

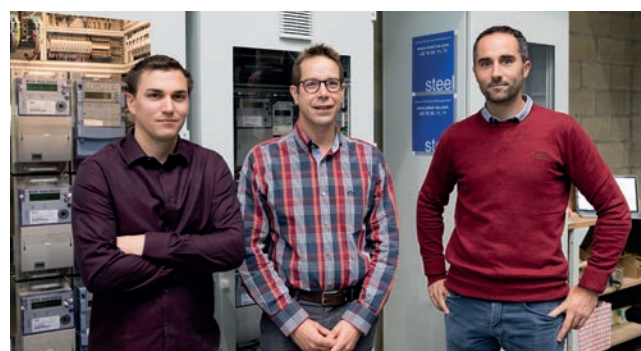
Steel nv implementeert Schneider Electric-technologie in zijn supervisie- en elektrische energiemeetapparatuur

Steel ontwerpt telkasten met een zeer hoog niveau aan technische expertise en erkende knowhow voor de professionele energiemarkt. Dankzij het gebruik van Schneider Electric-hardware in zijn elektrische energiemeetkasten, voorzien van lokale controle (HMI), van externe teller bewaking (via software ontworpen door Steel) en van supervisie van de bijbehorende uitrusting, kan het bedrijf nu hoog performante monitoringsystemen op de markt brengen. De telkast bevat een I/O STB-eiland met 16 gedistribueerde uitgangen en 48 ingangen. Een "site" is samengesteld uit maximaal 7 kasten en 448 I/O's, aangestuurd door een Modicon M580 ePAC-processor van Schneider Electric.

Steel nv gisteren

In 1982 creëerden Pierre Van Hoof en Gabriel Vanderdonck een onderzoeksbureau gespecialiseerd in instrumentatie en procesbeheersing met de naam **S**ociété d'**E**tude en **E**lectronique, afgekort Steel. Beide heren bekleden vandaag expertposities in het bedrijf. Laurent Stukkens is afgevaardigd beheerder. Het bedrijf, waarin in het jaar 2000 slechts vijf werknemers actief waren, tekende in 2001 al een raamcontract met ELIA en verhuisde het jaar daarop naar Waver. In 2003 verwerfde Steel de ISO 9001-certificering en tekende een reeks contracten die de basis zouden vormen van haar verdere ontwikkeling. In 2010 behaalde Steel de ISO 9001: 2008 + ISO 14000: 2004 + OHSAS 18001:2007-certificering en verhuisde het jaar daarop naar zijn nieuwe gebouw in Louvain-la-Neuve.

In 2013 haalde Steel de RTE-voorstudie (Réseau de Transport d'Electricité) binnen voor een meetoplossing ten behoeve van offshore windturbines verbonden in een Europees transmissienetwerk. De uitdaging bestond erin 8 telsystemen, hot stand-by, onderhoud



op afstand, afstandsbediening en onderhoudsgemak in een compact en licht bergingsmiddel onder te brengen.

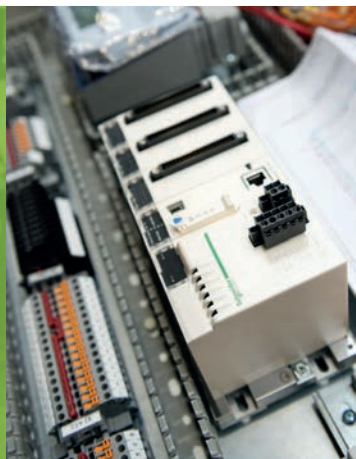
Steel nv vandaag

Inmiddels telt het bedrijf twintig hoog gespecialiseerde medewerkers in verschillende complementaire domeinen waaronder elektriciteit, elektronica, automatisering, IT, mechanisch ontwerp, industrialisatie en productie, met Nicolas Druart als Operations & Innovation Manager. Deze expertise verschaft Steel een bevoorrechte positie op het gebied van monitoring van meetinstallaties bij transmissiesysteem beheerders zoals ELIA (België) of RTE (Frankrijk). Zo werd onlangs een bestelling van RTE binnengehaald voor de levering van offshore telkasten, met afstandstoezicht m.b.v. door Steel ontwikkelde software, afstandsbediening en exploitatie op afstand.

In de loop der jaren heeft Steel zijn aanbod uitgebreid met diensten en producten die voldoen aan de behoeften van de transmissienetbeheerders (ELIA, RTE, SOTEL), van de distributienetbeheerders (Réseau des Energies de Wavre, AIEG, AIESH), van de vastgoedbedrijven (Leasinvest, AG Real Estate, BNP Paribas Real Estate, Generali Real Estate, Université Catholique de Louvain...), en van de industrie (Infrabel, Aéroport de Liège, Sagrex, Holcim...).



Meer foto's:
www.SEreply.com
Keycode: A09860



Stel tijdig vast en grijp sneller in

Dankzij het modulaire ontwerp van de uittrekbare rekken en aansluitblokken is de vervanging van een onderdeel snel, eenvoudig en bijna risicoloos uit te voeren. Dankzij de aansluitblokken worden de on-site verbindingen herleid tot het aansluiten van de te meten stroom- en spanningskabels. Alle communicatie-interfaces hebben dezelfde configuratie, behalve het unieke IP-adres. De configuratie gebeurt via vier minischakelaars aan de bovenzijde van de apparatuur en dus is de vervanging van een defect element eenvoudig door te voeren. De vervanging van een I/O-module is al even gemakkelijk. Het volstaat de configuratie van het defecte onderdeel op het vervangement te reproduceren.

Eenvoudige probleemoplossing

Omdat de verdeling van de voedingsspanningen van elke kring wordt uitgevoerd via magnetothermische stroomonderbrekers hoeven er geen zekeringen in voorraad te worden gehouden. Elk apparaat kan eenvoudig geïsoleerd worden van de rest van de kast waardoor een defect onderdeel snel kan gedetecteerd en vervangen worden. De Modicon M580 ePAC-controller is in staat om defecten van op afstand te identificeren. Deze interoperabiliteit is interessant in geval van interventie op site. Een gespecialiseerde operator kan de technicus die op site is namelijk volgen en in real time assisteren.

Modicon M580 ePAC

Modicon M580 ePAC is een nieuw automatiseringsplatform bestemd voor collaboratieve en geïntegreerde industriële PlantStruxure architecturen. De Modicon M580 is de eerste volledig Ethernet-programmeerbare automatiseringscontroller (PAC). De keuze van de Ethernet-standaard in de M580-controller, van de backplane-bus tot in het hart van de processor, en in de collaboratieve en geïntegreerde PlantStruxure-automatiseringsarchitecturen, maakt een transparant



beheer van de communicatie van het bedrijfsniveau naar het instrumentniveau mogelijk. De integratie van twee Ethernet-poorten op de CPU's en de externe rack-koppelingen (drops) maakt het mogelijk om configuraties te realiseren zonder externe switches, wat resulteert in eenvoudiger en beter concurrerende architecturen. Bovendien biedt de mogelijkheid om configuraties aan te passen tijdens het proces door middel van kaarten of drops, toegang tot nieuwe toepassingen waar geen procesonderbreking is toegestaan.

De Modicon M580 ePAC vormt een compleet platform dat compatibel is met de Modicon X80-platformcomponenten van Modicon M340, gecertificeerd volgens de meeste internationale normen, met meer dan 200.000 verkochte configuraties wereldwijd. Nieuwe kaarten breiden de toepassingsmogelijkheden op veel gebieden uit. De apparatuur ontworpen door Steel werkt met het M340-gamma (voeding 24 Vdc, processor, 16 uitgangen 24 Vdc en 80 ingangen 24 Vdc).

Kenmerken van de M580 ePAC

De M580 ePAC maakt een open en transparante architectuur mogelijk en heeft de meest geavanceerde cyberbeveiligingsfuncties. Het is een flexibel en schaalbaar gamma dat kan worden aangepast aan elk type architectuur. Afgezien van het gebruik van de M580 ePAC-controller, zoals hierboven beschreven, zijn er veel gebieden waarin het kan excelleren, zoals: waterbehandeling, landbouw en voeding, mijnbouwindustrie, metallurgie en materialen, waterkracht, olie, gas, enz ...



In het kort

Steel ontwerpt telkasten met een zeer hoog niveau van technische expertise.

Steel gebruikt de Modicon M580 ePAC voor de realisatie van supervisie- en elektrische energiemeetapparatuur.