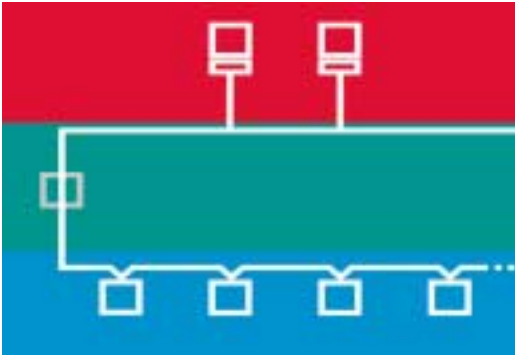




PowerLogic



Rationeel energiegebruik, kostenverlaging concurrentie zijn enkele voorname bekommernissen in de industriële en tertiaire sector. De elektrische energie van zijn eigen infrastructuur met een maximum aan efficiëntie exploiteren is het grondthema voor de beheerder van de elektriciteitsdistributie als grote stroomverbruiker. De Circuit Monitor 4000, is een belangrijke stap voorwaarts in de technologie van de bewaking en het beheer van laagspanningsnetten op basis van de PowerLogic filosofie.

BEWAAK DE KWALITEIT VAN UW ENERGIE

Verzamelen, analyseren, te werk gaan

Met de lancering van PowerLogic System van het merk Merlin Gerin, heeft Schneider Electric de bedoeling een systeem aan te bieden waarmee de gebruiker van nabij de volledige controle heeft over het elektrische systeem van zijn bedrijf of tertiaire gebouw. Een systeem dat alle gegevens betreffende het verbruiksprofiel ter beschikking stelt aan iedereen in het bedrijf: onderhoud, kostenanalyse, ingenieurs,

Net als bij elke rationalisatie, is de energierekeningverlaging een echt proces. Het vergt verschillende acties zoals gegevens en meetwaarden van de elektrische stroomverdeling (gebruik, alarmen, ...) van het bedrijf inlezen, controle en eventueel aanpassen, bijsturen of corrigeren. Merlin Gerin biedt oplossingen voor deze acties dankzij PowerLogic.

Een diepgaande analyse van de maandelijkse energiefactuur is belangrijk in het kostenverlagingproces maar is niet voldoende om dit doel te bereiken. De kennis van alle parameters aangaande verbruik en kwaliteit van de energie is onontbeerlijk wanneer er een goede controle uitgeoefend moet worden. Deze kennis geeft de gebruiker een duidelijk inzicht in het verloop van het dagelijks energieverbruik. Hij kan met kennis van zaken verbeteringen aanbrengen daar

waar de mogelijkheden zich aanbieden en hij kan zeer snel reageren wanneer er zich onregelmatigheden voordoen.

Na de data-acquisitie en de meting moeten de parameters geanalyseerd, bewerkt en geïnterpreteerd worden, zodat zij gebruikt kunnen worden als basis van de te nemen beslissingen. Deze gegevens kunnen gecamoufleerd worden door lezingen met een normale indruk. Een energiebeheerssoftware kan een waardevolle hulp bieden aan deze analyse. Maar complexere conclusies vergen het talent van energie-experten die de bedoeling van deze gegevens begrijpen in het kader van de werking van de installatie, de industrie of de tertiaire sector.

Wil men tot een resultaat komen dan moet men tot de daad overgaan en te werk gaan op basis van de verkregen informatie. Wanneer het verloop van het energiegebruik duidelijk gekend is, kan een keuze gedaan worden voor een programma van verbeteringen of wijzigingen dat de beste resultaten zal afwerpen en waarvan de investering zo gauw mogelijk terugverdiend kan worden. De kennis van het energieverbruik laat een monitoring toe van de besparingen die door deze verbeteringen tot stand zijn gekomen.



DISTRIBUTIE

PowerLogic



Monitor Pro



SMS

Ethernet
TCP/IP



Ethernet Gateway - EGX

PowerLogic System integreert alle componenten die nodig zijn voor een perfect beheer van het elektrisch distributienetwerk: meetapparatuur, software en communicatie.

De nieuwe Circuit Monitor 4000

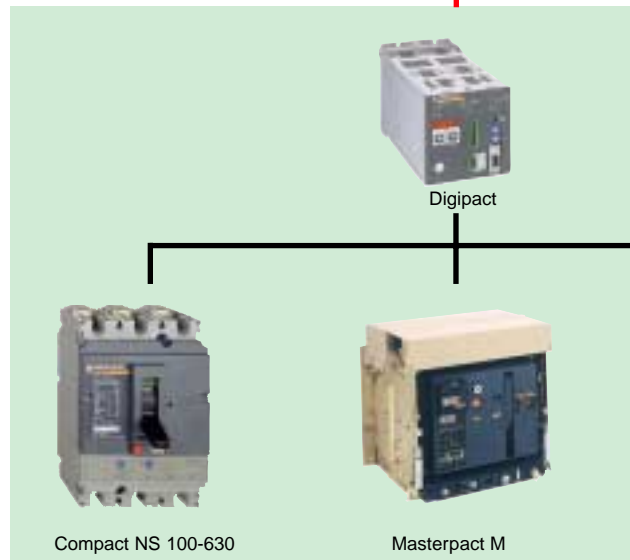
De nieuwe CM 4000 is een modulair apparaat voor de grote energiegebruikers, zoals de industrie en de tertiaire sector (grote kantoorgebouwen, ziekenhuizen, scholen, commerciële centra...). Hij meet niet alleen alle elektrische grootheden maar ook het water-, gas- en stoomverbruik. Het is de krachtigste controller die vandaag op de markt beschikbaar is.

Zijn nauwkeurigheid bedraagt 0,04% voor spanning en stroom, hij heeft een groot geheugen (van 8 Mb uitbreidbaar tot 32 Mb) en hij biedt een hele reeks werkmiddelen voor de analyse.

Hij is gemakkelijk te gebruiken: inlezing, alarmen, alle functies zijn actief vanaf het ogenblik dat hij onder spanning wordt gezet, hij vereist een minimum aan configuratie. De CM4000 biedt alle functionaliteiten van de serie CM 2000 en breidt deze nog verder uit.



MS-en LS-meetproducten




LS-vermogenschakelaars

De basismodule omvat de voedingsaansluiting, de metingen, twee seriële communicatiepoorten met Modbus-protocol, een niet vluchtig geheugen van 8 Mb voor de inlezing (uitbreidbaar tot 32 Mb). Optioneel kan de CM4000 uitgerust worden met digitale en analoge I/O en een Ethernet communicatiekaart.

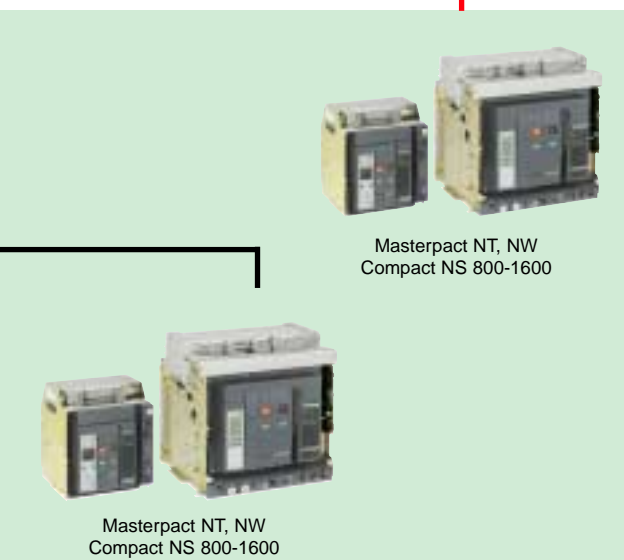
Aan de module voor de meetklemmen kunnen spanningen aangelegd worden tot 600 VAC fase-fase en vier stromen (3 fase en 1 nulgeleider) tot 5A (over TI). Deze module kan afgenomen worden zonder de meetsnoeren te moeten onderbreken. Hij is voorzien van een systeem dat foute bedrading onmogelijk maakt.

Het toestel meet spanningen, stromen, minimum-, maximum- en gemiddelde waarden, vermogens, harmonische tot de 255ste, totale harmonische distorsie THD. Alarmen kunnen ingesteld worden in functie van gedetecteerde hoog- en laagdrempels en dit zowel in standaardmode gedurende 1 seconde als in snelle uitvoering gedurende 100 ms. Voor kritische gevallen gedurende 1 micro seconde. Door met GPS te synchroniseren kunnen opeenvolgende gebeurtenissen gediscrimineerd worden.

De inlezing geschiedt door middel van een bemonstering van de signalen met 512 monsters per cyclus. Het is ook mogelijk om fenomenen te registreren tot 64 seconden maar dan met een gereduceerde bemonstering. Een speciale versie, de CM4000T kan de registratie met meer dan 83 000 monsters per cyclus uitvoeren. Als optie kan de module aangesloten worden op Ethernet met TCP/IP protocol door middel van een RJ45 connector of optische vezel.

Over een slave-poort van deze optionele kaart kunnen tot 31 Modbus compatibele apparaten van verschillende types – zoals meetmodules van het type PM, LS-vermogenschakelaars van het Masterpact type met Micrologic, MS-beveiligingen van het Sepam type, enz. - stroomafwaarts aangesloten worden. Uitgerust met deze Ethernet kaart kan het toestel als Webserver fungeren en gegevens opleveren in HTML formaat die leesbaar zijn door een eenvoudige browser zoals bijv. de Microsoft Internet Explorer. De Circuit Minitor 4000 kan uitgerust worden met een LCD (Liquid Crystal Display) of een VFD (Vacuüm Fluorescent Display). De mogelijke talen zijn: Frans, Engels en Spaans. 

Modbus RS 485



MS-bediening en -beveiliging