

Masterpact MTZ leidt Smart Panel LS-bord het “Internet of Things” in



Schneider Electric toont zich alweer een voorloper op het gebied van elektrische stroomverdeling. Deze keer staat de Masterpact MTZ in de schijnwerpers. Het gamma vermogensschakelaars van Schneider Electric geeft al jaren de toon aan in de markt dankzij hun technologische voorsprong en het gebruiksgemak. Die voorsprong wordt geïllustreerd door de nieuwe telg, de Masterpact MTZ.

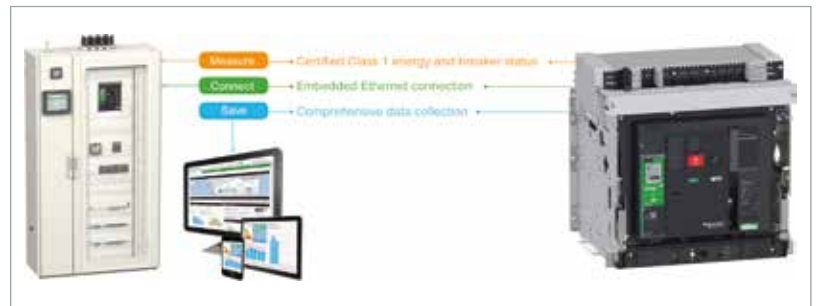
Ingrijpende evolutie in de elektriciteitsdistributie

In de wereld van de elektriciteit zijn tal van boeiende evoluties bezig. Er is de omschakeling naar hernieuwbare energie, de ontwikkeling van smart grids en ondertussen worden ook bedrijven en woningen actieve spelers in de bevoorrading. Tegelijkertijd willen we dat onze distributie zo efficiënt mogelijk verloopt, want elektriciteitsuitval kunnen vooral onze bedrijven missen als kiespijn. De uptime van machines moet dus zo hoog mogelijk zijn. Kwaliteit en gebruiksgemak zijn natuurlijk al langer belangrijke vereisten in de stroomverdeling, maar nu komt ook opvolging en controle op afstand daar bovenop. Klanten willen ten allen prijze vermijden dat er iets misloopt aan hun installatie en willen direct kunnen ingrijpen als iets dreigt mis te lopen. De Masterpact MTZ biedt het perfecte antwoord op deze nieuwe eisen. Als opvolger van de Masterpact NT en NW is hij als geen ander geschikt voor toepassing in de industrie en de tertiaire sector, maar in vergelijking met zijn voorgangers is hij een pak intelligenter geworden.

Bovendien kan de nieuwe Masterpact MTZ één op één de oudere reeksen vervangen want de breedte, hoogte en diepte is identiek. Ook de trippingkarakteristieken zijn hetzelfde gebleven. De vervanging kan dus plaatsvinden zonder noemenswaardige verandering in het LS-verdeelbord, het enige verschil is de aansluiting van de controle-eenheid van de beveiliging. De bestaande schema's kunnen ook behouden blijven en ook de certificatie volgens IEC 61439-2 moet niet overgedaan worden. De continuïteit naar zowel bordenbouwer als eindklant is dus 100% gegarandeerd.

Controle op afstand

Via een ethernetverbinding kan de Masterpact MTZ naadloos ingepast worden in het bredere Smart Panel verhaal. Hierdoor kunnen er op afstand bijvoorbeeld klantspecifieke aanpassingen gedaan, updates doorgevoerd of suggesties geformuleerd worden. De werking hoeft hiervoor niet te worden onderbroken. Ook voor onderhoud en controle ter plaatse zijn er mogelijkheden voor actie op afstand. De status van de Masterpact MTZ kan via de MTZ app op de smartphone afgelezen worden, waardoor het scherm van uw smartphone als HMI fungeert. Dat gebeurt via een draadloze en beveiligde Bluetooth of NFC-verbinding. Ook hier kan de installatie gewoon in werking blijven. Zo kan onder meer energieverbruik, power quality en fase onbalans geraadpleegd worden, naast features als zelfdiagnose, beveiligingsinstellingen en status van de vermogensschakelaar. Daarnaast krijgt u geregeld meldingen via uw smartphone over gebeurtenissen: type gebeurtenis, ernst van de gebeurtenis en tijdsverloop. Zo wordt het mogelijk om preventieve acties te ondernemen. Ook krijgt u een 'status at a glance' op uw smartphone: belastingsgraad, status, waarschuwingen en alarmen en zo meer.



De app is evenwel niet beperkt tot een alleen-lezen functie, want het is ook mogelijk om rechtstreekse veranderingen door te voeren via uw smartphone. Ook bij uitval van de installatie blijft deze functie actief, omdat de belangrijkste informatie steeds gesaved wordt voor het trippen. U wordt dankzij de ethernetverbinding via e-mail op de hoogte gebracht, waardoor u sneller de situatie kan analyseren en de nodige acties kan ondernemen. Zo wordt de downtime tot een minimum beperkt.

Klasse 1 meting

Communicatie is één zaak, nauwkeurigheid blijft natuurlijk wel de essentie en met de 100% betrouwbare en ingebouwde nauwkeurigheidsmeting van $\pm 1\%$ is de nieuwe Masterpact MTZ de beste. De Masterpact MTZ beveiligd adequaat tegen overbelastingen, kortsluitingen en isolatiefouten en verdraagt hierbij spanningsschommelingen, elektromagnetische invloeden, schokken en trillingen. Ze kunnen bovendien ingezet worden in corrosieve en chemische milieus en verdragen prima extreme temperaturen. De Masterpact MTZ is ook de eerste vermogensschakelaar die een nauwkeurigheid klasse 1 volgens IEC 61557-12 bereikt. Zo kan een optimale vermogens- en energiemeting plaatsvinden, die op zijn beurt onmetelijke

mogelijkheden opent voor een efficiënt energieverbruik op basis van een doorgedreven analyse van alle meetwaarden.

Slimme component voor Smart Panels

Schneider Electric wil dat haar nieuwe producten naadloos in het Smart Panel verhaal passen. Dat is met de Masterpact MTZ zeker het geval. Dankzij de uitgebreide slimme mogelijkheden treedt de Masterpact MTZ resoluut het Internet of Things-tijdperk in. Eindklanten willen tegenwoordig alle facetten van hun installatie kunnen doorgronden. Naast installatie- en gebruiksgemak, wil men ook het energieverbruik te allen tijde kennen en moet de uptime zo groot mogelijk zijn. Omdat de communicatiemogelijkheden hier optimaal gecombineerd worden met een Klasse 1 meting en technisch vernuft, kan de Masterpact MTZ met recht en reden een 'slimme component' genoemd worden. De Masterpact MTZ is beschikbaar in 3 ranges: De MTZ1 van 800 tot 1.600 A, de MTZ2 van 800 tot 4.000 A en de MTZ3 van 4.000 tot 6.300 A.



In het kort

Vermogensschakelaar Masterpact MTZ is de intelligente opvolger van de Masterpact NT en NW reeksen.

De nieuwe reeks kan dankzij zijn uitvoering met dezelfde afmetingen één op één de oudere vermogensschakelaars vervangen.

Uitgebreide communicatiemogelijkheden met energiemeting nauwkeurigheid $\pm 1\%$ en Klasse 1 meting maken van de Masterpact een prima voorbeeld van de Smart Panel filosofie.