

30.01.2018

Veel meer dan meten alleen:

EMS CX³ IS HET NIEUWE ENERGIEBEHEERSYSTEEM VAN LEGRAND

Van de manager in grote bedrijfsgebouwen tot de goede huisvader in zijn woning ... er is een groeiend bewustzijn over de steeds schaarser wordende natuurlijke energiebronnen. Op de markt neemt het belang van energie-efficiëntie dan ook toe. Weten wat we verbruiken of, zoals de bekende slogan luidt, meten is weten, is daartoe een essentiële eerste stap. Supervisie, met name de controle vanop afstand over de schakel- en verdeelinrichting, is de tweede en zonder twijfel nog belangrijkere actie.

Daarom introduceert Legrand vandaag EMS CX³, een nieuw systeem dat instaat voor controle en beheer van het energieverbruik in utilitaire en industriële gebouwen.

Polyvalente oplossing

Het nieuwe EMS CX³ - Energy Management System - is een laagdrempelig systeem waarmee tertiaire en industriële installaties klaar zijn voor een efficiënt energiebeheer. Het systeem bestaat uit een hardware- en een softwaredeel.

Parametrage is de eerste fase: keuze en instelling van individuele functies volgens de gegeven vereisten. In de configuratiefase worden alle apparaten geprogrammeerd zodat ze onderling én met externe systemen kunnen communiceren. Tijdens de supervisie ten slotte worden alles processen gecontroleerd teneinde het energieverbruik overal en altijd te optimaliseren.

Hardware

Voor een volledige supervisie zijn slechts 4 types producten nodig.

Meetmodules

Deze producten zonder uitleesvenster zijn volwaardige universele meters die een aanzienlijk aantal elektrische parameters kunnen opmeten tot 63A (spanningen, stromen, vermogens, harmonischen, ...), met een gegarandeerde nauwkeurigheid van 0,5%. De meting gebeurt aan de hand van een reeds voorbekabelde torus. Voor grotere stromen bestaat er een gelijkaardige module die nog uitgerust moet worden met een geschikte stroomtransformatoren.

Met een breedte van slechts één module nemen ze vrij weinig plaats in de verdeelinrichting waardoor deze optimaal benut kan worden.

Om impulsen te meten (bv. elektronische gas- en watermeters) bestaat één product dat voor drie impulskringen de gegevens kan verzamelen, opslaan en doorsturen.

Statusrapportage modules

Deze één-module brede modulaire componenten zorgen ervoor dat je vanop afstand zicht krijgt op de status van een bepaalde beveiligingscomponent. Bijvoorbeeld een installatieautomaat staat in- of uitgeschakeld, of is getript door een fout. Voor een uitrijdbare vermogenautomaat kan dit ook weergeven in welke positie (in- of uitgereden) hij zich bevindt.

De module is tevens voorzien van drie signaal leds (rood, geel, groen) waaraan diverse functies toegekend kunnen worden voor lokale zichtbaarheid.

Bedieningsmodules

Deze bieden de mogelijkheid om de motorbedieningen van beveiligingsapparaten (modulaire- en vermogenapparaten) vanop afstand aan te sturen.

Software

De Legrand Supervisie-software is via licentiesleutels verkrijgbaar voor 32 of 255 Modbus adressen en kan worden geïnstalleerd op een specifiek toegewezen PC.

Met deze software is het volgende mogelijk:

- simulatie van het elektrische verdeelbord met de te voorziene communicatiemodules,
- adressering van de modules,
- testen van de installatie (controle van de synchronisatie van de communicatiemodules naar het systeem),
- bedienen van de betrokken kringen (in-/uitschakelen),
- uitlezen in real-time van alle metingen, foutmeldingen, ... ,
- consulteren van de eventsgeschiedenis,
- raadplegen per zone of per type gebruiker van de diverse informatie (verwarming, verlichting, ...),
- exporteren van de data voor een vrij te kiezen periode met een 'sample snelheid' van 15 minuten tot een maand,
- genereren van automatische rapporten (maandelijks of jaarlijks) op overhead- of detailniveau.

Webservers

Veelal is een specifiek toegewezen PC niet de beste oplossing en gaat men over naar het gebruik van een Legrand Energie webserver. Deze laat toe om met elk apparaat dat een internet browser heeft (smartphone, tablet, ...) vanop afstand de diverse meetgegevens op te vragen of handelingen uit te voeren. De nieuwste generatie Legrand-webservers zijn te installeren op DIN-rail (breedte 4 modules) en zijn al voorzien van een directe IP-aansluiting. Bovendien maakt de webserver ook eventbeheer mogelijk, zodat via specifieke instellingen voorgeprogrammeerde gebeurtenisscenario's mogelijk zijn. Zo kan de gebruiker bijvoorbeeld via zijn smartphone verwittigd worden wanneer een bepaalde drempelwaarde werd overschreden.

Mini-programmator

Ten slotte kan men voor kleinere installaties beslissen geen gebruik te maken van een PC of webserver en om het EMS CX³-systeem dus lokaal (in het verdeelbord) te houden en geen connectie naar de buitenwereld te maken. In dat geval kan met behulp van de modulaire mini-programmator de configuratie en het bedienen van de modules uitgevoerd worden. De weergave gebeurt dan op het scherm die op de vier modules brede component voorzien is.

Conclusie

Dankzij EMS CX³ is niet langer sprake van een passieve schakel- en verdeelinrichting, maar wordt een "intelligent verdeelbord" gecreëerd dat doelbewust gecontroleerd en gestuurd wordt.

Waar voor huishoudelijke of kleine utilitaire installaties de autonome configuratie binnen

het verdeelbord gebeurt, begeeft de installateur zich met dit systeem buiten het bord voor geconnecteerde configuratie. In dit geval loopt de communicatie vanuit de PC of webserver over het LAN-/WAN-netwerk. Het systeem is bovendien geschikt voor de configuratie van heel grote installaties op meerdere sites.

EMS CX³ is hét systeem voor efficiënt energiebeheer dat installateurs, systeemintegratoren en studieburelen:

- precies de juiste hoeveelheid energie levert waar en wanneer deze nodig is,
- een verminderde energieconsumptie garandeert, en
- bijdraagt aan de realisatie van 'groene' gebouwen met verlaagde milieu-impact.

Voor meer informatie:

Legrand Group Belgium nv

Kouterveldstraat 9

1831 Diegem

Tel.: +32 (0)2 719 17 11

Fax: +32 (0)2 719 17 00

E-mail: info.be@legrandgroup.be

Website: www.legrand.be

Legrand Group Belgium, met zetel in Diegem, is een merk van de Franse Legrand Group. Legrand is de specialist op wereldvlak in elektrische en digitale infrastructuren. Legrand levert al meer dan 60 jaar geïntegreerde oplossingen voor het beheer van woningfuncties zoals verlichting, verwarming, energie, netwerken en toegangscontrole. Legrand Group vertegenwoordigt de merken Legrand en BTicino op de Belgische markt en is hiermee de specialist inzake elektrisch installatiemateriaal voor laagspanning.

Legrand en BTicino beschikken over een uitgebreid gamma innoverende producten voor de woningbouw (schakelaars, domotica, distributie en beveiliging), de tertiaire sector (scholen, ziekenhuizen, kantoren, hotels, ...) evenals de industrie.