

Substation Monitoring Device (SMD)

Het concept SMD zorgt voor een monitoring van kritieke MS/LS punten en stuurt alarmen die waarschuwen voor de meest frequente oorzaken van stroomonderbreking. Dankzij de « Nearby Control », is het eveneens mogelijk om de onderbrekingstoestellen vanop afstand te bedienen.

Concept

Dankzij de **24/7 temperatuurmonitoring in real time** van de kritieke MS/LS punten, inclusief de binnenkant van de cellen, voorkomt u directe en indirecte kosten die veroorzaakt worden door stroomonderbrekingen en curatieve onderhoudswerken om de installatie terug in orde te brengen.

Voor een **efficient beheer van uw assets**, beschikt de SMD over performante algoritmes om de veroudering van uw assets (transformator, cellen en vermogenschakelaars) te analyseren en, eenmaal geconnecteerd in de cloud, reikt het systeem u de tools aan om predictief onderhoud uit te voeren.

Met dit volledig **modulair concept**, stellen wij u standaard een op maat gemaakte oplossing voor voor uw behoeften en dat meegroeit met uw wensen.

Functionaliteiten

Monitoring van onderstations

- Thermische monitoring: MS-cellen, LS-bord, transformator,...
- T° en vochtigheid van de omgeving
- T° van de droge transformator (PT100)
- Mechanische en elektrische toestand van de vermogenschakelaar

Bediening vanop afstand

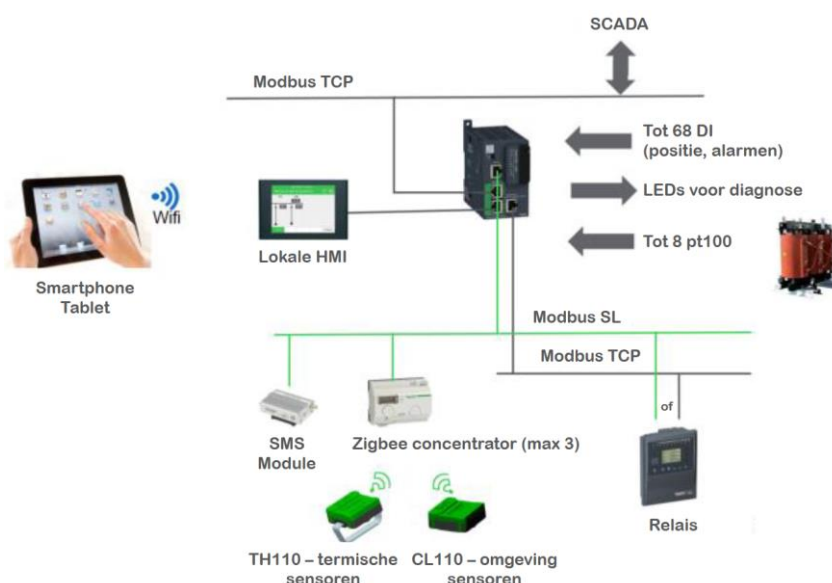
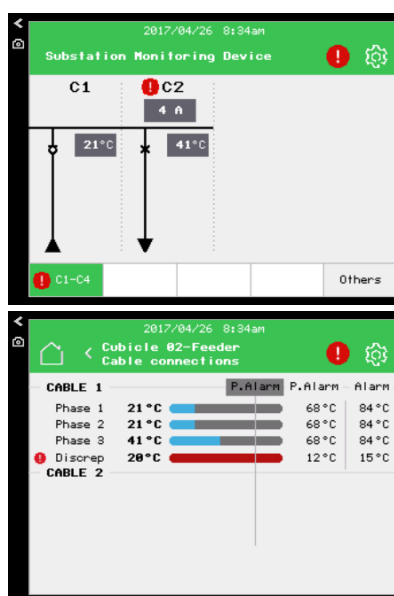
- Weergave op de lokale HMI op het ééndraadsschema: positie, stroom, alarmen
- Lokale bediening via de HMI en vanop afstand via een SC110

Communicatie

- Lokaal op de HMI of smartphone / tablet
- Door het versturen van een SMS
- Door seriële Modbus en TCP/IP
- Via EcoStruxure™ : PME, SPDE

TH110

Thermische, draadloze sensor die automatisch wordt gevoed en in Zigbee communiceert



SPECIFICATIONS

Substation Monitoring Device (SMD)	
Capaciteit	
Digitale ingangen voor positie (2DI) en alarmen (1DI)	4, 20, 36, 52 ou 68
Digitale uitgangen	4
Analoge ingangen (voor PT100)	0, 4 of 8 bewaakte sondes
HMI (optioneel)	320x240 kleurenscherm 5,7"
Zigbee concentrator	1, 2 of 3. Aanbeveling : één per ~6m
Zigbee sensoren	Tot 60 per concentrator (dus 180 max)
Technische specificaties	
Thermische bewaking op LS of MS	
Sensoren	Easergy TH110, draadloos, auto-gevoed, Zigbee
Meetpunten	Klemmen, vermogenschakelaar, barenstel, transformator, laagspanningsbord, ... Voorwaarde : I > 5A
Algoritme	Vaste drempels, variabele drempels in functie van de stroom
Monsterneming	1 meting per minuut (afhankelijk van het aantal sensoren)
Cyber security	Unieke sleutel per sensorenpaar / concentrator
Omgevingsbewaking	
Sensoren	Easergy CL110, op batterij (20 jaar), Zigbee
Algoritme	Detectie van condensatie, index van veroudering
Monsterneming	1 meting per 2 minuten
Cyber security	Unieke sleutel per sensorenpaar / concentrator
Bewaking van de droge transformator	
Sensoren	PT100 sondes
Algoritme	Detectie van oververhitting, veroudering (IEC60076-12)
Monsterneming	Ogenblikkelijk (via seriële Modbus)

<http://www.schneider-electric.be/fr>

Life Is On

Schneider
Electric

Dieweg 3
1180 Bruxelles, Belgique
Tel : +32 (0)2 373 75 01