



Smart Panel Okken
bij Industeel:
de uitverkoren oplossing

Schneider magazine

Het trimestriële
blad over energiebeheer

58

België - Mei 2017

Life Is On

Schneider
Electric



EcoStruxure™:

innovatie in uw business

Edito

Schneider Electric wil innovatie tot bij de business van zijn klanten en partners brengen. We geven daarom een nieuwe betekenis aan energiebeheer en automatisering voor een nieuwe wereld van energie.

Met deze nieuwe aanpak kunnen Internet of Things-oplossingen op een transparante manier verbinding maken, data verzamelen en analyseren en op basis daarvan acties ondernemen in realtime voor het verbeteren van de veiligheid, efficiëntie, betrouwbaarheid en duurzaamheid.

We noemen dit “innovatie op alle niveaus” (Innovation@Every Level) met verbonden producten, controle van randapparatuur en toepassingen, analyse en services.

Het EcoStruxure™ platform

In het EcoStruxure™ platform maken we gebruik van de nieuwste technologische ontwikkelingen op het gebied van het Internet of Things, mobiele communicatie, detectie, de cloud, analyse en cyberveiligheid om innovatie op alle niveaus mogelijk te maken. Het platform heeft drie essentiële functies:

- geïntegreerde connectiviteit en intelligentie
- een basis van interoperabiliteit voor intelligente exploitatie
- waardecreatie met bruikbare gegevens

Samengevat: connecteren, verzamelen, analyseren en maatregelen treffen.

Ons Internet of Things-platform bevat dus een aantal technologieën waarmee we de drie innovatieniveaus van Internet of Things-oplossingen met elkaar verbinden en de link tussen informatietechnologie en operationele technologie (IT/OT) leggen. Zo kunnen we snel IT/OT-oplossingen op ware grootte ontwikkelen.

EcoStruxure™ betekent dus een revolutie in het beheer van het Internet of Things. In deze editie van Schneider Magazine leest u hoe Schneider Electric u kan helpen om optimaal van deze nieuwe digitale wereld te profiteren op het gebied van veiligheid, betrouwbaarheid en duurzaamheid voor uw bedrijf.

Welkom bij de nieuwe generatie voor energiebeheer en automatisering: EcoStruxure™.

Jean-Paul Brees
Algemeen directeur

schneider-electric.be

Schneider magazine is een publicatie van Schneider Electric - Trimestrieel n° 58 - Mei 2016 - 5,00 euro - Oplage: 20.000 exemplaren - Hebben meegewerkt aan dit nummer: Carlos Dierickx - Nadège Engels - Alexandre Gentilini - Luc Havaux - Patrick Hesters - Cécilia Hiribarne - Ivan Lemaître - Karel Man - Philippe Manche - Roger Missault - Patrick Noë - Yves Roy - Sebastien Terryn - Els Vanhonsebrouck - Joris Verdickt - Bertrand Viennet - Rudi Vignoble - Anne Wauters - **Copywriting**: Frederic Humblet - Daniel Rossler - Sammy Soutaert - Hedwig Steyaert - Michel Tomsin - Françoise Van Buylaere - Dries Van Damme - **Fotografie**: Schneider Electric - **Verantwoordelijke uitgever**: Yves Roy - Dieweg 3, 1180 Brussel - Tel.: 02/ 373 79 32 - **Maquette en opmaak**: Apollo-Communications - Dit magazine is gedrukt op "Circle"-papier, voor 100% uit gerecycleerde vezels vervaardigd en geproduceerd zonder chloor of derivaten. Alle afval van het productieproces wordt eveneens gerecycleerd.

- 4 **EcoStruxure:** harmonisering van platformen
- 6 **Reportage: P&V Elektrotechniek** bouwt tertiaire installatie voor Regenboogstadion SV Zulte Waregem
- 8 **Navigant Research:** Het energiebeheerplatform voor intelligente gebouwen van Schneider Electric verwerft een "Top ranking"
- 10 **Smartlink ELEC:** beheer uw bedrijf efficiënter met smartphone en tablet
- 12 **Schneider Electric wereldwijd**
Omvormen en bouwen van de steden van de toekomst
- 14 **Reportage: Smart Panel Okken bij Industeel België:** de uitverkoren oplossing
- 16 **Het Resi9 System,** de verdeelkast van de nieuwe generatie
- 18 **Reportage: EcoXperts Building-IQ en Sumi** bundelen expertise en maken van de **AZ Nikolaas campus Beveren** een Smart Building
- 20 **TeSys D Green,** kleine aanpassingen leveren grote besparingen op
- 21 **mySchneider app**
Nieuwe diensten beschikbaar via smartphone of tablet met mySchneider app
- 22 **Reportage: BNP Paribas Fortis**
Schneider Electric is meer dan een leverancier van producten en oplossingen
- 24 **Data News:** Behoeftte aan meer bewustmaking!
- 26 **Reportage: CBR:** optimalisatie van energiekosten in samenwerking met ESS Schneider Electric
- 28 **Namaak** van technische producten
- 30 **Simac ICT:** APC by Schneider Electric - Partner of the Year 2016
- 32 **Indumation:** Schneider Electric klaar voor het Internet of Things
- 34 **ElectroBrain 2017:** Opleidingsdag voor jonge gediplomeerde elektriciens

EcoStruxure™: harmonisering van platformen

EcoStruxure
GRID

EcoStruxure
POWER

EcoStruxure
DATACENTER

EcoStruxure
GRID

Schneider Electric heeft de ambitie en de middelen om ook morgen uw strategische partner te blijven. Het aanbod laat zich samenvatten in één woord: EcoStruxure.

De wereldwijde context

De vraag naar energie blijft stijgen en zal de komende dertig jaar verdubbelen. De stijging is het gevolg van drie grote tendensen: de toenemende verstedelijking (zeventig miljoen mensen verhuizen ieder jaar naar de stad), de digitalisering (de connectie tussen mensen, toestellen en machines, en de connectie tussen toestellen onderling) en de industrialisering (de industrie is verantwoordelijk voor dertig procent van de energieconsumptie). Het energieverbruik van de industrie zal tegen 2050 nog met vijftig tot honderd procent stijgen als gevolg van de maatregelen die zijn genomen om de uitstoot van broeikasgassen te verminderen. De totale vraag naar energie zal tussen vandaag en 2050 naar schatting met de helft toenemen. Over diezelfde periode willen we de uitstoot van CO₂ halveren.

De combinatie van die twee elementen verplicht ons om drie keer efficiënter met energie om te gaan.

De missie van Schneider Electric

Schneider Electric omschrijft zichzelf als wereldwijde specialist in energiebeheer en automatisering. Daarom speelt het bedrijf een essentiële rol in het aanreiken van de oplossingen die nodig zijn om op de wereldwijde energie-behoefte en -tendensen in te spelen.

Energie vormt de basis van ons leven. Toegang tot energie is een fundamenteel mensenrecht.

Het is de missie en de verantwoordelijkheid van Schneider Electric om de toegang tot energie makkelijker te maken, voor iedereen en op elk moment. We bieden daarom oplossingen voor een beter, groener, meer geconnecteerd en efficiënt energiegebruik.

De kans

Onze technologie laat voor het eerst toe om op alle niveaus gedistribueerd en geconnecteerd te werken. Die optimalisering is mogelijk dankzij de convergentie tussen operationele technologie (OT) en informatietechnologie (IT). Het gebruik van geconnecteerde toestellen zorgt daarbij voor een belangrijke versnelling. Het Internet of Things (IoT) opent de deur naar meer flexibele en makkelijk te beheren oplossingen, in een context die almaar meer elektrisch, digitaal en gedecentraliseerd is - en minder CO₂ uitstoot.

Schneider Electric brengt die strategische visie in de praktijk op twee manieren. Het bedrijf besteedt vijf procent van zijn omzet aan onderzoek en ontwikkeling. Daarnaast neemt de groep regelmatig bedrijven over die bijkomende expertise aanbrengen. Het laat ons toe werk te maken van de harmonisering van onze platformen.

EcoStruxure: architectuur in drie niveaus

EcoStruxure is ons open platform voor IoT. We richten ons op de nieuwe technologische



mogelijkheden van IoT op het vlak van mobiliteit, detectie, cloud, analyse en security. Dat zorgt voor innovatie op elk niveau: van geconnecteerde producten, tot applicaties, analyses en diensten.

EcoStruxure is het meest geavanceerde platform van de hele industrie. Het biedt een gepersonaliseerde aanpak voor elke behoefte. Het maakt van EcoStruxure het geharmoniseerde platform voor onze belangrijkste vier verticale markten: Building, Datacenter, Industry en Infrastructure. In die markten bouwen we al sinds decennia expertise en toegepaste ervaring op.

Het aanbod is verdeeld over zes architecturen (Building, Power, Datacenter, Machine, Plant en Grid), die elk op dezelfde manier zijn georganiseerd in drie niveaus. Het basisniveau heeft betrekking op de producten op het terrein: de operationele elementen die verbonden zijn met uw installatie en waarmee u kunt communiceren. Het gaat onder andere om noodschakelaars, detectoren, sensoren en inverters.

Het tweede niveau heeft te maken met de aansturing en de controle van machines en producten. Het gaat onder meer om de programmeerbare automaat die een machine aanstuurt. Het derde niveau organiseert het management en de monitoring van producten en installaties.

EcoStruxure biedt transparantie op de drie niveaus.

Alles is zowel ter plaatse als van op afstand beheerbaar, dankzij het feit dat de verschillende elementen toegang hebben tot de cloud. U kunt met andere woorden rechtstreeks en van op afstand tussenkomen in de HMI van de machine, via de programmeerbare controleautomaat of op het niveau van de algemene monitoring van uw installatie.

Harmonisering

De verschillende specifieke platformen, bijvoorbeeld voor de automatisering van machines (MachineStruxure) of het beheer van gebouwen (SmartStruxure), krijgen dezelfde structuur en kunnen worden geconnecteerd. EcoStruxure is een geïntegreerd platform dat aan de behoeften van elk marktsegment beantwoordt en dat toelaat om samen te werken. Het platform voor de opvolging van processen (PlantStruxure) zal gelijkaardig zijn aan dat voor het beheer van datacenters of gebouwen. De harmonisering vindt geleidelijk plaats.

EcoStruxure laat toe om technologische innovatie te introduceren op alle niveaus en in alle sectoren. Het platform biedt zo een concrete toegevoegde waarde op het vlak van security, betrouwbaarheid, efficiëntie, duurzaamheid en connectiviteit. De zes referentiearchitecturen zijn getest en gevalideerd. Ze effenen het pad voor het design en het beheer van open systemen die makkelijk met elkaar praten.



In het kort

Het geïntegreerde platform EcoStruxure speelt in op de behoeften van de belangrijkste verticale markten voor Schneider Electric: Building, Datacenters, Industry en Infrastructure.

Het platform kent een structuur in drie niveaus. Het gebruikt geconnecteerde toestellen en de cloud om een dialoog mogelijk te maken en transparante toegang te bieden, zowel lokaal als van op afstand.



P&V Elektrotechniek

bouwt tertiaire installatie voor Regenboogstadion SV Zulte Waregem

Tot nu toe was het voor SV Zulte Waregem onmogelijk om in het eigen stadion Europese wedstrijden te spelen omdat het stadion niet aan de nodige vereisten voldeed. Begin 2014 werd daarom door de club, het stadsbestuur van Waregem en goedefroo+goedefroo architecten een “masterplan Regenboogstadion” opgesteld dat sindsdien in opeenvolgende fases wordt uitgevoerd.

De huidige locatie en een deel van het stadion werden behouden maar er werd vooral veel vernieuwd. Vandaag is de elektrische installatie praktisch voltooid. Zowel de middenspannings- als de laagspanningsverdeling zijn van Schneider Electric, de verdeelborden werden gebouwd door P&V Elektrotechniek en geïnstalleerd door Engie Fabricom.

Willy Naessens Build moderniseert het Regenboogstadion van SV Zulte Waregem

In een eerste fase werden aanpassingswerken gedaan aan de twee tribunes achter de doelen en aan de bezoekertribune. Het veld werd verbreed, de stadionverlichting kreeg een upgrade en de persfaciliteiten werden uitgebreid. Na beëindiging van de werken in de vierde fase (eind 2017) zal er plaats zijn voor 13.000 toeschouwers. Alle aanpassingswerken zullen voldoen aan de UEFA-voetbalnormen (categorie 4) die o.a. de grootte van het veld bepaalt, de minimale lichtsterkte, de capaciteit van zittende en staande toeschouwers, het aantal zitplaatsen in de persruimte, het aantal parkeerplaatsen voor VIPs, de minimum ruimte op het cameraplatform, het minimum aantal TV-studio's, het minimaal aantal zitplaatsen voor commentatoren, de noodvoorzieningsverlichting, enz. Door conform te zijn met deze norm en met de “voetbalwet” die tal van maatregelen voorschrijft om de veiligheid van de toeschouwers te garanderen, zal club SV Zulte Waregem zijn Europese thuismatches in eigen huis kunnen afwerken.

Comfort, socio-culturele en commerciële activiteiten

Pieter-Jan Vanschamelhout, projectcoördinator van de club licht toe: “De renovatie gaf ons de



Kirsty Vande Walle - Geert Peeters - Walter Peeters - Karel Man - Patrick Lahaque - Carlo Le Plane

gelegenheid om met de tijd mee te gaan en een groter comfort met moderne hedendaagse faciliteiten aan te bieden aan de toeschouwers en aan de supporters. Voetbal moet vandaag gezien worden als een ontspanningsbeleving voor heel de familie. Ook werd er veel belang gehecht aan de commerciële uitbating van het sportplein. Dit moet een bijkomende bron van inkomsten zijn voor de club. Zo worden binnen de schil van het voetbalveld een vipruimte en feestzalen voorzien, en ook kantoorruimte, handelsruimte, business restaurant, bowling en fitness, mindervalide plaatsen, skyboxen, kiosken in de tribunes, fan shop, modern sanitair voor dames heren en kinderen, moderne spelersfaciliteiten aan het voetbalveld, dug out in de tribune, food & beverage, met elkaar verbonden kantines met rondgang, geen omheining meer rond het stadion, duurzame verlichting op de dakrand en verwijderen van lichtmasten (minder lichtpollutie), zonnewerping, waterrecuperatie, gesloten kuip (geen geluidsoverlast).

Buiten de schil van het voetbalveld komt een hotel, appartementsgebouwen met 120 wooneenheden en sport gerelateerde retail, die op hun beurt bijdragen tot de bekostiging van de werken. Het totale budget bedraagt 25 miljoen € en wordt gedragen door de club, de stad Waregem en De Vlaamse Gemeenschap”.

Stroomverdeling

Kurt Cortebeek, Senior Project Manager Buildings van Engie Fabricom gaf uitleg over de elektrische installatie. Aan beide kopeindes van het veld bevindt zich een middenspanningsstation met RM6 schakelbord en voedingstransformator van 800 kVA. Het ene voor de zone met tribune D (bouwfase 1) en het andere voor de zone met tribune B (bouwfase 2).

Beiden voorzien ze het hele complex van stroom die verdeeld wordt over twee algemene laagspanningsborden van het type Prisma P (1.250 A). Van hieruit wordt de verlichting en de stopcontacten gevoed over een 15-tal vitale Prisma G (630 A) verdeelborden die over het hele complex verspreid zijn. Fase 3 en fase 4 moeten nog afgewerkt worden. Al de borden werden gebouwd door P&V Elektrotechniek te Heusden Zolder.

Het voedingssysteem van Tribune D (fase 1) voedt naast verlichting en stopcontacten ook een zware HVAC installatie van 1.500 kW voor de veldverwarming (Vandewalle Klimaattechnologie) en beschikt over een noodgenerator van 400 kV die in geval van stroompanne inspringt (automatische normaal-noodomschakeling) voor de voeding van het public adres systeem (audio), de verplichte noodverlichting en een derde van de normale verlichting. De noodgenerator van het voedingssysteem van tribune B (fase 2) kan 130 kVA leveren, eveneens aan het public adres systeem, de noodverlichting en de RWA (rook en warmte afvoersysteem). Dit laatste moet bij brand veilige vluchtwegen garanderen voor mensen en tegelijkertijd de brandweer voldoende zicht bieden om de brandhaard te kunnen lokaliseren en gericht te bestrijden. RWA, noodverlichting en audiosystemen maken essentieel deel uit van de veiligheid bij voetbalwedstrijden. Voetbalveldverwarming is inmiddels ook verplicht. Engie Fabricom voert het elektrisch beheer uit van de volledige installatie met inbegrip van de verlichting, het public adres systeem, het RWA-systeem en de HVAC-installatie, die door derden werden geleverd.

P&V Elektrotechniek, erkend bordenbouwer van Schneider Electric

Alle borden werden gebouwd door de afdeling Building van P&V Elektrotechniek onder leiding van Carlo Le Plane en bestukt met Schneider Electric componenten (Compact NSX, Acti9 modulaire apparaten). P&V Elektrotechniek staat garant voor de hoogste veiligheid, kwaliteit, bedrijfszekerheid, continuïteit en beschikbaarheid van de elektrische energie bij de klant. P&V Elektrotechniek is een dynamisch bedrijf met 30 jaar ervaring en 180 gemotiveerde medewerkers. Jaarlijks worden er om en bij de 4.100 borden geproduceerd. P&V is uitgegroeid tot de grootste onafhankelijke bordenbouwer in de Benelux.



In het kort

Club SV Zulte Waregem brengt zijn stadion op UEFA niveau (norm klasse 4).

Industriebouw Willy Naessens voert de bouwwerken uit.

Engie Fabricom is verantwoordelijk voor het elektrisch ontwerp.

P&V Elektrotechniek bouwt de vitale Prisma borden.

Het energiebeheerplatform voor intelligente gebouwen van Schneider Electric verwerft een “Top ranking”

Navigant Research publiceerde haar analyserapport betreffende de strategie en de implementatie van 15 leveranciers, die actief zijn op de wereldwijde markt voor BEMS (Building Energy Management Systems). Voor het energiebeheer in gebouwen onderscheidt Schneider Electric zich van de concurrentie door aan zijn klanten een geïntegreerd platform met analytische topprestaties aan te bieden.

Navigant Research

Navigant Research is een onafhankelijke onderzoeksgroep met als streefdoel een objectieve beoordeling te maken van de huidige op de markt aangeboden oplossingen. Nieuw ontwikkelde technologieën vertonen van nature onzekerheden en risico's. Navigant Research biedt aan zijn industriële klanten up-to-date marktinformatie betreffende een goed investeringsbeleid en een studie van de laatste nieuwe marktontwikkelingen.

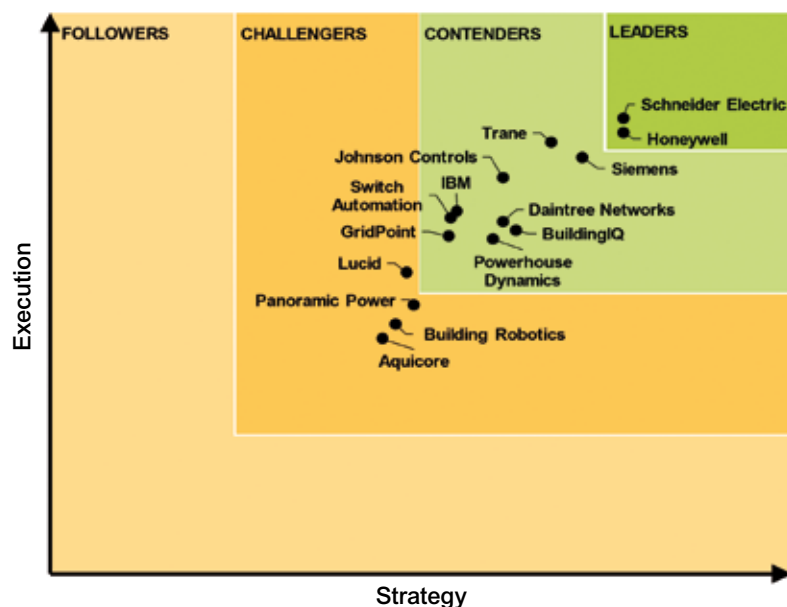
Een onafhankelijke analyse met 12 criteria rond strategie en uitvoering

Op het dashboard van Navigant Research wordt de positie van de BEMS-leveranciers duidelijk voorgesteld. Deze leveranciers vertonen sterke en zwakke punten. Het volledig rapport verduidelijkt de positie van 15 belangrijke spelers in deze branche.

De analisten van Navigant Research gebruiken verschillende onderzoeksbronnen. De interviews met de stafmedewerkers, ingenieurs en professionele gebruikers vormen de sleutelementen van de door Navigant Research uitgevoerde analyse. Een bijkomende analyse omvat een secundair onderzoek dat ook door de teams van Navigant Research wordt uitgevoerd. Het primair en secundair onderzoek, gecombineerd met de expertise van analisten, wordt gesynthetiseerd en in het rapport gepresenteerd.

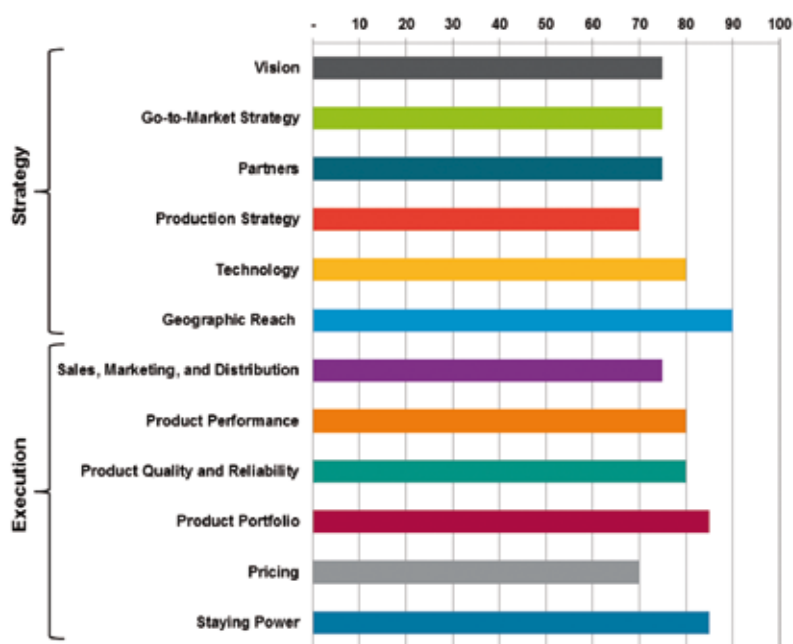
Navigant Research heeft de bedrijven gerangschikt aan de hand van 12 criteria met betrekking tot de strategie en de implementatiecapaciteit met inbegrip van visie, marketingstrategie, partners, technologie, productprestaties, prijs, geografische dekking en duurzaamheid. Schneider Electric onderscheidt zich op een aantal criteria: de wereldwijde aanwezigheid, zijn duurzaamheid, maar ook door het aanbod van producten en oplossingen.

The Navigant Research Leaderboard Grid





Schneider Electric Strategy and Execution Scores



De visie van Schneider Electric

De visie van Schneider Electric: een wereld waarin iedereen meer kan doen met een lager energieverbruik. De aangeboden oplossingen door de Schneider Electric groep liggen volledig in de lijn van deze doelstelling.

Ze laten ingrepen toe in het beheer van gebouwen waardoor de energie-efficiëntie verbetert en de CO₂-uitstoot vermindert. In de grootste sector van energieverbruikers besparen de exploitanten tijd en geld.

De markt van intelligente gebouwen bloeit en de technologische innovaties stijgen explosief. Deze markt is competitief en gefragmenteerd. De hedendaagse systemen gaan een hele stap verder dan de klassieke systemen.

De klanten worden geholpen bij het herkennen en gebruiken van de aangeboden mogelijkheden om de operationele efficiëntie te verbeteren zoals: het gebruik van de aanwezige ruimte, de productiviteit, de betrokkenheid van de gebruikers en de duurzaamheid. Tegenwoordig wordt in de zogenaamde "intelligente" gebouwen alles gekoppeld, zelfs tot op het laagste niveau van de stroomonderbreker.

Dit principe is toegepast in het nieuwe hoofdkantoor van Schneider Electric in Frankrijk, men spreekt er heel toepasselijk van "Work place efficiency". U boekt uw parkeerplaats met uw smartphone en vermeldt in welk kantoor u gaat werken en alles zal klaar zijn bij uw aankomst: verwarming, verlichting, en ... koffie!

De EcoStruxure oplossing voor gebouwen: een hulpmiddel voor het creëren van een efficiënt gebouw

De EcoStruxure oplossing voor gebouwen en het softwareplatform StruxureWare innoveren op alle niveaus, met als gevolg een optimalisatie van de gebouwenefficiëntie voor de eigenaars en de beheerders. Ze reduceren de operationele kosten gedurende de gehele levenscyclus van het gebouw door het koppelen en het aanpassen van de engineering.

De installatie, de apparatuur, de software en diensten garanderen een efficiënt energiebeheer.

De EcoStruxure oplossing voor gebouwen doorbreekt de traditionele grenzen en verstrekt realtime informatie via het Web zoals: visualisaties, grafische analyses, gedetailleerde rapporten en mobiele toepassingen. Het biedt aan de facilitaire managers bruikbare en gedetailleerde data om gebouwen zo efficiënt mogelijk te laten functioneren, zowel voor een gebouw met een grote oppervlakte of een reeks gebouwen met kleine oppervlakten of één enkel gebouw van kleine of middelgrote omvang.

De StruxureWare software staat in voor het meten en beheren van het energieverbruik van de werkplaatsen tot de directielokalen.

Alle gegevens worden weergegeven op een duidelijk beeldscherm die u een getrouwe weergave van de werkelijkheid biedt.

De informatie wordt verwerkt, ingedeeld en verzonden via specifieke toepassingen naar de drie bedrijfsniveaus: beheer, exploitatie en controle.

Het bedrijf kan zo zijn middelen optimaliseren, de resultaten verbeteren en een strategie voor een duurzame ontwikkeling opstellen.

Op de groeiende markt van intelligente gebouwen is EcoStruxure voor gebouwen de digitale pijler voor het verwezenlijken van uitzonderlijke operationele en energie-efficiënte realisaties.

De EcoStruxure architectuur: open en schaalbaar

De EcoStruxure architectuur wordt door Schneider Electric voorgesteld om intelligente oplossingen voor energiebeheer te creëren. EcoStruxure voor gebouwen is speciaal ontwikkeld voor de bouwsector. De EcoStruxure architectuur steunt op een IP-technologie die een interconnectie tussen de vijf grote vakgebieden verzorgt: elektrische distributie, datacenters, processen en machines, gebouwenbeheer en beveiliging. De open en schaalbare architectuur zorgt voor een aanzienlijke daling van de investerings- en operationele kosten.



In het kort

Navigant Research heeft haar rapport over de strategie en de implementatie voor intelligente gebouwen van 15 leveranciers, die actief zijn op de wereldwijde markt voor BEMS (Building Energy Management Systems), gepubliceerd.

Schneider Electric verwierf de "Top Ranking" voor zijn EcoStruxure platform, het platform voor energie-beheer in intelligente gebouwen.

De firma onderscheidt zich van de concurrentie door aan zijn klanten een geïntegreerd platform aan te bieden met topanalysen.

Smartlink ELEC: beheer uw bedrijf efficiënter met smartphone en tablet

Dankzij de introductie van de nieuwe versie Smartlink ELEC kan de manager van een klein bedrijf nu van op de afstand zijn elektrische installatie en de er op aangesloten apparatuur bewaken, meten en aansturen.

Smartlink ELEC, een applicatie voor smartphone en tablet (App Store of Google Play), is speciaal ontworpen voor zeer kleine commerciële ondernemingen.



Sinds 2013

Het Smartlink systeem werd in 2013 uitgebracht in een Modbus versie. In 2015 kwam er de aanpassing aan het Ethernet netwerk en in 2016 werd de mogelijkheid van een draadloze verbinding geboden, die ook communiceert met energiesensoren (PowerTag).

De vandaag voorgestelde versie van Smartlink ELEC moet beschouwd worden als het logische gevolg van de evolutie van de schakelborden. Kleine commerciële bedrijven kunnen vandaag hun schakelborden op een door Schneider Electric beveiligd iCloud netwerk aansluiten en zich op die manier toegang verschaffen met hun smartphone of tablet. Deze evolutie zal zich verder zetten gezien het toenemende gebruik van deze apparaten.

De eisen van de eindgebruiker

Algemeen gesproken beschikt een kleine onderneming niet over een onderhoudscontract of een aansluiting op een communicatieplatform.

Dankzij de beveiligde server van Schneider Electric kan de manager van de onderneming nu gegevens uit het elektrische systeem in realtime bekijken op zijn smartphone of tablet.

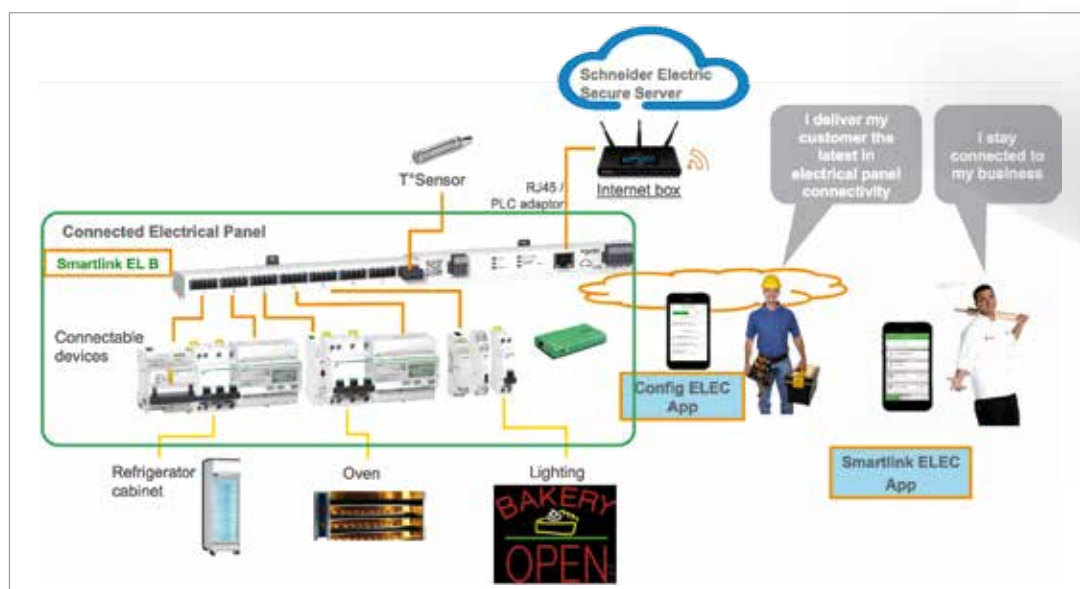
Vandaag heeft een manager bekommernissen op drie niveaus:

De efficiëntie van de bedrijfsinrichting. Zij vertaalt zich in het gebruik van apparatuur die perfect functioneert en in de mogelijk om rechtstreeks te kunnen ingrijpen in geval van defecten om operationele verliezen zo veel mogelijk te vermijden.

De veiligheid van de apparatuur. Bepaalde uitrustingen kunnen potentieel gevaarlijk zijn. Hun veilige werking en hun functionele status (in werking, stilstand) moet gegarandeerd en gemonitord kunnen worden om de exploitatie in goede banen te kunnen leiden.

De hoogst mogelijke energie-efficiëntie met het oog op een verlaging van het energieverbruik zonder de exploitatie negatief te beïnvloeden.

Meer info:
www.SEreply.com
 Keycode: 71206P



Klanten gerustgesteld met Smartlink ELEC

Smartlink ELEC geeft zowel installateurs als gebruikers een goed gevoel. Het systeem zorgt voor een veilige zaakvoering.

Het beroep van de elektriciens ondergaat een constante evolutie en dit is niet in het minst te wijten aan de intrede van de communicatietechnieken in de elektrotechniek. Vandaag kan iedereen met smartphone of tablet ook zijn elektrische installaties beheren. Via de applicatie "Config ELEC", kan de elektricien zijn verdeelbord snel en eenvoudig configureren in functie van de behoeften van zijn klant. In het geval dat internet nog niet beschikbaar is bij de klant, kan hij voorlopig gebruik maken van Wifer, een Schneider Electric accessoire, waardoor tijdelijk wifi (een draadloos toegangspunt) gebruikt kan worden om Smartlink ELEC te configureren.

Dit is een pluspunt voor de elektriciens die een nieuwe zakelijke relatie met zijn klant kan creëren dankzij deze vereenvoudigde connectiviteit!

Smartlink ELEC stelt de klant in de mogelijkheid om op afstand de goede werking van zijn elektrische installatie te monitoren via een "Smartlink ELEC" applicatie op zijn smartphone of tablet. Dankzij deze tool krijgt hij een algemeen overzicht van zijn installatie, verzekert hij de continuïteit van de dienstverlening (alarmmelding), volgt hij het energieverbruik op en kan hij de belastingen van de installatie aansturen.

In het kort

Smartlink ELEC:
 App voor smartphone en tablet ontworpen voor zeer kleine commerciële ondernemingen.

Functies: bewaken, meten en aansturen op afstand van elektrische installaties en aangesloten apparatuur.



Omvormen en bouwen van de steden van de toekomst



One World Trade Center - New York - USA

De digitalisering, industrialisatie en verstedelijking zorgen er voor dat de vraag naar energie in de komende jaren zal toenemen. In 2050 zullen 2,5 miljard meer mensen in steden wonen. De verhouding tussen de stedelijke en landelijke bevolking zal stijgen van 54% naar 66%. De steden zijn daarom reeds vandaag op zoek naar nieuwe ideeën met betrekking tot de stedenbouw. Zo zal een stad, om leefbaar te zijn, haar energie succesvol moeten kunnen beheren. Residentiële en commerciële gebouwen spelen hier een grote rol gezien ze instaan voor 30% van het totale energieverbruik. Steden zijn de toekomst en Schneider Electric wil hier actief op inspelen door intelligente systemen te integreren en te combineren met innovatief stedelijk beleid dat er op gericht is smart cities schoner, flexibeler, efficiënter en veiliger te maken.



Een globale verbintenis

Onze wereld ondergaat een grotere verandering dan ooit te voren met een ongekeerde versnelling van de verstedelijking, digitalisering en industrialisatie.

Dit stelt ons voor nieuwe uitdagingen.

De mogelijkheden waarover we vandaag beschikken om de elektrische energie te transporteren en te verdelen hebben de manier waarop wij leven sterk beïnvloed in goede en in kwade zin. Schneider Electric legt zich toe op het leveren van innovatieve oplossingen voor de energie-paradox die een evenwicht tracht te vinden tussen de ecologische voetafdruk van onze planeet en het onbetwistbare recht van iedereen op toegang tot elektrische kwaliteitsenergie. Schneider Electric werkt technologieën uit die de plaats waarin we leven, zij het op het werk, thuis, of op recreatie, zal transformeren. De oplossingen integreren zich naadloos in onze omgeving, begeleiden ons levensritme en stellen ons in staat om meer te doen met minder.

Schneider Electric biedt oplossingen die sensoren, gebouwen, faciliteiten en infrastructuur integreren. De groep introduceert ook innovatieve en gedurfde strategieën van energiemangement voor het geheel van een stedelijke infrastructuur, waaronder transport, gezondheidszorg, waterzuivering, gebouw- en afvalbeheer. De globale aanpak steunt op samenwerking met de overheden. Zo werkt de Groep op een collaboratieve manier samen met gemeenten en bewoners om de stedelijke efficiëntie te verbeteren door het bouwen van rendabele ecosystemen en zo ondersteunt Schneider Electric de gemeenten bij hun inspanningen om efficiënter, leefbaarder en duurzamer te worden.

Smart City Houston, Texas (USA)

Steve Girardi, adjunct-directeur van de Algemene Diensten van de stad Houston Texas legt uit: "In 35 jaar zal bijna 70% van de wereldbevolking in stedelijke centra wonen. Daarom wordt in de hele wereld gezocht naar meer efficiënte en duurzame manieren van werken. Slimme mobiliteit, smart grids, slimme en groene gebouwen, hernieuwbare energiebronnen vormen de basis van de slimme steden van morgen". Schneider Electric is in deze wereld thuis. En Steve Girardi voegt eraan toe: "Voor ons is Schneider Electric een wereldwijde, vakbekwame leverancier die steeds zijn oor te luisteren legt bij de klant. De Groep weet ook deadlines te respecteren."

Gedurende vele jaren werd de stad Houston geconfronteerd met toenemende behoeften aan gebouwenrenovatie terwijl ze geconfronteerd werd met economische onzekerheid en het verlies van banen. Als oplossing voor deze problemen trad de gemeente in 2008 toe tot het Building Retrofit Programma van het Clinton Climate Initiative (CCI) en begon met een prestatiecontract om reparaties en renovaties aan de gebouwen uit te voeren.

Schneider Electric won het contract

Schneider Electric werd geselecteerd om dit contract uit te voeren. Doorslag gaven het vermogen van Schneider Electric om proactieve, op klantenmaat gesneden oplossingen met geavanceerde apparatuur te kunnen leveren, zijn zeer goede klantenservice en het vertrouwen van de klant in de mogelijkheden van energiebesparing van de aangeboden oplossing.

De zesentwintig gebouwen van in totaal 260.000 m² werden afgewerkt conform de eisen van efficiëntie, exploitatiegemak en bedieningscomfort. De Schneider Electric projectmanagers hebben hier al hun expertise in gebouwbeheersystemen kunnen omzetten in de praktijk. Ze werkten nauw samen met de stadsmedewerkers en vertegenwoordigers van het Clinton Climate Initiative om ervoor te zorgen dat de doelstellingen bereikt werden en dat de gebouwen operationeel bleven gedurende de renovatiewerken.

Oplossingen voor intelligente gebouwen wereldwijd

Intelligente gebouwen vormen een integraal onderdeel van de stedelijke efficiency. Dit is ook het geval voor de One World Trade Center, de hoogste wolkenkrabber in New York, de Petronas Twin Towers in Kuala Lumpur, het Beijing National Olympic Stadion en het Sydney Opera House. Al deze gebouwen zijn groot, mooi en.... ecologisch. Net als duizenden andere gebouwen in de wereld vertrouwden ze op Schneider Electric om zo efficiënt mogelijk te zijn.

De wereldwijd erkende geïntegreerde en duurzame gebouwmanagement oplossingen van Schneider Electric omvatten energiebeheersystemen, gebouwmanagement oplossingen, veiligheidscontrole- en bewakingssystemen en systemen voor energieverbruik- en koolstofuitstoot bewaking.



Beijing National Olympic Stadion - China



In het kort

Diepe veranderingen in de wereld hebben zwaarwegende gevolgen op de energiebeschikbaarheid.

De energie-paradox: de ecologische voetafdruk van onze planeet verminderen en de beschikbaarheid van kwaliteitsenergie verhogen.

Steden moeten intelligent worden als antwoord op de stijgende bevolkingsdruk.

Schneider Electric begeleidt deze evolutie met complete oplossingen die sensoren, gebouwen, faciliteiten en infrastructuur integreren.

De door Schneider Electric aangeboden oplossingen helpen bij het renoveren van gebouwen.

De Groep stelt zich tot doel eigenaars te overtuigen om aan energiebesparing te doen door duurzame verbeteringen aan te brengen. Dit geldt voor gebouwengroepen, over sites verdeelde gebouwen en voor individuele gebouwen in stedelijke en andere omgevingen.



Smart Panel Okken bij Industeel België: de uitverkoren oplossing

Industeel België koos Schneider Electric als partner om haar elektrische installaties aan de steeds strenger wordende voorschriften aan te passen. De oplossing, die eind 2015 bereikt werd, voldoet volledig aan de specifieke behoeften van de klant en maakt gebruik van de flexibiliteit van het Okken gamma schakelborden.

Industeel België

Industeel België, gelegen in Marchienne-au-Pont (Charleroi) is lid van de ArcelorMittal-groep. Het bedrijf is al meer dan 150 jaar actief in de industriële verwerking van staal. Het is vooral gespecialiseerd in de productie van hoogwaardige staalplaat van verschillende dikten (4-175 mm) en in verschillende afwerkingen. De fabriek heeft een productiecapaciteit van 250.000 ton platen per jaar. In een eerste fase van het productieproces wordt het schroot in een elektro oven gesmolten op 1.680°C (200 ton vloeibaar metaal). De tweede fase is een gietmetaalbewerking om de staalsoort te verfijnen en de derde is een continu gietproces waarbij het vloeibare metaal in platen wordt omgevormd. Een deel van de elektrische installaties die verspreid ligt over meerdere hectaren is 50-60 jaar oud. Deze apparatuur moest vervangen en in overeenstemming gebracht worden met het Koninklijk Besluit van 4 december 2012 betreffende de minimale voorschriften inzake veiligheid van elektrische installaties op arbeidsplaatsen.

Arbeidsintensieve voorbereidingen

Het project werd geleid door Christophe Amys en Silvano Pellichero onder leiding van Benjamin Hubert, hoofd van de onderhoudsafdeling van de

staalfabriek. De pan metallurgie en bijbehorende installaties moesten conform het Koninklijk Besluit aangepast worden (onderstation DH). Tijdens het eerste deel van het project dat intern uitgevoerd werd moesten de functionele kabelbanen teruggevonden worden van alle machines die verbonden waren met het bestaande bord, een gigantische en tijdrovende opdracht. Op basis van deze gegevens kon een eendraads schema getekend worden.

De oplossing

Op basis van dit schema kon Epibe bvba, een studiebureau gespecialiseerd in industriële apparatuur, de componenten dimensioneren en de beveiligingsstrategie bepalen. Vanaf dit moment trad Schneider Electric op het voorplan met het voorstellen van verschillende configuraties, afhankelijk van de technische eisen en de huidige en toekomstige operationele beperkingen. Zo werd er, gezien het strategisch belang van deze voeding voor het industriële proces, gekozen voor een IT-net dat de continuïteit van het productieproces garandeert in geval van een eerste aardlek. Tegelijk moest ervoor gezorgd worden dat het onderhoudspersoneel snel en in alle veiligheid toegang kon hebben tot de elektrische installaties die over een groot gebied verspreid liggen.



Meer foto's:
www.SEreply.com
 Keycode: 71204P



De pluspunten van Schneider Electric

Benjamin Hubert legt uit welke de belangrijkste redenen waren om voor Schneider Electric te kiezen. Het eerste argument is technisch: "Schneider Electric producten zijn intuïtief en makkelijk te gebruiken. Het assortiment is eenvoudig te begrijpen en het Okken gamma is bijzonder goed geschikt voor onze sector". Het tweede argument is de waardevolle service en de steun van Rudi Vignoble als belangrijkste gesprekspartner en van Eric Deceuninck die hielp om de oplossing technisch te verfijnen. "We hebben nu een volledig beveiligde oplossing die rekening houdt met de specificiteiten van onze site, met onze interventieprocedures en met ons energie beschikbaarheidsplan".

De voordelen van het Smart Panel Okken

Bij de installatie van het algemeen laagspanningsbord springt onmiddellijk het enorme potentieel van het Okken gamma in het oog. Zijn belangrijkste troeven zijn de modulariteit, de flexibiliteit zowel qua afmetingen als opties, de robuustheid die van groot belang is in zware industrieomgevingen, de compactheid, de veiligheid, het gemak van installatie en onderhoud, en natuurlijk de communicatie die er een Smart Panel van maakt. Op het beveiligingsniveau bijvoorbeeld moeten de schakelementen met hangsloten uitgerust zijn zonder toevoeging van extra hardware. Draaiknoppen werden geplaatst op de voorzijde met de mogelijkheid van het inbrengen van een hangslot die de veiligheid van mensen bij interventie moet garanderen. Gezien het zich hier om een IT-net handelt wordt de kop van elke kolom door een isolatiewachter IM400 en door een foutdetector XD312 bewaakt zodat een eerste aardlek gedetecteerd en gevisualiseerd kan worden. Het alarmsignaal wordt doorgestuurd naar het supervisiesysteem dat een e-mail stuurt naar de persoon die verantwoordelijkheid draagt voor de installatie.



Het bord is volledig communicatief en stuurt de resultaten van energiemetingen van de aankomsten en van de belangrijkste vertrekken door. De vertrekken zijn uitgerust met Compact NSX vermogensschakelaars voorzien van een Micrologic E beveiligingsunit. De meetresultaten en de statusgegevens van de vermogensschakelaars (aantal onderbrekingen, waarden van de laatste onderbreking, contactslijtage, enz.) worden verzonden naar een Power Monitoring Expert (PME) systeem dat eveneens de informatie van andere communicerende onderdelen van de installatie verzamelt. Door het verbruik te monitoren kan het energierendement van de hele installatie in grote mate verbeterd worden.

De realisatie

De kolommen van de tabel Okken werden vervaardigd door P&V Electrotechniek (Penders & Vanherle), erkend bordenbouwer van Schneider Electric. Om downtime te minimaliseren had Industeel een lokaal naast het bestaande bord aangelegd, om hierin het nieuwe bord te installeren dat veel compacter is dan het oude. Het opstellen van de cellen, de installatie van het bord en de omleiding van de kabels werd uitgevoerd door Etelsys (installateur van de groep ECV Eiffage) tijdens een shutdown eind 2016.



In het kort

Modernisering van de elektrische installatie van de staalfabriek conform Koninklijk Besluit van 4 december 2012.

Schneider Electric begeleidde Industeel gedurende het hele project door verschillende technische oplossingen.



Het Resi9 System, de verdeelkast van de nieuwe generatie

Een elektrische verdeelkast vormt het centrum van alle essentiële elektrische verbindingen die het dagelijks leven thuis op een comfortabele manier laten verlopen. Schneider Electric heeft een nieuwe modulaire kast ontwikkeld, deze keer onder de naam “**Resi9 System**”. De nieuwe verdeelkast, het elektrisch bord van morgen, verenigt in zich groot installatiegemak, een esthetisch nieuw design en de flexibiliteit van een op maat gemaakte oplossing.

Overvloed aan vernieuwingen

Resi9 overstijgt haar belangrijke functie van personen- en goederenbeveiliging door het bieden van een sterk verhoogd comfort. Opvallend is het gemak waarmee de verdeelkast geïnstalleerd kan worden op de technische kabelgoot voor de woningbouw (TKW). Het plaatsen van de verdeelkast wordt namelijk vergemakkelijkt dankzij vier nieuwe eigenschappen van het **Resi9 systeem**:

- Een kabelgoot geleverd in twee delen voor een gemakkelijk transport.
- Een kabelgoot met regelbare hoogte die overal kan worden aangepast om de plaatsing vlotter te laten verlopen.
- Verankering van de verdeelkast zonder gereedschap.
- Gemakkelijk vast- en losklikbare DIN-rails om doorgang van de kabels te vergemakkelijken.

Het **Resi9 systeem** bestaat uit een modulaire verdeelkast die rechtstreeks op een TKW kabelgoot (in breedte van 13 of 18 modules) kan aangebracht worden of ook afzonderlijk kan gebruikt worden met een achterwand.

Resi9 is een aanvulling op het gamma BOXPLUS, maar vervangt deze productreeks niet.

Resi9 kan in een brede scala van toepassingen ingezet worden: residentiële gebouwen, woningen en kleine appartementen en voor renovaties wanneer er gebrek is aan plaats. **Resi9** biedt ook een antwoord op de noden van de markt van voorbedrade kasten.

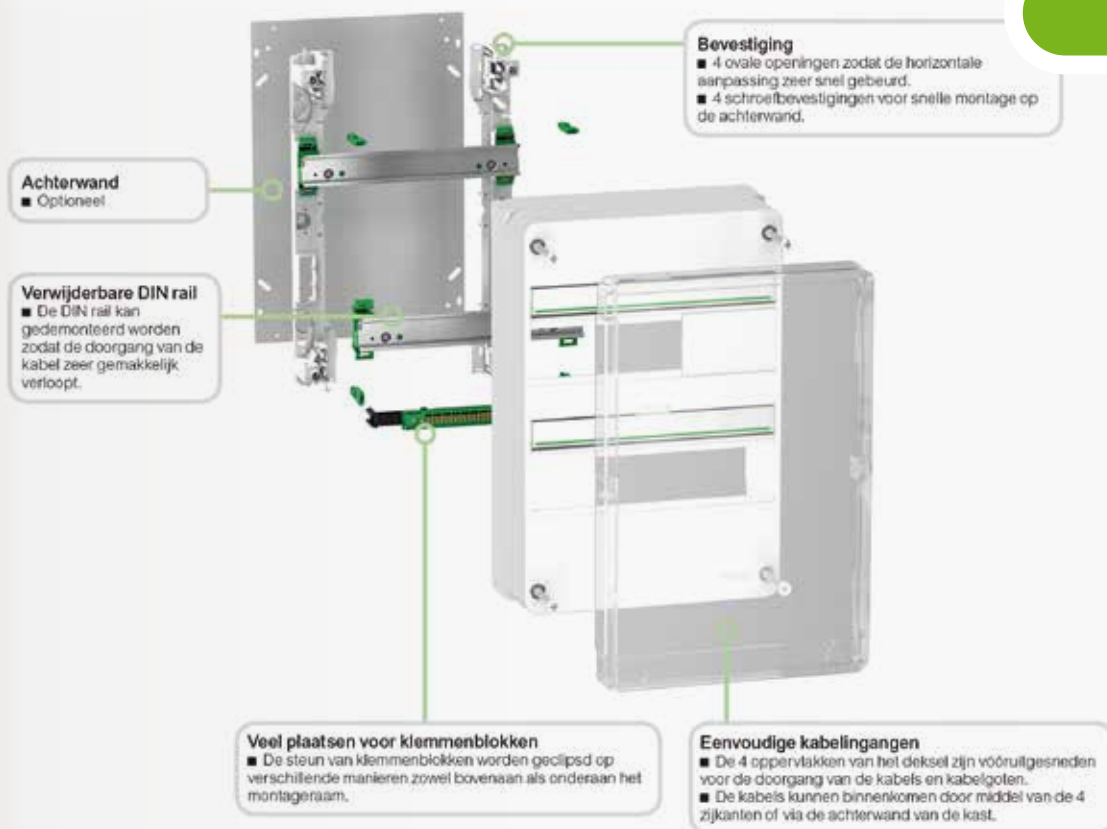
Resi9 biedt bovendien een hoog kwalitatieve afwerking in de vorm van de combinatie: elektrische verdeelkast + telecommunicatie verdeelkast + TKW kabelgoot.

Gepersonaliseerde installatie

De nieuwe verdeelkast **Resi9** leent zich in het bijzonder voor een stijlvolle beveiliging van het huis. De keuze tussen de verschillende aangeboden afwerkingen maakt het mogelijk om het uiterlijk van de verdeelkast optimaal aan de wensen van de bewoners aan te passen.

De **Resi9** verdeelkasten kenmerken zich door de elegantie van de gebruikte materialen, de ergonomie en de perfecte afwerking.

Ze kunnen geïntegreerd worden in elke woning. Afwerking in hout- of spiegelcoating, in moderne kunst, met gemagnetiseerd oppervlak, met transparante effecten..., de mogelijkheden zijn eindeloos. **Resi9** heeft voor ieder wat wils en kan harmonisch in alle decoraties geïntegreerd worden.



In het kort

Schneider Electric ontwikkelt een nieuwe modulaire kast:

- esthetisch design
- groot installatiegemak
- flexibiliteit van een op maat gemaakte oplossing
- beschikbaar in 13 of 18 modules.

De technische kabelgoot voor de woningbouw (TKW)

De technische kabelgoot voor de woningbouw (TKW) brengt alle vertrekken van de vermogenskringen en van de communicatienetten samen in één kanaalsysteem. De kabelgoten worden aangeboden in dezelfde breedte als die van de modulaire kasten, met name die van 13 modules of 18 modules. De kabelgoot wordt hier ook gebruikt als achterwand voor de verdeelkasten.

De hierboven beschreven kabelgoot kan gebruikt worden voor alle individuele en collectieve woningen en kan als volgt samengesteld zijn:

- De elektrische verdeelkast.
- De telecommunicatiekast (telefonie, TV, media).
- Een kanaal voor de vermogen- en communicatiekabels.

Het Resi9 verdeelkast aanbod

Het **Resi9** aanbod omvat modulaire verdeelkasten voor opbouw in het wit (RAL 9003) en vervaardigd in polycarbonaat, verkrijgbaar met een doorzichtige of ondoorzichtige deur, of met afwerkingen zoals in hout, glas, aluminium, brons of versierd met andere motieven.

De voornaamste kenmerken van de **Resi9** verdeelborden zijn:

- Breedte van 13 of 18 modules per rij.
- Beschermingsgraad: IP40 (met deur) en IK08.
- Van 1 tot 4 rijen.
- Isolatieklasse 2 (totale isolatie)
- Wordt geleverd met klemmen "QuickConnect" (tot 6 mm² maximum).

Het Resi9 kabelgoot aanbod

De kabelgoten zijn verkrijgbaar in breedtes van 13 of 18 modules

De kabelgoot is verkrijgbaar in de vorm van een kit met:

- Twee halve kabelgoten van 1,2 m met deksel.
- Tussenschotten.
- Grote kabelbandjes voor bevestiging van de kabels.
- Regelbare stukken voor hoogte-aanpassing.

De kabelgoot is ook te verkrijgen in afzonderlijke delen:

- In één stuk met een lengte van 2,6 m met deksel.
- Met alle toebehoren voor de afwerking.

Samenvatting van het Resi9 systeem

- Een volledig systeem van modulaire verdeelkasten die geïntegreerd kunnen worden in de technische kabelgoot voor de woningbouw.
- Beschikbaar in de vorm van een kit (lengte van de goot: 1,2 m), samen met de toebehoren voor afwerking.
- De verdeelkasten kunnen ook autonoom gebruikt worden (met achterwand) voor bijvoorbeeld in kleine appartementen of kleine ruimtes.
- Een goede prijs/kwaliteitsverhouding.
- Een breed gamma van kasten en van deuren in verschillend design.



EcoXperts Building-IQ en Sumi bundelen expertise en maken van de AZ Nikolaas campus Beveren een Smart Building

Eind 2016 werd de nieuwbouw van het AZ Nikolaas in Beveren feestelijk geopend. Een knap staaltje architectuur, maar vooral een moderne zorginstelling waarin veiligheid, comfort, efficiëntie en kwaliteits-geneeskunde aan de strengste eisen voldoen. Als gebouwbeheersysteem werd gekozen voor de nieuwste netwerktechnologie van Schneider Electric. Met SmartStruxure Building Operation worden alle ziekenhuistechnieken die door gespecialiseerde EcoXperts aangeleverd werden, naadloos in het systeem geïntegreerd, op een centraal werkstation bewaakt, aangestuurd en op verbruik gecontroleerd. De unieke multisysteemaanpak en de zeer gevorderde energie-rapportering brengen aanzienlijke besparingen op de exploitatiekosten.



Luc De Roos - Kristof Dupon - Daevy Vanstaen - Luc Havaux - Joachim Van Deuren

Uniek GBS-systeem van Schneider Electric

SmartStruxure is een gebouwbeheersysteem voor het intelligent monitoren, bewaken en besturen van energie, verlichting, HVAC, beveiliging en brandveiligheid. Alle gebouw gebonden systemen, van welke fabrikanten dan ook, kunnen hierop aangesloten worden. SmartStruxure geeft via een dashboard een compleet overzicht van het energieverbruik van alle systemen. Door het beheren van al die disciplines in een enkel systeem kan tot 30% energie bespaard worden.

De techniek in werking

Automation servers verwerken de informatie van sensoren die overal in het gebouw zijn opgesteld. Zij ligt aan de basis van het technisch gebouwbeheer. Voor de controle en beveiliging van de systeemcomponenten worden gemotoriseerde vermogenschakelaars Compact NSX ingezet. SmartStruxure ondersteunt alle belangrijke communicatienormen waaronder TCP/IP, LonWorks, BACnet, Modbus, Ethernet en web, waardoor de gebruiker alle apparatuur van zijn systeem (energieverdeling, verlichting, HVAC, ruimteregeling, brandveiligheid...) vrij kan aansluiten.

AZ Nikolaas: grote elektrische veiligheid

De campus omvat een uitgebreide polikliniek, drie operatiezalen en een nierdialysecentrum. Dit vereist een veilige voeding. Engie Fabricom realiseerde de RM6 MS-installatie met twee transformatoren van 630 kVA. Engie Fabricom voerde ook de LS-verdeling uit op alle verdiepingen, m.i.v. alle bekabeling voor stopcontacten en verlichting, structureel datanetwerk, branddetectie installatie en verpleegoproep. De sturingen in de hoofdborden werden uitgevoerd met het GBS-systeem door project manager Joachim Van Deuren van Schneider Electric. Alle vertrekken zijn voorzien van kWh meting. Engie Fabricom zorgt voor de uitlezing en Building-IQ verwerkt de meetresultaten in tabellen en grafieken. De gemotoriseerde vertrekken kunnen vanop afstand gestuurd worden met het GBS. Zij zijn voorzien van een minima spoel waardoor bij een spanningsuitval alle vertrekken uitvallen.



Bij terugkomen van de spanning via de generator of het normaal net, worden de vertrekken via het GBS in een afgesproken volgorde automatisch ingeschakeld. De operatiezalen, dialyse en RWA worden veilig gevoed via een apart vitaal bord door een 200 kVA online UPS en een 250 kVA-noodgenerator die automatisch inschakelt in geval van UPS-defect. In de OP-zalen werden Magelis schermen geplaatst voor uitlezing van isolatiebewakingsrelais, sturing verlichting, visualisatie van medische gassen en zonnewering en bediening van HVAC. Alle verdeelborden werden gebouwd in samenwerking met Elektra Bree Bordenbouw.

High end HVAC

"Meer dan 1.000 m² zonegeregelde klimaatplafonds worden volledig met gecombineerde tweewegsturing gestuurd. De primaire energie wordt door een warmtepomp geleverd die is aangesloten op een beo-veld. De condenserende ketels worden enkel bijgeschakeld bij onvoldoende beo-veld-energie. Ook de koeling wordt door een combinatie van beo-veld en warmtepomp aangestuurd, twee drycoolers en twee ijswatermachines. In het tussenseizoen wordt freecooling toegepast. Vijftien luchtgroepen zorgen voor een evenwichtige luchtverdeling en de nabehandelingsbatterijen zorgen voor een aangepast binnenklimaat", verklaart Jan De Duytsche, projectingenieur regeltechnieken bij EEG-Van Braeckel. De volledige regeling en het GBS worden door Building-IQ geïmplementeerd met de Schneider StruxtureWare.

Ruimteregeling door Building-IQ

Building-IQ is als systeemintegrator de ideale partij om alle technieken met elkaar te laten communiceren. Zo worden verlichting, bewegingsmelders en zonnewering via KNX gekoppeld met het HVAC-gebouwenbeheersysteem (ruimteregeling, technische ruimtes).

"Het AZ-Nikolaas hospitaal heeft daarmee een volledig geïntegreerde installatie die voortdurend gemonitord wordt, zodat ze te allen tijde ook energie-efficiënt is", vult Kristof Dupon, algemeen directeur van Buiding-IQ, aan.

Verlichting en zonnewering

Hoofdingenieur Daevy Vanstaen bij Sumi legt uit hoe de verlichting (DALI) via de KNX/DALI gateway geïntegreerd wordt in de KNX-installatie. Via aanwezigheidsmelders en/of drukknoppen wordt ze aan/uit geschakeld of gedimd. Met het GBS kan de verlichting ook over een klokprogramma aangestuurd worden. Er is feedback en visualisering van de DALI fouten zoals een defecte lamp of ballast. Er is ook een koppeling met de Televic verpleegoproep zodat sturing via de handset naast het bed mogelijk is.

De zonnewering in het gebouw wordt aangestuurd per gevel via een KNX weerstation en kan manueel bediend worden vanuit de patiëntenkamers. Alle parameters m.b.t. de zonnewering zijn instelbaar in het GBS. Belangrijk is de alarmering. Per verdeelbord worden de fouten "differentieel" en "overspanningsbeveiliging" gevisualiseerd. Alle informatie op het KNX-netwerk wordt via de Spacelynk (per verdeelbord) verbonden met het GBS.

Centralisatie en energiebesparing

Luc De Roos, hoofd technische directie van de campus AZ Nikolaas: "Voor onze energievoorziening beschikken we over verschillende technieken waaronder gasgestookte condensatieketels, warmtepomp, thermische en fotovoltaïsche panelen. Het GBS van Schneider Electric stelt ons, dankzij zijn uitgebreide energierapportering in staat, om op ieder moment voor de gunstigste combinatie te kiezen en zo onze energiefactuur onder controle te houden".



In het kort

AZ Nikolaas beheert zijn campus met SmartStruxure Building Operation.

Een uniek systeem voor het intelligent monitoren, bewaken en besturen van energie, verlichting, HVAC, beveiliging en brandveiligheid.

Project gerealiseerd in samenwerking met gespecialiseerde en door Schneider Electric erkende EcoXperts.



TeSys D Green, kleine aanpassingen leveren grote besparingen op

Sinds de uitvinding van de eerste staaftcontactor door Telemecanique in 1924, heeft Schneider Electric een stevige reputatie op de markt van de contactoren uitgebouwd. De groep lanceert nu haar nieuw TeSys D Green gamma, waarin de nieuwste technologische innovatie geïntegreerd is:

een gemonitorde bekrachtigingsspoel, met als gevolg nieuwe perspectieven op het gebied van economische prestaties, de vereenvoudiging van de keuze van het aantal producten en de eenvoudige integratie.



In het kort

TeSys D Green,
kleine veranderingen
voor grote besparingen.

Een elektronische bekrachtigingsspoel met een laag verbruik en een breed spanningsbereik

Het ontwikkelen van een bekrachtigingsspoel die door een elektronische schakeling gestuurd wordt heeft veel voordelen:

- Het optimaliseren van de houdstroom beperkt het verbruik tot 1 W. Door dit zeer laag verbruik wordt tot wel 80% energie bespaard in vergelijking met de elektromechanische spoelen en verlaagt de temperatuur in de elektrische kasten dankzij een verminderde warmteontwikkeling van minstens 50%.
- De werkspanning kan zowel een gelijk- als een wisselspanning zijn met een keuze tussen vier spanningsbereiken: 24 tot 60 V, 48 tot 130 V, 100 tot 250 V en 250 tot 500 V. Het vergroten van het spanningsbereik en het niet afhankelijk zijn van de spanningsvorm vereenvoudigt de keuze van de componenten, met het gevolg dat de voorraad zowel bij de groothandelaar als bij de gebruiker verkleint.
- Zowel het sluiten als het openen van het magnetisch circuit zijn onafhankelijk van de grootte en de fluctuaties van de stuurspanning (de SEMI F47-norm wordt gerespecteerd).
- De aantrekkingskracht is constant en het denderen van de contacten wordt vermeden. De levensduur is gestegen en het lawaai in de elektrische kasten is afgenomen.

Een versie speciaal voor automatiseringstoepassingen

De TeSys D Green BBE-versie kan rechtstreeks door de uitgang van een PLC 24 V/500 mA gestuurd worden en is beschikbaar voor het stroombereik van 40 tot 80 A. Dankzij de TeSys SoLink interface en de RJ45 connectoren maakt men een rechtstreekse verbinding met de PLC of met de controller. In combinatie met de reeds bestaande 24 V DC TeSys D BL-versie met laag verbruik (kalibers tot 38 A) is het gebruik van een interfacerelais nu dus niet langer nodig in toepassingen tot 80 A.

Een vereenvoudigde keuze bij het bestellen van de contactoren en een efficiënter stockbeheer

Met deze nieuwe reeks heeft Schneider Electric het aantal referenties van de producten met een factor 10 vermindert. Vier spanningsniveaus (van 24 tot 500 V AC/DC) en drie bouwgroottes dekken de meerderheid van de toepassingen: van 9 tot 18 A, van 25 tot 38 A en van 40 tot 80 A. Dit aanbod heeft dezelfde fysische afmetingen als de bestaande gekende TeSys D contactoren, zo blijft de compatibiliteit met de toebehoren van het TeSys gamma bewaard.

Nieuwe opportuniteiten voor export?

Zonder zich te moeten bekommeren over de conformiteit van de geïnstalleerde producten kunnen de machinebouwers (OEM) nu met de geïnstalleerde TeSys D Green componenten hun machines exporteren. Ze beantwoorden aan de internationale IEC, EN en UL-CSA normen.

TeSys LR9D, het onmisbaar overbelastingsrelais

Deze elektronische beveiligingsrelais voor thermische overbelasting werken zelfvoedend. Ze beschikken over een regeling van de uitschakeldrempel met een verhouding 5:1 wat een grote soepelheid geeft in de keuze, het werkingsgebied ligt namelijk tussen de 0,1 en 110 A met slechts 5 referenties.

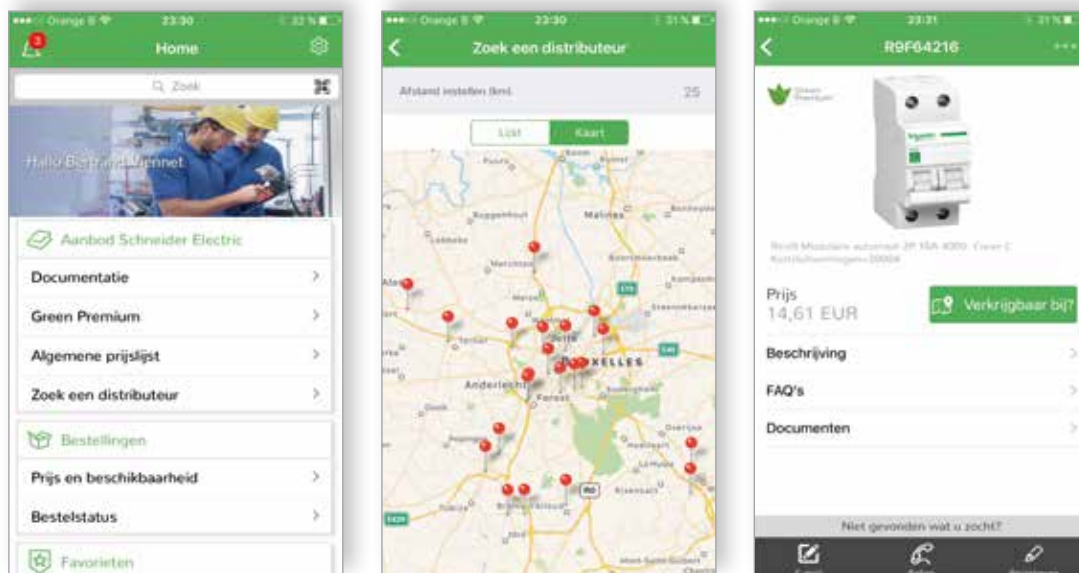
Het beveiligingsniveau is instelbaar voor een uitschakelklasse 5, 10, 20 of 30.

In de overbelastingsrelais zijn verschillende functies geïntegreerd: het manueel of automatisch herwapenen en de mogelijkheid om een gecombineerde stop uit te voeren. Dankzij de lage thermische dissipatie kunnen de elektronische thermische overbelastingsrelais TeSys LR9D in omgevingen tot 70°C gebruikt worden. Het optimaliseren van het energieverbruik van motorstarters is een groot voordeel.

Nieuwe diensten beschikbaar via smartphone of tablet met mySchneider app

Zoals aangekondigd in het vorige Schneider Magazine (december 2016) is de wereld van Schneider Electric voortaan 24 uur op 24 en 7 dagen op 7 beschikbaar op smartphone en tablet, onder de besturings-systemen iOS en Android.

De mogelijkheden tot raadpleging van technische en logistieke informatie m.b.t. de in België gecommmercialiseerde producten, werden verder uitgebreid.



Herinnering

Mobiele communicatie ontwikkelt zich tot een integraal onderdeel van ons leven! Vandaag maakt bijna iedereen gebruik van een smartphone of tablet (Android) ofwel iPhone of iPad (iOS). De mySchneider applicatie op deze toestellen biedt professionelen toegang tot een gepersonaliseerde omgeving voor informatie en diensten van Schneider Electric. De vakman beschikt thuis, op kantoor, op de werf, en op het moment dat hem het best past, over de meest recente informatie over zijn vakgebied.

Connect to Schneider Electric

De informatie die wordt weergegeven betreffen technische gegevens over Schneider Electric producten op onze nationale markt, maar ook de nettoprijs, de realtime beschikbaarheid van de producten, datum van levering, de status van lopende orders.

De mySchneider app is beschikbaar in het Frans en in het Nederlands. De keuze van de taal wordt uitgevoerd via de instellingen binnen de app. In de nieuwe versie moet iedere gebruiker zich bij het eerste gebruik registreren waardoor de segmentatie tussen geregistreerde en niet-geregistreerde gebruikers vervalst. Het e-mail adres wordt opgeslagen zodat de gebruiker bij een later contact onmiddellijk herkend wordt.

Nieuwe functies

Voor alle gebruikers

- Een beter leesbaar startscherm.
- Gemakkelijker en beter toegang tot de prijzen.
- Een duidelijke productfiche, een goed identificeerbare "waar te koop" knop, zeer herkenbare categorieën (beschrijving, veel gestelde vragen en documenten) in lijstvorm.
- De mySchneider app biedt de mogelijkheid om een offerte "lokaal" op te slaan, om nadien offline te kunnen bekijken en de mogelijkheid tot opzoeken van een Schneider Electric distributeur uit een lijst of op een kaart met de aanpassing van de zoekperimeter.

Voor gebruikers van My Schneider Electric

- De mogelijkheid om een verandering van de orderstatus te melden. Bijvoorbeeld: een gedeeltelijke levering, een bestelling annuleren, met terugmelding naar de gebruiker. Het is nu ook mogelijk om alle lopende bestellingen te bekijken. Bij elke bestelling dient de gebruiker zich te identificeren wil hij van de automatische terugmelding gebruik kunnen maken.

In het kort

Nieuwe mySchneider app: ergonomische en leesbare interface.

Raadpleging van technische en logistieke informatie over Schneider Electric producten.

Nuttige functies zoals opzoeken van een distributeur.

Registratie verplicht met e-mailadres en wachtwoord.

Altijd en overal beschikbaar voor de vakspecialist.



Schneider Electric is meer dan een leverancier van producten en oplossingen

Het datacenter van de BNP Paribas Fortis bank in Haren, in het noorden van Brussel, is een strategisch centrum dat volgens de TIA-942 norm aan de classificatie "Tier 3" voldoet. Schneider Electric is er reeds lange tijd leverancier van uitrustingen en door het afgesloten servicecontract zijn ze een belangrijke partner voor onderhoudsbeurten en ondersteuning.

De oprichting van dit datacenter dateert uit de jaren 1970, de begindagen van de "datacenters". Het werd gerenoveerd in 2008 door Cofely Services dat ondertussen overgegaan is in Engie Cofely. Ondanks het oude design en de verouderde architectuur heeft Engie Cofely de prestatie van het "datacenter" met bijna 20% verhoogd dank zij kosteneffectieve oplossingen (vrije koeling, koppelen van de uitrusting met de buitentemperatuur, het delen van de servercapaciteit, verlagen van het ventilatiedebiet en de vochtigheid, ...).

De Modicon PLC voor het regelen van de koelgroepen

Om het koelen van de serverruimten te verzekeren zijn redundante koelgroepen op de site geïnstalleerd. Schneider Electric heeft als systeemleverancier ook de regeling en de supervisie van deze koude productie-eenheden ontwikkeld.

Het machinepark is uitgerust met de Modicon PLC's, die met Modicon STB I/O modules gekoppeld zijn, hierdoor beschikt men over een verdeelde I/O-oplossing. Aanraakschermen zijn aan weerszijden geïnstalleerd om een lokaal overzicht te bieden. Op het niveau van de technische diensten is de SCADA software geïnstalleerd, daardoor beschikken de installatiebeheerders over een totaal overzicht van de installatie en is er een gemakkelijke parametrisering van de regelkringen mogelijk. Om de algemene efficiëntie van het datacenter te verbeteren, werden de regelkringen en de gewenste temperaturen zorgvuldig bepaald door de Schneider Electric experts met Patrick Hesters als gerenommeerde service specialist.



Yves Kempeneers - Gijs Wuyts - Patrick Hesters - Roger Missault

De recuperatie energie wordt gebruikt voor de warm water productie en de verwarming. Een belangrijke opmerking: het redundantieniveau heeft een sterke invloed op de efficiëntie. Aan de hand van de data-analysen verhoogt de procesoptimalisatie de efficiëntie. De uitdaging bestaat erin de kosten te verlagen zonder dat het beschikbaarheidsniveau daalt!

SCADA, een geweldig hulpmiddel

De Citect SCADA-software verzekert de controle en de data-acquisitie uit de computerruimten, de elektrische borden, de HVAC, maar ook van alle andere technische uitrustingen, die op de site aanwezig zijn: pompen, generatoren, ... en er worden alarmen genereerd indien het nodig is! De gedistribueerde architectuur gekoppeld aan de ConneXium beheerde switchen en de EDX-poorten staan in voor de informatieverzameling. De Power Monitor Expert analysator beheert de elektrische gegevens. Al deze informatie wordt op het hoogste niveau voor de financiële diensten geanalyseerd.

Wat zijn de voordelen van een servicecontract?

Voor het dagelijks beheer van deze site beschikt BNP Paribas Fortis over een eerstelijns ondersteuning van Engie Cofely. In de tweede lijn zorgt de expertise van de Schneider Electric voor de continuïteit van de bedrijfsuitrusting.

De belangrijkste voordelen van een servicecontract van Schneider Electric zijn in dit geval de volgende:

- preferentiële toegang tot telefonische technische ondersteuning tijdens de weekdagen van 7u30 tot 17u00,
- toegang tot de wachtdienst van 17u00 tot 7u30 en 24 uur / 7 dagen,
- mogelijkheid om 24 u / 7 d de klant terug te bellen binnen de twee uur,
- on-site interventie binnen een gegarandeerde tijd 24 u / 7 d, afhankelijk van het type contract,
- preferentiële uurtarief,
- vaste jaarlijkse premie voor de volledige duur van het contract.

Dit bevordert de return on investment en optimaliseert de installaties gedurende de volledige levenscyclus.

Het is in dit kader dat Roger Missault, Key Account Manager End Users & Specifiers, contact opnam met Yves Kempeneers, de verantwoordelijke ingenieur voor de techniek op de site, om hem een servicecontract op maat voor te stellen.



Een gepersonaliseerd contract op maat voor iedere klant!

Voor een "datacenter" klant zoals BNP Paribas Fortis is de continue beschikbaarheid van de energie de meest kritische factor. 24 u op 24, 7 dagen op 7 reageert en beantwoordt een operator uw oproep. De interventie op de site wordt binnen de 12 uur gegarandeerd, 24 u / 7 d. Wanneer het probleem opgelost is, wordt een debriefing uitgevoerd. Elk incident krijgt een nummer, wordt gedocumenteerd en gearchiveerd in de opvolgsoftware.

Er is een scala aan diensten beschikbaar afhankelijk van de behoeften van de klant:

- audit,
- adviezen,
- ontwikkelen van technische oplossingen,
- onderhoud voor de geïnstalleerde apparatuur
- energie-efficiënte ...

De software updates worden met het akkoord van de klant geïnstalleerd, na de goedkeuring loopt het onderhoudscontract gewoon door.

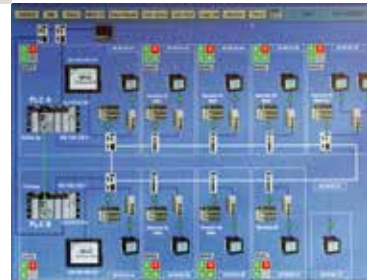
De wisselstukken op de site wordt door onze experts beheert en zorgt voor een aanzienlijke tijdsreductie van mogelijke operationele stilstanden. De stock blijft eigendom van BNP Paribas Fortis.

Naar aanleiding van een interventie stellen de experts van Schneider Electric het uitgewerkt rapport voor, ook worden de mogelijke verbeteringen en de eventuele nodige corrigerende acties erin vermeld.

Dit vergemakkelijkt de dialoog met de technische verantwoordelijken van BNP Paribas Fortis en kan men een toekomststrategie ontwikkelen die rekening houdt met de nodige en wenselijke investeringen.

Een datacenter met weinig zorgen gedurende zijn ganse levensloop

In het zuiden van België werden twee nieuwe datacenters gebouwd, het datacenter van Haren stopt zijn activiteiten, voor BNP Paribas Fortis, in de loop van volgend jaar. Tot de laatste exploitatiedag zullen de techniekers en ingenieurs van BNP Paribas Fortis samen met de teams van Engie Cofely en met de ondersteuning van Schneider Electric het datacenter onderhouden.



In het kort

Het datacenter van BNP Paribas Fortis te Haren is opgebouwd met een scala producten en oplossingen van Schneider Electric.

Een servicecontract biedt een aanzienlijke ondersteuning van de deskundigen van Schneider Electric.

Dit contract bevordert de rentabiliteit van de investeringen en optimaliseert de waarde van installaties gedurende haar volledige levenscyclus.



Joris Verdickt - Jean-François Grégoire

In het digitale tijdperk draait alles om data. In de context van hun digitale transformatie verwachten bedrijven dat het datacenter mee het verschil maakt. Gaat het om topics als Software-Defined Datacenter (SDDC) en Datacenter Infrastructure Management (DCIM), dan zijn nog lang niet alle vragen beantwoord.

In samenwerking met Schneider Electric en Dell EMC onderzocht ICT-vakblad Data News de datacenterstrategie van de Belgische bedrijven. Ruim vierhonderd ICT-managers, CIO's en CEO's, afkomstig uit diverse sectoren en uit zowel kleine, middelgrote als grote ondernemingen, vulden online een vragenlijst in. "De meeste studies richten zich op de Europese of de wereldmarkt", zegt Joris Verdickt, IT Business VP Belux bij Schneider Electric. "Met de studie wilden we graag inzicht krijgen in de specifieke kenmerken van de Belgische markt."



Door ook Dell EMC bij het onderzoek te betrekken, ontstond een concreet zicht op alle aspecten van het datacenter: hardware, software en beheer. "De studie leverde heel wat interessante inzichten op", aldus Joris Verdickt. "Eigenlijk zouden we het onderzoek over een jaar of twee moeten herhalen, om zo de markttendensen in kaart te brengen."

Convergentie in het datacenter

In het datacenter ontmoeten twee domeinen elkaar. Enerzijds gaat het om ICT, met servers, storage en netwerk, anderzijds om facilities, met stroom, noodstroom en koeling. Hoewel er een duidelijke convergentie aan de gang is tussen de twee domeinen, blijft de klassieke opdeling in de praktijk nog vaak voelbaar. Zo toont de studie aan dat servers en storage in zowat twee derde van de bedrijven minder dan vijf jaar oud zijn. Stroomdistributie, noodstroom en koeling draaien vaak een stuk langer mee. "In de ICT-wereld is die relatief snelle vervanging van apparatuur meer gangbaar dan bij facilities", zegt Joris Verdickt. "Nochtans is dat ook bij facilities nodig, om het datacenter efficiënt te houden en het vlot mee te laten evolueren met het bedrijf."

"Wie ICT als een kostenpost blijft beschouwen en niet omarmt als leverancier van toegevoegde waarde, wordt in het tijdperk van de digitale transformatie zonder pardon ingehaald door de concurrentie", zegt Jean-François Grégoire, Global Compute & Networking Sales Director Belux bij Dell EMC. Net dat laatste element blijkt veel bedrijven intussen wel wakker te schudden. Jean-François Grégoire: "Bedrijven komen naar ons met die concrete vraag: hoe kan onze ICT-infrastructuur ons helpen om ons in de markt te differentiëren. Het antwoord schuilt doorgaans in oplossingen die extra wendbaarheid bieden, zoals converged en hyperconverged infrastructuur."

Inzicht in prestaties en verbruik

Bedrijfszekerheid blijft een belangrijk aandachtspunt. Bij de selectie van een leverancier voor noodstroomoplossingen staat betrouwbaarheid helemaal bovenaan. Efficiëntie krijgt veel minder gewicht. "De impact van een stroomonderbreking - en dus het belang van noodstroom - is afhankelijk van het bedrijfsmodel", zegt Joris Verdickt. "Maar naarmate een bedrijf meer van ICT afhangt, neemt ook het belang van efficiëntie in het datacenter sterk toe." Het brengt ons bij de stijgende aandacht voor het efficiënte beheer van systemen en energie. In de praktijk blijkt het gebruik van software voor Datacenter Infrastructure Management (DCIM) bij de bevroegde bedrijven nog vrij beperkt (18%). Ruim de helft (52%) heeft geen plannen rond DCIM en een kwart (25%) weet zelfs niet waarvoor de software dient. "DCIM vormt het verbindende element tussen ICT en facilities", zegt Jean-François Grégoire. "Met DCIM krijg je een globaal zicht op het datacenter, terwijl je ook in detail de werking van de verschillende elementen kunt bekijken, zoals servers, storage, stroom en koeling."

DCIM laat onder meer toe om het gebruik van ICT correct toe te wijzen aan de andere bedrijfsafdelingen, zoals productie of marketing. Daarnaast biedt het inzicht dat de tool verschaft een startpunt om efficiënter met energie om te gaan. Bijna de helft van de bedrijven (47,5%) stelt werk te maken van energiemangement, al geeft een derde (31%) toe dat er nog ruimte voor verbetering is. Opvallend: in 60% van de bedrijven heeft ICT geen impact op de energiebeslissingen. "Vanuit de ICT-afdeling is die bekommernis er zeker wel", stelt Jean-François Grégoire. "Wanneer we voor een project een offerte opstellen, krijgen we daarbij heel vaak concrete vragen rond het energieverbruik. De factor energie is vandaag zonder twijfel een belangrijk selectie criterium."

Software-defined

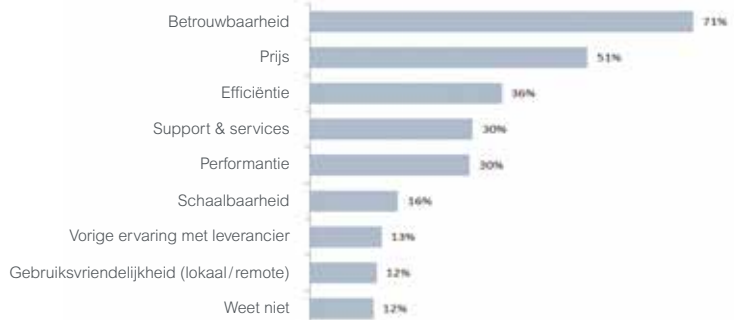
Bij servers en storage is al langer aandacht voor het verbruik, bij het netwerk veel minder. Nochtans zijn het niet noodzakelijk servers en storage die het meeste energie vragen. Een software-defined benadering kan in dat verband een belangrijke besparing opleveren. Gartner verwacht de belangrijkste evolutie op het vlak van infrastructuur de komende twee à drie jaar rond hyperconverged infrastructuur en Software-Defined Datacenter. In de praktijk blijkt de helft van de Belgische bedrijven de termen niet te kennen. "Er is zeker nog nood aan bewustmaking", zegt Joris Verdickt. "Bedrijven als Schneider Electric en Dell EMC vormen zelf een essentieel onderdeel van de digitale transformatie. We sturen de verandering aan. We richten ons op oplossingen en diensten voor de complete, end-to-end digitale strategie van onze klanten."



In het kort

Een marktstudie van Data News, Schneider Electric en Dell EMC brengt de datacenterstrategie van de Belgische bedrijven in kaart.

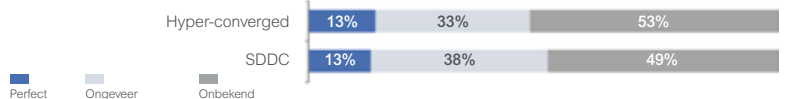
Selectiecriteria leverancier noodstroom



Toepassingsgebieden voor DCIM-software



Bent u vertrouwd met de begrippen hyperconverged en SDDC?



Termen om te onthouden...

Datacenter Infrastructure Management (DCIM): software die instaat voor de monitoring, het meten en beheren van het energieverbruik van alle elementen van het datacenter (servers, storage, netwerk, stroom, koeling, enzovoort).

Software-Defined Datacenter (SDDC): datacenter dat alle elementen van de infrastructuur - servers, storage, netwerk en security - gevirtualiseerd en als een service aanbiedt.

Converged en hyperconverged infrastructuur: converged infrastructuur bestaat uit een gepreconfigureerde oplossing van servers, storage en netwerk in één appliance. Hyperconverged infrastructuur voegt daar virtualisatie aan toe.

CBR: optimalisatie van energiekosten in samenwerking met ESS Schneider Electric



Schneider Electric Energy & Sustainability Services (ESS) begeleidt de cementfabrikant CBR bij het beheer van zijn energie, zowel omtrent de aankoopkosten, de besparingen op het verbruik alsook omtrent duurzaamheid.

CBR

CBR is een dochteronderneming van de HeidelbergCement groep en staat in voor de productie en verkoop van een breed assortiment cementsoorten voor de bouwsector en openbare werken. Het bedrijf CBR, opgericht in 1929, is leider op de Belgische markt en biedt duurzame producten aan die aan de huidige marktsituatie en aan de geldende milieuvorschriften voldoen. De productie is verspreid over verschillende industriële vestigingen: in Lixhe (Luik), Antoing (Doornik) en Gent (Gent I en II). De totale productiecapaciteit van de CBR bedraagt ongeveer 3,8 miljoen ton cement.

ESS

Energy & Sustainability Services biedt een uitgebreid gamma van diensten aan die te maken hebben met vraag, aanbod en duurzame energie. Het is een internationale groep met meer dan 1.500 experts verdeeld over de Verenigde Staten, Zuid-Amerika, Europa en Australië. Het bedrijf heeft meer dan 4.500 grote energieverbruikers als klant en beheert meer dan 300.000 sites wereldwijd. Samen besteden zij een bedrag van 30 miljard euro kosten aan energie. ESS heeft vestigingen in Waregem en Dison.

De methodiek van ESS bestaat uit drie fasen:

- Samen met de klant de strategie bepalen wat betreft energie en duurzaamheid.
- Deze strategie activeren door het installeren van energie-efficiënte apparatuur - met een voorkeur voor initiatieven die de duurzaamheid bevorderen - en de klant hulp verlenen bij de aankoop van zijn energie.
- De derde stap bestaat erin de klant dagelijks bij te staan bij het beantwoorden van zijn energie-gerelateerde vragen en hem de nodige analyses te verstrekken met rapportagetools die grote hoeveelheden data kunnen verwerken (Big Data).

Een taak van omvang

CBR maakt gebruik van apparatuur van Schneider Electric, onder andere in de onderstations. Op de Lixhe site bijvoorbeeld zijn de twee onderstations uitgerust met een MCset middenspanningsbord met uitrijdbare vermogensschakelaars. Gaston Otten - hoofd van de afdeling elektriciteit, exploitatie-ondersteuning, instrumentatie en automatisering - licht toe dat de cementfabriek gevoed wordt door twee 70 kV 40 MVA transformatoren direct verbonden met het ELIA-net en door twee transformatoren van 6,3 kV.

De site heeft een jaarlijks verbruik van 175.000 MWh. Alain Josse - Purchasing Manager Energie HC (HeidelbergCement) Benelux - vervult de moeilijke taak energie aan te kopen voor de Belgische sites in de drie gewesten alsook voor Nederland. Deze aankopen lopen op tot meerdere tientallen miljoenen euro's per jaar!

DE ESS opdracht bij CBR

ESS werkt al vele jaren samen met CBR. Sebastien Terryn - Customer & Risk Manager bij ESS - heeft een bevoorrecht contact met CBR, in het bijzonder met zijn contactpersoon Alain Josse. Dankzij Sebastien zijn expertise en de internationale ondersteuning die hij van ESS krijgt, kan hij als succesvol adviseur voor CBR fungeren in een reeks van activiteiten waarvan we er hierna enkele opnoemen.

Keuze van de energieleverancier (elektriciteit en gas)

Om de twee jaar wordt een tender uitgeschreven door CBR, ESS en HeidelbergCement voor alle energieleveringen en -diensten. De selectie van de leverancier gebeurt in verschillende fasen en is gebaseerd op een groot aantal criteria.

Op punt stellen van het definitieve contract met de leverancier

Elke leverancier heeft zijn eigen contractclausules die onderhandeld moeten worden om ze in overeenstemming met de CBR-eisen te brengen.

Factuurcontrole

ESS analyseert de facturen in detail op basis van de in het contract vastgelegde formules. Deze formules houden rekening met het energietype, de transport- en distributiekosten, de federale en regionale belastingen, maar ook met specifieke streekgebonden regelgevingen met betrekking tot groenestroomcertificaten en warmtekrachtkoppeling.

Inkoopvormen

Elke grote energieverbruiker heeft zijn eigen inkoopstrategie waarbij hij bepaalt welk percentage van energie gekocht wordt tegen een vaste prijs, een geïndexeerde prijs of een spotprijs.

Zo kan een deel van de aankopen enkele maanden op voorhand geschieden met het oog op een stabiele en veilige energievoorziening.

Ofwel kan een deel van de aankopen dagelijks vastgelegd worden met aankooporders op de aandelenmarkt. Sebastien Terryn adviseert CBR op de energiemarkten in België, waarvan de volatiliteit de laatste jaren sterk gestegen is onder andere als gevolg van de toename van het aanbod van hernieuwbare energiebronnen.

Optimalisatie van groene energie

Analyses en aanbevelingen

Dankzij grote kennis van de lokale en internationale markten door middel van korte termijn analyses en ook dankzij fundamentele studies van de energieprijzen op lange termijn, kan ESS aan CBR een belangrijke bijdrage leveren om zijn energie aan te kopen en zijn risicobeheer te optimaliseren.

Budgetbepaling

ESS maakt begrotingsramingen rekening houdend met de ruwe verbruiksgegevens van het bedrijf en met de heersende markttendensen.

Deelname aan conference calls

Naast dagelijkse rapporten wordt om de 15 dagen een vergadering georganiseerd tussen CBR, ESS en de aankoopafdeling van de HeidelbergCement groep.

Meer foto's:
www.SEreply.com
Keycode: 71204P

Alain Josse - Gaston Otten - Sebastien Terryn



Tijdens deze vergadering worden de actuele toestand, de risico's en opportuniteiten op de Europese energiemarkten besproken. Ook worden de toekomstige aankoopvolumes vastgelegd in lijn met de inkoopstrategie van CBR.

Organisatie van seminars

ESS brengt regelmatig klanten samen om de trends en risico's op de energiemarkten te bespreken. Voor een optimaal beheer van de energieleveringscontracten worden ook strategische aanbevelingen toegelicht. Deze seminars brengen ook nuttige contacten tussen de vele klanten van ESS tot stand.

Monitoring wetgeving

ESS brengt zijn klanten op de hoogte van de veranderende regionale en federale voorschriften alsook van de Europese energierichtlijnen.

Gepersonaliseerde website

Iedere klant beschikt over zijn eigen website waarop hij alle gegevens over het energieverbruik van zijn verschillende locaties kan raadplegen. De gedigitaliseerde gegevens worden gepresenteerd in dagelijkse, wekelijkse en maandelijkse rapporten, al dan niet gepersonaliseerd volgens de wensen van de klant.



In het kort

Schneider Electric Energy & Sustainability Services assisteert grote energieverbruikers in hun inkoopstrategie dankzij zijn internationale expertise.

Meer informatie over <http://www.schneider-electric.com/b2b/en/services/energy-and-sustainability/>

Namaak van technische producten

Namaak, m.a.w. het nabootsen van originele producten door een ander dat er op lijkt, komt in zeer vele domeinen voor. Nagemaakte producten zijn in het algemeen van lagere kwaliteit en vertonen dikwijls gebreken die een gevaar betekenen wanneer ze in gebruik worden genomen. Dit is vooral het geval voor frauduleuze elektrotechnische producten. Hun gebruik kan tot rampzalige gevolgen leiden. Laat staan dat deze vorm van oplichting ook aan de basis kan liggen van benarde relatieproblemen tussen de klant en de officiële distributeur.



Wat is namaak?

Vanuit juridisch oogpunt wordt namaak of imitatie van een product als illegaal bestempeld wanneer er sprake is van inbreuk op intellectuele eigendomsrechten zoals:

- Een gedeponeerd handelsmerk of beschermde handelsnaam.
- Een niet geregistreerd eigendomsrecht voor visuele kenmerken ("Trade dress" of "Get-up") of de benaming van een product.
- Octrooien, gebruiksmodellen, ontwerprecht, ontwerpoctrooi.
- Een auteursrecht (copyright).

Inbreuken op deze vormen van eigendomsrecht

De inbreuk op deze intellectuele eigendomsrechten worden hier kort geschetst.

- Gedeponeerd handelsmerk of beschermde handelsnaam:

De gekopieerde producten zijn voorzien van een merk of een andere omschrijving die identiek is aan of overeenstemt met deze van het door een handelsmerk of handelsnaam geregistreerd product.

- Trade dress, commerciële presentatie, niet geregistreerde visuele kenmerken:

De gekopieerde producten hebben een vorm of uiterlijk, of zijn voorzien van visuele kenmerken die door de klant kunnen worden erkend als zijnde geassocieerd met een bepaalde fabrikant. De klant kan op deze manier worden misleid en denken dat de gekopieerde producten van de originele fabrikant stammen.

- Octrooi, gebruiksmodel, brevetten ter bescherming van een uitvinding:

Een of meer gebrevetteerde onderdelen of gebruikersmodellen van het oorspronkelijke product worden geïntegreerd in het gekopieerde product.

- Copyright gaat over het overnemen van:

- Teksten (brochures, boeken, prospecten, toespraken, liederen, enz.).
- Beelden.
- Filmen of video's.
- Een combinatie van geluiden en bepaalde sequenties.
- Computersoftware.
- Documenten of technische tekeningen.

Schaduwondernemingen

Er bestaan in de wereld vele geregistreerde bedrijven, zo bijvoorbeeld in Hong Kong, met een naam waarin het woord "Schneider" voorkomt, in dit geval vaak in Chinese karakters. Deze bedrijven, ook schaduwondernemingen genoemd, brengen grote schade toe aan Schneider Electric door frauduleuze producten in China te laten vervaardigen en deze vervolgens te exporteren en te verdelen. Ze beïnvloeden hoofdzakelijk de activiteiten van Schneider Electric China (SEC). Het voorkomen van het geregistreerd handelsmerk Schneider in de Chinese firmanamen werkt verwarrend op de consumenten en misleidt de autoriteiten die er van uit gaan dat de door hen op de markt gebrachte producten van de oorspronkelijke rechtelijke eigenaar Schneider Electric Groep stammen.

Grote aantallen

De goede reputatie van de Schneider Electric producten inspireert vervalsers om ze te kopiëren en ze aan concurrentiele prijzen op de markt te brengen. In Hong Kong zijn er momenteel 189 bedrijven met een firmanaam waar het woord "Schneider" in voorkomt en het aantal schaduwondernemingen blijft maar groeien. Het goede nieuws is dat er in december 2010 een decreet (de 2010 Companies Ordinance) van kracht is geworden.



In 2009 nam Schneider Electric reeds deel aan de acties van Agoria tegen namaak.

Onder deze verordening kan het bedrijvenregister op rechterlijk bevel een naamsverandering vorderen naar een bedrijfsnaam waarin geen gebruik gemaakt wordt van de eigenaam "Schneider" in Chinese letters. Deze wettelijke maatregelen zijn zeer effectief waardoor men met wat optimisme een verbetering van de situatie mag verwachten.

Schneider Electric China (SEC)

Schneider Electric China pakt het probleem van namaak aan door:

- Het verzenden van een waarschuwingsbrief waarin de schaduwnemingen aangemaand worden hun naam te veranderen.
- De schorsing van schaduwnemingen die gedurende drie opeenvolgende jaren geen inkomstenaangifte kunnen voorleggen.
- Het aanspannen van een gerechtelijke procedure tegen weerspannige firma's en het indienen van een klacht bij het bedrijfsregister van Hong Kong Trade tot uitvaardiging van ingebrekestelling.

Met deze maatregelen geeft Schneider Electric een duidelijk signaal aan de inbreukplegers en het registratiebureau: "Schneider Electric beschermt haar intellectuele eigendomsrechten en zal alle nodige maatregelen treffen om schaduwnemingen onmiddellijk hun namaakactiviteiten de doen staken."

Iedereen is betrokken partij

Als fabrikant van elektrische apparatuur die wordt gebruikt in talloze private en publieke installaties en in industriële infrastructures wereldwijd, voelt Schneider Electric zich bijzonder betrokken bij het probleem van frauduleuze elektrotechnische namaakproducten, en dit op zeer negatieve wijze. De nagemaakte producten hebben een nadelige invloed op de economie. De consument wordt om de tuin geleid en koopt minderwaardige producten. Deze kunnen schade of letsels veroorzaken en hun gebruik kan in sommige gevallen de dood tot gevolg hebben. Bij Schneider Electric nemen we het probleem van de nagemaakte producten zeer ernstig en



Eén van deze twee contactoren is namaak en werd aangetroffen op de Belgische markt. Welke?



In het kort

Vervalste technische producten kunnen levensgevaarlijk zijn.

Schneider Electric werkt actief aan klantsensibilisatie en aan vervolging van schaduwnemingen.

Klanten kunnen namaakproducten melden aan Schneider Electric via een meldprogramma op de Schneider Electric site.

zullen alle juridische middelen aanwenden om een einde te stellen aan deze illegale activiteit. We zullen zowel het publiek als de industrie attent maken op de gevaren die nagemaakte producten met zich brengen. De eerste vereiste die men stelt aan elektrotechnische producten moet steeds zijn dat ze veilig zijn voor de gebruiker.

Kan ikzelf iets doen?

Jawel, iedereen kan zijn steentje bijdragen. Schneider Electric heeft hiervoor een meldprogramma op internet gezet om informatie te verzamelen over bedrijven of personen die nagemaakte producten produceren of verspreiden. Gewoon een formulier invullen, eventueel anoniem, met de beschrijving van het namaakproduct. Zie www.schneider-electric.be. Volg > Support > Namaak. Hier vindt je de tabel "Een namaakproduct melden" en hier kan je een volledig verslag uitbrengen.

De beste oplossing om risico's te vermijden

Om problemen en risico's met nagemaakte producten te voorkomen moet de klant zich uitsluitend wenden tot de verkoopkanalen van de officiële Schneider Electric verdelers. U vindt de lijst van de Officiële Verdelers op de website www.schneider-electric.be (Support > Contacteer ons > Vind een distributeur). Het kopen van zogenaamde Schneider Electric producten buiten de officiële distributiekanalen staat synoniem voor het nemen van ernstige risico's voor uzelf, uw medewerkers en iedereen die met deze producten moet omgaan. Veiligheidshalve moet men er van uitgaan dat namaakproducten steeds van twijfelachtige kwaliteit zijn.

Simac ICT: APC by Schneider Electric Partner of the Year 2016

“Een opsteker voor
iedere medewerker
van ons bedrijf”

Lang niet alle bedrijven waar Schneider Electric mee samenwerkt, groeien door tot het niveau van Elite Partner. Simac ICT slaagde daar wel in. Meer nog, het bedrijf zag zijn kwalitatief hoogstaande aanpak en onvermoeibare inzet beloond met de award van Partner Of The Year 2016.

Simac ICT Belgium is al meer dan veertig jaar een vertrouwde naam in de Belgische ICT-sector. Het bedrijf uit Kortenberg behoort tot het Nederlandse Simac Techniek. Het verwierf in de eerste plaats bekendheid als netwerk- en systeemintegrator. Doorheen de jaren heeft Simac ICT zijn aanbod echter sterk verbreed: het bedrijf levert totaaloplossingen. Simac ICT telt in ons land ruim tweehonderd medewerkers en realiseert een omzet van zestig miljoen euro. Ongeveer een derde van de omzet is afkomstig uit bekabeling en infrastructuur. Die activiteiten omvatten zowel de bekabeling (in koper en glasvezel) van gebouwen, als de complete uitrusting van datacenters.



Complementaire relatie

De voorbije vijf jaar werkten Simac ICT en APC by Schneider Electric een hecht partnerschap uit. “We werken nauw samen”, zegt Andy Vanbrabant, directeur Cabling & Infrastructure bij Simac ICT. “We bedenken de oplossing die het best op de behoeften van de klant aansluit. Dat is altijd het uitgangspunt.” Simac ICT is daarbij uitgegroeid tot één van de vier Elite Partners van Schneider Electric in België. “Dat partnerschap laat ons toe aan onze klanten een totaaloplossing te bieden - in de ware zin van het woord. We werken complementair. Wij vullen met onze expertise het luik rond ICT en connectiviteit in, Schneider Electric doet hetzelfde rond facility en stroombeheer.”

Het is met die totaaloplossing dat de combinatie van Simac ICT en Schneider Electric het verschil maakt. “We staan in voor het complete design van een datacenter”, verduidelijkt Andy Vanbrabant. “We houden daarbij niet alleen rekening met de behoeften op het vlak van netwerk, stroomvoorziening en de gewenste graad van redundantie, maar ook met alle praktische aspecten die daarbij komen kijken.



Andy Vanbrabant - Eric Cocquereaux - Joris Verdickt



Wijzig de klant iets aan de gevraagde opstelling, dan berekenen we de impact van die wijziging op de totale oplossing - ook op de capaciteit en plaatsing van de kabelbanen, om maar iets te noemen."

Consequent hoog niveau

Dat lijkt misschien vanzelfsprekend, maar is het allerm minst. Andy Vanbrabant: "Daarom is het zo belangrijk dat de projectleiders van Simac ICT en Schneider Electric echt nauw met elkaar samenwerken. Beide bedrijven investeren daar ook in. Dat is namelijk waarmee we via een goed dossier toegevoegde waarde bezorgen aan de klant." Eric Cocquereaux, Channel Manager bij Schneider Electric kan dat alleen maar bevestigen. "Simac ICT staat bekend om zijn dossiers", zegt hij. "De kwaliteit ligt consequent hoog, end-to-end. Dat is wat de combinatie van Simac ICT en Schneider Electric tot een succesverhaal maakt. Het uitgangspunt is altijd het totale plaatje - het projectmanagement, zeg maar - niet de loutere verkoop."

Partner in de bloemetjes

Ieder jaar brengt Schneider Electric zijn Elite Partners uit de EMEA-regio samen op een driedaags evenement. "We geven er opleiding rond de nieuwe producten en diensten in ons aanbod", zegt Eric Cocquereaux. "Tegelijk bieden we de partners de kans om hun best practices met elkaar te delen en stellen we onze roadmap voor het komende jaar voor." Uiteraard maakt Schneider Electric tijdens het evenement ook van de gelegenheid gebruik om de meest verdienstelijke partners in de bloemetjes te zetten. Daarbij ging de award van Partner of the Year 2016 naar Simac ICT.

Partnerprogramma

Het Channel Partner Program voor APC by Schneider Electric omvat vier niveaus: Registered, Select, Premier en Elite.

Aan de niveaus zijn diverse voorwaarden verbonden, zowel rond omzet als rond competentie. Bij een Elite Partner moeten jaarlijks minstens twee medewerkers het certificaat van Datacenter Sales Professional behalen. Minstens één medewerker moet slagen voor het certificaat van Datacenter Technical Consultant.

Verder moet een Elite Partner bij Schneider Electric jaarlijks een omzet behalen van minstens een half miljoen euros. In België telt Schneider Electric vier Elite Partners.

"We hebben een heel open relatie", vertelt Eric Cocquereaux. "Simac ICT werkt vendor-independent, maar is niet multi-vendor. Het bedrijf stelt als eerste keuze altijd een oplossing op basis van Schneider Electric voor." Vertrouwen vormt de basis voor het partnerschap tussen Simac ICT en Schneider Electric - en het is de waardering van dat vertrouwen dat Schneider Electric via de award extra in de verf zet. "Het is een opsteker voor het hele bedrijf", zegt Andy Vanbrabant. "We hebben er intern uitgebreid over gecommuniceerd. Het is een verdiens te waar alle medewerkers heel trots op zijn. Dat het een Europese prijs is en we als enige bedrijf uit de Benelux een award in de wacht sleepten, geeft de award alleen maar extra glans."



In het kort

APC by Schneider Electric heeft netwerk- en systeem-integrator Simac ICT Belgium verkozen tot Partner of the Year 2016.

De award onderstreept de nauwe samenwerking tussen beide bedrijven.



Schneider Electric klaar voor het Internet of Things

In februari vond de tweejaarlijkse vakbeurs Indumation plaats, het grootste Belgische evenement rond engineering en automatisering. Tijdens deze vierde editie groeide de beurs verder uit tot het technologische baken voor de maakindustrie.

Ook Schneider Electric was uiteraard aanwezig en toonde de bezoekers onder meer de evoluties in EcoStruxure, Augmented Reality en het Internet of Things.

Internet of Things

Bijna 9.000 bezoekers wist Indumation dit jaar te lokken, een verpulvering van het vorige bezoekersrecord. De groei van de Belgische economie, het enthousiasme van de standhouders en de gedrevenheid van de organisatie zijn hier niet vreemd aan. Maar ook de steeds belangrijker wordende plaats die automatisering inneemt in onze economie is een belangrijke bron van het succes. Het 'Internet of Things' vormt daarbij de ruggengraat. Alle apparaten en machines worden met elkaar verbonden, communiceren met en reageren op elkaar. Voor de bedrijven komt het er op aan om een betrouwbare technologiepartner te kiezen die hen kan bijstaan in alle aspecten van hun activiteiten en om hun processen zo efficiënt mogelijk uit te voeren in een snel veranderende wereld. Ook Schneider Electric toonde op Indumation zeer innoverende oplossingen om de uitdagingen waar bedrijven voor staan op het gebied van automatisering te counteren.



Nieuwe generatie EcoStruxure

EcoStruxure is het geschikte platform om de evoluties naar 'connected enterprises' van de nodige ruggengraat te voorzien. Dit systeemplatform was in het begin nog voornamelijk gericht op het in kaart brengen, monitoren en bijsturen van energiestromen, maar al snel bleek het enorme potentieel om dit systeem uit te bouwen richting Internet of Things. Daarom introduceert Schneider Electric nu Next Generation EcoStruxure. Naast de oorspronkelijke bouwstenen wordt het platform nu uitgebreid met allerlei opties die ze recht het nieuwe tijdperk in loodsden. De verbeterde architectuur van het systeem werd zo aangepast dat het niet enkel geschikt is voor de basisfuncties, maar ook voor perifere toestellen, applicaties, werken in de cloud en dienstverlening. Het systeem werd met andere woorden meer open gemaakt, met een grotere interoperabiliteit met andere systemen en betere aanpassingsmogelijkheden om het meer op maat te kunnen maken van de applicatie. Tegelijkertijd zijn ook de eisen naar grotere cybeveiligheid, betrouwbaarheid en efficiëntie meegenomen in het nieuwe ontwerp. De Next Generation EcoStruxure is geschikt voor applicaties in de industrie, datacenters, smart grids en gebouwenbeheer.

Augmented Reality

De absolute blikvanger op Indumation was het concept Augmented Reality, een innovatie die zaken als foutzoeken, onderhoud, controle, monitoring en reparatie regelrecht een nieuw tijdperk in lanceert. Het systeem werkt via de speciaal daarvoor door Schneider Electric ontwikkelde app voor de tablet of smartphone.



De gebruiker richt zijn toestel op de installatie en wacht tot de app de installatie detecteert. Meteen komt zo een schat aan informatie beschikbaar voor de gebruiker, die zo een compleet overzicht van de machine krijgt. Een operator kan bijvoorbeeld een stand van zaken krijgen van de belangrijkste eenheden, de geschiedenis opvragen van een bepaald component, een handleiding raadplegen, ... Dit alles kan gewoon rechtstreeks op de tablet, de gebruiker hoeft de locatie niet te verlaten om deze informatie te raadplegen. Samen met deze innovatie stelde Schneider Electric ook haar acquisitie van MW Powerlab voor. MW Powerlab is een voorloper in het ontwikkelen van Virtual Reality en Augmented Reality technologie. Deze technologie kan bijvoorbeeld ingezet worden in Enterprise Asset Management. Toepassingen zijn onder meer het simuleren in 3D van reparaties tijdens een opleiding of zelfs om reparaties uit te voeren met een realtime stap-voor-stap begeleiding via een Hololens van Microsoft. Op deze manier wordt technologie zeer laagdrempelig en wordt een nieuwe stap gezet richting het Internet of Things.



In het kort

Schneider Electric was aanwezig op de vakbeurs Indumation.

9.000 bezoekers bekeken evoluties in automatisering en engineering.

Schneider Electric toont oplossingen rond het Internet of Things, Augmented Reality en EcoStruxure.



ElectroBrain: Opleidingsdag voor jonge gediplomeerde elektriciens

Schneider Electric organiseert een opleidingsdag voor jonge gediplomeerde elektriciens in partnership met Volta. Het onderwerp van deze opleidingsdag in juni 2017 wordt het "Smart Panel".



Volta: kruispunt van de elektrotechniek

Volta is de centrale organisatie waar Formelec, Tecnolec en FBZ, de 3 dienstverlenende instellingen in de elektrotechnische sector, hun krachten verenigen binnen eenzelfde organisatorische structuur om een optimale service te kunnen aanbieden. Formelec, Tecnolec en FBZ worden geleid door de sociale partners van de elektrotechnische sector. Zowel de werkgeversfederaties van de elektrotechnische sector (Eloya, Fedelec, FEE & Nelectra) als de vakverenigingen (ABVV-metaal, ACV-CSC Metea & MWB-FGTB) zijn er vertegenwoordigd.

De kerntaak van Volta is het leveren van diensten op meerdere niveaus (onder meer opleiding). Dit houdt een verbetering in van de kennis en de vaardigheid van de werknemers van de sector en een versterking van het concurrentievermogen van de ondernemingen. Volta waarborgt ook de correcte en tijdige betaling van de aanvullende uitkeringen.

Enkele diensten die Volta aanbiedt: het voorstellen en ondersteunen van opleidingen, het organiseren van informatieavonden en strategische studies, het geven van adviezen en technologische diensten, en het ontwikkelen van samenwerkingen met het onderwijs en met de operatoren voor de opleiding van jongeren en volwassenen, het betalen van de aanvullende uitkeringen, het beheren van de sectorpensioenen, ...

Volta bestaat uit de volgende juridische entiteiten:

Formelec: het opleidingscentrum van de sector.

Tecnolec: het technologische kenniscentrum (erkend als Gelijkgesteld Collectief Centrum door de FOD Economie).

FBZ: het Fonds voor bestaanszekerheid
Volta werkt vanuit een centrale, organisatorische structuur en kan op die manier al zijn middelen optimaal inzetten en, op basis van een geïntegreerd aanbod, een bijdrage leveren tot het sterker en performanter maken van de elektrotechnische sector.

ElectroBrain

ElectroBrain is de sectorproef voor jongeren uit de elektrotechnische afdelingen. Dit jaar worden twee types van proeven georganiseerd:

- Installateur-elektriciën in de bouwnijverheid
- Installateur-elektriciën in de industrie.

Deze proef wordt beoordeeld door mensen uit ondernemingen en opleidingsinstellingen, door elektriciens en door fabrikanten.

Jongeren die slagen voor deze proef, krijgen een Electropass. Een bevestiging van hun kennis en van hun keuze, door de sector en door Volta, voor hun toekomstige loopbaan.

Praktisch gezien organiseert Volta, samen met de scholen, opleidingssessies voor elektriciens om ze beter voor te bereiden op hun intrede op de arbeidsmarkt.

"Volta controleert op die manier de kennis die de elektriciens verworven hebben, als ze hun activiteit van installateur-elektriciën in de bouwnijverheid of in de industrie willen starten. ElectroBrain heeft een sectorproef ontwikkeld voor de elektrotechnische afdelingen.

Dankzij de resultaten van deze proef weet Volta welke punten de sector moet benadrukken in de opleidingsprogramma's."



De deelname van Schneider Electric aan het ElectroBrain project

Schneider Electric organiseert op 22 juni 2017 een opleidingsdag over het Smart Panel voor jonge gediplomeerde elektriciens van Volta. Deze opleidingsdag wil 50 studenten die de beste resultaten gehaald hebben bij de door Volta georganiseerde ElectroBrain opleidingsproeven, vertrouwd maken met het Smart Panel.

Overzicht van deze dag

Deze gratis opleidingsdag wordt georganiseerd op 22 juni 2017 in de lokalen van Schneider Electric in Ukkel rond het thema "Smart Panel voor kleine en middelgrote ondernemingen (KMO)".

De dag begint met een voorstelling van de Smart Panel oplossing en van de installatie ervan. In de namiddag volgt een workshop om de deelnemers te leren hoe ze een Smart Panel moeten installeren en vooral hoe ze deze oplossing bij de eindconsument kunnen verdedigen en verkopen. We willen hierbij de nadruk leggen op de commerciële argumenten in de vorm van een "rollenspel".

Deze commerciële aanpak lijkt ons interessant omdat de elektriciens vertrouwd zal zijn met de argumenten en omdat hij een betere uitleg zal kunnen geven aan zijn klant.

Smart Panel

In alle gebouwen die bestemd zijn voor om het even welke activiteit, moet de elektriciteitsdistributie vandaag beantwoorden aan een steeds groter wordende behoefte aan zekerheid en efficiëntie. De energie moet beschikbaar zijn om de veiligheid en het comfort van de gebruikers te verbeteren, maar ook om kosten door stroomonderbrekingen te vermijden. De elektrische installaties moeten dus worden gemonitord en moeten automatisch reageren om de energiedistributie te optimaliseren. Dit is vandaag mogelijk dankzij de gegevensverwerking. In deze context vormt het Smart Panel het zenuwcentrum van de elektriciteitsdistributie omdat het een aangepast antwoord biedt aan de behoeften van de beheerders en exploitanten van elektrische installaties. Dit zullen de deelnemers aan ElectroBrain ontdekken op 22 juni 2017 bij Schneider Electric.



In het kort

Schneider Electric organiseert een opleidingsdag voor jonge elektriciens in partnership met Volta.

Het ontwerp van deze opleidingsdag wordt het "Smart Panel".

Life Is On

schneider-electric.be

Schneider magazine

Het trimestriële blad over energiebeheer

Schneider Electric nv/sa
Dieweg 3 - B-1180 Brussel
Tel.: 02/ 373 75 02
customer-service.be@schneider-electric.com

BTW: BE 0451.362.180
RPR Brussel
ING: 310-1110264-88
IBAN: BE 56 3101 1102 6488
SWIFT BIC: BBRU BE BB

Schneider
 **Electric**