

GHELAMCO ARENA

Play AV scoort met Rittal en heeft alle audio in het nieuwe stadion van KAA Gent verzorgd.

INDRUKWEKKEND

LVD spreekt enthousiast over de reeds jarenlange samenwerking met Rittal als wereldwijd systeemaanbieder

UNIEK PROJECT

Noël D'hondt, project manager bij Aertssen, geeft uitleg over hun keuze voor kwaliteit en bedrijfszekerheid

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



Inhoud

Producten

- 03Nieuwe systeemkast SE 8 van Rittal
- 05Rittal nieuwe Flex-Block
- 07De nieuwe 4-polige CB-adapters tot 500A

Projecten

- 06Jarenlange samenwerking tussen LVD en "system supplier" Rittal
- 08Het grootste zonnepark van de hele Benelux: Terranova Solar
- 10Play AV: nieuw Gents stadion in actie

Diensten

- 04Complete service voor "Rittal – The System"

Kabelwartels

- 14Kabelwartels MULTI van Hummel

Software

- 15EPLAN lanceert het EPLAN Platform 2.3

Nieuw consortium voor bordenbouwers



Koen Wolfcarius, Managing Director, Rittal België.

Beste lezer,

Op 22 oktober vond het 2^{de} Belgische bordenbouwcolloquium plaats in Groot-Bijgaarden in de gebouwen van Roularta.

Dit colloquium is een initiatief van het consortium "Switching on the future" en heeft tot doel de Belgische bordenbouwers te informeren, te ondersteunen en zowel op korte als lange termijn een bruggenbouwer te zijn tussen hen en de onder-

wijswereld zodat het vak "bordenbouwer" meer aan bod zou kunnen komen in technisch georiënteerde richtingen.

De vijf partners die deel uitmaken van het consortium zijn ABB, EPLAN, Festo, Phoenix Contact en Rittal.

In een professioneel kader mochten we 80 specialisten bordenbouwers ontvangen. De sprekers kwamen zowel uit de onderwijswereld (Vlaams ministerie van onderwijs) als uit de bedrijfswereld (Audi Brussels).

Een heel knap initiatief dat diezelfde avond werd voorgesteld is het "Education cabinet". Dit concept is een antwoord op de duidelijke vraag uit de bordenbouwwereld naar een betere scholing van de studenten uit het technisch onderwijs.

Technische scholen kunnen een bouwpakket aankopen dat hun studenten de mogelijkheid biedt diverse disciplines van bordenbouw aan te leren. Opdat het voor scholen een haalbare kaart zou zijn om dit concept bij hen te implementeren heeft het consortium het peterschap in het leven geroepen. Dit houdt in dat een bordenbouwer actief samenwerkt met een school waarbij hij het "Education cabinet" ter beschikking stelt, de opbouw van de elektrische schakelkast begeleidt, zijn werkplaats beschikbaar stelt aan de school om de kast te kunnen bekabelen,...

Dit alles moet resulteren in een concrete samenwerking tussen de scholen en de sector bordenbouw waardoor er beter opgeleid personeel op de arbeidsmarkt kan komen.

Deze fantastische samenwerking tussen industrie en onderwijs zal ongetwijfeld de sector ten goede komen. Meer info over dit initiatief vindt u op www.switchingonthefuture.be.

Veel leesplezier,

Koen Wolfcarius

Managing Director,
Rittal België.



De nieuwe vrijstaande kast SE 8 biedt de installateur volledige compatibiliteit met de TS systeemtoebehoren, zonder enige beperking. Ook de binneninstallatie bij de SE 8 en de TS is identiek. Zo kunnen de kastontwerpers meteen aan de slag en in een later stadium nog bepalen of een vrijstaande of gekoppelde kast van toepassing zal zijn.



Nieuwe solist barst van talent Systeemkast SE 8 van Rittal.

Wanneer er nood is aan een standalone oplossing voor schakelkasten of wanneer geen zijdelingse toegangen vereist zijn, bieden vrijstaande kasten duidelijke voordelen. Tot nu toe moesten installatiebouwers het bij deze laatstgenoemde kasten echter stellen zonder de configuratie diversiteit die ze wel al kenden bij het gebruik van gekoppelde systemen.

Rittal maakt nu komaf met deze tekortkoming. Met de nieuwe vrijstaande kast SE 8 verzekert de producent volledige compatibiliteit met TS systeemtoebehoren, zonder enige beperking. Een staande ovatie dus voor de nieuwe solist met de hoogst mogelijke variatie aan configuraties en duidelijke kostenvoordelen in één enkele oplossing.

Nog meer voordelen

Vrijstaande schakelkasten worden in tal van industrie-sectoren en ook bij gebouwenbeheer gebruikt. Typische toepassingsgebieden zijn te vinden bij compacte machines en installaties, waar stroomdistributie- en automatiseringscomponenten worden ondergebracht in één enkele schakelkast. Voor dergelijke gevallen heeft Rittal zijn TS 8 systeemplatform uitgebreid met de nieuwe vrijstaande schakelkast type SE 8.

In tegenstelling tot gekoppelde kasten met frames en afneembare zijwanden is de behuizing van de SE 8, die

uit twee zijwanden en een dak bestaat, uit één stuk plaatstaal gemaakt. Voor een eenvoudige toegang tot de kast is de rugzijde bevestigd met schroeven. Net als bij het gekoppelde systeem TS 8, kunnen kabelinvoeroplossingen worden gebruikt in het geïntegreerde bodemframe. Deuren en sokkels van de SE 8 werden eveneens uit het TS 8 assortiment overgenomen.

Minder toebehoren nodig

Aangezien het kastprofiel voor binneninstallatie identiek is aan dat van het topbehuizingsstelsel, is de SE 8 compleet in het TS 8 systeemplatform geïntegreerd. Dit brengt tal van voordelen met zich mee. Zo geniet de gebruiker van verbeterde uitbouw mogelijkheden op twee montageniveaus.

Daarnaast kunnen de uitgebreide systeemtoebehoren die Rittal aanbiedt voor de topschakelkast, probleemloos ingebouwd worden in de SE 8. Waar men tot voor kort nog diverse aparte toebehoren nodig had voor vrijstaande en gekoppelde kasten, zijn er voor de SE 8 nu duidelijk minder toebehoren vereist.

Kosten worden gedrukt

Aangezien bij de SE 8 de behuizing en het profiel uit één plaat gevormd zijn, kunnen de productkosten worden verlaagd en hoeft de gebruiker geen aparte zij-

wanden meer te monteren.

De SE 8 biedt bovendien een belangrijk besparingspotentieel, zeker in grote breedtes. Zo kan in plaats van twee tot drie gekoppelde kasten voortaan ook één individuele kast gebruikt worden.

Verder nog worden kosten uitgespaard door een automatische potentiaalegalisatie van de kastbehuizing met de achterwand en de bodemplaat. Speciale contactelementen die bij de montage in de oppervlaktelaag worden gedrukt en die zorgen voor een veilige elektrische aansluiting, maken aparte aardingsbanden overbodig.

De keuze aan de ontwerpers

Ook CAD-ontwerpers halen hun voordeel uit deze nieuwe ontwikkelingen. Omdat de binneninstallatie bij de SE 8 en de TS identiek is, kunnen de ontwerpers onmiddellijk met de planning van start gaan. Het is pas nadien dat bepaald moet worden of een vrijstaande of gekoppelde kast van toepassing is.

De nieuwe vrijstaande kast is verkrijgbaar in hoogtes van 1600, 1800 en 2000 mm, dieptes van 400, 500 en 600 mm en breedtes van 600 tot 1800 mm.

www.rittal.be



Rittal Global Service

Complete service voor "Rittal – The System".



"Rittal – The System" is het perfecte samengaan van de producten, engineeringoplossingen en klantenservice, gebaseerd op de jarenlange expertise van Rittal. De continuïteit van deze oplossingen wordt gegarandeerd door "Rittal Service".

De Rittal serviceformules garanderen voorspelbare onderhoudskosten, minimale energiekosten en een maximale continuïteit van uw installaties.

Ontdek verder wat de Rittal service u kan bieden:

- service in elk stadium van het project
- service in the field
- onderdelen
- onderhoudsovereenkomsten
- training
- internationale service

Individuele service in ieder stadium van elk project

Uw aankoopbeslissing wordt gedaan op basis van verwachtingen. "Rittal Service" is dé belofte om te allen tijde aan deze verwachtingen te voldoen. Uw wensen als klant beginnen en eindigen niet enkel bij de aankoop.

Met "Rittal Service" garanderen wij de optimale werking van klimatisatie en al uw apparatuur in het algemeen. Klantentevredenheid vanaf het begin!

Perfekte service met één aanspreekpartner voor alle producten

Rittal biedt u dé beste service - via één aanspreekpunt - op de verscheidene producten die u van ons inzet binnen uw bedrijf.

Enkele voorbeelden van de verschillende productgroepen en de service activiteiten:

Behuizingen

- bewerken, voormonteren en plaatsen van de behuizingen
- uw behuizing up-to-date houden en zorgen dat de sluitsystemen naadloos functioneren

Klimaatbeheersing

- componenten voor klimaatbeheersing zoals warmtewisselaars, koelaggregaten, vloeistofkoelers
- IT-koeling: LCP (Liquid Cooling Package), CRAC-systemen (ruimtekoeling)

IT-infrastructuur

- diverse datacenter oplossingen
- UPS-systemen: installatie, indienstname en onderhoud
- CMC III: installatie, programmatie, opleiding en indienstname
- blussystemen

Flexibele contracten die beantwoorden aan uw verwachtingen

Met regelmatig en preventief onderhoud verlengt de levensduur van uw installatie en houdt u ook uw energiekosten onder controle. Door het afsluiten van een service overeenkomst zorgen wij dat het onderhoud op een correcte manier ingepland wordt en in functie van het type contract kunnen eventuele storingen snel en correct verholpen worden door onze geschoolde technici. Méér gemoedsrust, meer zekerheid en minder kosten!

Enkele voordelen van een service overeenkomst:

- gegarandeerde responstijden
- transparante onderhoudskosten

- verhoogde betrouwbaarheid van uw installatie
- het energieverbruik kan perfect onder controle gehouden worden



CONTACTEER RITTAL SERVICE - BELGIË

Bij Rittal staan niet alleen nationale interventies op het programma maar ook internationale interventies. Waar u zich ook bevindt, ons team staat permanent voor u klaar. Noteer alvast deze gegevens: +32 (0)9 353 91 54 / 45 - service@rittal.be.

■ www.rittal.be



Het Belgische Rittal service team.

Nieuw

Monteren zonder gereedschap: "klik-klak" en klaar.

Innovatief sokkelsysteem met maximale flexibiliteit

Rittal Flex-Block.

De nieuwe Flex-Block van Rittal is veel meer dan een gewone sokkel. Hij overtuigt als alternatief voor sokkels in plaatstaal op vlak van flexibiliteit en snelle montage. Dit innovatieve concept gebaseerd op hoekstukken uit kunststof biedt een maximum aan montagemogelijkheden en dit met een minimale montagetijd.

Tijdbesparend

De sokkel kan gemonteerd worden onder alle actuele kasten zoals TS, SE 8, PC-kasten en lessenaars en is op die manier universeel inzetbaar. Rittal, uitvinder van de standaard schakelkast, stelt hiermee een nieuw concept voor, dat dankzij de snellere montage garant staat voor een snelle schakelkastsamenstelling. Het nieuwe snelmontagesysteem uit kunststof vult het huidige assortiment plaatstaalsokkels aan. De sokkel is nu ook verkrijgbaar in een hoogte van 100 en 200 mm en ook geventileerde zijplaten zijn verkrijgbaar om een luchtinlaat via de sokkel te realiseren.

Eenvoudige montage

Daar waar sokkelementen met hoekstukken en panelen uit plaatstaal voorheen enkel tijdrovend in elkaar geschroefd konden worden, kan de Flex-Block worden

samengesteld door het snel in elkaar klikken van de modules. Deze bestaan uit stabiele hoekstukken uit kunststof en panelen uit kunststof, inclusief montage-rails in plaatstaal met Rittal's beproefde perforatiesysteem.

Gemakkelijk te transporteren

De montage aan het kastframe wordt van buiten naar binnen uitgevoerd. De stabiele hoekstukken garanderen een identieke belastbaarheid als de gekende plaatstalen sokkel en bieden de mogelijkheid de kasten te transporten zonder dat zijplaten gemonteerd zijn. Dit maakt het transporteren in de werkplaats of op de werf aanzienlijk eenvoudiger. Stelvoeten en transportwielen kunnen onderaan eenvoudig in de hoekstukken geschroefd worden. Meerdere Flex-Blocks kunnen met behulp van verbindingsclips stabiel aan elkaar worden gekoppeld.

Deze nieuwe standaard sokkel biedt perfecte montage-mogelijkheden waaronder de realisatie van kabeltrek-ontlasting of het plaatsen van draadgoten in de sokkel zelf.

■ www.rittal.be



Opvallende voordelen van het nieuwe sokkelsysteem Flex-Block zijn zonder meer de snelle montage van alle sokkelcomponenten en toebehoren zonder gereedschap door eenvoudig samenklikken van de componenten.



Indrukwekkend



Het design van industriële producten wordt steeds meer een belangrijke onderscheidende factor voor klanten. Dit is een trend die men bij LVD maar ook bij Rittal heeft gespot.



Met de juiste keuze van een product kan de klant achteraf heel wat kosten besparen, door bijvoorbeeld koelaggregaten met een "Blue e" label te kiezen. Deze koelers verbruiken immers tot 50% minder energie.

Jarenlange samenwerking tussen LVD en "system supplier" Rittal

De firma LVD heeft nu al productievestigingen in België, Slowakije, USA en China.



Dhr. Matthew Fowles, Group Marketing Manager van LVD, spreekt enthousiast over de reeds jarenlange samenwerking met Rittal - wereldwijd systeemaanbieder. LVD staat ondertussen bekend als een prominent producent van machines die gebruikt worden voor plaatbewerking.

Sinds jaar en dag bestaat er een dynamische samenwerking tussen LVD en Rittal. Voor het aanleveren van sturingskasten met toebehoren, weet LVD de weg naar Rittal te vinden. De Rittal News redactie gaf de praatstok aan Matthew Fowles, Group Marketing Manager van LVD en Wouter Bouckaert, Senior Buyer bij LVD.

Gevestigde waarde

LVD is een familiebedrijf opgericht in 1952 dat momenteel gerund wordt door de 2^{de} generatie van 3 families. LVD staat bekend als een prominent producent van machines die gebruikt worden voor plaatbewerking: ponsmachines, guillotinescharen, afkantpersen (plooi-banken), maar ook lasersnijmachines met toegepaste software.

Matthew Fowles licht toe: "LVD wants to be a system provider for the metalworking industry, that is also the background for the baseline in our logo: "Sheet Metal-working: Our Passion, Your Solution". Our goal is always to create a long term relationship with the customer and to understand his application and needs."

LVD is ondertussen een gevestigde waarde met productievestigingen in België (Gullegem, in de buurt van Kortrijk), Slowakije, USA en China.

Rittal, systeemleverancier voor LVD

Het was in 1982 dat LVD en Rittal aanvankelijk de handen in elkaar hebben geslagen. Matthew Fowles en Wouter Bouckaert staven met onverdeelde mening: "We voelen bij Rittal dezelfde proactieve aanpak die LVD zelf ook heeft om mee te denken met de klanten en systeemoplossingen voor te stellen."

LVD doet frequent beroep op kastoplossingen SE 8 en TS 8 van Rittal. Aangevuld met toebehoren zoals draagarmsystemen en koelsystemen. Koelaggregaten en lucht-/water- warmtewisselaars zijn hier enkele voorbeelden van.

In de praktijk komt het soms voor dat de stuurkasten geïntegreerd worden in de machine. Op die manier vormt dit één geheel, wat trouwens zorgt voor een fraai design. Dit principe wordt ook toegepast bij plooi-ban-

ken, het aggregaat wordt dan compleet in de stuurkast ingebouwd. De roosters van het TopTherm koelaggregaat zorgen hierbij voor een duurzaam geheel.

Het design van industriële producten wordt steeds meer een belangrijke onderscheidende factor voor klanten. Dit is een trend die men bij LVD maar ook bij Rittal heeft gespot.

Op dezelfde golfengte

LVD en Rittal geloven in transparante communicatie. Zo vertrouwt LVD erop dat de schakelkasten aangepast worden aan hun machines. Daarnaast worden zij tijdig geïnformeerd over wijzigingen en nieuwigheden in het productgamma van Rittal. Op die manier kan LVD bepaalde aanpassingen aligneren met de cyclus van hun producten.

Wouter Bouckaert resumeert: "We appreciate the early involvement of LVD in case Rittal is launching innovations, in this way this can be checked so that this stays in line with the product lifecycle of LVD."

LVD draagt Rittal als leverancier hoog in het vaandel wat betreft leverbetrouwbaarheid en kwaliteit. Dit gaat hand in hand met de Lean Manufacturing die LVD toepast in zijn productie. Rittal is daarnaast wereldwijd present, net zoals LVD. Dit creëert diverse voordelen: oplossingen die in België geëngineerd worden, zijn ook afneembaar in andere productievestigingen. De globale service die Rittal hierbij levert aan eindklanten maakt de cirkel rond.

Gemeenschappelijke focus

LVD focust op "energy efficiency" bij de nieuwe ontwikkelingen van hun machines, dit wordt eveneens ervaren als een toenemend aandachtspunt bij hun klanten. Een belangrijk element hierbij was het toepassen van drives op de motoren binnen hun machines. Alsook de omschakeling van de koelaggregaten naar de "Blue e" versie, waarbij koelers tot 50% minder energie verbruiken.

www.rittal.be



De 4-polige CB-adapters tot 500A zijn nu ook beschikbaar Nieuw bij stroomverdeling.

De 4-polige railkopertechniek zorgt voor een flexibele stroomverdeling

Als systeemaanbieder is Rittal wereldwijd de topaanbieder op het gebied van stroomverdeling en beveiliging. Daarbij legt Rittal de nadruk op maximale veiligheid bij een gelijktijdig optimale rendabiliteit en maximale beschikbaarheid.

Onlangs hebben we de 4-polige familie van de CB-adapters uitgebreid met adapters tot 500A. Bij de ontwikkeling van de nieuwe 4-polige uitvoering van

RiLine60 hechte Rittal zeer veel waarde aan de compatibiliteit. Deze uitbreiding laat u toe om volgende 4-polige MCCB's rechtstreeks op de Rittal RiLine60 barenstellen te monteren:

- ABB - Tmax T5
- EATON - NZM3-4-XKR130
- SIEMENS - 3VL400
- Schneider Electric - NS(X) 400 en NS(X) 630

Andere systeemtoebehoren kunnen dan ook van het 3-polige RiLine60 systeem overgenomen worden.

Cuponal: aluminium barenstellen met kopercoating

Railkoper Cuponal is ook beschikbaar bij Rittal. De met koper ommantelde aluminium railsystemen bieden nu meer voordelen voor de opbouw van montagesystemen met de railsteunen SV 9340.000/SV 9340.050:

- gebruik zoals railkoper
- besparing op materiaalkosten
- kleinere prijschommelingen door lager kopergehalte
- lager gewicht dan railkoper

15 - 30 - 60 regel voor Cuponal!

Als algemene regel kan je stellen dat de capaciteit van deze barenstellen ± 15% lager ligt dan standaard koperen baren.

De kostprijs ten opzichte van dezelfde afmeting in koperen baren ligt ± 30% lager. Het gewicht van deze Cuponal baren ligt ± 60% lager dan de koperen vari-

ant. Afhankelijk van de toepassing kan je dus ± 10-15% besparen op de koperprijs van uw installatie door gebruik te maken van Cuponal en is de complete installatie aanzienlijk lichter.

Zie onderstaande tabel met een vergelijkend voorbeeld.



Volgens DIN EN 13 601 - lengte: 2400 mm/rail.

Vergelijkend voorbeeld	Cuponal 20 x 10	Koper 20 x 10	
Artikelnummer	3585.020	3585.000	
Soortelijk gewicht	3500 kg/m³	± 8900 kg/m³	ca. -60%
Brutoprijs	18,77 EUR/m	27,87 EUR/m	ca. -33%
Nominale stroom	363A	427A	ca. -15%

Uniek project



Op de volledige site werden 470 KS-behuizingen in glasvezelversterkt polyester geïnstalleerd. Voor de kabelinvoer werden de zwarte kabelwartels van Hummel gebruikt die de nodige UV-bestendigheid bieden.

We hebben de KS-kasten zo opgesteld dat we zonder ventilatie kunnen garanderen dat de interne temperatuurstijging beperkt blijft. De behuizingen staan namelijk opgesteld onder de panelen en zijn steeds noordelijk gericht.

"Vanaf dit punt vertrekt de (gelijk)stroom naar de omvormers waar gelijkspanning wordt omgezet in wisselspanning. Deze omvormers zijn ingebouwd in TS 8 behuizingen van 800 mm breedte.

Gezien er maar een beperkte ruimte beschikbaar is in de betonnen shelters, hebben we samen met de constructeurs van de omvormer gezocht om deze nog compacter te maken, mede doordat deze watergekoeld zijn, was dit mogelijk. Zo konden de omvormers ingebouwd worden in een minimale behuizingsafmeting. In totaal zijn er hiervoor 60 TS-kasten geïnstalleerd."

Groene stroom

"Vervolgens wordt de groene stroom via de omvormer opgetransformeerd van 290 V naar 12 kV en via de middenspanningsschakelaar geïnjecteerd op het net van Infrax en Eandis. Doordat we op de grens lagen van 2 distributienetbeheerders bleek uit de netstudie dat de geproduceerde stroom op beide netten moest geïnjecteerd worden. Dit draagt bij tot een uniek project."

Brownfield site

Ondertussen is het volledige park operationeel en werd dit gerealiseerd in een periode van minder dan 2 jaar, waarvan 9 maand bouwtijd. Het project is zodanig uitgevoerd dat alles vanop afstand kan worden gemonitord en opgevolgd. Dit zorgt voor een minimum aan interventies ter plaatse.

Geen risico's op gebied van kwaliteit

Alle geselecteerde materialen zijn gekozen op basis van kwaliteit en duurzaamheid van paneel via kabel en kasten tot omvormer. Voor dit project moest Terranova Solar zeker zijn dat de volledige installatie minimum 20 jaar meegaat. Daarom is er voor alle componenten gekozen voor materialen met een gewaarborgde kwaliteit. Hierdoor was de keuze om samen te werken met Rittal en Phoenix Contact heel snel gemaakt!

► www.rittal.be

Gipsberg met 55000 zonnepanelen draagt bij aan duurzame energie

Het grootste zonnepark van de hele Benelux: Terranova Solar.



Een project met de juiste keuzes

Dhr. Noël D'hondt, project manager bij Aertssen geeft uitleg waarom geen enkel risico werd genomen op gebied van kwaliteit en bedrijfszekerheid. Het project moet minstens 20 jaar vlekkeloos kunnen functioneren met zo weinig mogelijk interventies ter plaatse. De volledige realisatie nam minder dan 24 maanden in beslag. Met dergelijke korte deadlines schakelt men best topproducten in.

Op de "gipsberg", een verlaten gipsstort van 87 hectare, in Zelzate bij Gent, bouwden het consortium Terranova Solar (een PPS met de partners Aertssen, DEC, Envisan, onderneming Jan De Nul, POM Oost-Vlaanderen en FINIWO) het grootste zonnepanelenpark van de hele Benelux: Terranova Solar.

Voor het realiseren van deze installatie met 55000 panelen met een vermogen van 15 megawatt is de afgelopen maanden op grote schaal gebruik gemaakt van verschillende producten uit het Rittal en Hummel gamma.

Een grootse onderneming

Sinds jaren kan men in Zelzate een enorm gipsberg van 45 meter hoog en 87 hectare groot vinden, afkomstig van een industrieel bedrijf dat in 2009 failliet ging.

Het gips is een restproduct van de productie van fosforzuur en is daar gedurende jaren gedeponeerd. Het stort vormde een acuut probleem voor de buurt door enerzijds de vervuiling van het gipsstof maar anderzijds het risico op vervuiling van het grondwater. In 2010 werd het terrein verkocht aan het privéconsortium Terranova.

Deze vennootschap bestaat uit onderneming Jan De Nul, Dredging International en de gespecialiseerde milieugroepen DEC en ENVISA. Ze staan in voor de sanering van het terrein.

Stroom voor 4000 gezinnen

De gipsberg wordt systematisch bedekt met een funderingslaag bestaande uit aarde, waterdichte kleimatten en ten slotte een stevige laag teelaarde waarop nadien gras wordt ingezaaid.

Noël D'hondt, project manager bij Aertssen licht toe: "De gehele installatie bestaat uit 55000 zonnepanelen die samen elektriciteit kunnen leveren om 4000 gezinnen van stroom te voorzien. Gezien de omvang van het project was het van groot belang om de installatie op een uiterst overzichtelijke manier uit te voeren en daarbij de interne verliezen binnen de installatie tot een minimum te reduceren."

470 KS-behuizingen 60 TS-kasten

Noël D'hondt vervolgt: "De installatie is opgebouwd uit combinaties van 16 panelen per string waarbij telkens 8 strings aangesloten worden in een combinerbox. In deze kasten worden de stroom, spanning en temperatuur gemeten.

In totaal zijn op de volledige site 470 KS-behuizingen in glasvezelversterkt polyester geïnstalleerd. Voor de kabelinvoer zijn dan ook stevast zwarte kabelwartels van Hummel gehanteerd die de nodige UV-bestendigheid bieden.

Boordevol voordelen!

Vernieuwde draagarmsystemen en bedieningsbehuizingen.

Rittal heeft 20 jaar ervaring op vlak van bedieningsbehuizingen en draagarmsystemen en bepaalt nu de nieuwe standaard voor de machine- en installatiesturing, met duidelijk meer voordelen dan ooit!

Draagarmsystemen hebben hun nut bewezen als ergonomische link tussen machine, bediening en personeel - maar de vereisten waaraan ze moeten voldoen, worden almaar strenger. Een nieuwe ontwikkeling binnen het assortiment van Rittal, illustreert wat tot nu toe werd bereikt op vlak van mens-/machine interface.

Een compleet systeem voor de draagarmen

Het nieuwe gamma CP60/120/180 draagarmsystemen zorgt voor een aantal belangrijke voordelen, waaronder het design, de engineering, de montage als het kabelmanagement. Het systeem zorgt



voor een eenvoudigere engineering doordat CP60/120/180 hét platform is voor drie draagarmen met hetzelfde design, dezelfde montagemogelijkheden en identieke combinatiemogelijkheden voor een belasting van 60 tot 180 kg (op een meter afstand).

De combinatie met de bedieningsbehuizingen blijft identiek aan de vorige generatie doordat de montageopeningen ongewijzigd blijven. Dit kan dus zowel met een kastkoppeling met diameter 130 mm als met een aansluiting van 120 x 650 mm. Het platform is volledig modulair met componenten zoals wand-, tussen- en opzetscharnieren, koppel- en hoekstukken en draagbuizen die eenvoudig op maat kunnen verzaagd worden.

De montage kan op een eenvoudige manier en door één monteur gebeuren: het bijregelen van de 3 systemen gebeurt op dezelfde manier zonder dat de opstelling moet gedemonteerd worden. De draaihoek kan op een eenvoudige manier begrensd worden. Omdat veiligheid een steeds belangrijker criterium wordt, is er voor gezorgd dat

een equipotentiaalverbinding van het draagarmstelsel op een eenvoudige manier kan gerealiseerd worden.

De systemen laten een heel eenvoudig kabelmanagement toe. Dit komt door de grote binnensectie van de draagarmprofielen, die het doorvoeren van grotere stekkers vereenvoudigt. Voedingskabels en signaalbekabeling kunnen ook eenvoudig van elkaar gescheiden worden om eventuele interferenties te vermijden. Indien gewenst, is er ook een open versie van de draagarmprofielen beschikbaar.

Bedieningsbehuizingen met handgriepprofielen

Rittal heeft dit jaar ook de bedieningsbehuizingen met handgriepprofielen geïntroduceerd. Het gaat over een bedieningsbehuizing die perfect past in het Rittal systeemplatform. Ze zijn standaard beschikbaar tot afmetingen 600 x 600 mm en een diepte van 210 mm en zijn tevens voorzien van een uitsparing met diameter 130 mm, zodat ze zonder bijkomende bewerkingen kunnen gemonteerd worden aan de nieuwe draagarmsystemen.



Er zijn versies beschikbaar met de toegangsdeur langs voor- of achterzijde. De ingelaste profielen met TS-rastering op de vier hoeken zorgen voor meer functionaliteit zodat er op een eenvoudige manier bijkomende componenten kunnen gemonteerd worden. De designhandgrepen zorgen voor de perfecte afwerking.

Een bijzondere uitvoering, de bedieningsbehuizing voor tafel-TFT tot 24": een speciale uitvoering hiervan is de versie die voorzien is van veiligheidsglas een TFT-houder met VESA75/100-montage mogelijkheden.

Op deze manier kunnen standaard TFT's in de meest veeleisend industriële omstandigheden gebruikt worden, daarbij kan deze behuizing perfect geklimatiseerd worden door middel van de TopTherm ventilatoren of de thermo-elektrische koelers.

► www.rittal.be

► Play AV scoort met Rittal

"Alle audio in het nieuwe stadion van Gent hebben wij verzorgd."



Ghelamco Arena

Play AV werd ingeschakeld als partner voor de installatie van audioapparatuur in de Ghelamco Arena, het gloednieuwe voetbalstadion van KAA Gent. Gedurende drie jaar werkte de pionier op de audiovisuele markt aan het grootschalige project.

In juli 2013 was het eindelijk zover: de eerste match, mét een volledig operationele audioinstallatie. We gingen langs bij Play AV in Nazareth. Lieven Verzele, project manager Pro Sales bij Play AV, lichtte het project toe én gaf meer uitleg bij het Rittal aandeel in de realisatie.

"Ghelamco is een heel interessant project geweest voor Play AV. We waren verantwoordelijk voor alle audio in het stadion," aldus Dhr. Verzele, die van bij het begin meewerkte aan het dossier. "Zo'n 400 speakers en alle bijhorende audioapparatuur feilloos op elkaar afstemmen: een uitdaging! Maar één die we met verve hebben afgerond." Verzele lacht: "Dat hebben we te danken aan onze neus voor innovatie en kwaliteit, ook wat de keuze voor een partner als Rittal betreft."

Behuizingen die tegen een stootje kunnen

Voor de centralisatie van het omvangrijke audiopark, koos Play AV resoluut voor Rittal TS IT behuizingen. Verzele: "Elk project heeft zijn specifieke doelgroep. Voor het Ghelamco-dossier waren duurzaamheid en stevigheid van de kasten essentiële factoren. Het bracht ons haast vanzelfsprekend bij Rittal, een onderneming waarvan we wisten dat ook zij deze aspecten hoog in het vaandel draagt." Play AV gaat wel vaker in zee met Rittal voor soortgelijke projecten. De ondersteuning die de specialist biedt en het nauwe contact met de account manager zijn daarbij onmiskenbare troeven.

De medewerkers in het labo van Play AV bouwden de kast helemaal zelf op en testten alle apparatuur voor-

aleer de behuizing werd vrijgegeven voor levering. Het werken met AV-apparatuur veronderstelt veel bekabeling. Om die overzichtelijk weg te kunnen werken, werden extra profielen geplaatst in de kasten. Het TS 8 systeem van Rittal biedt hiervoor alle faciliteiten.

"De arena stond nog in volle werf", zegt Verzele. "Er werd nog beton gestort en Play AV moest de kasten al op de tweede verdieping geplaatst krijgen. Geen sine-cure! Per slot van rekening waren de behuizingen volledig voorgeïmplementeerd én gevuld met ongeveer 300 kg aan waardevolle audioapparatuur." Dhr. Verzele legt verder uit: "Toen ik de kasten meters hoog in de lucht aan de hijskraan zag hangen, wist ik dat we met Rittal de juiste keuze hadden gemaakt. Bij zo'n veeleisende omstandigheden kan je maar beter beroep doen op topkwaliteit."

Kasten in alle hoeken van het stadion

Dankzij de compacte opbouw van de geselecteerde apparatuur en de uitgebreide inbouwmogelijkheden van de Rittal racks, kon Play AV alle apparatuur onderbrengen in slechts vier kasten. Lieven Verzele: "In de vier hoeken van het stadion staat telkens een compleet gemonteerde kast. De uitdaging bestond erin om, met behulp van een fiberverbinding, vanuit elke hoek naar de diverse zones te gaan op de verschillende verdiepingen."

De Ghelamco Arena is nu uitgerust met meer dan 400 speakers. Kleine tot grotere exemplaren, met een waarde die varieert van honderd tot enkele duizenden euro's. De speakers staan rond het speelveld, maar onder meer ook in het restaurant, de bars, loges en stadionsgangen. Play AV bracht de volledige installatie van de materialen tot een goed einde én verzorgde een on-site gebruiksopleiding voor de eindklant.

► www.rittal.be



Een nieuw voetbalstadion bouwen is geen alledaagse gebeurtenis. Het totale project nam drie jaar in beslag, inclusief voorbereiding, ruwbouw tot en met de finale ingebruikname in juli 2013.

KWALITEIT PRIMEERT



Dhr. Lieven Verzele, project manager Pro Sales bij Play AV.

"Play AV gaat wel vaker in zee met Rittal voor soortgelijke projecten, want de duurzaamheid van hun producten is van essentieel belang voor ons."

In 1988 richtte zaakvoerder Dirk Verhellen CD Acoustics op. Enkele jaren later veranderde de onderneming haar naam in Play AV. Core business bleef de verhuur, verkoop en installatie van audiovisuele diensten en materialen. Om haar marktpositie en expertise verder uit te bouwen, volgden in 2010 en 2012 de respectieve overnames van Audio - Visual Line en AV Studio.

Vandaag is Play AV uitgegroeid tot een toonaangevende speler op de AV-markt. Het bedrijf heeft vestigingen in het Oost-Vlaamse Nazareth, in Brussel en in Antwerpen.

De groep Play hanteert dezelfde kwaliteitsvolle aanpak en werkt continu aan de optimalisatie van haar dienstverlening aan de klant.

AFTERMOVIE opening GHELAMCO Arena:
<http://vimeo.com/71015861>.



► De revolutie in de bouw van datacenters

Rittal RiMatrix S - gestandaardiseerde modules.

Rittal introduceert RiMatrix S, 's werelds eerste concept voor de bouw van standaard datacenters. Gebaseerd op vooraf geplande, voorgeconfigureerde en gecoördineerde datacentermodules, kunnen nieuwe RiMatrix S datacenters snel, gemakkelijk en op ieder moment worden geconstrueerd of aangebouwd aan bestaande datacenters.

In het verleden waren de individuele planning en de configuratie van datacenters complex en tijdrovend. Door erg variabele vereisten op vlak van beschikbaarheid en veiligheid, alsook door tal van structurele en budgettaire voorwaarden, waren een maandenlange planning en constructiefase onvermijdelijk.

Korte levertijden

Met RiMatrix S creëert Rittal nu een paradigma shift in de IT. Nooit tevoren was een compleet datacenter verkrijgbaar onder één enkel artikelnummer. RiMatrix S is het antwoord op IT-vereisten als snelheid, efficiëntie, beveiliging en flexibiliteit. Geen lange planning en levertijden meer; RiMatrix S kan binnen zes weken na bestelling worden geleverd.

Door het gebruik van gestandaardiseerde datacentermodules en perfect gecoördineerde onderdelen, haalt RiMatrix S bovendien een zeer lage PUE-waarde (Power Usage Effectiveness) van 1.3.

Complete servermodules

RiMatrix S is een volledig datacenter met volgende standaardcomponenten: een bepaald aantal TS IT servers en netwerkracks, klimatisatie, stroomtoevoer en functies voor back-up en monitoring. Rittal ontwikkelde het nieuwe ZUCS-klimatisatiesysteem (Zero-U-space Cooling System), geïmplementeerd in de valse vloer, in

functie van een dichtere plaatsing van server- en netwerkkomponenten in de RiMatrix S. De lucht-/water-warmtewisselaars bevinden zich vlak onder het serverframe. De verbonden ventilatoren blazen de koele lucht rechtstreeks door een geperforeerde vloertegel voor de servers.

Omdat deuren en zijpanelen, de luchtstroom enkel zouden hinderen, werden enkel frames geïnstalleerd. De warme en koude zones worden gescheiden door schotten tussen frame, dak en het 19"-niveau.

Nadruk op klantenvoordeel

Ook een ononderbroken stroomtoevoer staat voorop. Stroomtoevoer en -verdeling zijn al gepreconfigureerd, zodat ofwel de bestaande UPS van de klant ofwel een nieuwe UPS kunnen worden gebruikt.

De stroomtoevoer in RiMatrix S is ontworpen voor redundante A- en B-toevoer, waarbij het B-pad door een UPS-systeem wordt ondersteund. De UPS is een rackgemonteerd, modulaair systeem en volgt het n+1 redundantieprincipe. Wanneer de "Rittal Managed PDUi-stroomrail" wordt geïnstalleerd, kan zelfs voor elke individuele steekplaats het verbruik worden gemeten.

Het Rittal CMC III-systeem staat in voor de volledige monitoring. Het bestaat uit een processing unit en tot 32 verbonden sensoren, en het registreert parameters als temperatuur, vochtigheid en rook. Alle waarden worden via de RiZone-software, Rittal's DCIM pakket, getoond. Deze kan trouwens ook worden gebruikt voor interventies en reporting. Branddetectie via een rookaanzuigsysteem is standaard, een brandblussysteem is optioneel.



RiMatrix S is een volledig datacenter met standaardcomponenten.

Grotere units door combineren

Single 6 is de kleinste variant van RiMatrix S en bestaat uit 6 racks om servers en een extra frame voor netwerktechnologie onder te brengen en garandeert een maximum capaciteit van 60 kW koelvermogen en 60 kW aan stroomvoorziening. De grotere versie, de Single 9, goed voor 90 kW, heeft 9 serverracks. Belangrijk aspect is de compatibiliteit van de servermodules met grotere units. Zowel een gespiegelde opstelling als de plaatsing van servers in lange rijen wordt vlot geïmplementeerd.

RiMatrix S is geschikt voor de constructie van nieuwe datacenters in permanente gebouwen, maar ook voor installatie ervan in hoge containers buiten. Ook de uitbreiding van bestaande datacenters is mogelijk.

► www.rittal.be

GEÏNTERESSEERD IN DATACENTERS?

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.



Shelter Solutions

Rittal is uw partner voor alle shelter toepassingen

TB LightSite: een licht, super sterk en innovatief concept.



Gemakkelijk te transporteren

De nieuwe Shelter versies zijn aantrekkelijk omdat ze minder zwaar zijn. Daardoor zijn ze gemakkelijk te monteren en te transporteren. Ze zijn ook verkrijgbaar als een sleutel-op-de-deur oplossing zodat de shelter direct ter plaatse in gebruik kan genomen worden.

TB LightSite - Innovatief concept

Veel lichter maar met dezelfde sterkte, stabiliteit en functionaliteit

Met het TB LightSite concept biedt Rittal u een gamma aan shelter oplossingen die significant lichter zijn dan de klassieke "stalen frame" oplossingen, zonder afbreuk te doen aan de sterkte, stabiliteit of functionaliteit. Het concept is gebaseerd op sandwichpanelen, bestaande uit de meest geschikte materialen in functie van de toepassing. De binnenkant is vervaardigd uit een montagevriendelijke afwerking; een isolerend kernmateriaal en de buitenkant uit een corrosiebestendige afwerking die weerstaat aan de invloeden van de omgeving. Deze shelter is voornamelijk ontworpen voor de IT-, infrastructuur- en telecommunicatie industrie maar kan ook worden gebruikt in een brede verscheidenheid aan toepassingen. Verkrijgbaar als een sleutel-op-de-deur oplossing of in flat pack levering.

De voordelen

- installatie en testen onder optimale condities vóór levering on-site
- onderhoud en interventies van outdoor installaties

- zonder invloed van weersomstandigheden
- hoge isolatiefactor, minimale invloed van zonnestraling
- gemakkelijk transport en montage dankzij het "lichte" concept - optimale afmetingen in functie van transport: buitenzijde breedte 2,40 m & hoogte 2,75 m (binnenzijde breedte 2,10 m & hoogte 2,40 m)

TB LightSite - Configuraties op maat - Project business

Klimatisatie voor uw installatie

Rittal is gespecialiseerd in het aanbieden van de best mogelijke oplossing om perfecte klimatologische omstandigheden te verzekeren voor uw toepassing. Wij bieden u ventilatiesystemen, warmtewisselaars, koelunits, controle op luchtvochtigheid en veel meer. En dit met respect voor het milieu en conform de behoeften op het gebied van laag energieverbruik en geluidsniveau. Met een K-factor van 0,59 W/m² K zijn invloeden van zonnestraling en het risico op condens verwaarloosbaar.

Projectoplossingen die het verschil maken

Het Rittal projectteam heeft de knowhow en jarenlange ervaring als het gaat om het aanbieden en begeleiden van compleet op maat gemaakte shelter oplossingen.

Wij ontwikkelen de shelters in nauwe samenwerking met onze klanten, rekening houdend met het totale economische pakket, zoals verbruik en uitgaven. U weet wat te verwachten of u kunt anticiperen op de kosten in de toekomst. Wij ondersteunen onze klanten in het ontwerp, projectmanagement, logistiek en integratie van verschillende faciliteiten zoals verlichting, elektrische installatie, racks, integratie van kabeldoorvoer, routing (kabeladders en -goten), EMC-vereisten, brandbeveiliging, droge blussing, klimatisatie, enz.

Configuratiemogelijkheden

- beschermingsgraad IP 55 (IP 54 met geforceerde ventilatie)
- brandwerend voor 30, 60 of 90 minuten volgens EN1363 - standaard geen classificatie
- inbraakwerend klasse I, II, III of IV volgens EN 1627 - standaard klasse I
- corrosiebestendig C2, C3, C4 of C5 volgens ISO 12944 - standaard C3
- vloerbelasting 7 kN/m² - kan worden versterkt in functie van de behoeften van de klant

Kwaliteit

Deze kwalitatief hoogstaande shelter oplossing beantwoordt aan de internationale normen voor technische gebouwen en respecteert de milieuregelgevingen. Op vraag van de klant, kunnen aanvullende typetesten worden gepland.

Service provider

Rittal biedt u naast projectmanagement, een compleet aanbod van on-site service mogelijkheden. Voor interventies kunt u contact opnemen met onze helpdesk. Wij bieden ook preventieve onderhoudscontracten met een breed gamma aan servicelevels in functie van uw behoeften.

TB LightSite - Diverse toepassingen...

Spoorwegtoepassing

Een spoorwegomgeving brengt unieke risico's met zich mee die bij het ontwerp van de shelters in overweging dienen genomen te worden. Het breken van een bovenleiding, de winddruk van een passerende trein, een verhoogd risico op inbraak en nog veel meer. Typekeuring en sterkteberekeningen zijn de basis voor het ontwerp van spoorweg shelters:

- aangepast aardingssysteem
- vloerbelasting 12 kN/m²
- sterkteberekeningen
- luchtstroomeffecten volgens UIC 779-1 R
- gegarandeerde levensduur van 30 jaar

Urban design

Integratie van technische gebouwen in stedelijke omgevingen vereisen een speciaal ontwerp in functie van de gekozen materialen, kleur, dakhelling, uitzicht, enz. Dit kan bijvoorbeeld gebeuren met titaniumzink, dit is een legering met een lange levensduur en een elegante uitstraling door de natuurlijke flexibiliteit van het gekozen materiaal.

► www.rittal.be

LCP DX: dé koeloplossing voor kleine en middelgrote IT-projecten

Koeling van uw IT-apparatuur in iedere ruimte.

Zelfs wanneer uw serverruimte slechts bestaat uit één of enkele racks dan kan de hoge dichtheid en het energieverbruik van de actuele hardware al snel leiden tot een gevaarlijke opwarming van de racks, maar ook van de ruimte zelf. De specialisten van Rittal op gebied IT-cooling hebben hiervoor het product LCP DX (Direct Expansion) gelanceerd.

De juiste keuze van een koelingsoplossing is zeer belangrijk voor de beschikbaarheid van de hardware, maar beïnvloedt ook de efficiëntie van de volledige installatie. Als niet aan de "comfort-temperature" van de servers voldaan wordt, kan dit leiden tot een verkorte levensduur van de apparatuur. Maar zelfs een totale crash kan een reëel risico zijn.

De LCP DX kan tot 12 kW koelen

In grotere datacentra is de juiste klimatisering een continu aandachtspunt, terwijl dit in kleinere bedrijven of bedrijven met minder servers en switches dikwijls minder in detail kan bekeken worden.



LCP DX was de blikvanger op CeBIT 2013

Vandaag wordt nog steeds in zeer veel van deze installaties gewerkt met airco apparaten die standaard gebruikt worden voor "comfortkoeling" waarvan de luchtstroming en efficiëntie niet altijd in lijn liggen met wat vereist wordt voor racks met servers en switches.

Daarom heeft Rittal op de laatste CeBIT beurs de Rittal "Liquid Cooling Package Direct Expansion" of kortweg "LCP DX" gelanceerd als koeloplossing voor kleine en middelgrote bedrijven met nood aan koeling van de IT-infrastructuur. De LCP DX kan tot 12 kW koelen door een geïntegreerd sys-

teem en heeft 2 basisversies voor rackbased en rowbased koeling.

Ideaal voor kleine en middelgrote installaties

De LCP DX is dé ideale koeloplossing voor kleine of grote IT-ruimtes waar een oplossing met warmtewisselaars lucht/water of watergekoelde LCP-versies een te dure oplossing zouden zijn, zeker als er ook een verhoogde redundantie gevraagd wordt.

Het concept bestaat uit een module van 300 mm breed en een diepte van 1000 of 1200 mm met snelheidsgeregelde compressor, een elektronisch expansieventiel, de nodige stuurcomponenten en een condensor die buiten de ruimte geplaatst wordt. Voor het koelen is het geheel voorzien van het efficiënte koelmiddel R410a.

4 versies, 2 koelprincipes met 2 afmetingen

De LCP DX kan geleverd worden in "gesloten" versie voor rackbased klimatisatie voor directe plaatsing aan of tussen gesloten racks, maar kan ook geleverd worden als versie voor "roombased" klimatisatie. Hierbij wordt de koude lucht in de koude gang geblazen langs de voorzijde van de IT-racks die dan uitgevoerd zijn met geperforeerde deuren. Deze versie kan ook gebruikt worden als extra losstaande module, als de bestaande koeloplossingen niet meer voldoende zijn.

Om een optimale efficiëntie te bekomen wordt de koude gang het beste afgesloten met dak elementen en ook schuifdeuren, die ook door Rittal kunnen geleverd en geïnstalleerd worden.

Eenvoudige installatie, eenvoudig op te starten

De verschillende versies zijn eenvoudig te installeren: de LCP's kunnen eenvoudig aan de TS IT serverracks gekoppeld worden en tussen de LCP DX en de condensor dienen klassieke koelleidingen voorzien te worden.

Bij de LCP en de condensor dient ook een elektrische voeding voorzien te worden. De aansturing van de condensor gebeurt op basis van de druk in het koelcircuit. De opstart en in dienst name kan eenvoudig en snel gebeuren doordat de LCP compleet geïntegreerd geleverd wordt en de controller van de LCP reeds voorzien is van een standaard programmatie. Op aanvraag kan het koelsysteem ook opgenomen worden in het RiZone Management systeem voor de monitoring en controle van de verschillende bedrijfsparameters.

► www.rittal-it.be

Kabelwartels MULTI van Hummel

Meerdere aders door één wartel.

Rittal staat sedert jaren in voor de verdeling van Hummel kabeldoorvoerwartels in België. Als complementair product bij onze schakelkastsystemen, willen we de mogelijkheid bieden behuizingen en wartels bij één leverancier te vinden.

De industriële kabelwartels van Hummel voldoen aan de hoogste eisen van kwaliteit en veiligheid. Hiervoor worden hoogwaardige materialen gebruikt in combinatie met een innovatieve techniek.

Concept MULTI

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

Concept 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 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 boeien op de beschermingsklasse IP 68.

Toepassingsgebieden

In combinatie met de zwarte kabelwartels met UV-bestendigheidsklasse ULf1 zijn deze wartels uitermate geschikt voor zonne-energie, fotovoltaïsche en windenergie installaties.

Dit is ook de projectontwikkelaars van het Terranova Solar project niet ontgaan. Meer hierover kan je lezen op pagina 8 van dit magazine. Daarnaast is er ook een MULTI reeks voorzien voor ATEX omgevingen.



Varianten

Indien het aanbod van standaard inzetstukken niet toereikend is, dan kan je niet geboorde inzetstukken aankopen, zelf de boringen voorzien of dit laten doen via het modcenter van Rittal België. Vanaf oplages groter dan 1000 stuks kunnen er inzetstukken op maat aangevraagd worden vanuit de fabriek.

Naast het standaard afdichtingsmateriaal - zijnde elastomeer (met een temperatuurbereik van -40°C tot +100°C) - zijn op aanvraag andere dichtingen beschikbaar in voedsel veilige silicone, FPM (Viton®) of EPDM, ook hier is de quota van hogere oplages van tel.

► www.rittal.be

EPLAN lanceert het EPLAN Platform 2.3

Het nieuwe EPLAN platform versie 2.3 focust op standaardisering en automatisering. Het biedt nieuwe mogelijkheden voor normgericht engineeren volgens de verplichte veiligheidswaarden.

Eenvoudige macro-editing en uitgebreide zoekfuncties voor systeeminstellingen leiden tot efficiëntere engineering. Niet meer actuele onderdelen worden centraal beheerd. De daarbij horende testruns garanderen meer transparantie en veiligheid bij bestaande projecten.

Beveiligen volgens de normen: EN 81346 en VDMA 66413

Met het EPLAN Platform 2.3 implementeren gebruikers projectstructuren en -aanduidingen die beantwoorden aan de internationaal erkende norm EN 81346.

Het platform volgt ook de Machinerichtlijn 2006/42/EU inzake veiligheidsnormen voor componenten en hun veiligheidsfuncties.

Via een gestandaardiseerd uitwisselingsformaat dragen gebruikers alle relevante veiligheidsgerelateerde gegevens van de fabrikant over naar het artikelbeheer van EPLAN – volledig volgens de VDMA 66413-richtlijnen.

Deze gegevens worden in het artikelbeheer opgeslaan en zijn direct beschikbaar voor het ontwerp. De gebruiker moet de veiligheidsgerelateerde gegevens niet meer met de hand samenvoegen.

Centraal beheer van artikelen die werden vervangen door een nieuwer model

Niet meer actuele artikelen die door een nieuwer model worden vervangen, duiken toch nog regelmatig op in bestaande projecten.

Met versie 2.3 markeert u ze transparant in het artikelbeheer. Centraal opgeslagen in het artikelbeheer is de informatie beschikbaar voor iedereen die bij het project betrokken is.

Bovendien zorgen testruns voor kwaliteitsgarantie bij het ontwerpen. De CAE-software zorgt zo voor meer transparantie in het engineeringproces én maakt bestaande projecten beheersbaar.

Gemakkelijker zoeken, snellere resultaten

De nieuwe versie 2.3 bevat ook een krachtige zoekfunctie. Met behulp van trefwoorden kunt u de systeeminstellingen gemakkelijker vinden én aanpassen. Voor de beschikbare projectgegevensnavigatoren bepaalt u nu zelf welke aanvullende informatie u in de boomstructuur weergeeft. Hiervoor werden de weerga-

veopties geharmoniseerd, uitgebreid en instelbaar gemaakt. Dit vergemakkelijkt de navigatie en biedt extra flexibiliteit bij individuele configuratie. Resultaat? Productievere engineering!



sales@eplan.be
Tel: +32 (0) 13 53 96 96
www.eplan.be



Rittal België betreedt de paden van de sociale media

Ook u heeft het ongetwijfeld al lang opgemerkt, Social Media veroverd onze wereld met rasse schreden.

Rittal is ondertussen al een poosje deze weg ingeslaan en probeert op die manier een actievere dialoog op te bouwen met klanten en relaties. Bent u al fan?

Vind ik leuk

Rittal is een actieve gebruiker op LinkedIn, Facebook, Twitter en YouTube onder de naam Rittal Belgium. Vier sociale kanalen met elk hun specifieke eigenheid en een resem aan communicatiemogelijkheden. Hiermee wil Rittal dichter bij haar klanten komen en deuren openen naar een transparantere communicatie.

Geen weg meer terug

Rittal blijft dus niet bij de pakken zitten en creëert met haar digitale engagement belangrijke informatiekanalen in haar relatie met cliënteel, prospecten of mensen met een ruime interesse voor haar technologieën.

De kracht van de "Social Media" als extra ondersteuning van de algemene sales- en marketingactiviteiten, is zeker niet te onderschatten.

Via de diverse platformen wordt allerhande informatie verspreid, van event- en seminarie-aankondigingen, productlanceringen en updates, tot interessante links, weetjes en tips.

Via de onderstaande links zet u al gauw een stapje in de wereld van de "Social Media" van Rittal:

■ www.linkedin.com/company/Rittal-Belgium

■ www.facebook.com/RittalBelgium

■ www.twitter.com/RittalBelgium

■ www.youtube.com/RittalBelgium

► www.rittal.be



FAQ: Allround racksysteem TS IT munt uit in eenvoud en efficiëntie

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



1 Volgens welk raster zijn de 19" profielen verplaatsbaar?

De 19" profielen kunnen in stappen van 15 mm worden verplaatst om zo de juiste inbouwafstand van uw servers te kunnen garanderen.

2 Welke artikels heb ik nodig om een TS IT kast te aarden?

Elke kast is reeds standaard voorzien van 4 mm² aardingsgeleiders alsook een centraal aardingspunt om de kast aan te sluiten op de aarding van het gebouw.

3 Zijn er aardingskabels voorzien aan de verticale 19" profielen?

Neen, want de clips die de verticale 19" profielen bevestigen op de dwarssteunen in het bodemframe en het dak zijn reeds voorzien van een automatische aarding d.m.v. een getand contactelement dat zich door de laklaag boort van zodra de bevestigingsclips worden vastgezet.

4 Hoeveel kilogram aan apparatuur kunnen de 19" profielen dragen?

De TS IT 19" profielen kunnen een totale statische last van max. 1500 kg dragen. 1000 kg bij het gebruik van enkel de bevestigingsclips, 1500 kg bij additionele schroefverbindingen.

5 Hoe monteert men een PSM rail zodat de voedingsconnector onderaan niet strak tegen de 19" dwarsprofielen aanzit?

Sinds TS IT raden wij aan om PSM rails met de steekplaatsen naar achteren gericht te monteren in de kast. Dit garandeert een betere kabelgeleiding en compatibiliteit met het TS IT 19" systeem.

6 Kan ik een TS IT kast koppelen aan een DK-TS kast?

Ja, het TS 8 frame waaruit de TS IT kast is opgebouwd is identiek aan alle andere TS kasten binnen het Rittal gamma.

Aanvraag brochures

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

- Rittal Flex-Block (Engels)**
Meer dan een gewone sokkel, overtuigend op vlak van flexibiliteit en snelle montage.



- Rittal Global Service**
Verhoog uw bedrijfszekerheid en verlaag uw energieverbruik.



- Rittal Shelter Solutions**
Uw partner voor alle shelter toepassingen.



- EPLAN lanceert**
Het EPLAN Platform 2.3, gratis download via: http://issuu.com/eplanbelgium/docs/eplan_platform_2.3_20130924.



Impressum:
Uitgave 3/2013

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