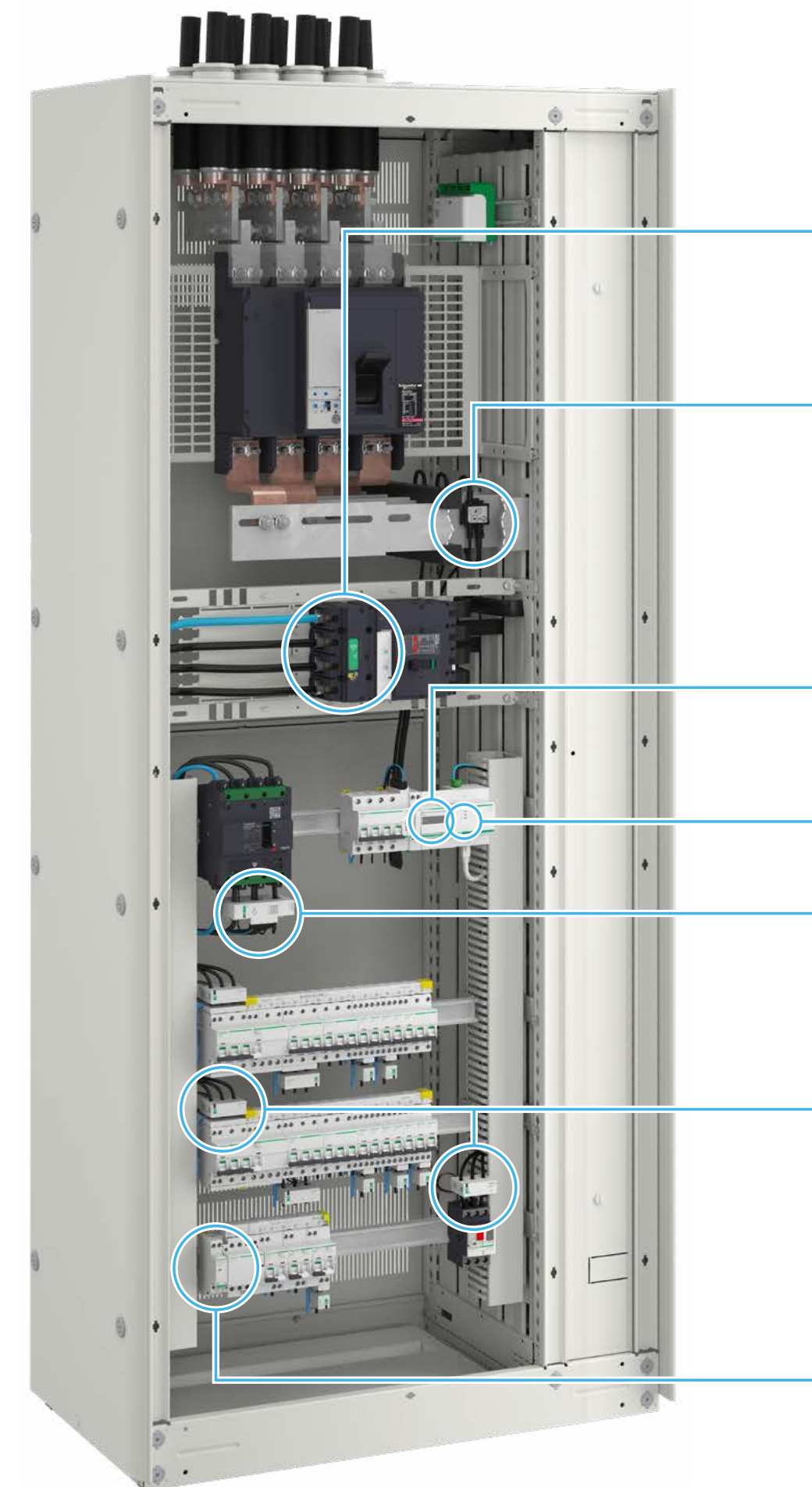


# Robuust energiebeheer op niveau van de belasting

Eindelijk, een geoptimaliseerd energiebeheersysteem dat eenvoudig te installeren en te bedienen is. Alle onderdelen van het PowerTag systeem - draadloze energiesensoren, sturingsapparatuur en PowerTag Link gateway - werken naadloos samen om een verfijnd, nauwkeurig beeld te krijgen van het energieverbruik op elk niveau, van de hoofdvoeding tot de elektrische verbruikers.

Het PowerTag systeem combineert de ervaring en de kracht van de Schneider Electric-oplossingen van wereldklasse en is een essentiële innovatie binnen ons EcoStruxure-platform, onze IoT-enabled oplossingen voor energiebeheer die de connectiviteit, de realtime operationele betrouwbaarheid en de slimme analyses verbeteren.

Het PowerTag systeem is een krachtige schakel in de analyse van het energieverbruik, de monitoring, de alarmering en de sturingsmogelijkheden dicht bij de eindverbruikers.



# PowerTag Energy, een belangrijke innovatie

Gebruik energie efficiënter en goedkoper met PowerTag Energy op alle elektrische belastingen. Met waarschuwingen, alarmering en mogelijkheden voor kostenallocatie helpt het PowerTag systeem om uw operationele efficiëntie te verbeteren, het risico op uitvaltijd te verminderen en volledige gemoedsrust te bieden.

**Geen extra ruimte in het verdeelbord:** De kleinste beschikbare energiesensor, PowerTag Energy, is een toonaangevende innovatie en de enige energiesensor die op de automaat kan worden geplaatst.

**Gemakkelijk te installeren:** De enige draadloze energiesensor die vandaag beschikbaar is, PowerTag Energy vermindert de installatieduur drastisch met tot wel 90%, zodat het niet nodig is om communicatiekabels toe te voegen.

**Modulair en aanpasbaar:** Uitstekend geschikt voor veranderende bedrijfsbehoeften, energieregelgeving of certificeringen, retrofittoepassingen en concurrerende apparaten.

**Geavanceerde connectiviteit:** Een innovatie die gebruik maakt van vooruitgang op het vlak van IoT, mobiliteit, detectie en cyberbeveiliging om een vlotte integratie in ons open, interoperabele, IoT-enabled EcoStruxure™-platform mogelijk te maken.



# Het PowerTag systeem verkennen



# Monitoring van uw elektrische apparatuur

Het PowerTag systeem brengt draadloze communicatie binnenin het elektrische bord en is volledig getest op elektromagnetische compatibiliteit (EMC). Het draagt bij tot uw ISO 50001-doelstellingen en ondersteunt uw objectieven in verband met energie-efficiëntie en vermindering van de CO<sub>2</sub>-voetafdruk.

Het PowerTag systeem geeft facility managers de mogelijkheid om het energieverbruik bij de belasting te monitoren. Gegevens op niveau van belasting verbeteren de zichtbaarheid van de energiebehoeften van een faciliteit aanzienlijk, vereenvoudigen het inzicht in het energieverbruik en bieden nieuwe details die kunnen worden gebruikt om bedrijfsbeslissingen te nemen op basis van gegevens. Met een systeem voor energiemonitoring, zoals EcoStruxure Power Monitoring Expert, kunnen deze gegevens bijvoorbeeld worden gebruikt om een profiel te maken van de energiebehoeften van specifieke systemen, om inefficiënties of zones die vatbaar zijn voor verbetering te detecteren.

Life is On | Schneider Electric



# Ontdek PowerTag Energy 63 A

Een schaalbaar, compact ontwerp voor alle segmenten, een perfecte oplossing voor retrofit of nieuwe borden

PowerTag Energy 63 A past rechtstreeks op de beveiligingsautomaat zonder invloed op de afmetingen van het verdeelbord. De spanning en de stroom worden op hetzelfde punt van de kring gemeten. 'Tag' de belangrijkste groepen om het energieverbruik te monitoren (verlichting, stopcontacten, enz.) of tag eindverbruikers om kritieke belastingen zoals IT, HVAC of koelcellen te monitoren met als doel de continuïteit van de service en het energieverbruik te garanderen.

Waarden gemeten overeenkomstig de IEC 61557-12 norm:

## Energie

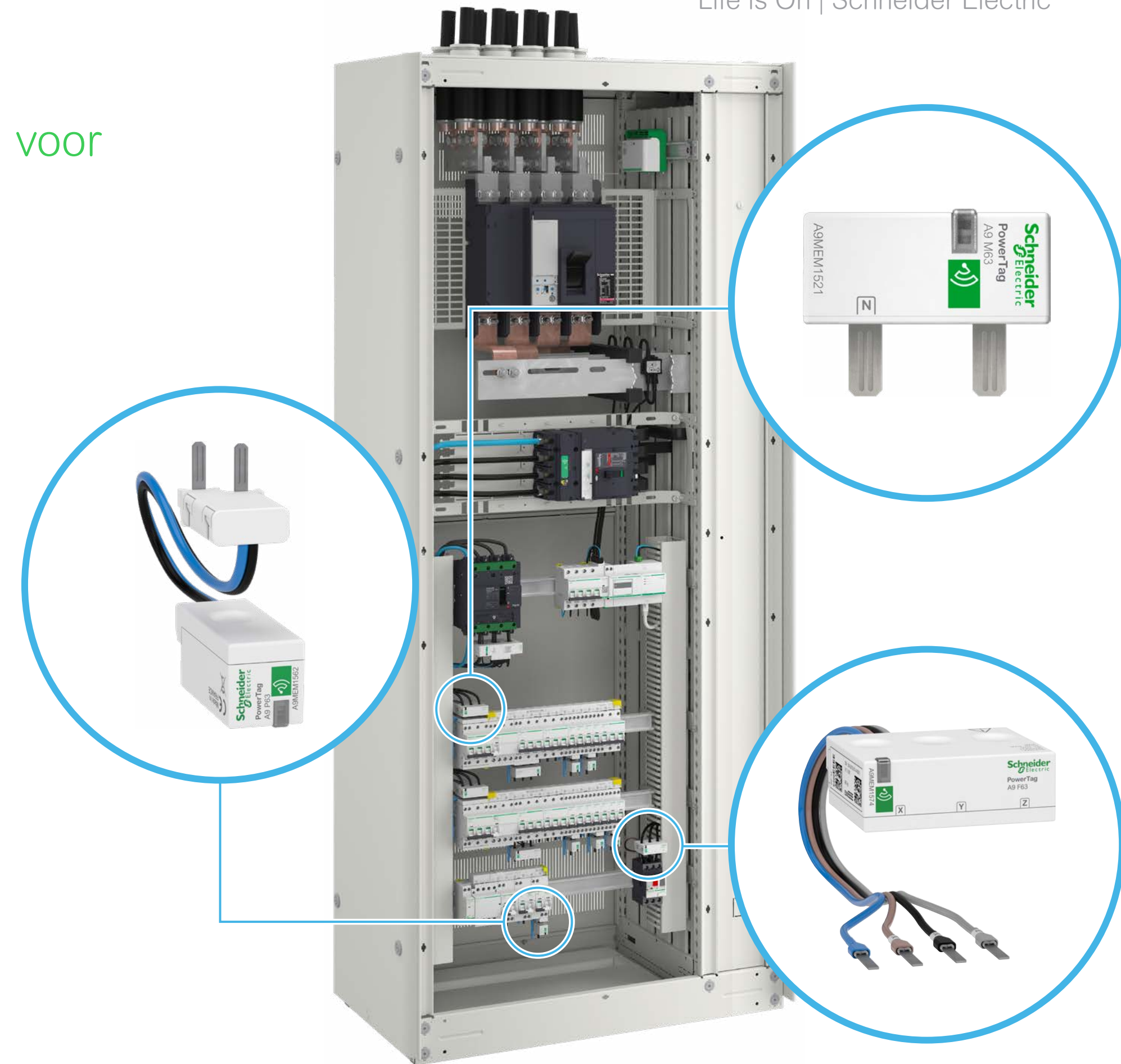
- Actieve energie (Klasse 1), totaal en partieel (kWh)

## Realtime

- Spanning tussen fase en nulgeleider en tussen fasen (V)
- Stroom per fase (A)
- Vermogensfactor
- Actief vermogen, totaal en per fase (W)
- Schijnbaar totaal vermogen (VA)

## Alarm

- Spanningsverlies



# Ontdek PowerTag Energy 160 A

Een schaalbaar, compact ontwerp voor alle segmenten, een perfecte oplossing voor retrofit of nieuwe borden

PowerTag Energy F160 kan met zijn flexibele ontwerp worden gebruikt op vele producten of groepen met belastingen tot 160 A op een 3F- of 3F+N-net. De afneembare connector met veercontacten voor spanningsname maakt de installatie eenvoudiger, en de beugelvormen maken het mogelijk om hem te bevestigen en te houden waar dat nodig is in het verdeelbord.

Waarden gemeten overeenkomstig de IEC 61557-12 norm:

## Energie

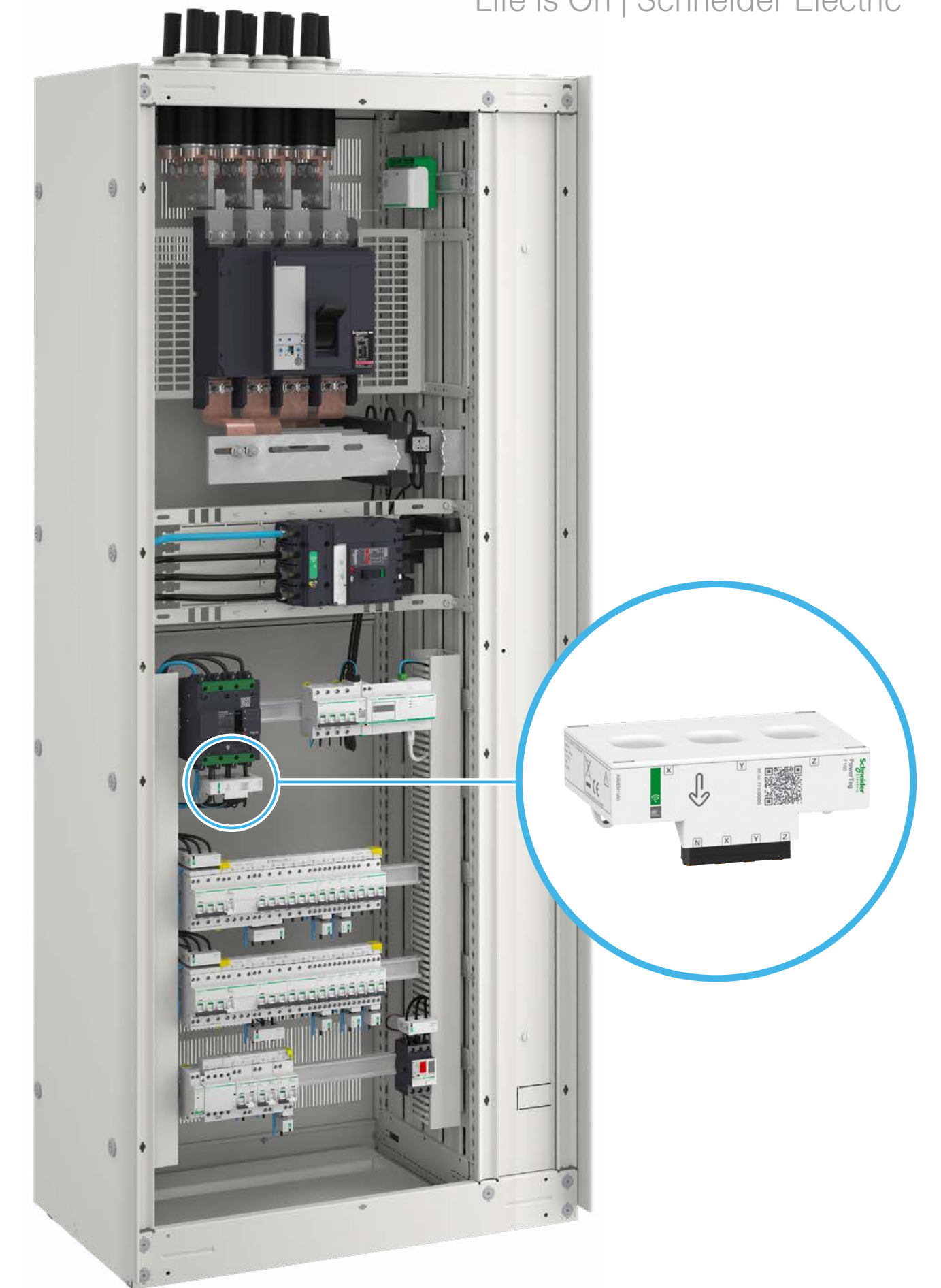
- Ontvangen/geleverde actieve energie (klasse 1), totaal en partieel (kWh)
- Ontvangen/geleverde reactieve energie, totaal en partieel (kVARh)
- Schijnbare energie, totaal en partieel (kVAh)

## Realtime

- |                                                           |                                                |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| • Spanning tussen fase en nulgeleider en tussen fasen (V) | • Reactief vermogen, totaal en per fase (VAR)  |
| • Stroom per fase (A)                                     | • Schijnbaar vermogen, totaal en per fase (VA) |
| • Vermogensfactor                                         | • Frequentie (Hz)                              |
| • Actief vermogen, totaal en per fase (W)                 |                                                |

## Alarm

- Spanningsverlies



# Ontdek PowerTag Energy 250/630 A

Een schaalbaar, compact ontwerp voor alle segmenten, een perfecte oplossing voor retrofit of nieuwe borden

PowerTag Energy 250/630 A wordt rechtstreeks aan de onderzijde van een ComPact NSX, INS, INV of TeSys GV5, GV6, GV7 gemonteerd zodat er een beperkte impact is op de afmetingen van het verdeelbord. Vergeleken met traditionele meetoplossingen is de installatieduur veel korter doordat er geen bedrading is vereist en dit zorgt voor een foutbestendige installatie en ingebouwde Klasse 1 nauwkeurigheid.

Waarden gemeten overeenkomstig de IEC 61557-12 norm:

## Energie

- Ontvangen/geleverde actieve energie (klasse 1), totaal en partieel (kWh)
- Partiële reactieve energie ontvangen/geleverd (kVARh)

## Realtime

- |                                                           |                                   |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| • Spanning tussen fase en nulgeleider en tussen fasen (V) | • Totaal reactief vermogen (VAR)  |
| • Stroom per fase (A)                                     | • Schijnbaar totaal vermogen (VA) |
| • Vermogensfactor                                         | • Frequentie (Hz)                 |
| • Actief vermogen, totaal en per fase (W)                 |                                   |

## Alarm

- Spanningsverlies



# Ontdek PowerTag Energy Rope 200 tot 2000 A

Een schaalbaar, compact ontwerp voor alle segmenten, een perfecte oplossing voor retrofit of nieuwe borden

Met zijn flexibele en te openen sensoren kan PowerTag Energy Rope gemakkelijk worden geïnstalleerd op rails en kabels zonder dat de geleiders moeten worden losgekoppeld. De verwijderbare connector met veercontacten voor spanningsname vergemakkelijkt de installatie ervan, en de module kan worden gemonteerd op een DIN-rail of met beugels op om het even welke plaats in het bord. Er zijn vier classificaties beschikbaar: 200 A, 600 A, 1000 A, 2000 A.

Waarden gemeten overeenkomstig de IEC 61557-12 norm:

## Energie

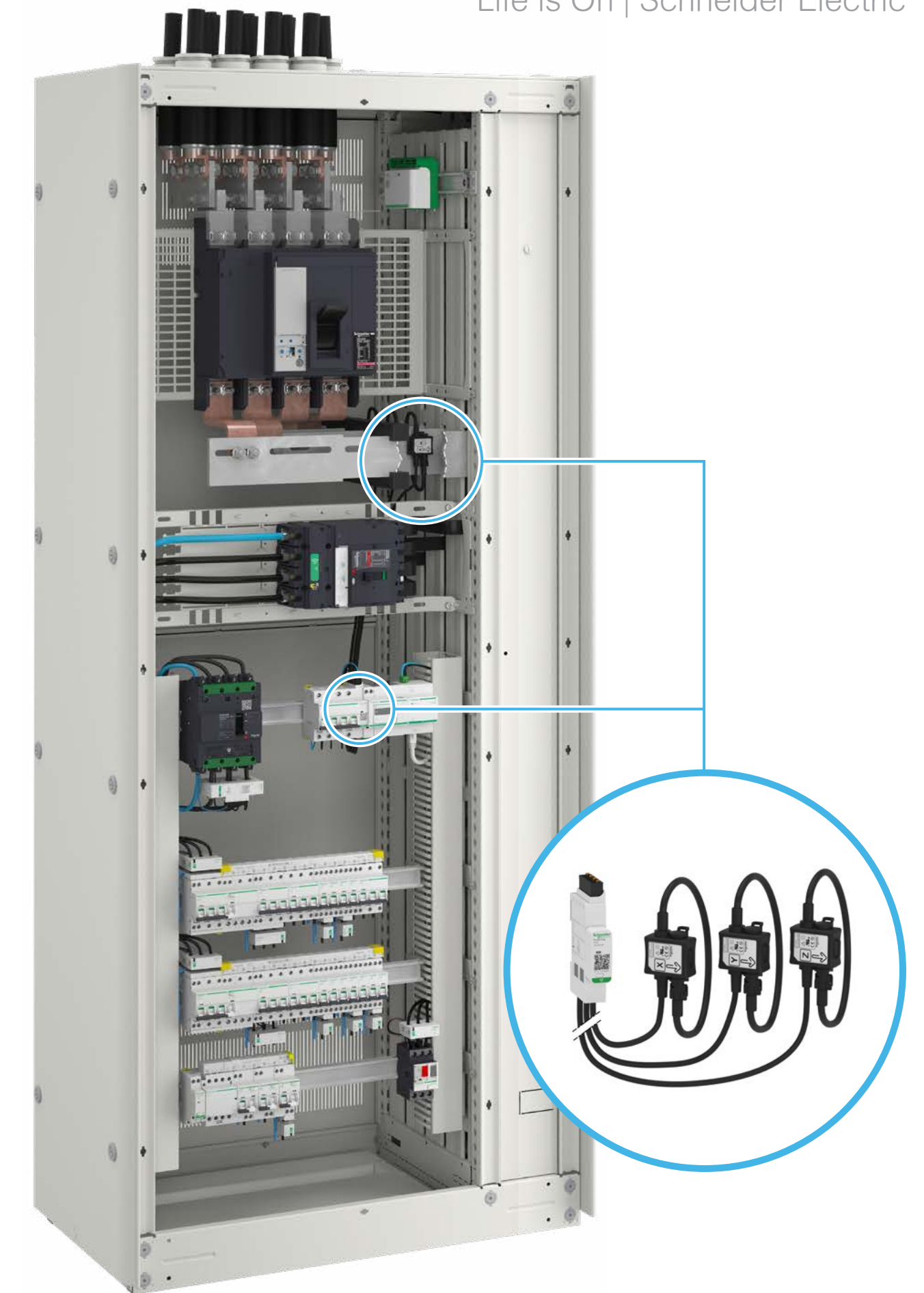
- Ontvangen/geleverde actieve energie (klasse 1), totaal en partieel (kWh)
- Ontvangen/geleverde reactieve energie, totaal en partieel (kVARh)
- Schijnbare energie, totaal en partieel (kVAh)

## Realtime

- |                                                           |                                                |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| • Spanning tussen fase en nulgeleider en tussen fasen (V) | • Reactief vermogen, totaal en per fase (VAR)  |
| • Stroom per fase (A)                                     | • Schijnbaar vermogen, totaal en per fase (VA) |
| • Vermogensfactor                                         | • Frequentie (Hz)                              |
| • Actief vermogen, totaal en per fase (W)                 |                                                |

## Alarm

- Spanningsverlies



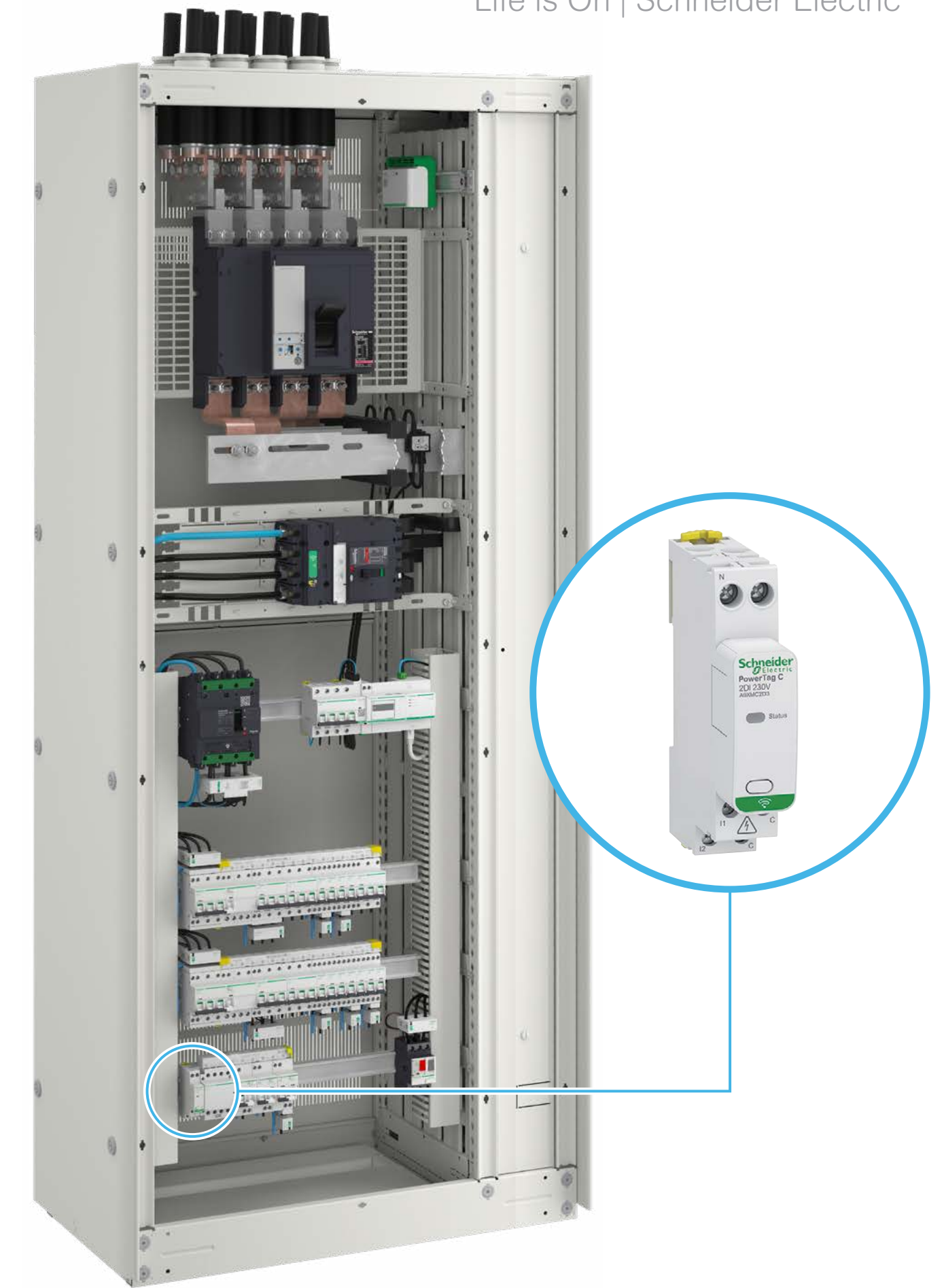
# Ontdek PowerTag Control

Een schaalbaar, compact ontwerp voor alle segmenten, een perfecte oplossing voor retrofit of nieuwe borden

PowerTag Control monitort kringen draadloos, verzamelt de status van hulpcontacten van automaten, eventueel in serie geschakeld, en brengt de dataconcentrator op de hoogte van de status van OF/SD hulp-/foutcontacten, contactoren of impulsrelais.

Deze draadloze ingangs-/uitgangsmodule maken kringsturing en statusmonitoring mogelijk. Ze werden speciaal ontworpen voor gebruik in commerciële en gebouwtoepassingen en zetten snel en gemakkelijk uw verdeelbord om in een geconnecteerd bord.

PowerTag Control kan ook worden aangesloten op impulsrelais of contactoren voor bediening op afstand binnen een gebouwbeheersysteem voor niet-kritische belastingen, zoals verlichting.



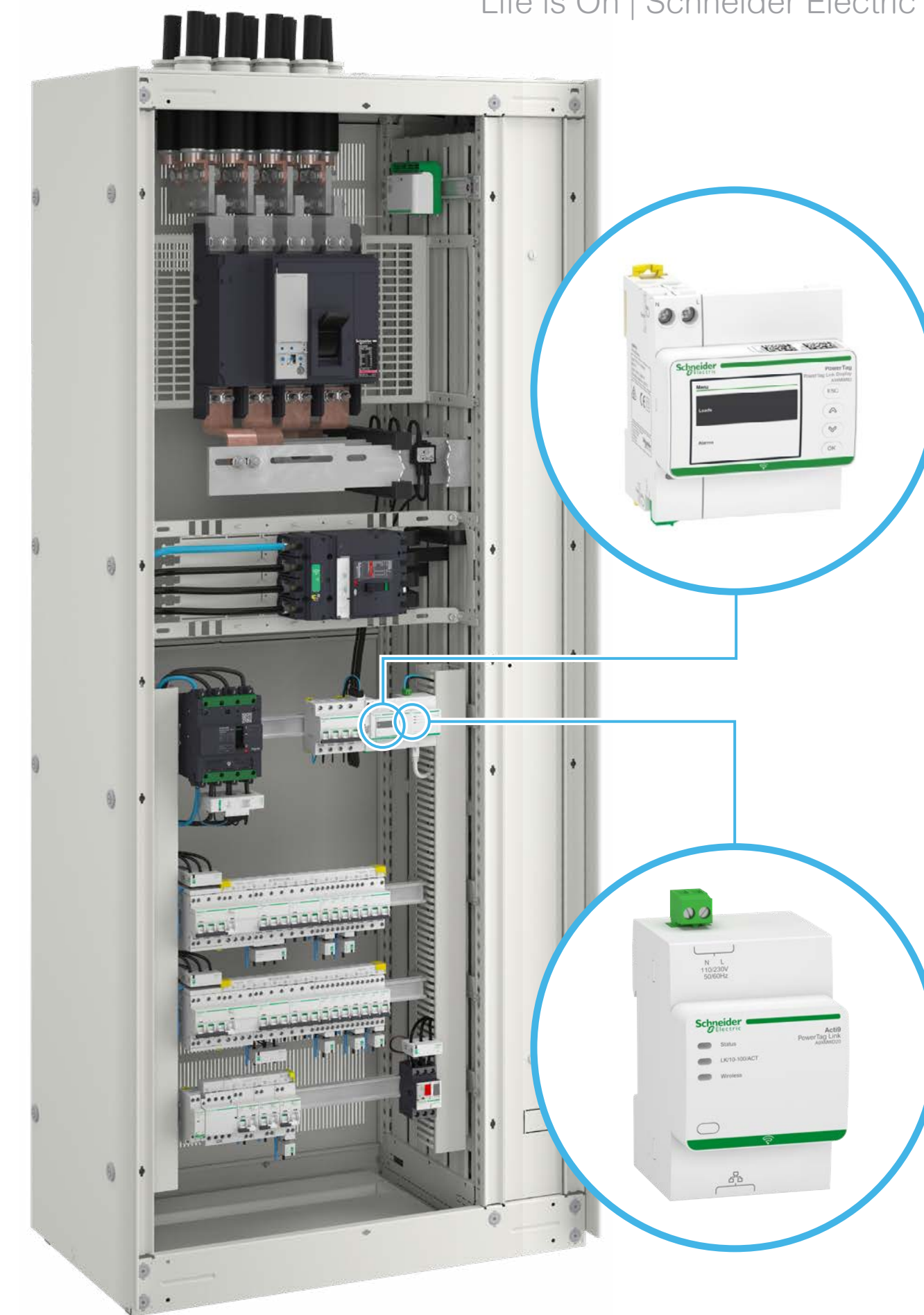
# Ontdek PowerTag Link

Een schaalbaar, compact ontwerp voor alle segmenten, een perfecte oplossing voor retrofit of nieuwe borden

PowerTag Link is perfect voor high-density borden. Het is een concentrator voor draadloze apparaten die via ethernet wordt verbonden (Modbus TCP/IP) met EcoStruxure-platformen. Bij een integratie met PowerTag Energy sensoren kan deze via e-mail alarmeren beheeren voor eindbelastingen en wordt er nauwkeurig energie, vermogen, stroom en spanning in realtime gemeten. Het volledige systeem werd ontworpen om gemakkelijk te installeren in nieuwe en bestaande verdeelborden die zijn uitgerust met om het even welk type automaten.

Het verzamelen van gegevens van draadloze apparaten maakt belastings-monitoring en alarmbeheer mogelijk (met inbegrip van vooralarmen op vooraf gedefinieerde drempels). Gegevens en alarmeren kunnen worden weergegeven dankzij geïntegreerde webpagina's of via een draadloos scherm. Het draadloze scherm is een kostenefficiënte HMI die lokale operatoren toegang geeft tot de gegevens en kritieke alarmeren van maximaal 20 draadloze apparaten. Het koppelen en testen van deze apparaten is makkelijk dankzij de gratis software EcoStruxure Power Commission.

PowerTag Link biedt één enkel ethernet toegangspunt voor uw volledig verdeelbord.





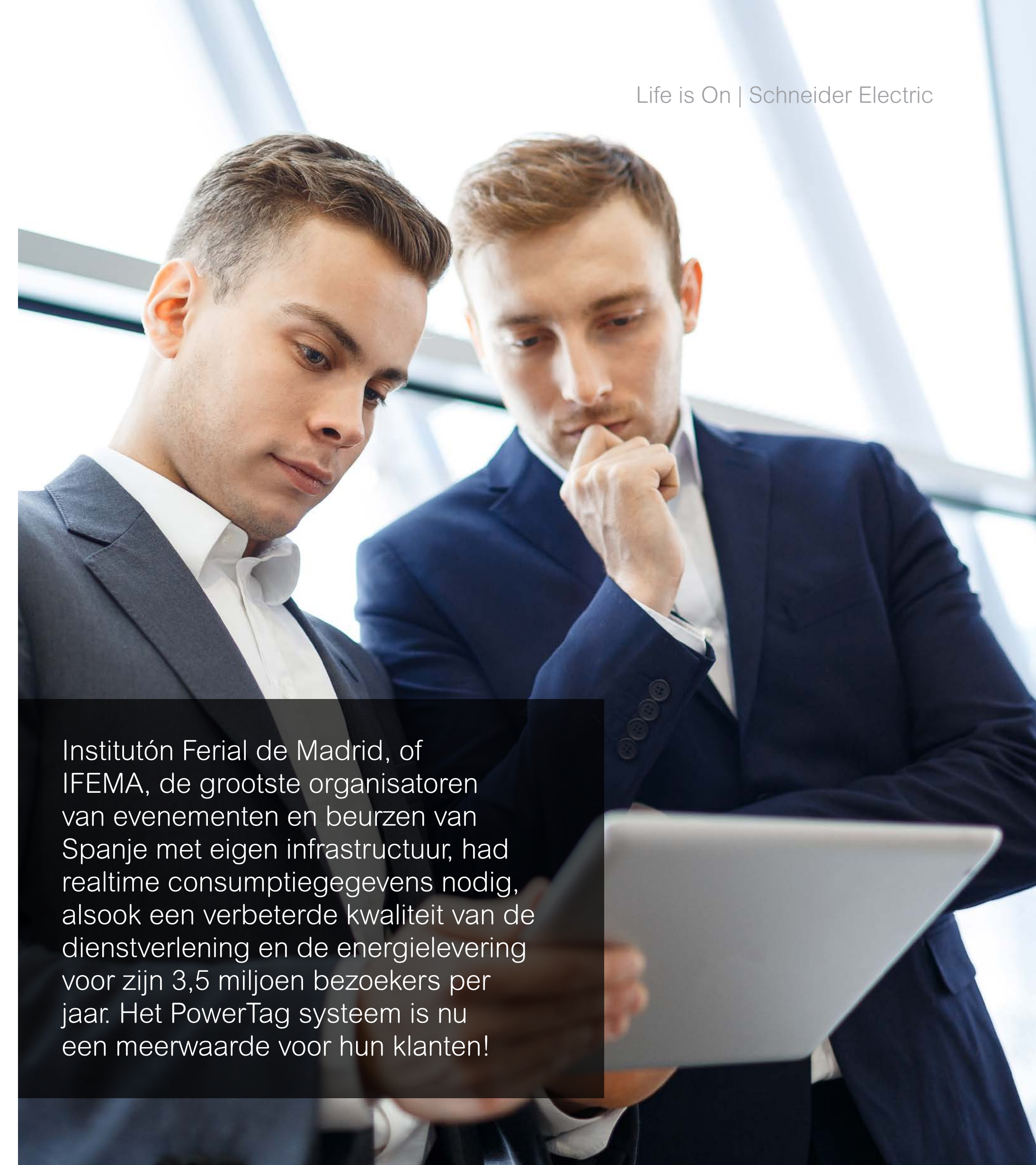
Ideaal voor  
uw bedrijf

# Commerciële gebouwen

Het PowerTag systeem wordt gekoppeld aan EcoStruxure-oplossingen of eender welk gebouwmonitoringsysteem (BMS) of SCADA-systeem, waardoor het volgende mogelijk wordt:

- Energiemeting dicht bij eindbelastingen
  - Naleving van lokale normen
  - ISO 50001-certificering
  - Toewijzing van energiekosten
  - Analyse van energiezones en -gebruik
- Monitoring van belasting
  - Status van gevoelige belastingen
  - Abnormale elektrische situaties
- Configureerbare alarmen

Het PowerTag systeem biedt een eenvoudige, efficiënte monitoring voor het optimaliseren van het energieverbruik, het preventief onderhoud en het verbeteren van de werking van het elektrische systeem. Het is perfect voor commerciële winkelcentra, kantoorgebouwen en zelfs voor multiresidentiële sites.



Institución Ferial de Madrid, of IFEMA, de grootste organisatoren van evenementen en beurzen van Spanje met eigen infrastructuur, had realtime consumptiegegevens nodig, alsook een verbeterde kwaliteit van de dienstverlening en de energielevering voor zijn 3,5 miljoen bezoekers per jaar. Het PowerTag systeem is nu een meerwaarde voor hun klanten!

# Datacenters

Het PowerTag systeem verbetert de beschikbaarheid en anticipeert op en vermindert de uitvaltijd met pre-alarmen en mogelijkheden tot loskoppeling. Rapporten met betrekking tot de toewijzing van energiekosten helpen bij initiatieven voor energie-efficiëntie.

- Optimaliseer uw serverruimten
  - Voldoe aan connectiviteitsbehoeften - energiebeheer, alarmberichten, real-time monitoring op niveau van rackserver
  - Meer ruimte voor IT-servers - tot 30% kleinere voetafdruk in vergelijking met PDU's met traditionele meetfuncties
  - Naadloos ontwerp - het is niet nodig om werkprocessen te veranderen, maar om gewoon architecturen aan te vullen
  - Optimaliseer de totale exploitatiekosten - draadloze, compacte functies maken kostenbesparingen, snellere configuratie en toezichthoudende integratie mogelijk
- Robuuste, goed beheerde installaties
  - Snel en eenvoudig - plug & play draadloze sensoren zijn perfect geschikt voor beveiligingsautomaten
  - Minder tijd voor inbedrijfstelling - van configuratie tot integratie van een toezichthoudend systeem
  - Project onder controle - PDU geleverd met formele Factory Acceptance Test om de prestaties van het communicatiesysteem te evalueren

Life is On | Schneider Electric



Hebt u een beperkte ruimte in uw bord en te veel kabels? Het PowerTag systeem kan een oplossing bieden aan de uitdaging en zich aanpassen aan uw toekomstige capaciteit.

# Vermogenskritische faciliteiten

Het belangrijkste doel voor om het even welke kritieke faciliteit of proces is zorgen dat het licht aanblijft. Het PowerTag systeem biedt 24/7 toegang tot realtime informatie, notificaties en alarmen met betrekking tot drempelwaarde overschrijding om u te informeren voordat er eventuele stroomvoorzieningsproblemen optreden. Het PowerTag systeem geeft u ook de mogelijkheid om uit te breiden wanneer uw bedrijfsbehoeften veranderen, wanneer de regelgeving dit vereist of wanneer uw behoefte aan digitale intelligentie groter wordt.

De EcoStruxure Power edge control software en oplossingen bieden gedetailleerde preventieve weergaven van de elektrische infrastructuur om de gebeurtenissen te beperken die uw hele bedrijf in gevaar brengen en om snel de oorzaak van stroomstoringen te vinden.

Life is On | Schneider Electric



PowerTag vormde een belangrijk onderdeel van de oplossing die ervoor zorgde dat Dreamtech, een Koreaanse fabrikant van elektronica, zijn ongelijksoortige systemen kon integreren en een besparing van 100 k€ op jaarbasis heeft kunnen doen, voor een ROI van slechts 2 jaar!

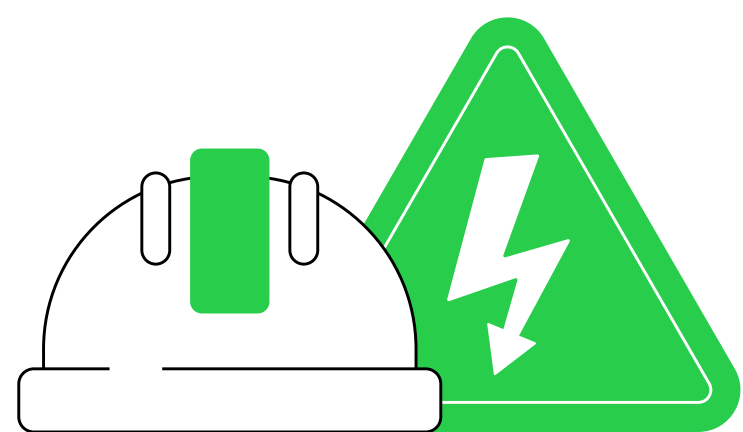
# Ga nog verder met EcoStruxure

Geïntegreerd gebouw- en energiebeheer:  
Geconnecteerde apparaten, software voor edge control en  
digitale diensten voor verhoogde productiviteit en verbeterde  
veerkracht

# EcoStruxure - innovatie op elk niveau

EcoStruxure is de voor IoT geschikte, plug-and-play, open, interoperabele architectuur en platform van Schneider Electric dat het energie- en gebouwbeheer combineert met geconnecteerde apparaten, software voor edge control en digitale diensten voor verhoogde productiviteit en verbeterde veerkracht.

**EcoStruxure vereenvoudigt uw operationele activiteiten en biedt de inzichten en de ondersteuning van uw beslissingen die u nodig hebt om het volgende te maximaliseren:**



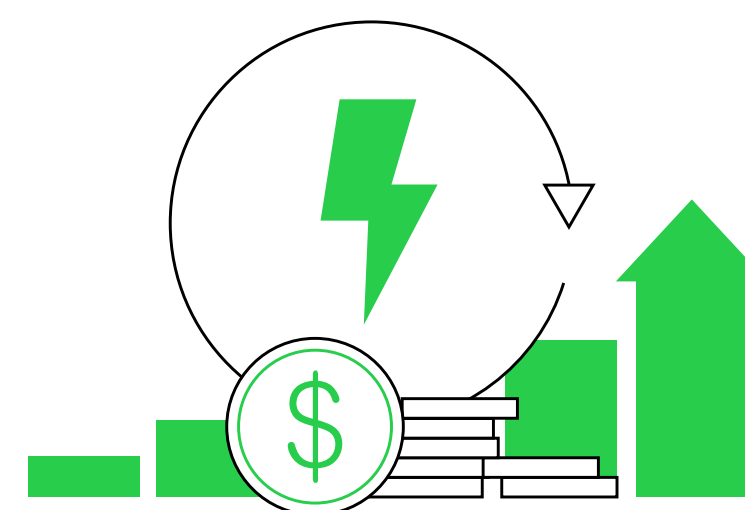
## Veiligheid

Verminder het risico op elektriciteitsbranden, garandeer de veilige werking van elektrische systemen en bescherm het personeel en de patiënten tegen elektrocutie en elektrische schokken.



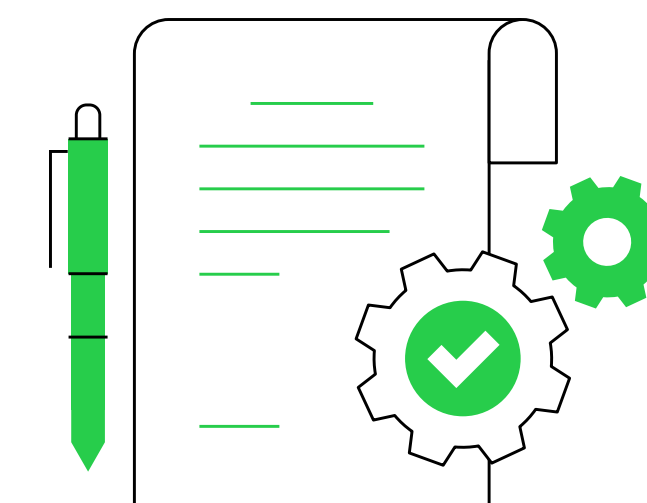
## Beschikbaarheid

Verbeter de veerkracht met gedistribueerde energiebronnen, verbeter het onderhoud van de elektrische apparatuur en vermijd ongeplande uitvaltijd door elektrische storingen.



## Efficiëntie

Verminder energieverbruik en kosten, verbeter operationele efficiëntie en zorg voor een grotere duurzaamheid.



## Conformiteit

Voldoe aan plaatselijke en internationale normen voor een snellere uitvoering van projecten en een vereenvoudigde naleving van de regelgeving.

# EcoStruxure - edge control software

Maak uw installatie toekomstbestendig met toezichthoudende software van EcoStruxure om op het juiste moment de juiste informatie te tonen aan de juiste mensen. Onze softwareplatformen voor edge control zijn speciaal ontworpen om samen te werken om realtime zichtbaarheid te geven aan de elektrische en kritieke gebouwinfrastructuur en om de omgevingsomstandigheden in elk onderdeel van uw faciliteit te kunnen regelen.



EcoStruxure  
Power SCADA Operation

EcoStruxure  
Power Monitoring Expert

EcoStruxure  
Building Operation

EcoStruxure  
Facility Expert



# Digitale diensten

Verminder de onderhoudskosten en maximaliseer de beschikbaarheid van het systeem met realtime gegevens over de infrastructuurprestaties. Verkrijg bruikbare voorspellende onderhoudsinformatie die uw klanten beschermt, uw reputatie hoog houdt en de financiële gevolgen tot een minimum beperkt.

- Optimaliseer de energie-efficiëntie en verminder de kosten die verband houden met energie
- Verminder de uitvaltijd door netwerkproblemen of storingen in de apparatuur
- Verbeter het voorspellend onderhoud en verminder het reactief onderhoud

Life is On | Schneider Electric



# Diensten op het terrein

## Veiligheid van de site

- Risico's tijdens de werking verminderen
- Maximaliseren van de beschikbaarheid en het gebruik van sites
- Verminderen van verzekeringskosten

## Nieuwe installaties

- Certificeren van de betrouwbaarheid en de veiligheid van uw apparatuur
- Volledig inzicht in uw nieuwe installatie
- Tijdens werkzaamheden op de site één aanspreekpunt hebben

## Onderhoud van infrastructuur

- Snelle vervanging van verouderde componenten met nieuwere, efficiëntere apparatuur
- Verbeteren van de cyberveiligheid en de veiligheid
- Toegang hebben tot de juiste onderdelen op het juiste moment



# Een netwerk van gecertificeerde innovatoren

Werken met partners die we vertrouwen, is even belangrijk voor ons als voor onze klanten. EcoXperts leveren innovatieve en duurzame oplossingen aan onze gedeelde klanten door middel van geïntegreerde technologie en digitalisering. De door Schneider Electric opgeleide en gecertificeerde EcoXpert-partners bieden eersteklas services en digitale oplossingen die zelfs meer bieden dan uw verwachtingen.



# Toekomstbestendige energiesystemen

EcoStruxure Power levert meer veilige, betrouwbare en efficiënte energie voor gemoedsrust en belangrijke financiële voordelen. De voor IoT geschikte toekomstbestendige oplossingen zijn op maat gemaakt voor uw specifieke behoeften en werken gewoon. Onze gedigitaliseerde LS- en MS-oplossingen zijn gebaseerd op innovatie op elk niveau en bieden verbeterde connectiviteit, realtime werking en smart analytics.

De IoT-geconnecteerde oplossingen zijn klaar om elk aspect van uw elektrisch distributiesysteem te verbeteren. Neem de volledige controle met realtime gegevens en smart analytics voor voorspellend onderhoud.



# Meer weten



Ontdek EcoStruxure™



Meer weten over EcoStruxure™ Power.



De verbonden universiteit: Een toonaangevend opleidingsinstituut ontmoet een energiesensor van topklasse.



Neem contact met ons op om uw reis te starten.

[se.com/be/powertag-nl](https://se.com/be/powertag-nl)

Dit document bevat algemene, niet-bindende informatie over de potentiële waarde die gedigitaliseerde energieverdelingsproducten en -oplossingen kunnen opleveren voor de gebruiker. Door de variërende situaties en doelstellingen van gebruikers, geeft Schneider Electric geen garantie of garandeert het niet dat dezelfde of soortgelijke resultaten, zoals in dit document weergegeven, kunnen worden behaald. Raadpleeg de product- en oplossingcatalogi van Schneider Electric voor nuttige specificaties en prestaties. **32VP446N**



©2021 Schneider Electric. All Rights Reserved. Schneider Electric | Life Is On, EcoStruxure, EcoXpert, Enerlin'X, Master pact, Micrologic en PowerLogic zijn handelsmerken en het eigendom van Schneider Electric SE, haar dochterondernemingen en aanverwante bedrijven. Alle overige handelsmerken zijn het eigendom van de respectieve eigenaars. iOS is een handelsmerk of gedeponeerd handelsmerk van Cisco in de V.S. en andere landen en wordt gebruikt onder licentie.

Life Is  On

