

RTU

Remote Terminal Unit (Unité de télégestion)

RTU: La protection fiable de votre réseau de distribution

L'unité de télégestion (RTU) est utilisée en combinaison avec tout type de tableau. Ce RTU assure le contrôle à distance du tableau au travers d'une connexion modbus, qui peut se connecter à d'autres équipements.

SOUS-SYSTEMES POUR LE RTU:

- Monitoring de l'environnement tel que la température, l'humidité et l'ozone.
- Monitoring de la charge (utilisation de transformateurs de courant).
- Monitoring d'entrée/sortie et analogique pour les actionneurs de commande.
- Lecture des contacts auxiliaires, tension de batterie, ...

CARACTÉRISTIQUES:

- Communique au travers du réseau GSM sans configuration particulière (pas de problèmes de pare-feu). Au besoin, peut communiquer via un lien Ethernet ou wifi.
- L'équipement (hardware) est redondant: dans le boîtier se trouvent deux systèmes, surveillés par un MCU (Micro Controller Unit) capable de commuter entre eux en cas de défaut sur l'un d'eux. Il comprend également deux modems, permettant en cas de problème de connexion de commuter vers différents réseaux GSM. L'ensemble offre une grande fiabilité.
- Il peut être alimenté en 220 VCA, 110 VCA, 110 VCC, 48 VCC et 24 VCC, permettant ainsi d'être alimenté par des batteries (faible consommation).
- Le RTU fournit une connexion modbus, pouvant être connecté à d'autres équipements.
- Il prévoit aussi des multiples connexions USB pouvant être raccordé à tout équipement USB standard, comme par exemple une caméra web.



SGC

SwitchGear Company

THE SPECIALIST IN MEDIUM VOLTAGE SWITCHGEAR

www.switchgearcompany.eu - info@switchgearcompany.eu

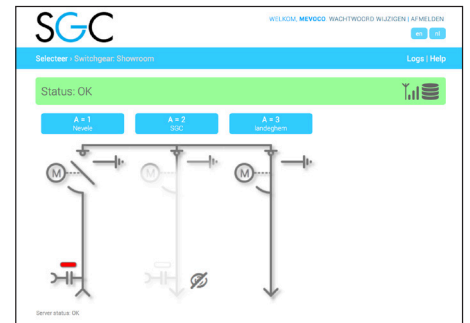
L'Interface (web) Homme – Machine

Pour avoir un maximum de flexibilité, une approche IoT (Internet des Objets – Internet of Things) est utilisée dans l'interface IHM (Interface Homme Machine) et dans la distribution des données. Par le biais du réseau mobile, les données sont transmises entre les différents RTU et un serveur central via des connexions sécurisées (inaccessible au grand public) utilisant des mots de passe d'authentification et des liens codés.

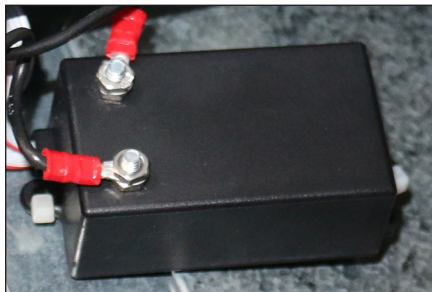
Le serveur recueille les données dans une banque de données et les présente via un interface de site web dynamique tels que des tableaux, des schémas synoptiques et des graphiques.

Les clients individuels peuvent se connecter au système via le site web et un mot de passe personnel et visionner ainsi l'équipement sous leur contrôle. En cliquant (ou écran tactile) sur l'équipement du schéma synoptique, une commande peut être transmise comme par exemple l'ouverture ou la fermeture d'interrupteurs haute tension.

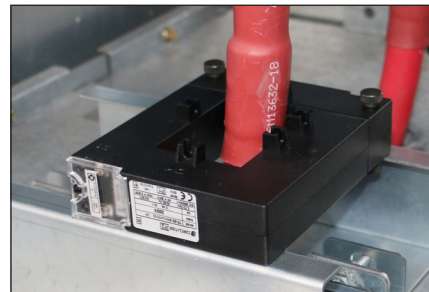
Tout équipement à même de commander un navigateur, peut-être utilisé pour cette application (pc, iMac, iPhone, android phone, etc.)



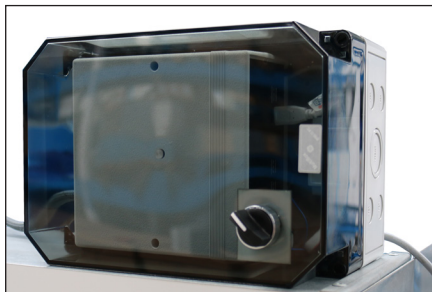
Interface piloté par internet



Capteur de courant



Transformateur de courant



Connexion modbus



Interrupteur local / distance



SGC nv

Moorstraat 24 - 9850 Nevele
Belgium

☎ +32 (0)9/321.91.12

www.switchgearcompany.eu

info@switchgearcompany.eu



SGC - SwitchGear Company nv.

Tableaux moyenne tension, construits pour durer.

SGC - SwitchGear Company nv fournit depuis plus de 35 ans des produits fiables pour la distribution de l'énergie électrique. L'innovation et le respect de l'environnement sont les forces motrices de SGC - SwitchGear Company nv. Le développement de solutions complètes consiste en un minimum de composants, qui tous disposent d'une exceptionnelle durée de vie. SGC - SwitchGear Company nv est synonyme de qualité exceptionnelle et d'une remarquable orientation client. Vos spécifications et vos délais sont nos soucis premiers. Une unité de production exclusive, des lignes de production hautement automatisées sont les facteurs clés de nos composants et de nos systèmes. Cela nous a permis de développer les tableaux moyenne tension du type DF-2, DR-6/DT-6, DF-3, DI-2, SI-2 et DW-2 avec les plus hauts standards de qualité. Qu'il s'agisse de délais de livraison, de prix et de produits SGC - SwitchGear Company nv respecte ses promesses.

THE SPECIALIST IN MEDIUM VOLTAGE SWITCHGEAR