

RTU

Remote Terminal Unit

RTU: De betrouwbare bescherming van uw distributienetwerk

De Remote Terminal Unit (RTU) wordt gebruikt in combinatie met elke type van schakelinstallatie. Deze RTU maakt het mogelijk om uw schakelinstallatie vanop afstand te bedienen door middel van een modbus connectie. Deze connectie kan ook aan andere uitrustingen gekoppeld worden.

SUBSYSTEMEN VOOR DE RTU:

- Omgevingscontrole zoals temperatuur, vochtigheid en ozon.
- Controle van de belasting (verbruik stroomtransformator).
- Input/output en analoge controle van aandrijvingen.
- Uitlezing van hulpcontacten, batterijspanning, ...

SPECIFICATIES:

- De RTU communiceert over het GSM netwerk met eenvoudige configuratie (geen firewall problemen). Als nodig kan het ook via een vaste Ethernet of wifi verbinding communiceren.
- De hardware is redundant. In de box zitten er nl. 2 systemen die via een MCU (Micro Controller Unit) bewaakt worden. Deze MCU kan tussen die 2 systemen schakelen mocht er met één systeem iets gebeuren. Er zitten ook 2 modems in die de keuze laat tussen verschillende GSM netwerken indien er één uitvalt. Dit zorgt voor een zeer hoge betrouwbaarheid.
- De RTU kan gevoed worden met 220 VWS, 110 VWS, 110 VGS, 48 VGS en 24 VGS, wat het gebruik van een batterij (weinig verbruik) toelaat.
- De RTU werkt via een modbus connectie, waardoor er ook andere uitrustingen aan gekoppeld kunnen worden.
- Het heeft ook meerdere USB verbindingen die op elk standaard USB uitrusting gekoppeld kan worden zoals bv. een webcam.



SGC

SwitchGear Company

THE SPECIALIST IN MEDIUM VOLTAGE SWITCHGEAR

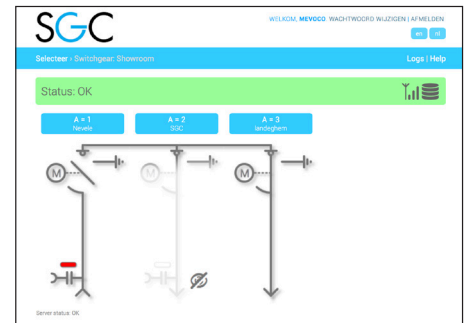
www.switchgearcompany.eu - info@switchgearcompany.eu

The Human Machine (web-) Interface

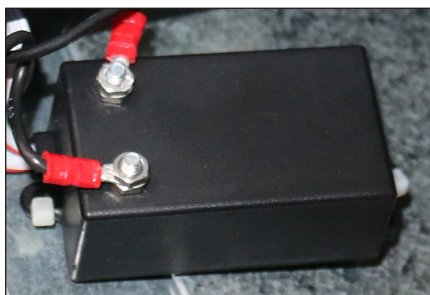
Voor een maximale flexibiliteit, wordt er een IoT (Internet of Things) benadering toegepast in de HMI (Human Machine Interface) en in de distributie van de data. Met behulp van het mobiele datanetwerk, worden gegevens verzonden tussen de verschillende RTU's en een centrale server over beveiligde verbindingen (ontoegankelijk voor het algemene internet) door middel van een wachtwoord authenticatie via gecodeerde links.

De server verzamelt alle gegevens in een database en toont ze via een dynamische website interface onder de vorm van een tabel, een synoptisch schema en grafieken. Individuele klanten kunnen online met het systeem verbinden via een website d.m.v. een persoonlijk wachtwoord om zo de uitrusting die onder hun controle valt, te bekijken. Door te klikken (of via touchscreen) op de uitrusting in het synoptisch schema, kan een opdracht aan de uitrusting gegeven worden zoals het sluiten of het openen van een hoogspanningsschakelaar.

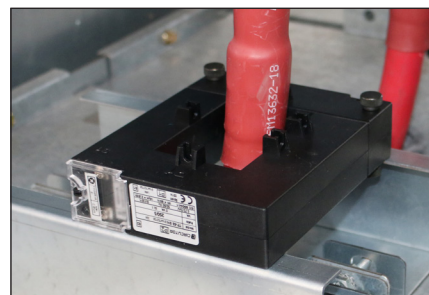
Elke IT uitrusting dat een web browser ondersteunt, kan hiervoor gebruikt worden (pc, iMac, iPhone, Android Phone, ...)



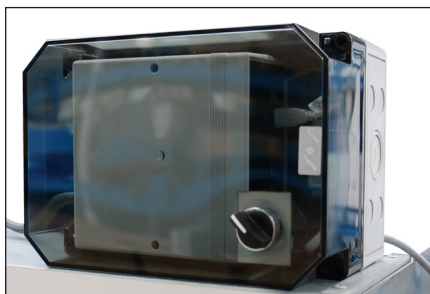
Internet gestuurde interface



Stroomsensor



Stroomtransformator



Modbus connectie



Lokaal / op afstand schakelaar



SGC nv

Moorstraat 24 - 9850 Nevele
Belgium

☎ +32 (0)9/321.91.12

www.switchgearcompany.eu

info@switchgearcompany.eu

SGC - SwitchGear Company nv.

Middensspanningsborden, built to last.

Met een geschiedenis van ruim 35 jaar, levert SGC - SwitchGear Company nv betrouwbare producten voor elektrische distributietoepassingen. Innovatie en zorg voor het milieu zijn de drijvende kracht achter SGC - SwitchGear Company nv. De ontwikkelingen van totaaloplossingen bestaan uit een minimaal aantal componenten, die allemaal een uitzonderlijke levensduur bezitten. SGC - SwitchGear Company nv staat dan ook voor veiligheid en duurzaamheid. Uw vereiste specificaties en deadlines zijn onze hoofdzaak. Een speciale productie-eenheid en sterk geautomatiseerde productielijnen zijn sleutelfactoren in onze "state-of-the-art" componenten en systemen. Het laat ons toe om borden van het type DF-2, DR-6/DT-6, DF-3, DI-2, SI-2 en DW-2 te ontwikkelen volgens de hoogste kwaliteitsstandaarden. Als het aankomt op levertijden, prijzen en producten, komt SGC - SwitchGear Company nv de belofte na.

THE SPECIALIST IN MEDIUM VOLTAGE SWITCHGEAR