

CARTE DE COMMUNICATION



S-COM est une carte de communication autonome, entièrement intégrée aux commandes électriques universelles MR41E / MR164E pour le contrôle, la commande et la surveillance des installations de sectionneurs et interrupteurs MT / HT pendant toute leur durée de fonctionnement.

- Réglée en usine, S-COM garantit le fonctionnement sécurisé du commutateur et le partage rapide d'information (par standards et protocoles dédiés) et assure l'interopérabilité avec les équipements et smart grids existants, permettant une modernisation future et une intégration réseau des DEI HT.
- Conception selon CEI 62271-1, CEI 62271-102, CEI 60870-3 et EN 50121-1-2-5.

AVANTAGES

- Réduction des coûts d'intégration du bloc de contrôle à distance avec la commande
- Réduction des coûts d'intégration au sein du réseau de contrôle
- Amélioration du fonctionnement et de la maintenance des sectionneurs/ interrupteurs donnant accès à bien plus de paramètres qu'un bloc de commande à distance classique (voir MONITORING)
- Auto-alimenté, pas besoin d'alimentation supplémentaire
- Plug & play
- Redondance du réseau disponible
- Mise à niveau facile de la commande (MR41E/MR164E) dans les réseaux intelligents

INTÉGRATION DANS LE RÉSEAU DE CONTRÔLE & DE COMMANDE

PROTOCOLES

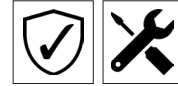
CEI 61850	Serveur - MMS (CEI 61850-8-1), no goose nor simple values	Noeuds logiques & objets de données (CEI 61850-7-4): XSWI (obligatoire) Developpement sur demande : SSWI et/ou SOPM optionnels
CEI 60870-5-101/104	Selon le profil du client	Customisation sur demande
MODBUS TCP	Selon des registres spécifiques SDCEM (STB167) et plus sur demande	Temps de fonctionnement, Courant du moteur, Température humidité, Couple de manoeuvre...
MODBUS RTU	Selon des registres spécifiques SDCEM (STB167) et plus sur demande	

SURVEILLANCE

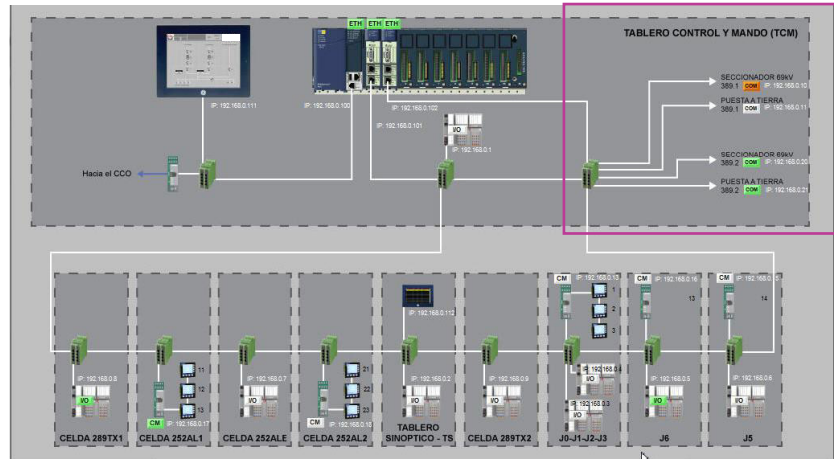
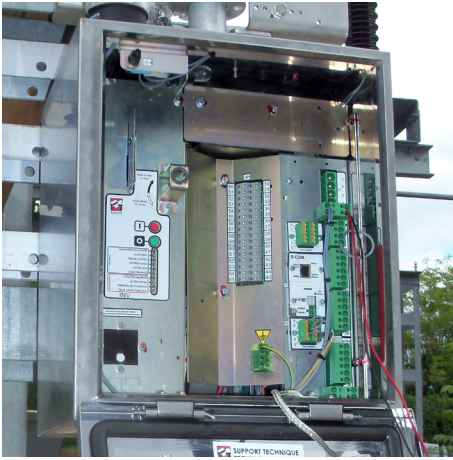
S-COM permet la surveillance à distance de bien plus de paramètres de commutation qu'une unité de commande à distance.

Paramètres de surveillance (exemples)	Tension auxiliaire Tension du moteur Courant du moteur Température de la commande Taux d'humidité de la commande Temps de manoeuvre (ouverture et fermeture) Compteur de cycles de manoeuvres Commutateur en mouvement Position exacte commutateur	Couple de manoeuvre Sur-couple Sous-couple Panne d'alimentation Essai de résistance au chauffage anti-condensation Surcharge du moteur Alarmes / signal Rappel de maintenance ...
--	--	---

La liste d'informations peut varier selon le protocole et les options de la commande.



EXEMPLE D'INTÉGRATION



Protocole S-COM MODBUS TCP, support physique RJ45

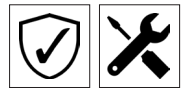
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DONNÉES GÉNÉRALES

Conditions de fonctionnement	Adapté à toutes les conditions climatiques dont environnements tropicaux, froid, humides		
Hygrométrie	5% - 95%		
Température de fonctionnement	-25°C / +60°C		
Alimentation électrique	Auto-alimenté via commande électrique MR41E / MR164E		
Support physique	1 port Ethernet RJ45 câble CAT5	Option: connexion Fibres Optiques + convertisseur de média	Option : série RS485
Typologie de réseau	Point à point	Option : star, ring (closed) or repeater	
Protection CEM	CEI 62271-1, CEI 62271-102, CEI 60870-3 et EN 50121-1-2-5		

SOLUTIONS ASSOCIÉES

FIABILITÉ AMÉLIORÉE - FONCTIONNEMENT & MAINTENANCE RENTABLE



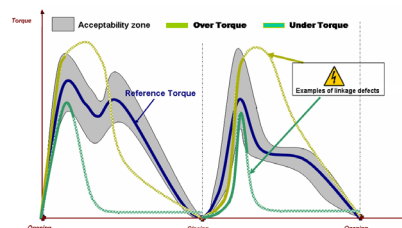
MR41E

Commande Électrique Universelle



S-TORQUE

Système de contrôle de couple



S-OFT

Outil de diagnostic portable

