

Surveillance SMD (Substation Monitoring Device)

Le concept SMD permet la surveillance de points MT/BT critiques et l'émission d'alarmes prévenant les causes les plus fréquentes d'interruption de fourniture. Grâce au « Nearby Control », il est également possible de réaliser la commande à distance des organes de coupure.

TH110

Capteur thermique sans fils autoalimenté communiquant Zigbee

Concept

Grâce à la **surveillance en temps réel 24/7 de la température** aux points BT et MT critiques, y compris à l'intérieur des cellules, prévenez les coûts direct et indirect liés aux interruptions de fourniture et aux opérations de maintenance curative pour la remise en ordre de l'installation

Véritable point d'entrée pour la **gestion efficace de vos biens**, le SMD dispose d'algorithmes experts pour analyser le vieillissement de vos biens (transformateur, cellules et disjoncteurs) et, une fois connecté au cloud, met à disposition tout le potentiel des outils de maintenance prédictive

Concept modulaire à l'extrême, nous vous proposons en standard une solution taillée à vos besoins et grandissant avec vos envies.

Fonctionnalités

Surveillance de sous-stations

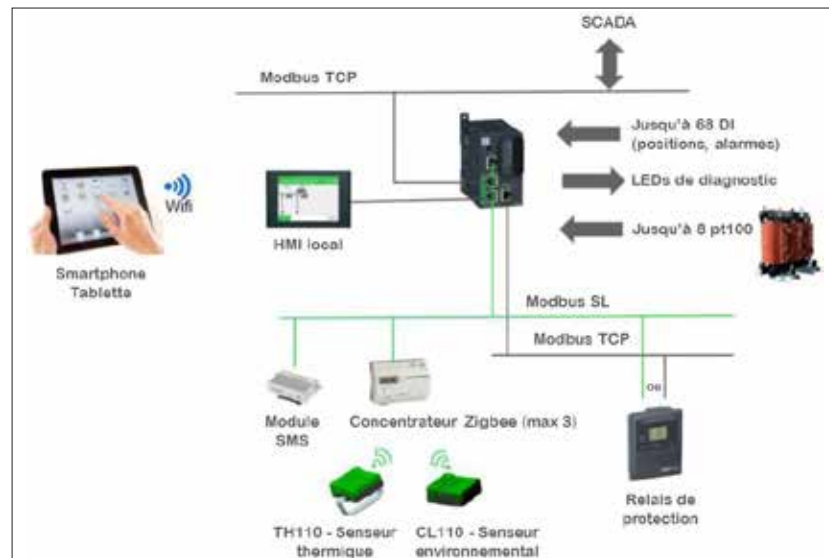
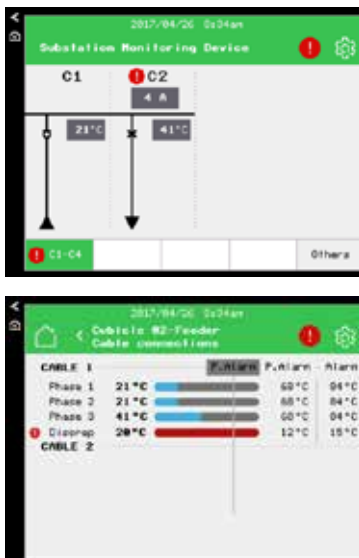
- Monitoring thermique : cellules MT, transformateur, tableau BT, ...
- T° et humidité de l'environnement
- T° de transformateur sec (PT100)
- État mécanique et électrique de disjoncteur

Commande à distance

- Affichage sur HMI local sur schéma unifilaire : position, courant, alarmes
- Commande en local via HMI et à distance au travers d'une unité SC110

Communication

- En local sur HMI ou smartphone / tablette
- Par envoi de SMS
- Par Modbus sériel et TCP/IP
- Via solutions EcoStruxure™ : PME, SPDE



Spécifications

Substation Monitoring Device (SMD)

Capacité

Entrées digitales pour position (2DI) et alarmes (1DI)	4, 20, 36, 52 ou 68
Sorties digitales	4
Entrées analogiques (pour PT100)	0, 4 ou 8 sondes surveillées
HMI (optionnel)	320x240 écran couleur 5,7"
Concentrateur Zigbee	1, 2 ou 3. Recommandation : un par ~6m
Senseurs Zigbee	Jusqu'à 60 par concentrateur (donc 180 max)

Données techniques

Surveillance thermique BT ou MT

Senseurs	Easergy TH110, sans fil, autoalimenté, Zigbee
Points mesurés	Terminales, disjoncteur, jeu de barres, transformateur, tableau basse tension, ... Condition : I → 5A
Algorithme	Seuils fixes, seuils variables en fonction du courant
Échantillonnage	1 mesure par minute (dépend du nombre de senseur)
Cyber sécurité	Clef unique par pair senseur / concentrateur

Surveillance environnementale

Senseurs	Easergy CL110, sur batterie (20 ans), Zigbee
Algorithme	Détection de condensation, indice de vieillissement
Échantillonnage	1 mesure par 2 minutes
Cyber sécurité	Clef unique par pair senseur / concentrateur

Surveillance de transformateur sec

Senseurs	Sondes PT100
Algorithme	Détection de surchauffe, vieillissement (IEC60076-12)
Échantillonnage	Instantané (via Modbus Serial)