

RITTAL News

1/2014

PORT OF ZEEBRUGGE

Knappe renovatie in Zeebrugge van de Pierre Vandammesluis door Egem Automation en Rittal.

NIEUW HANDBOEK 34

De nieuwe Rittal catalogus 2014/2015 is gearriveerd, de onmisbare bestelcatalogus voor professionals

RITTAL RIMATRIX S

Laat u inspireren door bedrijven die de juiste keuze hebben gemaakt met de RiMatrix S datacenter oplossing

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



Rittal nv/sa
09-353 91 11
info@rittal.be

Inhoud

Producten

- 04 Innovaties van draagarmen en bedieningsbehuizingen
- 10 De gloednieuwe PDU's van Rittal

Projecten

- 08 Knappe renovatie in Zeebrugge van de Pierre Vandammesluis
- 12 Duitse bedrijven bouwen op Rittal RiMatrix S datacenters

Seminaries

- 04 Nieuw programma 2014

Kabelwartels

- 14 Hummel wartels HSK-XL

Software

- 15 EPLAN Success Story:
Coca-Cola Enterprises Belgium

► Zeer interessante prijs-/kwaliteitsverhouding



Koen Wolfcarius,
Managing Director,
Rittal België.

Beste lezer,

In dit nieuwe jaar presenteren we u graag: een vernieuwde website, innovatieve seminars en workshops en een splinternieuw handboek. Lees er alles over in deze "vers van de pers" editie van Rittal News!

Wij houden onze dynamiek op een uiterst hoog niveau door deze nieuwigheden, maar ook door tal van productinnovaties.

Zoals u van ons gewend bent, blijven we de nadruk leggen op kwaliteit en betrouwbaarheid. Daarnaast biedt Rittal een "top of the bill" verkoopadvies. Dit alles resulteert in een zeer interessante prijs-/kwaliteitsverhouding. Getuigenissen hiervan zijn te raadplegen in dit magazine.

Intussen zijn we enkele maanden verder in 2014. We kunnen nu terugblikken op de eerste maanden.

Naargelang de sector weergalmt er "relatief goed" tot "ronduit goed" nieuws. Sommige projecten die op de lange baan geschoven werden, krijgen nu goedkeuring tot uitvoering.

Dit brengt bij allen een dynamiek teweeg die zich uit in enthousiasme, hoop en blijde gezichten. Met deze geestdrift en op dit elan gaan wij graag verder!

Veel leesplezier.

Koen Wolfcarius

Managing Director,
Rittal België.



De website van Rittal is vernieuwd! U voelt er zich direct thuis, want zoals al onze overige communicatie, is deze opgemaakt volgens de krachtige "Black & White"-huisstijl van Rittal. Via deze website navigeert u snel en eenvoudig en verneemt u al het recente nieuws uit eerste hand. Download er tevens gratis onze diverse brochures, lastenboekteksten of software. Of schrijf u online in voor een innovatief seminarie of workshop. Best wel handig zo'n moderne website!

- 220.000 exemplaren
- 744 pagina's
- 20 verschillende talen
- Vanaf vandaag beschikbaar in Nederlands en Frans



De nieuwe Rittal catalogus is gearriveerd

De onmisbare bestelcatalogus voor professionals.

Een oplage van 220.000 exemplaren, 20 verschillende talen, 744 pagina's; dit zijn de indrukwekkende cijfers bij het nieuwe Rittal Handboek 34 editie 2014/2015.

Met deze productcatalogus wil het bedrijf de internationale industrie- en IT-sector nog beter en sneller informeren over haar complete systeemoplossingen.

De catalogus werd in november vorig jaar uitgegeven in het Duits en Engels en zal vanaf midden maart 2014 beschikbaar zijn in het Nederlands en Frans.

Voor industrie en IT

Of het nu gaat om producenten voor schakelapparatuur of voor datacenter specialisten; in deze nieuwe catalogus vinden industriële of IT klanten snel en een-

voudig alle bestelinformatie voor de volledige Rittal systeemoplossingen.

Dankzij een duidelijke navigatie met tabbladen vindt elke gebruiker de best passende oplossing binnen de categorieën: behuizing, stroomverdeling, klimaatregeling, IT infrastructuur maar ook software en diensten. Handige verwijzingen leiden de gebruiker naar passende toebehoren en alternatieve producten.

3D CAD modellen ook online beschikbaar

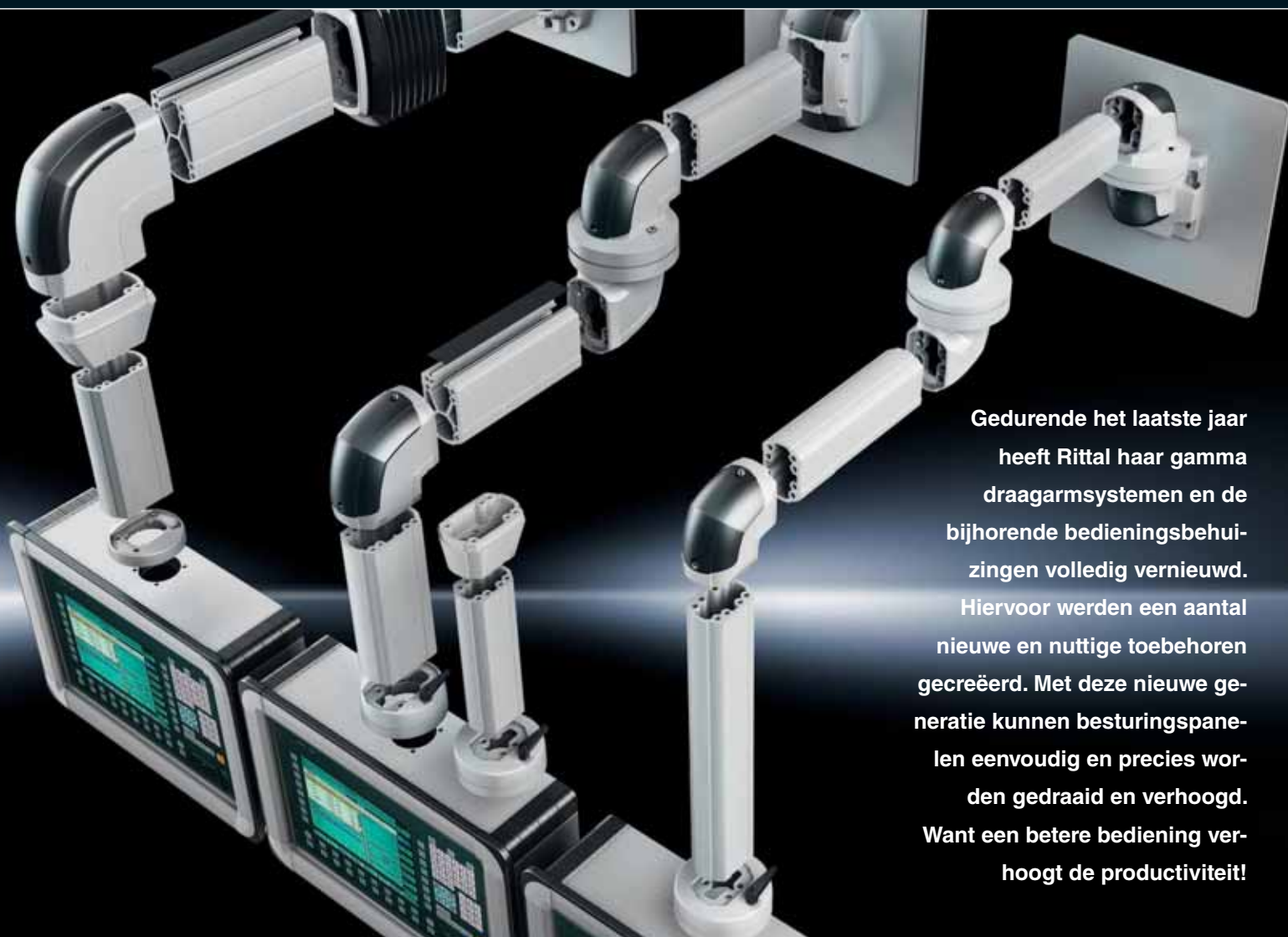
De online versie bevat verder nog een schat aan bijkomende informatie, zoals: 3D CAD modellen, wereldwijde keurmerken, beknopte aanbestedingsdocumentatie, uitgebreide installatievoorschriften, product specifieke conformiteitsverklaringen en configuratie- en planning tools. Meer info via www.rittal.be.

EPLAN, Rittal en Kiesling

Als toevoeging toont de nieuwe catalogus de troeven van de synergie tussen EPLAN, Rittal en Kiesling en de specifieke voordelen hiervan voor de producenten van besturings- en schakelapparatuur. Ook het nieuwe RiMatrix S datacenter wordt uitgebreid voorgesteld.

Dit handige en praktische bestelkanaal werd ter gelegenheid van de SPS/IPC/Drives vakbeurs in Nürnberg (D) in het Duits en het Engels, zowel on- als offline gelanceerd. Midden maart 2014 verschijnt de catalogus voor de internationale markt in 20 taalversies, waaronder het Nederlands en Frans en ook voor de eerste keer in het Turks en Indonesisch.

■ marketing@rittal.be



Gedurende het laatste jaar heeft Rittal haar gamma draagarmsystemen en de bijhorende bedieningsbehuizingen volledig vernieuwd. Hiervoor werden een aantal nieuwe en nuttige toebehoren gecreëerd. Met deze nieuwe generatie kunnen besturingspanelen eenvoudig en precies worden gedraaid en verhoogd. Want een betere bediening verhoogt de productiviteit!

Perfect comfort met geïntegreerde meerwaarde

Innovaties van draagarmen en bedieningsbehuizingen.

1. Draagarmsystemen CP60-120-180

De nieuwe draagarmsystemen bieden u een oplossing voor het monteren van bedieningsbehuizingen en schermen of Pc's in industriële omstandigheden. Ze combineren hierbij een actueel design met een optimale ergonomie voor de gebruiker.

De systemen CP60-120-180 vormen één gemeenschappelijk platform voor de verschillende niveaus van gewicht of belasting alsook voor de lengtes van de draagarmen.

Bij dit modulair systeem kan keuze gemaakt worden uit wand- en opzetcharnier, verschillende kast- en hoekkoppelingen om op de beste manier de vereiste opstelling te maken door gebruik van standaard componenten.

Machinebouwers beschikken hiermee voortaan over draagarmoplossingen voor elke toepassing, inclusief een aanzienlijke tijdsbesparing op het vlak van installatie, aanpassing en onderhoud.

Door de 3 verschillende secties draagarmprofielen kunnen opstellingen gecreëerd worden voor lasten van 60, 120 of 180 kg (in verhouding tot een armlengte van een meter) met een uniforme functionaliteit.

Door de wegneembare covers op de hoek- en verbindingstukken kunnen de kabels op een eenvoudige manier in- en doorgevoerd worden.

De grote secties van de draagarmprofielen laten hierbij toe om kabels met voorgemonteerde connectoren zoals DVI of VGA gemakkelijk door te voeren.

Automatische potentiaalvereffening voor optimale veiligheid

Voor draagarmen bestaan er geen richtlijnen die de elektrotechnische veiligheid van deze systemen vastleggen.

Daardoor voldoen systemen van andere constructeurs niet altijd aan de huidige veiligheidsvereisten. Dit komt

omdat meestal passieve beschermingen zoals kantbeschermingen of ook actieve bescherming zoals potentiaalvereffeningen ontbreken en dit kan.

Danny Forré, Product Manager voor kastsystemen bij Rittal België legt hierover uit: "Het volledige draagarmsysteem is nu eigenlijk net als onze TS 8 kasten voorzien van de nodige elementen om een automatische potentiaalvereffening te realiseren: zo beschikken alle draaielementen over zogenaamde schuurcontacten om juist die aardingscontinuïteit te garanderen en kantafschermingen kunnen tussen de draagprofielen en hoekelementen gemonteerd worden en beschermen zo de kabels tegen beschadiging."

End-of-life van CP-L en XL

Door de marktintroductie van deze nieuwe systemen zijn van de oudere versies CP-L en CP-XL vanaf juni 2014 niet meer verkrijgbaar.

De meeste componenten worden al niet meer actief op stock gehouden bij Rittal België.



De vernieuwde bedieningsbehuizingen met handgrepen zijn universele behuizingen geworden voor de inbouw van verschillende toepassingen zoals schermen.

De VESA 75/100 adapter biedt een veelvoud aan kabelinvoer- en uitvoermogelijkheden en biedt tevens een optimale toegankelijkheid.



■ 2. Bedieningsbehuizingen met handgrepen

De vernieuwde bedieningsbehuizingen met handgrepen zijn universele behuizingen geworden voor de inbouw van verschillende toepassingen zoals schermen en touchscreens.

De bedieningsbehuizing heeft een beschermingsgraad IP 55 en is reeds voorzien van een opening (diameter 130 mm) om te monteren op de draagarmsystemen CP60-120-180. De behuizingen met handgreepprofielen sluiten qua design perfect aan bij de draagarmsystemen, alsook bij de TopPult lessenaar.

De kast is voorzien van ingelaste profielen zodat, zelfs voor de inbouw van toebehoren, de functionaliteit van "Rittal – The System" behouden blijft.

De behuizingen zijn leverbaar met een deur langs de voor- of achterzijde.

■ 3. Industriële bescherming voor standaard desktop TFT's

Steeds frequenter komt het voor dat klassieke TFT's ook gebruikt worden in veeleisende industriële omstandigheden, dit voornamelijk door de lagere kostprijs en

de vlotte beschikbaarheid. TFT's die ontworpen zijn voor officetoeepassingen vereisen, voor gebruik in industriële omgevingen, een gepaste behuizing om de nodige bescherming te bieden en een goede werking te garanderen.

Daarom heeft Rittal een variëteit ontwikkeld op de nieuwe behuizingen met design handgrepen.

Deze behuizing is geschikt om standaard in te bouwen tot 24" in de populaire 16:9 en 16:10-formaten.

De vele voordelen zijn overtuigend: de behuizing is voorzien van een montagebeugel met het gestandaardiseerde VESA 75/100 patroon, langs de voorzijde is er veiligheidsglas (3 mm) en langs de achterzijde een deur om een optimale servicetoegankelijkheid te garanderen.

■ 4. Eenvoudige montage via aansluitconsole VESA 75/100

Voor bedieningspanelen of industriële PC's met een hogere beschermingsgraad, maar ook voor klassieke TFT's met een VESA 75/100 montagepatroon, is er nu de mogelijkheid om deze op een eenvoudige en kostengunstige manier aan een draagarmsysteem te mon-

teren. Zelfs zonder dat hiervoor nog een behuizing noodzakelijk is!

De adapter wordt langs de ene zijde gemonteerd op de VESA 75/100 voorziening en langs de andere zijde op een kastkoppeling.

Deze koppeling is voorzien van een uitsparing van 120 x 65 mm voor een draagarm CP40 of CP60. Dit kan zelfs met een draagarm CP120 gecombineerd worden door middel van de daarvoor geschikte adapter.

De VESA 75/100 adapter biedt een veelvoud aan kabelinvoer- en uitvoermogelijkheden en biedt tevens een optimale toegankelijkheid.

► www.rittal.be

MEER WETEN?

Bezoek onze microsite over draagarmen of gebruik onze interactieve tool die instaat voor een snelle engineering en die ondersteunt bij de configuratie. Deze info en nog veel meer is te vinden op onze nieuwe website.

Seminaries

Programma 2014

Het correct opbouwen van industrie en IT-onderdelen is geen sinecure. Er zijn zo veel aspecten die een rol spelen: aarding, behuizing, klimatisering, toegangscontrole, energievoorziening en nog veel meer.

Wilt u graag up-to-date blijven?

Maak uw keuze voor één of meer seminars en schrijf u zo snel mogelijk in.

De deelname aan de seminars is gratis, inclusief lunch. Als u zich aanmeldt, houden wij wel rekening met uw aanwezigheid.

■ U kunt zich inschrijven en uw deelname bevestigen via marketing@rittal.be.

SEMINARIE 1 - MAART 2014

Klimaatbeheersing

De juiste klimatisatie voor

uw schakelkast en uw

IT-infrastructuur

Programma

Bij elektrische installaties en data- of serverracks wordt een efficiënte warmteafvoer steeds belangrijker. Hoe- wel de opbouw van beide installaties fundamenteel verschillend is, is ze wel op hetzelfde principe gebaseerd.

Wat hierbij zeker belangrijk is: een optimale temperatuur heeft een grote invloed op de levensduur van de ingebouwde componenten, dit geldt zowel voor kasten met vermogenapparatuur als racks met ingebouwde servers of telecomapparatuur.

In dit seminarie worden ook de nodige praktijktips meegegeven en oplossingen en verschillen voor beide toepassingsgebieden toegelicht.

Hierbij is er aandacht voor een optimalisatie van het energieverbruik. Dit wordt ondersteund met een demo van de software Therm om de berekeningen uit te voeren alsook een demo van het CMC-kastbeveiligingssysteem.



DATUM / LOCATIE

■ Dinsdag 18 maart 2014,
13u00 - 16u30 in Lokeren.

► Inschrijven kan via marketing@rittal.be



Altijd up-to-date met Rittal

SEMINARIE 2 - MEI 2014

Elektromechanische compatibiliteit

Veldgebonden EMC voor

industriële installaties

In samenwerking met Phoenix Contact.



Programma

Dit seminarie helpt u om uw kennis op het gebied van EMC uit te breiden en op te frissen. De workshop gaat in op cruciale aspecten.

oals het uitvoeren van veldmetingen, waarmee u de elektromagnetische beïnvloeding door portofoons, verlichting en mobiele telefonie in kaart brengt. Aandacht hierbij voor materiaalkeuze, aarding, opbouw kast en beschermingsgraad.

Ook maken we u vertrouwd met dempingsmetingen waarmee u de invloed van uitsparingen in een kast aantoonst. Daarbij gaan we in op de samenhang tussen de CE-markering en de EMC-richtlijnen inclusief de nieuwe richtlijn 2004/108/EG.

Ontdek live de invloed van storingen op uw installatie aan de hand van een proefopstelling en ook hoe kleine acties grotere problemen kunnen voorkomen.

DATUM / LOCATIE

■ Woensdag 21 mei 2014,
13u00 - 16u30 in Laakdal.
■ Donderdag 22 mei 2014,
13u00 - 16u30 in Lokeren.

► Meer info op www.rittal.be

SEMINARIE 3 - MEI / JUNI / OKTOBER 2014

Power Engineering 7.0

Softwarepakket voor configuratie

en calculatie van al uw

laagspanningsinstallaties

Programma

In deze workshop wordt ingegaan op de calculatiemogelijkheden van Rittal's software tool "Power Engineering".

De volgende onderwerpen worden besproken: vormindeling, configuratievolgorde, projectresultaat, configurator voor verbindingset, importeren en exporteren van gegevens, ...

Daarnaast is er een hands-on gedeelte waarbij u zelf aan de slag gaat met de software om enkele configuraties uit te werken. Om de interactiviteit te waarborgen, is het aantal deelnemers beperkt.



DATUM / LOCATIE

■ Maandag 26 mei 2014,
9u00 - 16u30 in Lummen.
■ Maandag 2 juni 2014,
9u00 - 16u30 in Oudenaarde.
■ Donderdag 16 oktober 2014,
9u00 - 16u30 in Seraing.

► Inschrijven kan via marketing@rittal.be



SEMINARIE 4 - SEPTEMBER 2014

Stroomverdeling

Ontwerpen volgens de nieuwe norm IEC 61439

Seminarie met gastspreker,

Roel Ritsma - Entheq.

Programma

In dit seminarie gaan we in op de technische en praktische aspecten beschreven in de nieuwe norm IEC 61439 hoofdstuk 1 en 2 en geven we aan op welke punten Rittal u hierbij kan ondersteunen.

Vanaf 11.2014 kunnen we er niet meer om heen en is de nieuwe norm onherroepelijk van kracht.

De voorbije jaren heeft Rittal in diverse seminars de onderwerpen rond deze norm aan bod laten komen en toegelicht.

In deze sessie gaan we de uitdaging aan, om op basis van de input van de markt, een antwoord te formuleren op de nog openstaande vragen om nog dit jaar vlekkeloos te kunnen overschakelen op de nieuwe norm.

De focus zal dus afhangen van de doorgestuurde vragen en zullen variëren onder volgende thema's: richtlijnen, normen en definities, productkeuze, aanrakingsveiligheid, beschermklassen, temperatuurverhoging, ontwerp van een railsysteem: nominale stroom, kortsluitvastheid, opbouw van componenten, ...

DATUM / LOCATIE

■ Donderdag 25 september 2014,
13u00 - 16u30 in Lokeren.

► Meer info op www.rittal.be



We need your input !

Call for questions

We gaan het volgende seminarie rond de norm 61439 over een andere boeg gooien en hebben uw input nodig. U vraagt, wij draaien ...

Na een overgangperiode van 5 jaar kunnen we er vanaf 01.11.2014 niet meer om heen en dienen de installaties gebouwd en opgeleverd te worden volgens deze nieuwe norm. Reeds enkele jaren lopen er verschillende seminars rond de nieuwe norm voor schakelkastsystemen, de IEC 61439. In deze sessies hebben we u maximaal ingelicht en voorbereid op de komende veranderingen.

We weten dat de meeste vragen pas naar boven komen tijdens de implementatie, waar u nu met uw bedrijf mee bezig bent, en willen u hier graag verder in ondersteunen.

Daarom vragen we u om uw zorgen en bedenkingen die rond dit thema naar boven komen door te sturen, zodat we in samenwerking met Roel Ritsma, de voorzitter van de normcommissie in Nederland, een antwoord kunnen geven tijdens ons seminarie van 25.09.2014.

Heb je vragen in de trend van:

- wat als we niet volgens deze norm werken?
- dient de volledige installatie van één leverancier te komen?
- kan je als bordenbouwer bevestigen dat je conform bent aan de norm?
- wat dienen we te doen indien onze klant niet voldoende info geeft?
- kunnen we gebruik maken van de begrensde kortsluitstroom?
- hoe berekenen we de warmteverliezen in de kabels?
- hoe gaan we om met mutaties?
- wat is de link tussen de 61439 en 60204?
- welke installatie vallen onder deze norm?
- dienen we onze sokkel te aarden?
- ... enz

Stuur al uw vragen, bemerkingen en punten rond dit thema door naar marketing@rittal.be ter voorbereiding van het seminarie.

26-27 MAART 2014
BRUSSEL

VAKBEURZEN, SEMINARIES EN ONLINE
MATCHMAKING VOOR IT-MANAGERS EN
IT-PROFESSIONALS

DE BELGISCHE EDITIE IN BRUSSELS EXPO



**REGISTREER NU VOOR
GRATIS TOEGANG**

TOT ALLE DRIE DE VAKBEURZEN VIA:
WWW.INFOSECURITY.BE | WWW.STORAGE-EXPO.BE
WWW.THETOOLINGEVENT.BE

KEYNOTES | SEMINARIES | KLANTENGETUIGENISSEN | INNOVATIES



► Beurzen

Beleef Rittal live!

De beursdeelname op diverse nationale en internationale vakbeurzen, die op uw professionele activiteit gericht zijn, biedt Rittal de ideale gelegenheid om haar toekomstgerichte en innovatieve systeemoplossingen voor te stellen.

Hieronder vindt u alvast de eerstvolgende beurzen terug waar Rittal zich presenteert. U bent van harte welkom!

Infosecurity

Brussel / 26-27 maart 2014
www.infosecurity.be

Hannover Messe Industrie

Hannover (Duitsland) / 07-11 april 2014
www.hannovermesse.de

Automation & Engineering

Brussel / 14-15 mei 2014
www.automation-engineering.be

Indumation Network Event

Leuven / 18 september 2014
www.networkevent.be/INE

Het barre en zilte zeeklimaat maakt geen enkele kans tegen de dubbelwandige CS-Toptec outdoor kasten van Rittal - die ook de invloed van zonnestraling beperken en dus condensvorming voorkomen.



Knappere renovatie in Zeebrugge van de Pierre Vandammesluis

Egemin Automation nam de pre-engineering en de elektrotechnische uitvoering van het project voor haar rekening.



"Budget, timing én kwaliteit komen op de eerste plaats."

Projecten opleveren aan de gewenste kwaliteitsnormen, binnen budget en het afgesproken tijdsbestek, is voor Egemin prioritair en dat hebben ze terug bewezen met deze parel van een project. Een ploeg van een 40-tal gespecialiseerde werkrachten werkten fulltime mee aan dit totaalproject zodat er geen enkele onvoorziene onderbreking in de werking van de sluis is voorgekomen.

Zeebrugge heeft zich ontwikkeld tot een veelzijdige haven. De focus ligt op Europese roll-on/roll-off-trafieken en op intercontinentaal (container)verkeer, containerfeedertrafieken, conventionele ladingen, vloeibaar aardgas, cruises en voor het verkeer van nieuwe wagens.

Zeebrugge is een diepzeehaven en kan de steeds groter wordende containerschepen te allen tijde laden en lossen. Deze competitieve troef maakt dat de grootste rederijen ter wereld Zeebrugge op hun vaarschema staan hebben. Door het scala aan (inter)continentale diensten en goede hinterlandverbindingen, is Zeebrugge uitermate geschikt voor internationale bedrijven die hun wereldwijde distributie van hieruit willen organiseren.

Renovatiwerkzaamheden

De Pierre Vandammesluis, die in 1984 in gebruik werd genomen, verleent toegang aan onder andere autoschepen tot de dokken in de binnenhaven. Na meer dan 25 jaar gebruik was de sluis in 2010 toe aan een groot structureel onderhoud. De deurkamers moesten beurtelings droog gezet worden om een volledige renovatie te kunnen uitvoeren. Daarnaast werd ook de elektrotechnische uitrusting van de sluis volledig vernieuwd.

Deze werken zijn gestart in juni 2011 en zijn in februari dit jaar afgewerkt. Egemin Automation heeft het totaal-

pakket van deze vernieuwing op zich genomen. Met deze renovatie is de volledige installatie onder handen genomen, en is er overgestapt van centrale naar een decentrale energieverdeling. Behalve de elektrische installaties van de gebouwen, is iedere kabel, sensor, signalisatie, automaat, ... enz. vervangen.

Het project

Dit project vertegenwoordigt voor Egemin een omzet van om en bij de 10 miljoen euro en heeft gedurende de looptijd van het project een 40-tal werkrachten fulltime op het project gehad.

Projecten opleveren aan de gewenste kwaliteitsnormen, binnen budget en het afgesproken tijdsbestek, is voor Egemin prioritair en dat hebben ze terug bewezen met deze parel van een project.

Naast het afleveren van een technisch hoogstaande installatie, het creatief meedenken om betrouwbare oplossingen te bieden, was voor dit project vooral de continuïteit van de werkende sluis van belang.

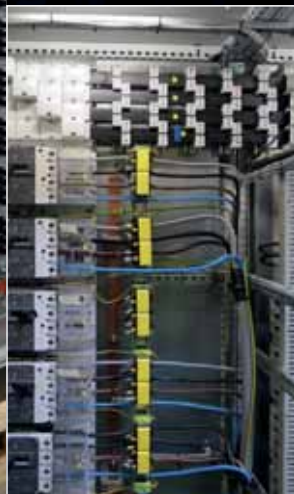
Een grondige pre-engineering van bijna 6 maanden, een strakke planning en hoogstaande projectbegeleiding hebben ervoor gezorgd dat tijdens dit bijna 3 jaar lopende project geen enkele onvoorziene onderbreking in de werking van de sluis voorgekomen is.

Om dit te bereiken heb je betrouwbare partners nodig en hierin heeft Egemin met Rittal zijn pappenheimer

Topproject met topproducten



Het bord G bestaat uit 5 gekoppelde TS 8 kasten en huisvest een 35-tal vertrekken die 4-polig schakelen en heeft een nominale stroom van 800A.



Met RiLine60 heeft Rittal sinds jaren een betrouwbaar, compact en uitgebreid gamma tot 1600A. De recente uitbreiding van haar 4-polig systeem laat toe om het systeem in alle netwerken van het project in te zetten. Sinds 2012 is het systeem ook te gebruiken voor DC-verdeling, type-tested met de Rittal garantie.

gevonden. "De leverbetrouwbaarheid van Rittal staat op ongekende hoogte", aldus projectleider Koen Cools: "We hebben met Rittal nog nooit leveringsproblemen ondervonden. De tweewekelijkse beleving bij Egemin of op de werf geeft de nodige flexibiliteit om deze projecten in goede banen te leiden."

Geen proefstuk voor afdeling Infra Automatisering

Bij Egemin kan u onder meer terecht voor grote infrastructuurwerken zoals beweegbare bruggen, sluizen, tunnels, stuwen en pompgemalen. Daarvoor zal Egemin de elektromechanische automatisering verzorgen of nemen ze het totaalproject aan, inclusief de civiele werken, staalbouw en hydraulische systemen. De divisie "Infra Automation" is hoofdzakelijk actief op de Belgische en Nederlandse markt en voert frequent opdrachten uit in Frankrijk.

Egemin Automation is een marktleider op het gebied van sluizenbouw en automatisering. Hun experts bogen op jarenlange ervaring in ontwerp, realisatie en onderhoud van sluizen en sluiscomplexen.

Door de jaren heen heeft Egemin Automation meer dan 50 kunstwerken deels of volledig gerenoveerd of gebouwd voor klanten. Hierbij vindt u al enkele van hun referenties: Bochtoltsluis, Van Cauwelaert- en Boudewijns sluis, Kattendijksluis, Scheepsdalebrug, Zelzatebrug, Wiedauwkaaispoorbrug en nu ook de Pierre Vandamsluis.

Rittal biedt meer ...

"De keuze voor Rittal is vrij voor de hand liggend", aldus Wim Boon, Hardware Concept Engineer: "Naast de leverbetrouwbaarheid en de hoogstaande technische kwaliteit biedt Rittal ook handige engineeringtools."

Zo is RiTherm, dé software voor het berekenen van kastklimatisatie gebruikt voor het dimensioneren van de koeling en verwarming alsook voor het maken van de juiste productkeuze.

Daarbij komt nog eens de extra service en ondersteuning die je als klant krijgt. Voor Egemin neemt Erik Sey al jaar en dag deze ondersteuning op zich vanuit zijn technische binnendienstfunctie.

"De extreme omstandigheden aan de kust zijn voor Rittal bekend terrein. Puttend uit jarenlange ervaring als productspecialist voor behuizingen kunnen we dan ook de meest geschikte schakelkasten voorstellen om een betrouwbare installatie te kunnen bouwen", voegt Wim Van den Eynde, Product Manager bij Rittal toe. "Om bijvoorbeeld de gevoelige meetapparatuur voor het meten van het zeeniveau te huisvesten, is geopteerd voor de dubbelwandige CS-Toptec outdoor kasten van Rittal om de invloed van zonne-instraling te beperken en condensvorming te vermijden."

En nog meer ...

Binnen dit project heeft Rittal met haar modcenter, de



"De keuze voor Rittal was voor de hand liggend", aldus Wim Boon, Hardware Concept Engineer: "Naast de leverbetrouwbaarheid en de hoogstaande technische kwaliteit biedt Rittal ook handige engineeringtools, zoals RiTherm, dé software voor het berekenen van kastklimatisatie."

werkplaats voor mechanische voorbereiding, een optimale ondersteuning geboden aan de klant. Door de optimale voorbereiding van de behuizingen, kon de bordenbouwafdeling van Egemin zich concentreren op hun hoofdactiviteit.

Zo zijn de kasten kant-en-klaar geleverd met uitsnijdingen voor de meetmodules, ventilatoren, ventilatieroosters, bedieningshandgrepen, ... enz. Daarnaast heeft Rittal in haar modcenter de mechanische voorbereiding van haar eigen stroomverdelingssysteem voor haar rekening genomen.

De bordenbouwafdeling van Egemin heeft dan op zijn beurt, onder deskundige leiding van Michel Dyckmans, de montage en aansluiting van de actieve componenten, inbouw van de meetmodules, bedrading van de sturingen, kortom, het elektrische gedeelte voor zijn rekening genomen. Goede afspraken en een duidelijke aflijning van de verantwoordelijkheden hebben deze samenwerking tot een succes gemaakt.

Veelzijdigheid van RiLine60 optimaal toegepast

Met RiLine60 heeft Rittal sinds jaren een betrouwbaar, compact en uitgebreid gamma tot 1600A. De recente uitbreiding van haar 4-polig systeem laat toe om het systeem in alle netwerken in te zetten.

Het algemeen laagspanningsbord in TN-C-S stelsel voor de stroomverdeling binnen het hoofdgebouw is dan ook volledig uitgevoerd met het RiLine60 systeem van Rittal. Het bord G bestaande uit 5 gekoppelde TS 8 kasten, huisvest een 35-tal vertrekken die 4-polig schakelen en heeft een nominale stroom van 800A.

Daarnaast kan je, sinds 2012, het systeem gebruiken voor DC-verdeling, type-tested met de Rittal garantie. De gelijkstroomverdeling van 1000A om de DC-motoren, die de zware sluisdeuren verslepen, te voeden, wordt dan ook met de RiLine60 barenstellen van Rittal verzekerd.



De antwoorden op deze vragen zijn belangrijk omdat zij zullen bepalen welk type Power Distribution Unit (PDU) u best gebruikt.

De meest praktijkgerichte vragen

- 1 Hoe voorzie ik de stroomvoorziening vanaf het laagspanningsbord tot in de rack?
- 2 Hoe implementeer ik voldoende redundantie?
- 3 Wat is het maximum benodigd vermogen per rack?
- 4 Is mijn belasting gelijkmatig verdeeld over alle fasen?
- 5 In welk rack heb ik nog voldoende reserve voor toekomstige uitbreiding?

► PDUi staat voor eenvoudige montage, veelzijdige functies en professionele monitoring

Power Distribution Unit internationaal.

Een state-of-the-art datacenter of een kleine server-ruimte bij een KMO, als het over het herbergen van servers, storage en netwerkapparatuur gaat, keren dezelfde vragen altijd terug.

Vragen over koeling, stroomvoorziening, fysieke ruimte, backup power, monitoring, enz. Als we de vragen iets dieper gaan analyseren komen wij uit op specifiek praktijkgerichte vragen over stroomvoorziening (zie grijze kader bovenaan).

De antwoorden op deze vragen zijn belangrijk want zij zullen bepalen welk type Power Distribution Unit (PDU) u best gebruikt.

Rittal heeft sinds kort haar PDU portfolio uitgebreid met de PDUi, een compleet gamma aan standaard PDU's in 4 verschillende uitvoeringen. Naast de passieve "Ba-

sic" uitvoering is er ook de intelligente reeks met een eigen webinterface en ethernet aansluiting in de 3 varianten, "Metered", "Switched" en "Managed".

Wat is wat?

■ De PDUi Metered geeft een overzicht van het totale stroomverbruik per rack en dit per fase.

■ De PDUi Switched biedt naast de functies van de PDUi Metered ook de mogelijkheid om elke uitgang afzonderlijk te schakelen.

■ De PDUi Managed heeft alle functies van de PDUi Metered maar bezit ook energiemet- en bewakingsfuncties op elke afzonderlijke uitgang van de PDU. Deze uitvoering is speciaal ontwikkeld voor toepassin-

gen in high-end IT-racks. Intelligente PDU's voor IT-racks zijn betaalbaar en verdienen zich snel terug door hun bijdrage aan een effectief datacenterbeheer.

Eenvoudige montage

De PDU zullen we in een IT-rack meestal achteraan terugvinden, de montage-mogelijkheden bij verschillende fabrikanten zijn dan ook legio.

Het PDUi concept biedt de mogelijkheid om in combinatie met de IT-racks van Rittal een montage te garanderen die volledig toolless is.

De brackets worden simpelweg op de achterste 19" profielen geklikt en de PDUi's worden er dan ingehaakt. Dit garandeert niet alleen een perfecte montage

Gloednieuwe PDUi's



"Met de 4 nieuwe systemen breidt Rittal haar product-assortiment van de modulair opgebouwde PSM-rails uit met niet-modulaire PDU-oplossingen."

maar biedt u de mogelijkheid om de montagekosten tot een minimum te herleiden. Ook montage op het rack-frame of zelfs in niet-Rittal racks is mogelijk met de standaard montage toebehoren die bij de PDUi meegeleverd worden.

Zuinig in verbruik en plaatsbesparend

De compacte opbouw zorgt ervoor dat er zuinig kan omgesprongen worden met de beschikbare ruimte binnen de IT-rack.

De PDUi heeft als basis een geëxtrudeerd aluminium extrusieprofiel dat slechts 1 HE (44,45 mm) breed is en 61 mm diep. De beperkte breedte staat ons toe in een 600 mm brede kast een PDUi te monteren tussen de 19" profielen en de kastwand, dus 2 PDUi's in totaal. Bij 800 mm brede kasten kunnen zelfs 2 PDUi's naast elkaar gemonteerd worden wat het totaal op 4 PDUi's brengt, en dit zonder verlies van kostbare hoogte-eenheden in de IT-rack.

Behalve zuinig in plaats is de PDUi ook zuinig in verbruik. Door gebruik te maken van bistabiele relais (bij de schakelbare uitvoeringen) en een energiezuinig OLED-display met stroombesparingsfunctie zijn de PDUi's enorm laag in verbruik en hebben ze daardoor ook zeer lage gebruikskosten.

Internationale standaard

De PDUi's beschikken over de in datacenters internationaal gebruikelijke C13- en C19-steekplaatsen. Voor de Engelse markt is bovendien een landspecifieke uitvoering verkrijgbaar.

De PDUi's zijn als enkelfasig of als driefasig verkrijgbaar en al naargelang het type worden fasestromen van 16A, 32A tot zelfs 3x63A ondersteund. Dit maakt

het mogelijk om elektrische vermogens van meer dan 40 kW over een rack-PDU te verdelen.

Configuratie en monitoring

Via een webinterface kunnen de intelligente PDUi's eenvoudig worden geconfigureerd en beheerd. Met een eigen CAN-bus-interface kunnen optioneel tot vier CMC III-sensoren aangesloten worden.

Temperatuur, gecombineerd temperatuur/luchtvochtigheid, toegang en vandalisme-sensoren behoren tot de aansluitbare mogelijkheden. Voor toepassing met het Rittal CMC III monitoring systeem zijn speciale "Slave" PDUi's zonder eigen webserver beschikbaar.

De PDUi biedt bovendien uitgebreide meet- en managementfuncties die naast de gebruikelijke meting van spanning, stroom en werkzaam vermogen ook schijnbaar vermogen en de vermogensfactor meten.

Voor het herkennen van asymmetrische belastingen bij driefasige PDUi's wordt bovendien ook de nulstroom gemeten. Met een meetnauwkeurigheid van maximaal 1 % (meting werklastenergie) staan we garant voor metingen met een zeer hoge nauwkeurigheid. Alle parameters worden overzichtelijk weergegeven op de website maar kunnen ook via SNMP aan externe managementsoftware worden doorgegeven.

Het volledige PDUi gamma kan via deze manier ook opgenomen worden in de Rittal DCIM software RiZone. De PDUi's kunnen via een autoscan-functie worden toegevoegd in uw project. Door gebruik te maken van een centraal beheersysteem zoals RiZone kan het energieverbruik zowel efficiënt als veilig bewaakt en vastgelegd worden.

► www.rittal.be





Gestandaardiseerde datacenter-oplossingen kennen veel bijval

Duitse bedrijven bouwen op Rittal RiMatrix S.

"Dankzij RiMatrix S kunnen we ons datacenter nu laten evolveren met de groei van ons bedrijf."



WEILING is een pionier in de bio-groothandel en kende de laatste jaren een forse groei. Tot nu toe deed het bedrijf een beroep op twee afzonderlijke serverlokalen die echter de snelle groei en de steeds toenemende eisen aan de IT-systemen niet langer de baas konden.

Net voor het jaareinde van 2013 wist Rittal twee interessante bestellingen binnen te halen van het nieuwe Rittal datacenter-concept RiMatrix S.

Zowel bio-groothandel WEILING als de internationaal actieve bouwmaterialenspecialist REMMERS GROEP zien de voordelen van het gestandaardiseerde datacenter.

De belangrijkste troeven die beide bedrijven in het systeem herkennen, zijn de hoge energie-efficiëntie, de korte leveringstermijn en de uitbreidingsmogelijkheden.

RiMatrix S van Rittal

WEILING is een pionier in de bio-groothandel en kende de laatste jaren een forse groei. Tot nu toe deed het bedrijf een beroep op twee afzonderlijke serverlokalen die echter de snelle groei en de steeds toenemende eisen aan de IT-systemen niet langer de baas konden.

Voor WEILING zijn de permanente bereikbaarheid voor de klant en de snelle opvolging van de bestellingen dé kritische succesfactoren.

Ook om een nog betere beveiliging van de interne bedrijfsprocessen te garanderen zet WEILING volop in op

het gestandaardiseerde datacenter RiMatrix S van Rittal. "Wij hebben het concept RiMatrix S leren kennen op Ce-BIT 2013 en zagen onmiddellijk dat deze oplossing perfect aansloot bij onze eisen", zegt Michaël Van Dülmen, IT-manager bij WEILING.

"Doorslaggevend waren voor ons de korte leveringstermijn van 6 weken en de lage PUE-waarde(*) tot 1,15. Bovendien zijn de IT-verantwoordelijken erg te vinden voor de hoge standaardisatiegraad van de RiMatrix S oplossing. Daardoor is het steeds mogelijk om bij toekomstige bedrijfsgroei het datacenter mee te laten evolveren."

(*) Power Usage Effectiveness

RiMatrix S ondersteunt leveringsgarantie

De bouwproductenspecialist REMMERS heeft liefst 400 verschillende systeemproducten in haar portfolio. Een snelle leveringstermijn is dé bepalende factor voor het succes van deze Duitse onderneming. Bovenop hun bestaand Rittal datacenter investeert REMMERS in een RiMatrix S oplossing om op die manier tot een optimale load-balance binnen de dataverwerking te komen.

Hou de vinger aan uw pols

Rittal RiMatrix S is geen product meer van de toekomst, het is vandaag al compleet inzetbaar en het voldoet aan de inspiratie en de behoefte van de hedendaagse ondernemer. RiMatrix S van Rittal biedt ook enorme mogelijkheden. Spijker daarom uw kennis en expertise bij met de steun van Rittal, want wij kunnen een volledig functionerend datacenter afleveren.



"Wij hebben het concept RiMatrix S leren kennen op CeBIT 2013 en waren direct overtuigd dat deze oplossing volkomen aansloot bij de groeiende en specifieke IT-behoefte van ons bedrijf", aldus Michaël Van Dülmen, IT-manager bij WEILING.



"Bovenop ons bestaand Rittal datacenter investeerden wij ook in een extra RiMatrix S oplossing."



De bouwproductenspecialist REMMERS heeft liefst 400 verschillende systeemproducten in haar portfolio. Een snelle leveringstermijn is dé bepalende factor voor het succes van deze Duitse onderneming. Met RiMatrix S beschikt het bedrijf nu al over twee complete datacenters.

"Met RiMatrix S beschikken we nu over twee complete datacenters", zegt Heiner Stalling, hoofd IT en bedrijfsprocessen bij REMMERS. "Daardoor zijn niet enkel onze bedrijfsprocessen verzekerd, maar kunnen we ook onze logistieke garanties waarmaken. Dat betekent in de praktijk dat elke levering, binnen de 24 uur na bestelling, een feit is."

GEÏNTERESSEERD?

Wilt u meer weten over de bouw van datacenters? U wilt uw aanbod als constructeur verruimen en u heeft een concreet project? Maak gerust een afspraak met Rittal. Onze specialisten delen hun praktijkgerichte ervaring met u.



De Rittal technische bibliotheek Deel 2

De technologiebibliotheek van Rittal staat gebruikers uit industrie en IT bij met goede raad, waardevolle tips en oplossingen. Zopas werd het tweede deel gepubliceerd: "Schakelkasten- en proceskoeling". Het handige vakboek telt 96 bladzijden en biedt basiskennis, toont de mogelijkheden voor een doeltreffende schakelkastklimatisatie en geeft praktische richtlijnen voor projectplanning en werking, ook wanneer het gaat om complexe toepassingen.

Wat u moet weten over systeemklimatisatie

Het vakboek brengt duidelijke, verstaanbare vak-kennis over actieve warmteafvoer door lucht-circulatie, filterventilatoren, lucht/lucht-warmtewisselaars of thermo-elektrische ventilatoren. Ook wordt gefocust op vloeistofgebaseerde koeloplossingen bij hoge warmteverliezen, op actieve klimatisatie met schakelkastkoelapparatuur en op exact design en dimensionering van koeltechnologie die gebruik maakt van softwaretools.

Ook op de vakkundige uitrusting van kasten met apparatuur en hulpmiddelen wordt dieper ingegaan. Het Rittal vakboek geeft hierbij nuttige tips. Zo worden bijvoorbeeld oplossingen voor een doeltreffende luchtgeleiding in kasten getoond, net als typische praktijkfouten bij de projectplanning. Voor schakelkasten- en proceskoeling wordt de toepassing van ventilatoren voor een energie-efficiënte waterkoeling voorgesteld, zowel in de industriële productie als bij de werking van datacenters.

Gratis verkrijgbaar

De auteur van het vakboek is Heinrich Stippa, als voormalig divisiedirecteur bij Rittal in Herborn, internationaal verantwoordelijk voor systeemklimatisatie en proceskoeling. Deze technologiebibliotheek deel 2, maar ook deel 1 (Norm-conforme schakel- en sturingsbouw: toepassing van EN 61439), kan gratis aangevraagd worden via Rittal België.

► HSK-XL kabelwartels van Hummel - nu ook verkrijgbaar in extra grote maten

Voor zowel bekabeling als piping!

Wereldwijd biedt Hummel het grootste assortiment aan kabeldoorvoerwartels, volledig geproduceerd in haar eigen productievestigingen.

Reeds meer dan 60 jaar produceert dit familiebedrijf, gevestigd in het Zwarte Woud, kabelwartels van de hoogste kwaliteit.

Rittal staat sedert jaren in voor de verdeling van Hummel kabelwartels in België.

Als complementair product bij onze schakelkastsystemen, willen we de mogelijkheid bieden behuizingen en wartels bij één leverancier te vinden.

De industriële wartels van Hummel voldoen aan de hoogste eisen van kwaliteit en veiligheid waardoor in combinatie met de hoogwaardige materialen van Rittal een uniek aanbod ontstaat.

Extra grote kabeldiameters

In functie van de offshore- en stroomverdelingstoepassingen is de vraag naar kabelwartels voor grote en extra grote kabeldiameters toegenomen. Als antwoord hierop heeft Hummel in 2009 de reeks HSK-XL in de markt gezet als standaard artikel.

Deze range kan ingezet worden voor zowel bekabeling als piping. Naast de 4-inch gasschroefdraad die reeds jaren in het gamma zit, is deze familie ook uitgebreid naar de metrische maten.

Naast het vergroten van de spanwijdte van 45 tot 55 mm voor een M63 kabelwartel, zijn ook de volgende schroefdraden beschikbaar: M 75, 80, 90, 100 en 110. Deze laatste kabelwartel M 110 heeft een spanbereik van maar liefst 83 tot 90 mm.

Tal van variaties

Bij Hummel bieden we naast deze standaard messing vernikkelde uitvoering tal van variaties, afhankelijk van de toepassing.

Zo is dit gamma ook leverbaar in roestvast staal en kunnen we de dichtingen en inzetstukken aanpassen aan de omgeving.

De standaard NBR-dichting is uitstekend inzetbaar in olieachtige omgevingen en voor buitentoepassingen.

In zoutrijke omgeving kan er dan weer voor EPDM-rubber geopteerd worden.



Polyamide, PVDF, Messing en Inox kabelwartels. En dit voor een grote variatie aan schroefdraden in Metrisch, PG of NPT.

Niet gebruikte openingen kunnen met aangepaste stiften afgedicht worden indien de opgegeven toleranties gerespecteerd worden.

Daarnaast kan er één zijde dwars doorgesneden worden om op een eenvoudige manier een kabel met connector door te voeren zonder in te boeten op de beschermingsklasse IP 68.

Schroefdraad tot M 110 of G4"

Daarnaast zijn er nog de siliconeoplossingen voor hoge en lage temperaturen of de FPM (fluorrubber) voor agressieve chemische omstandigheden. Elk project is dus in goede handen bij ons.

Concept MULTI en FLAKA ook compatibel met HSK

Naast de uitgebreide variaties in materiaalkeuze voor dichtingen, wartels, o-ringen, enz.... heeft Hummel ook de MULTI-reeks in haar gamma.

MULTI kabelwartels bieden het voordeel om meerdere kabels of aders door één kabelwartel af te dichten. Afhankelijk van de vorm en het aantal kabels biedt Hummel een breed gamma aan inzetstukken die compatibel zijn met de HSK serie.

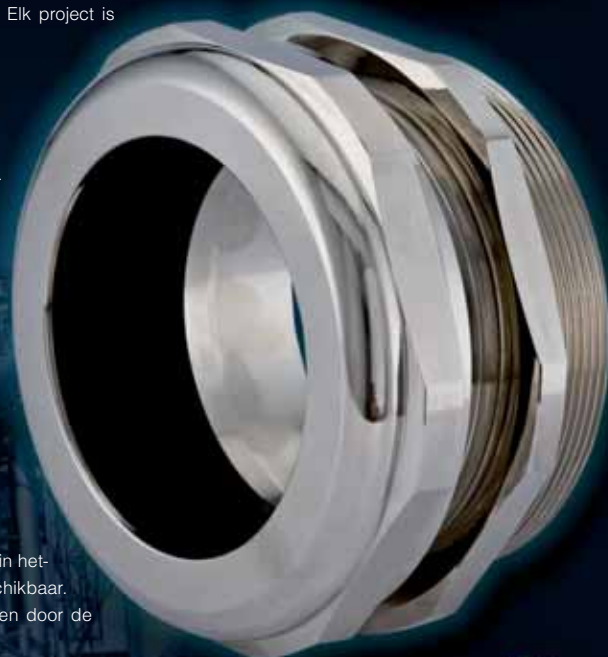
FLAKA

Als variatie op de MULTI kabelwartel is in hetzelfde concept de FLAKA reeks beschikbaar. Hier kunt u rechthoekige kabels afdichten door de ronde kabelwartels.

In deze reeks kan er slechts één platte kabel doorgevoerd worden. De beschikbare inzetstukken variëren tussen openingen van 11,5 x 5 tot en met 38 x 12 mm.

Flexibiliteit en bescherming

Gezien deze inzetstukken compatibel zijn met de volledige HSK reeks, kan de dichting ingezet worden in



HUMMEL®
Dé beste wartels ter wereld.

► Coca-Cola Enterprises Belgium

Flexibiliteit door harmonisering

Coca-Cola Enterprises Belgium (CCEB) en Coca-Cola Enterprises Luxembourg (CCEL) behoren tot de grootste bottelaars van de merken van The Coca-Cola Company.

Beiden spelen in op de noden van de lokale markt op vlak van volumes, verpakkingen, innovaties en producten. Maximale flexibiliteit is nodig.

Coca-Cola Enterprises (CCE) bereikt dit met een door-gedreven harmonisering van haar productieproces in de verschillende Europese landen en plants. Hiervoor creëerde CCE een doordachte technische standaardisering op drie niveaus.

Eerst een industriële netwerk- en communicatiestandaard die bepaalt welke apparatuur er gebruikt wordt voor het industriële netwerk, welke protocollen ze hanteren voor communicatie tussen de deelnemers, de IP-adressering en het formaat van de gecapteerde data.

Dan de industriële automatiseringstandaard die de componentidentificatie, materiaalkeuze, montage, plc-software enzovoort beschrijft. Het maakt o.a. project informatie uitwisselen op Europees niveau - zowel tussen de sites als met de toeleveranciers - mogelijk.

En tenslotte de EPLAN-standaard. Het universeel engineeringplatform moest aan 3 criteria voldoen: de juiste functionaliteiten bezitten, in staat zijn om de automatiseringstandaard feilloos in de ontwerpen te vertalen

én een sterke marktpositie kunnen voorleggen.

EPLAN als universeel engineeringplatform

In 1999 was de vestiging in Antwerpen al overgestapt op EPLAN.

Later volgden ook Gent en Chaudfontaine. Zo legden ze de basis voor de huidige EPLAN-standaard over heel Europa.

CCE automation engineers kunnen snel en eenvoudig controleren of een project voldoet aan de electrical and automation standaard.

De leveranciers kunnen dankzij de functionaliteit van EPLAN eenvoudig en snel hun projecten uitvoeren conform onze standaard.

De EPLAN-standaard is een dynamisch document dat voortdurend wordt gereviseerd. EPLAN ondersteunt CCE sterk om de standaard up-to-date te houden en zo de documentatie optimaal te beheren.

Stoptijden minimaliseren

Alle plannen staan centraal op een server. EPLAN View stelt technici en engineers in staat om deze informatie te



bekijken. Zo werkt iedereen altijd met de juiste en meest up-to-date informatie, komen de technici meteen goed voorbereid op de werkvloer en wordt elke machinestop tot een minimum herleid.



EPLAN Software & Services NV/SA
sales@eplan.be
Tel.: +32 (0) 13 53 96 96
www.eplan.be

► Nieuwe showroom, nieuwe opportuniteiten

Na de vernieuwing van onze IT-showroom, kon de actualisatie van de showroom "industrie" niet achterblijven.

Tijdens vorige zomer hebben we het voorgestelde gamma en de gehele ruimte geactualiseerd, zodat u er kennis kan maken met de allernieuwste producten en toebehoren van Rittal.

In onze showroom is er alle gelegenheid tot het stellen van vragen.

Gespecialiseerde medewerkers delen hun kennis van zaken graag met u, een professionele support van Rittal, die uw markt en toepassingen kennen van A tot Z.

Alle oplossingen zijn volledig functioneel

De showroom "industrie" werd opgevat als een "touch & feel"-ruimte en geeft klanten een compleet beeld van opstellingen in combinatie van mogelijke toebehoren.

Een bezoek aan de showroom is meer dan zomaar een rondleiding.

Onze Account & Product Managers geven er demo's en aan de hand van videobeelden wordt ondermeer de gebruiksvriendelijkheid of de eenvoudige montage getoond van de producten getoond.

Wij zien u graag komen

In deze hightech omgeving leert de ervaring, dat specifieke vragen snel en volledig kunnen beantwoord worden doordat alle apparatuur binnen handbereik is.

Dit stimuleert de vooruitgang van elke project, groot of klein.

Wenst u zich rustig te oriënteren in onze showroom?

Bel gerust naar uw Rittal medewerker of naar ons algemeen nummer, wij helpen u graag verder.

► www.rittal.be



In de nieuwe showroom is er alle gelegenheid tot het stellen van vragen.

FAQ: Wat moet je weten over het nieuwe sokkelconcept Flex-Block?

In deze rubriek geven we een antwoord op frequent gestelde vragen door onze klanten.

1 Uit welk materiaal is de sokkel opgebouwd?

De hoekstukken zijn gemaakt uit een glasvezel versterkte kunststof, een thermoplastisch materiaal. De platen langs de zij-, voor- en achterkant zijn uit metaal en gelakt in RAL 9005.

2 Bij welke producten kan de Flex-Block gemonteerd worden?

Deze sokkel kan gemonteerd worden bij de TS 8, CM, SE 8 en alle afgeleiden zoals PC-kasten en Industrial Workstations.

3 Bestaat Flex-Block in verschillende hoogtes?

Ja, de sokkel is verkrijgbaar in een hoogte van 100 en 200 mm. Er kunnen ook 2 sokkels op elkaar gemonteerd worden. Vanaf april is de sokkel van 200 mm beschikbaar, momenteel leveren wij een tussenoplossing waarbij de hoekstukken van 100 mm al voorgemonteerd zijn.

4 Hoe kan de sokkel op een kast gemonteerd worden?

Analoog aan de metalen sokkel kan een TS 8 op een Flex-Block gemonteerd worden via de hoekpunten van de kast, daar zijn getapte opening M12 voorzien, dit is

de stabielste manier. Een andere mogelijkheid is via de opening in het bodemkader.

5 Kan een kast met Flex-Block aan de vloer bevestigd worden?

Ja, net zoals bij de metalen sokkel kan dit rechtstreeks gebeuren via openingen die voorzien zijn in de kunststof hoekstukken.

Men kan hiervoor ook de sokkelbevestigingsplaten gebruiken; de uitvoering is speciaal gewijzigd zodat ze compatibel zijn met de hoekstukken van Flex-Block.

6 Moeten de metalen afsluitplaten van Flex-Block geaard worden?

Neen, het aarden van de platen is enkel noodzakelijk als er in de sokkel een actief apparaat geplaatst wordt. De sokkelplaten kunnen vastgeschroefd en geaard worden, het materiaal hiervoor wordt standaard meegeleverd.

7 Wat is de belasting van een kast met gemonteerde Flex-Block?

Deze is gelijkaardig aan de klassieke metalen sokkel en aan de statische belasting van de TS 8 kasten.

Aanvraag brochures

Vraag uw brochure aan via marketing@rittal.be of bezoek onze website waar u de meeste documentatie kunt downloaden.

Rittal Handboek 34 editie 2014/2015

De nieuwe en onmisbare catalogus van het complete Rittal gamma.



Rittal - Overzicht vakseminaries 2014

Het nieuwe programma met een overzicht van de gratis Rittal seminars.



Rittal Techniekbibliotheek: deel 2 (Engels)

Het vakboek brengt duidelijke en verstaanbare vakkennis over diverse koeloplossingen.



EPLAN en Coca-Cola (Engels)

Download gratis de "Success Story" via deze link: www.eplandata.be/cocacola



Impressum:
Uitgave 1/2014

Rittal News is een magazine voor de behuizingspecialist in de industrie en de IT.
Rittal News is een periodieke uitgave en verschijnt 3 keer per jaar.

Verantwoordelijke uitgever:
Rittal nv/sa
Industrieterrein E17/3206 - Stokkelaar 8 - B-9160 Lokeren
Tel.: 09-353 91 11 - Fax: 09-355 68 62
E-mail: info@rittal.be - Website: www.rittal.be

Magazine verantwoordelijke en redactie:
Rittal nv/sa
Lydia Nelde - Marketing & Communication

Realisatie en uitvoering magazine:
Art Graphics Media Group - België
John Willems - Art Director

Corporate Identity:
Rittal GmbH & Co. KG

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES