



Elektrische verdeelborden upgraden en digitaal maken

“Bewaak, beveilig, tag”

Case study van een klant

Fabio is een facility manager.

De elektrische installatie waar hij verantwoordelijk voor is, werd jaren geleden ontworpen met beperkte mogelijkheden voor energiebeheer en meetfuncties.

Fabio wil graag op de hoogte zijn van de toestand van de installatie om:

- beter het energieverbruik en verspilling te begrijpen,
- preventief onderhoud te doen,
- de oorsprong van het probleem te achterhalen, om zo sneller de installatie opnieuw in werking te brengen en de tijd van stilstand te beperken.

Door bewakingsfuncties te gebruiken, zou Fabio dus de efficiëntie van zijn installatie en de stroomvoorziening kunnen verbeteren.

Onze aanbeveling

Upgrade de reeds aanwezige verdeelborden met het PowerTag systeem.

Combineer draadloze apparaten met één enkel aggregatiepunt om:

- elektrische belastingen te monitoren en te meten en, indien nodig, te worden geïnformeerd,
- te voorkomen dat er elektrische brand ontstaat door oververhitting van kabels in verdeelborden,
- ogenblikkelijke waarden lokaal op het verdeelbord te tonen,
- gegevens ter beschikking te stellen van een bewakingssysteem,
- de gegevens naar de cloud te sturen en te profiteren van de expertise van Schneider Electric dankzij de EcoStruxure-oplossingen.

Voordelen

Voor de installateur:

- Eenvoudige en snelle installatie dankzij draadloze technologie.
- Aangepast aan de beperkte ruimte in het bestaand verdeelbord dankzij een kleinere voetafdruk.
- Installatie mogelijk zonder loskoppeling van stroomkabels en rail.
- Intuïtieve en eenvoudige inbedrijfstelling via een ingebbede webpagina of EcoStruxure Power Commission.

Voor de facility manager:

- Slim beheer en analyse van het energieverbruik en bijdrage aan ISO 50001 met hoge nauwkeurigheid (klasse 1 volgens IEC 61557-12).
- Bewaking van de elektrische belastingen vanaf een computer en sturen van e-mail notificaties, indien nodig, via een lokaal netwerk (LAN).
- Snellere lokalisering en identificatie van de oorzaak van de uitschakeling.
- Toegang tot gegevens op de manier die u nodig hebt:
 - met lokaal display en via een webpagina (ogenblikkelijke waarden),
 - met uw bestaande bewakingssysteem,
 - met cloudgebaseerde diensten van Schneider Electric Digital.

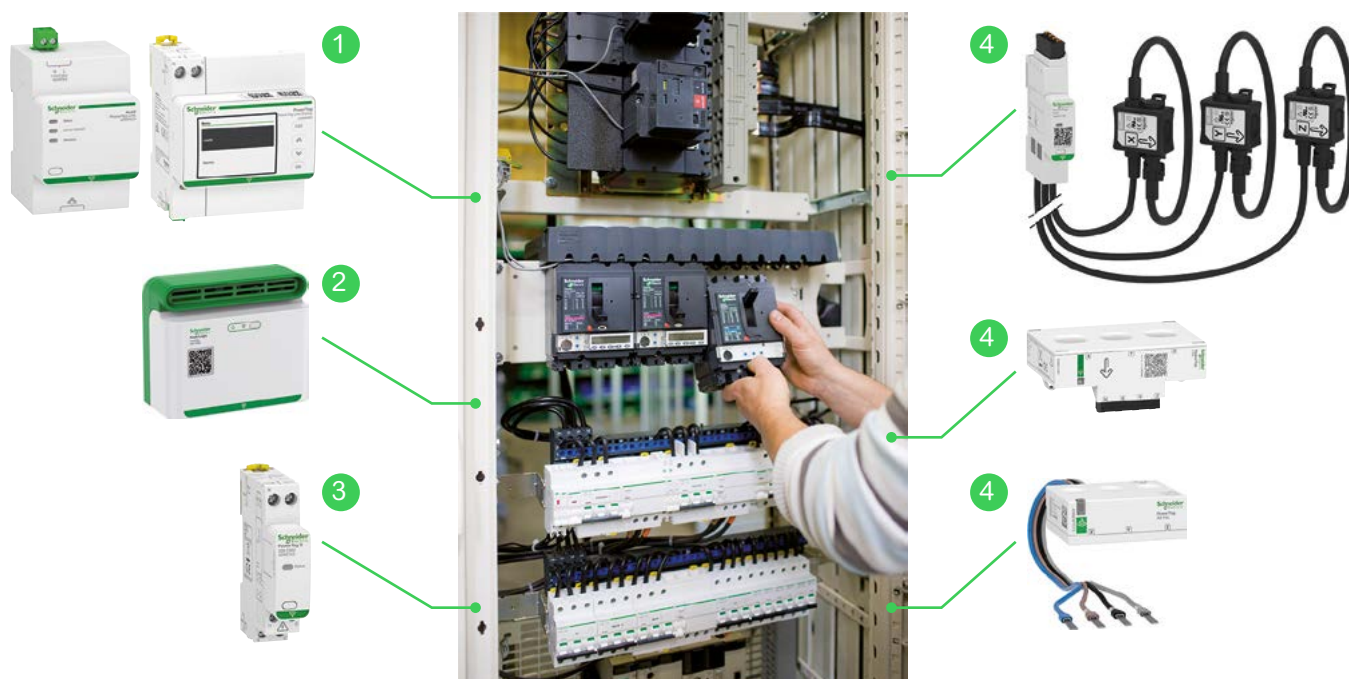
se.com/be/power-tag-nl

Life Is On

Schneider
Electric

Oplossing

Met welke apparaten kunnen we bestaande verdeelborden moderniseren?

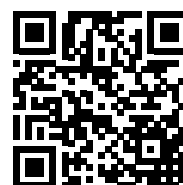


Het PowerTag systeem bestaat uit:

- ① PowerTag Link is een gateway waarmee gegevens worden verwerkt en naar een lokaal netwerk worden verstuurd. PowerTag Display is een optionele draadloze lokale HMI. Andere gateways om verbinding te maken met de cloudtoepassingen van Schneider Electric zijn eveneens beschikbaar.
- ② HeatTag is een intelligente sensor voor het snel detecteren van oververhitte draadverbindingen of oververhitte kabels. Hij analyseert gas en deeltjes in de lucht binnen het verdeelbord en verstuurt meldingen. Beschikbaar vanaf Q2 2021
Belangrijk: Gebruik HeatTag niet als veiligheidsapparaat. HeatTag mag niet gezien worden als vervanging van apparaten voor brandbeveiliging van het gebouw.
- ③ PowerTag Control: bewaak de status van vermogensschakelaars en andere apparaten via een ingang met draadloze communicatie.
- ④ PowerTag Energy-sensoren: ruimtebesparend, nauwkeurigheidsklasse 1, meting van spanning, stroom, vermogen en energie. Kan spanningsverlies en overstroom detecteren.

Gebruikte producten		
Product	Functie	Referentie
PowerTag Link	Gateway tot 20 draadloze apparaten	A9XMWD20
PowerTag Link Display	Draadloos display	A9XMWRD
PowerTag Energy	Energiesensor 63 A tot 630 A	Afhankelijk van model
PowerTag Energy	Soepele energiesensor Rope 200 A tot 2000 A	A9MEM159•
PowerTag Energy	Energiesensor Flex 160 A	A9MEM1580
PowerTag Control	Module met 2 digitale ingangen	A9XMC2D3
HeatTag	Draadloze sensor voor vroegtijdige detectie van oververhitte kabels	SMT10020

Meer over het PowerTag systeem



Scan of klik op de QR-code