



## PowerLogic

De Power Meter meetcentrale - geïntegreerd in het energiebeheersysteem PowerLogic – stelt de gebruiker in staat de energiefactuur en de onderhoudskosten van zijn stroomdistributiesysteem aanzienlijk te verlagen. Wij nemen het nieuwe model - de PM500 - dat door Schneider Electric (Merlin Gerin) op de markt gebracht werd onder de loupe. Deze meetcentrale - die de bestaande modellen PM100, 150, 300, 600 en 620 vervangt - kan overal nuttige diensten bewijzen waar elektrische energie verdeeld en verbruikt wordt.

# LANG VERWACHT OP DE MARKT, DE NIEUWE POWERLOGIC MEETCENTRALE

### Een krachtig systeem met 3 hiërarchische niveaus

De PM500 maakt deel uit van het PowerLogic aanbod, een meet- en communicatieaanbod dat in een drielagenstructuur is opgebouwd. Op het eerste niveau bevinden zich de meetapparaten, de LS- en MS-beveiliging en de verschillende Modbus-compatibele apparaten. De tweede laag bedient het communicatienetwerk: zo kan PowerLogic System bruggen slaan van het Modbus-netwerk dat gebruikt wordt voor de communicatie tussen de apparaten, naar het Ethernet TCP/IP; dus bijvoorbeeld naar het intranet van het bedrijf. De derde laag bestaat uit softwareproducten voor het beheer van alle gegevens die op het communicatienetwerk circuleren. De SMS-software, die

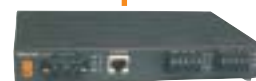


Monitor Pro



SMS

Ethernet  
TCP/IP



Ethernet Gateway - EGX

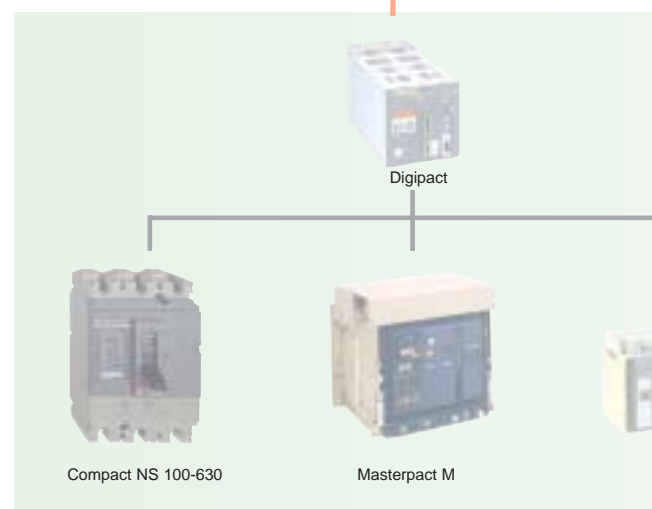


CM4000

Power Meter

MS- en LS-meetproducten

PM500



Digipact

Compact NS 100-630

Masterpact M

het geheel van de gegevens beheert en het energieverbruik optimaliseert, kan gemakkelijk geparametreerd worden. Een dag opleiding – die trouwens vervat zit in de prijs van de software – volstaat om het systeem in dienst te nemen en te exploiteren.

#### Modulair, doeltreffend, rendabel

Op termijn zal de PM500 een belangrijk deel van het actuele gamma meetcentrales van het type PM (PM100-150-300-600-620) vervangen. Het apparaat is modulair, evolutief, compact (96 mm x 96 mm) en kan uitgebreid worden met optionele eenheden (waaronder een Modbus module voor communicatie). Het kan zowel in de LS- als in de MS distributie gebruikt worden.

De PM500 meetcentrale munt uit door haar hoge kwaliteit en is ideaal geschikt voor eenvoudige metingen. Zelfs in haar basisversie kunnen standaardmetingen uitgevoerd worden op elektrische parameters zoals stromen, spanningen, vermogens, arbeidsfactor, frequentie, maar ook op de totale harmonische distorsie THD. Zo kan de kwaliteit van de energie op verschillende punten van het net bewaakt worden. Ook kunnen standaardmatig de actieve, reactieve en schijnbare energie gemeten worden. Al deze informatie is beschikbaar op afstand (elektrische parameters, statussen...) zodat problemen snel kunnen vastgesteld worden en onderbrekingen tot een minimum kunnen herleid, ja zelfs volledig kunnen vermeden worden. Het contract met de energieverdeler kan op deze wijze geoptimaliseerd worden met het verkrijgen van gunstigere stroomtarieven als gevolg en het verminderen van eventuele boetes.

#### Uitstekende en betrouwbare eigenschappen

De PM500 is een klasse 1 telapparaat en kan zowel ingezet worden voor energiemetingen op LS als op MS. Het beschikt over geïsoleerde stroomingangen en een rechtstreekse aansluiting voor spanningen tot 480 VAC. Een belangrijk pluspunt van dit gamma is zijn groot aantal hulpvoedingsspanningen. Er zijn twee mogelijkheden voor de voedingsspanning: een standaardversie AC/DC van 110 tot 400 VAC of van 120 tot 350 VDC en een versie Zeer Lage DC spanning van 24 tot 48 VDC.

#### Evolutief dankzij verschillende opties

De PM500 beschikt over 4 slots voor het aansluiten van 4 optionele blokken met telkens een enkele module van ieder type. Door dit modulaire concept heeft de PM500 een evolutief karakter zodat optimaal aan de noden van de klant kan beantwoord worden. Zo kan een apparaat dat initieel niet kan communiceren, door toevoeging van een optiemodule met zijn omgeving toch gegevens uitwisselen. Daarbij speelt de keuze van het slot geen enkele rol, de module wordt onmiddellijk erkend dankzij een "Plug and Play" systeem. De twee eerste modules zijn: de RS485 Modbus voor de communicatie (Modbus RTU) en de IO11puls module met een digitale ingang van 10 tot 30 VDC (voor de synchronisatie met de energieverdeler van het interval waarin het gemiddelde berekend wordt van het 1/4-uur vermogen of om de positie van een vermogensschakelaar te herstellen) en een impulsuitgang (om een actieve of reactieve energiemeting door te sturen die configureerbaar is in kWh per impuls). De derde module, de IO22 alarm, bezit twee digitale ingangen van 10 tot 30 VDC (waarmee positiegegevens van vermogensschakelaars en gegevens omtrent de impulstelling geregistreerd worden) en twee digitale uitgangen (om vermogensschakelaars te bedienen, alarmen aan te sturen). Met de IO22 module kunnen ook alarmdrempels ingesteld worden op de meeste gemeten waarden. Hij beschikt over gegevens waarin de minima en de maxima van deze waarden opgeslagen worden. De laatste module, de IAO20 4-20 mA, beschikt over twee configureerbare analoge uitgangen (4-20 mA)

#### Beperkte afmetingen en een gebruiksvriendelijk aspect

Deze nieuwe meetcentrale munt uit door haar compacte vormgeving van 96 mm x 96 mm met een diepte van 60 mm zonder opties en een diepte van 80 mm met optieblokken. De aflezing gebeurt over een groot back-lit LCD scherm waarop 5 parameters tegelijk kunnen afgebeeld worden zodat het toestel zeer gebruiksvriendelijk is. Op elk ogenblik heeft men zicht op de belasting (stroom) die weergegeven wordt in de vorm van staafdiagrammen. Op het voorpaneel bevinden zich 6 navigatieknoppen voor een gemakkelijke toegang tot de informatie.

#### I N H E T K O R T

- De PM500 is een essentieel onderdeel van het PowerLogic System.
- Hij biedt meer mogelijkheden en heeft een voor de markt aanvaardbare prijs.
- In zijn basisuitvoering voert de PM500 alle elektrische metingen uit, inclusief energietelling en THD.
- Modulair en evolutief : 4 opties mogelijk waaronder Modbus communicatie.
- Gebruiksvriendelijk en groot back-lit LCD scherm.
- Kleine afmetingen 96 mm X 96 mm.

Voor meer informatie, kruis PM500 aan op de antwoordkaart van het hierbijgevoegde postblad.