

PROFESSIONELE VAKBEURZEN

Een uitgebreide terugblik op de vakbeurzen van het voorjaar met industrie en IT specials.



Control and switchgear manufacturing 4.0 The digital workflow for your company

- End-to-end engineering solutions
- Standardised system solutions
- Automated production solutions



Engineering

System

Automation

PROJECT VOO

Rittal biedt shelter aan telecom specialist

PROJECT VIVES

Innovatief en educatief datacenter



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





Rittal nv/sa

09-353 91 11

info@rittal.be

Inhoud

Producten

- 12 Rittal lanceert compact railsysteem tot 125 A: RiLine Compact
- 13 Temperatuuranalyse in schakelkasten met Rittal dataloggers
- 14 Rittal stelt Edge Data Center voor

Vakbeurzen

- 04 Rittal aanwezig op zowel IT- als industriebeurzen: Indumation & Infosecurity
- 08 Allround expertise voor industrie en IT: Hannover Messe

Projecten

- 06 Rittal biedt shelter aan telecom specialist VOO
- 10 Drive, connectie en innovatie sturen VIVES aan

In de kijker

- 03 Ontdek de 3 elementen voor efficiëntieverhoging bij Rittal Belgium

Software

- 15 EPLAN Certified Program: kwaliteitslabel voor efficiënt engineeren

Investeren in Industrie 4.0



Koen Wolfcarus
Managing Director
Rittal Belgium

Beste lezer

In deze periode van hoogconjunctuur, waarbij de budgetten vlotter worden vrijgegeven, gaan bedrijven op zoek naar zinvolle investeringen. Rittal wil hierbij voor haar klanten een toegevoegde waarde betekenen door hen te inspireren en te begeleiden in deze zoektocht.

In de maand april bezochten we naar goede gewoonte de **Hannover Messe** met een specifieke groep Rittal en EPLAN klanten. Op deze internationale en toonaangevende beurs konden de bezoekers met eigen ogen zien hoe de markt evolueert naar het Industrie 4.0 principe. Investeren in het digitale aspect van de business is daarbij essentieel.

Ook Rittal brengt haar innovaties naar buiten met deze kernboodschap. Tijdens de eerste beurzen van het jaar, **Indumation** in Kortrijk en **Infosecurity** in Brussel, mocht u hiervan al proeven. U kon er zelf niet bij zijn? Dankzij onze uitgebreide reviews hoeft u niets te missen.

Automatisatie is onlosmakelijk verbonden met de huidige veranderingen in het industrielandchap. Wij stellen dus met plezier vast dat de bordenbouwers voluit deze kaart trekken: ontwerpen met de EPLAN software en volop gebruik maken van het Data Portal. Vervolgens de betrouwbare Rittal producten inzetten in deze ten slotte bewerken in de bordenbouwafdeling. De **Rittal Automation** oplossingen ondersteunen het productieproces met bewerkingsmachines, knip- en stripmachines, ergonomische en verstelbare montagetafels, enzovoort. Ontdek de voordelen van deze synergie op de pagina hiernaast.

Verder heeft deze zomereditie enkele nieuwigheden in petto zoals **RiLine Compact**, het compacte 125 A railsysteem dat talrijke mogelijkheden biedt voor o.a. machinebouwers. Ik vestig graag uw aandacht op een heel interessante service van Rittal: met behulp van **dataloggers** kunt u gedurende enkele dagen de temperatuur in uw elektrische kasten laten monitoren. Vervolgens ontvangt u een persoonlijk rapport en advies op maat voor een optimale klimatisatie. Op deze manier vermijdt u temperaturen die de pan uit swingen en al te snelle slijtage van elektrische componenten.

Ten slotte nodig ik u graag uit om even de tijd te nemen voor twee bijzondere **klantencases**: een IT-project bij de Hogeschool VIVES in Kortrijk en een telecom toepassing voor de eindklant Brutélé, geïnstalleerd door de firma C.G.E. Beide projecten tonen heel goed aan wat Rittal voor u kan realiseren.

Koen Wolfcarus

Managing Director
Rittal Belgium

Ontdek de 3 elementen voor efficiëntieverhoging bij Rittal Belgium

De value chain, praktisch gerealiseerd, met het nieuwe EPLAN opleidingslokaal, de Rittal showroom en Rittal Automation Systems.

De uitgebreide showroom van Rittal Belgium helpt u op weg naar een efficiëntere werkplaats. Klanten ontdekken er hoe de verschillende stappen in het productieproces beter op elkaar afgestemd kunnen worden. Alles start bij de engineering, maar bij het bewerken en afwerken van een product kan veel tijd bespaard worden. En daar helpen we u graag mee! Een kleine wandeling vanaf het nieuwe trainingslokaal naar de industrie showroom toont hoe alle puzzelstukjes in elkaar passen.

1 EPLAN trainingslokaal Engineering

Op 1 maart opende EPLAN Software & Services haar nieuwe trainingslokaal in de gebouwen van Rittal Belgium in Lokeren. Klanten uit de westelijke helft van Vlaanderen worden dankzij een ruim aanbod opleidingen en seminars ondergedompeld in de EPLAN engineering oplossingen.

Bij het ontwerpen van een schakelkast start alles met het uitwerken van de schema's via EPLAN Electric P8 en het opmaken van de bordlay-out in 3D met EPLAN Pro Panel. Bij de uitwerking kan binnen EPLAN beroep gedaan worden op de Rittal Therm software voor het berekenen van de schakelkastklimatisatie.

Bovendien bevat Pro Panel "Thermal Design Integration", dit laat toe het effect van de gekozen koeloplossing perfect te visualiseren. Deze specifieke software bespaart heel wat tijd voor de klant en zorgt voor een snelle



overgang naar de effectieve bewerking van de behuizing.

Het virtuele 3D model van de schakelkast wordt opgebouwd binnen Pro Panel. Van daaruit kunnen de machines van Rittal Automation Systems (RAS) aangestuurd worden voor het knippen van kabelgoten en DIN-rails voor het mechanisch voorbereiden van de kast. Daarenboven kunnen machines aangestuurd worden voor draadconfectionering.

2 Rittal Modification Center Volautomatische bewerkingsmachine

Voor de volgende stap in het proces kunnen klanten terecht in het Rittal Modification Center.

De recent vernieuwde werkplaats, geeft klanten de gelegenheid om de synergie tussen de EPLAN engineering en RAS oplossingen live te ontdekken. De gegenereerde engineering data kan immers eenvoudig geüpload worden in de splinternieuwe Perforex bewerkingsmachine.

Deze machine verhoogt niet enkel de capaciteit van het atelier, maar zorgt zelfs voor een snellere en foutloze plaatbewerking. Op basis van de geüpload data worden de platen voorzien van de gewenste uitsnijdingen en getapte boringen - steeds op de juiste plaats.

Menselijke fouten worden zo gereduceerd en de ateliermedewerkers kunnen tijdens het bewerken andere taken uitvoeren. Een win-winsituatie die heel wat voordelen biedt! De Perforex 1007 laat eveneens toe om zowel de kasten zoals AE, KL of KS te bewerken, alsook montageplaten, deuren of zijwanden.

Wanneer u niet zelf wil investeren in dergelijke machines, kunnen de behuizingen perfect voorbereid worden voor uw toepassing. Dit kan op een heel korte termijn gerealiseerd worden. Een speciaal team medewerkers helpt u hiermee verder. Zij hebben de gewoonte om bewerkingen uit te voeren op Rittal producten en dus alles perfect en punctueel voor te bereiden en te monteren.



3 Rittal industrie showroom

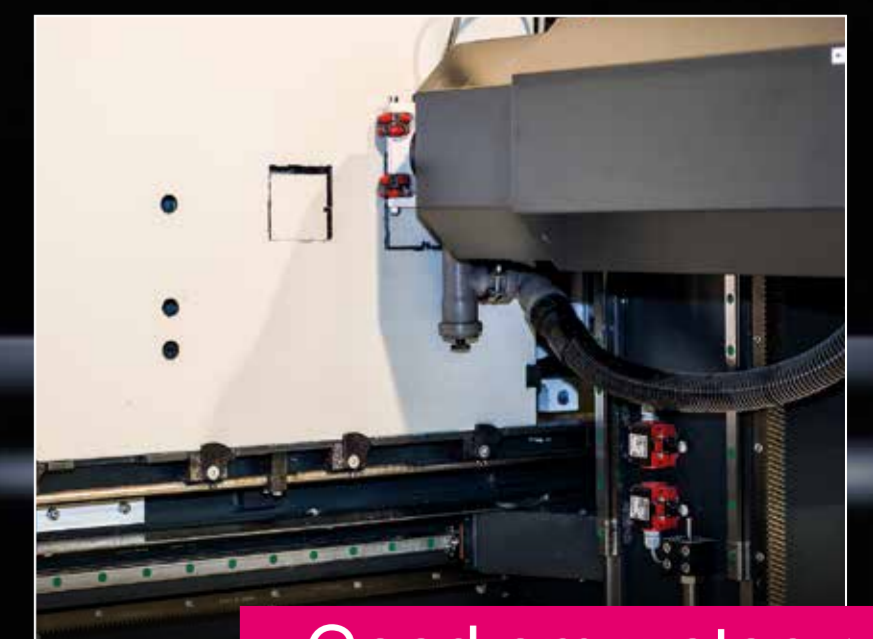
Perfect op elkaar afgestemde producten

In de showroom kan u alle mogelijkheden ontdekken van de Rittal producten, van systeemkast of draagarmsysteem naar klimatisatie en stroomverdeling. Zo kan men zien wat de aandachtspunten zijn bij de opbouw of de toepassing ervan. Een bezoek aan de showroom is zeker de moeite waard en kan u helpen om de juiste keuze te maken. Al dan niet in combinatie met een gesprek met één van onze Account Managers, Product Managers of Technical Support Engineers, zodat geen enkele vraag onbeantwoord blijft.

Daarnaast kan men in de showroom de oplossingen ontdekken uit het RAS gamma. Manuele taken kunnen vereenvoudigd en versneld worden door middel van hydraulische of elektrische ponsmachines. Deze kunnen in een werkplaats gebruikt worden, maar zijn ook een goede oplossing om op de werf nog enkele lastminute wartelgaten bij te ponsen.

Voor het voorbereiden van de bekabeling biedt het RAS gamma manuele tools zoals schroevendraaiers, denudeer- en krimptangen, maar ook halfautomaten voor knippen, denuderen en krimpen. Ze sparen heel wat werk uit.

Naast efficiëntie, is ook ergonomie in de werkplaats van groot belang. Tijdens het bekabelen en manipuleren van montageplaten en koelaggregaten en het overzichtelijk plaatsen van zijwanden, deuren en montageplaten is een correcte houding zeer belangrijk. Hiervoor zorgt de Assemblex montagetafel. Probeer hem volledig gratis en vrijblijvend uit in uw eigen werkplaats!



Goed om weten ★

Rittal zet de toon met nieuw standconcept ★



REVIEW
Indumation & Infosecurity

Rittal aanwezig op zowel IT- als industriebeurzen

Uitpakken met innovaties en oplossingen.

Ook in 2017 presenteert Rittal, wereldwijd toonaangevende systeemaanbieder, zich traditiegetrouw op diverse vakbeurzen. Zo was er in februari de vierde editie van Indumation (Smart all the way), in maart was dit Infosecurity (Data Centric World) en in april Hannover Messe (meer info op p. 8).

Op haar hedendaagse beursstand stelt Rittal steeds een opmerkelijke selectie demoproducten voor. Hun innovatieve karakter is wat de systemen stuk voor stuk gemeenschappelijk hebben. Maar niet alleen productinnovaties spannen de kroon, daarnaast worden praktijkgerichte oplossingen voorgesteld. Het is daarbij aangenaam onze klanten persoonlijk te ontmoeten. Echter niet iedereen kan aanwezig zijn, daarom sommen wij de grootste veranderingen hieronder op.

Automation Systems

De nieuwe business unit RAS (Rittal Automation Systems) heeft een ruim one-stop aanbod van eenvoudige manuele tools tot gesofisticeerde, verregaand geautomatiseerde productiesystemen.

Bezoekers konden live het gebruiksgemak van de hydraulische of elektrische ponsmachines ontdekken. Samen met de andere gereedschappen uit het RAS gamma overtuigen zij de gebruiker van efficiëntie en flexibiliteit in de werkplaats en daarbuiten.

Compacte behuizingen

De compacte AE kasten zorgen voor een optimale bescherming van gevoelige elektrische en elektronische componenten in fabriekshallen en machines. Deze efficiënte behuizingen zijn gekenmerkt door een tijdbesparende assemblage en een grote montage-ruimte. Eveneens beschikbaar in een brede keuze standaardafmetingen, die kunnen worden gecombineerd tot grotere kastconfiguraties.

Kastverlichting

De nieuwe verlichtingsgeneratie werd speciaal ontwikkeld voor schakelkasten en biedt comfortabele aansluit- en montage-mogelijkheden. Ze is energie-efficiënt en gebruikt een performante LED technologie.

Rittal biedt vier lichtsterktes van 400 tot 1200 lm. Een deflector van transparante kunststof met geïntegreerde Fresnel lenzen maakt deze optimale kastverlichting compleet.

Koelers

Blue e+ is een nieuwe generatie koelaggregaten. Ze combineren een hoge energie-efficiëntie met een uitstekende flexibiliteit, veiligheid en handling.

Het innovatieve en gepatenteerde hybrideprocedé is geoptimaliseerd in functie van stroombesparing in het deellastbedrijf, waardoor een opmerkelijke energiebesparing wordt gerealiseerd.

Deze innovatieve toestellen zijn momenteel beschikbaar van 2 tot 6 kW.

Hygienic Design

Rittal heeft, binnen haar Hygienic Design gamma, kasten die optimaal te reinigen zijn. Deze kunnen dus perfect gebruikt worden in hygiënisch gevoelige omstandigheden en bij de voedingsindustrie, waar reinigbaarheid een belangrijke vereiste is.

Bovendien bevat dit gamma sinds kort een nieuwe lucht/water-warmtewisselaar die een gestandaardiseerde oplossing biedt voor een optimale klimaatregeling.

Datacenter-in-a-box

Dit kant-en-klaar datacenter is perfect op maat voor kleine en middelgrote ondernemingen. Het is een gestandaardiseerde oplossing die voldoet aan alle vereisten op vlak van koeling (tot 12 kW), stroomverdeling, monitoring en veiligheid. Met een grondvlak van amper 1,1 m² neemt deze oplossing erg weinig plaats in.



Professionals in de IT en de industrie ontmoeten elkaar op onze vakbeurzen om kennis te maken met onze laatste nieuwigheden en om hun ervaringen met het Rittal Team te delen.



Het Hygienic Design gamma bevat sinds kort een nieuwe lucht/water-warmtewisselaar.

IT-vloestofkoeling

LCU DX houdt de temperatuur in uw server- of datacenter onder controle en dit zonder opwarming van de ruimte waar deze wordt opgesteld. De rackkoeling van 3 kW of 6,5 kW, zonder ruimteverlies in het server- of datacenter, kon op veel bijval rekenen.

TE 8000

De nieuwe netwerkbehuizing TE 8000 vervolledigt het Rittal gamma aan kasten. Ze is efficiënt en zuinig. Het rack is langs alle zijden optimaal toegankelijk en kan volledig gedemonteerd worden voor plaatsing in bijvoorbeeld krappe ruimten.

19"-Fastener

Dat je ook groot kan zijn in kleine dingen bewees onze 19"-Fastener. Tijdrovende assemblage en positionering behoren voortaan tot het verleden. Het niet langer hoeven te werken met kooimoeren en zeker het feit dat deze fastener meerdere keren kan gedemonteerd en opnieuw gemonteerd worden, is een uitstekend argument.

MEER INFO?
Meer info over een of meer productinnovaties zijn beschikbaar bij onze afdeling Marketing als brochure (digitaal/print) via marketing@rittal.be. Voor een technische toelichting staan de Rittal Account Managers paraat via sales@rittal.be.

www.rittal.be



De blikvangers op onze beurzen.



De nieuwe verlichtingsgeneratie werd speciaal ontwikkeld voor schakelkasten en biedt comfortabele aansluit- en montage-mogelijkheden. Ze is energie-efficiënt en gebruikt een performante LED technologie.



Bezoekers kunnen steeds genieten van een lekker hapje en drankje na hun rondleiding op de Rittal stand.

De LCU DX split-koelunit is een ruimtebesparende en betrouwbare IT-koeling voor serverracks. Leverbaar in 3 en 6,5 kW en dus ideaal voor kleinere IT-toepassingen!

Van links naar rechts: Patrick Tamine - Account Manager Wallonië bij Rittal, Marc Vereecken - Technical Support Engineer IT bij Rittal, Carmelo Guarriello - Zaakvoerder van C.G.E., Vincent Romain - Technical Facilities Manager bij Brutélé, Amaury Vereecken - Technical Support Engineer IE bij Rittal, Koen Wolfcarius - Managing Director van Rittal.



"We zijn zeer tevreden over de precieze plaatsing en voorbereiding van deze uitzonderlijke shelter."

Rittal biedt shelter aan telecom specialist

VOO verkiest ModCon installatie.



Brutélé: werkerreinen

Brutélé begon als kabeldistributeur, maar profileert zich vandaag als een multimedia-operator die actief is op twee verschillende domeinen: kabeldistributie en telecommunicatie.

Brutélé biedt uiteenlopende diensten aan haar klanten, die steeds verder uitbreiden en niet enkel uit particulieren bestaan, maar ook uit ondernemingen, belangrijke institutionele klanten en alternatieve operatoren.

Deze ontwikkelingen werden mogelijk gemaakt dankzij de blijvende wil om te vernieuwen en de belangrijke investeringen die de laatste jaren zijn doorgevoerd. Brutélé heeft zich ertoe verbonden om interactieve vaste en mobiele diensten te ontwikkelen, de coaxiale netwerken en technische infrastructuur te renoveren, een glasvezelnetwerk op poten te zetten en de allernieuwste transmissietechnieken toe te passen op deze volledige infrastructuur.

Belangrijke data voor Brutélé

- **1968:** Opgericht als de Regie Electriciteit van Elsene heeft de vennootschap zich langzaam uitgebreid naar andere Brusselse gemeenten, alsook naar Wallonië.
- **1985:** Volledige overname van het netwerk van de stad Charleroi en haar omgeving.
- **2001:** Volledige overname van het gemeentelijk netwerk van Ukkel.
- **2003:** In februari 2003 werd Brutélé operator voor spraaktelefonie door telefoniediensten op de markt te brengen die specifiek gericht zijn op de institutionele markt.
- **2006:** In het kader van een consolidering van de kabeldistributie in Wallonië, ging Brutélé samenwerken met andere operatoren zoals Nethys (ex-Tecteo) om zo de operator VOO in het leven te roepen. Onder die merknaam biedt zij aan haar klanten "triple play" telecommunicatiediensten met onder andere interactieve digitale televisie, internet met zeer hoge bandbreedte en vaste telefonie. In oktober van datzelfde jaar lanceerde Brutélé haar eigen spraaktelefoniedienst onder het merk VOO speciaal voor particulieren.
- **2013:** Lancering in december van de mobiele telefonie (gsm) VOOMobile.



Een grote uitdaging

De indrukwekkende ModCon shelter werd geleverd in twee delen die elk een 7-tal ton wogen en on-site gekoppeld moesten worden onder het wakende oog van projectleider Amaury Vereecken, Technical Support Engineer bij Rittal Belgium.

Een indrukwekkend project ★



Rittal leverde de elektrische schakelkasten en IT-racks.

Interne afmetingen: L 10,0 m x B 6,0 m x H 2,8 m (2,4 + 0,4 m).



Rittal kan terugvallen op een jarenlange ervaring in het produceren en leveren van outdoor behuizingen.

De shelter werd uitgerust met treden en regendaken aan de deuren. Op het binnenbrengen van de kabels en doorvoeren voor de airco werd handig geanticipeerd met vooraf aangebrachte openingen. Voor een veilige montage van de airco, kreeg het plafond verstevigingsplaten waar nodig.

Investeren in infrastructuur

Omdat de gevraagde prestaties van het netwerk de laatste jaren enorm is toegenomen, zijn continue investeringen een echte noodzaak geworden. Ook de vereiste betrouwbaarheid van de geleverde diensten vraagt om een professioneel uitgebouwd infrastructuur.

Deze was nog vaak ondergebracht in lokalen of kelders van scholen, gemeentehuizen of andere gebouwen van de gemeentebesturen.

Voor lange tijd was dit een geschikte huisvesting, maar vandaag brengt het een aanzienlijk risico mee op vlak van betrouwbaarheid. Want de elektronica die noodzakelijk is om alles perfect te laten functioneren, is niet alleen veel performanter geworden dan vroeger, maar ook een stuk kwetsbaarder en gevoeliger voor stof, temperatuur en vocht.

Daarnaast worden de aan Brutélé ter beschikking gestelde ruimtes meer en meer opgeëist door de lokale besturen die deze voor andere doeleinden willen gebruiken. Brutélé ging daarom op zoek naar strategische locaties en onafhankelijke gebouwen waar de nieuwste infrastructuur op een gepaste manier kan worden geïnstalleerd.

De ideale buitenbehuizing

"De ideale oplossing voor onze installaties ligt buiten de bestaande gebouwen, maar biedt toch een perfecte bescherming tegen vocht, stof en te lage of te hoge temperaturen", vertelt Vincent Romain, Technical Facilities Manager bij Brutélé. "Want de interieuroopbouw van deze oplossingen mag dan wel een puur IT-verhaal zijn - de buitenomstandigheden zijn behoorlijk uitdagend. Al vrijst het maar enkele dagen per jaar, ook dan moet de functionaliteit gegarandeerd blijven. En hetzelfde principe geldt bij zomerse temperaturen." Tijdens de zoektocht naar een behuizing die aan alle voorwaarden voldeed, kwam Brutélé in contact met Rittal Belgium. Met haar breed platform buitenoplossingen kan Rittal terugvallen op een jarenlange ervaring in het produceren en leveren van outdoor behuizingen. Deze specialisatie vertaalt zich verder in projectmatige shelter toepassingen. Die bovendien vaak hun dienst bewijzen in de telecomsector en bij de spoorwegen.

"Na een eerste gesprek, hadden we onmiddellijk een goed gevoel bij het maatwerk dat Rittal biedt. Ook tijdens het verdere verloop van de besprekingen, hielden hun experts - zo goed mogelijk - rekening met al onze vragen en wensen", vult Vincent aan.

Indrukwekkende installatie

Ondanks de vakkundige ondersteuning vanuit verschillende afdelingen binnen Rittal Belgium, was een samenwerking niet meteen vanzelfsprekend. Om de klant te verzekeren van een kwalitatieve ModCon installatie, regelde Rittal een vrijblijvende projectbespreking bij de fabrikant Jaco in Zweden. Het professionalisme en de kunde van de producent werd meteen duidelijk.

Na afronding van de bestelling, begon het echte werk: de engineering in onderling overleg en het halen van de gevraagde deadline. Maar ook het transport en de plaatsing vormden een grote uitdaging. De indrukwekkende ModCon shelter werd geleverd in twee delen die elk een 7-tal ton wogen en on-site gekoppeld moesten worden. Onder het wakende oog van projectleider Amaury Vereecken, Technical Support Engineer bij Rittal Belgium, en met behulp van een gespecialiseerde kraanfirma, werden de twee stukken tot op de millimeter op de daarvoor voorziene betonnen sokkel geplaatst. Na het aanbrengen van de nodige dichtingen en koppelstukken door het Rittal Service Team, konden zowel de binnen- als de buitenzijde afgewerkt worden.

Deze afwerking en de opbouw binnenin nam de firma C.G.E. uit Bergen voor zijn rekening. Zaakvoerder Carmelo Guarriello: "De elektrische schakelkasten en IT-racks werden geleverd door Rittal. Uit ervaring weet ik dat bij de gekende TS 8 kasten sporadisch voor- en achterzijde open gelaten worden. Dit werkte inspirerend voor de configuratie van de zestien 19"-racks van het type TS IT. Voor individuele opstellingen werden de SE 8 behuizingen uit het Rittal kastgamma ingezet."

ModCon onder de loep

De geleverde ModCon beschikt over volgende technische kenmerken:

- Interne afmetingen: L 10,0 m x B 6,0 m x H 2,8 m (2,4 + 0,4 m)
- Structuur: gegalvaniseerd plaatstaal 4 mm en geveerd - corrosieklasse C4
- Dak: hellinggraad 5°, gegalvaniseerd plaatstaal 2,5 mm en geveerd - corrosieklasse C4
- Sandwichpanelen: vuurbestendigheid 90 min, K-waarde 0,53 dankzij 79 mm rotswolisolatie
- Deuren: Daloc S33, voorzien van deurhouder en paniekbar

Verder werd deze shelter uitgerust met treden en regendaken aan de deuren. Op het binnenbrengen van de kabels en doorvoeren voor de airco werd handig geanticipeerd met vooraf aangebrachte openingen. Voor een veilige montage van de airco, kreeg het plafond verstevigingsplaten waar nodig.

SAMEN BOUWEN AAN SUCCES

"De samenwerking met Rittal verliep gedurende dit hele project bijzonder vlot. Ook over de precieze plaatsing en voorbereiding van deze uitzonderlijke shelter zijn we zeer tevreden. Hierdoor kon C.G.E. onmiddellijk van start gaan met de afwerking en zo kwam de deadline nooit in het gedrang. Er komt absoluut een vervolg op dit succesverhaal", blikt Vincent Romain tevreden vooruit.



RiLine Compact.
Met RiLine Compact biedt Rittal producenten van kleine sturings- en schakelkasten voor het eerst een innovatief en vooral typegetest stroomverdelingsysteem.

Allround expertise voor industrie en IT

Altijd up-to-date met Rittal.



Met Polen als gastland, meer dan 6500 exposanten en 225 000 bezoekers kende Hannover Messe 2017 opnieuw een enorm succes. Zoals elk jaar was ook Rittal van de partij.

Onder het motto "Onze expertise. Uw voordeel." presenteerde de specialist in behuizingssystemen zich en ging vooral praktijkgericht, met een sterke focus op oplossingen, te werk.

Rittal neemt steevast de uitdagingen aan van industriële engineers, operatoren en IT decision makers. Dit werd meteen duidelijk op haar stand. Met het accent op thema's als Industrie 4.0 inclusief IT, uptime van machines, operationele betrouwbaarheid, energie-efficiëntie en efficiëntie van werkplaatsen en bestelprocessen, toonde de marktleider hoe bijvoorbeeld koelapparaten kunnen communiceren met systemen op een hoger niveau.

Als grensverleggende innovatie stelde Rittal onder meer haar RiLine Compact stroomrailsysteem en de nieuwe Blue e+ chiller voor.

Huidige uitdagingen

Hoe kunnen ondernemingen Industrie 4.0 oplossingen implementeren en tegelijk ook snel en eenvoudig datacenters bouwen? Hoe kunnen mensen en systemen betrouwbaar beschermd worden tegen risico's? Hoe kan het stroomverbruik transparant gemaakt en duidelijk gereduceerd worden? Hoe houdt men het overzicht tussen alle normen? Hoe kunnen constructie- en bestelprocessen sneller uitgevoerd en



productieprocessen geautomatiseerd worden?

"Wij weten welke vragen onze klanten zich stellen en brachten op de Hannover Messe voorbeelden van deze uitdagingen", aldus Uwe Scharf, Executive President Product Management bij Rittal Duitsland.

"We gingen het gesprek aan met onze klanten over een groot aantal van deze topics en besproken als ervaren partner concrete oplossingen."

Live showcase

Rittal toonde in een bijzondere showcase met Siemens en IBM dat de uptime van machines groter wordt door het gebruik van intelligente producten.

Zo werd voorgesteld hoe Blue e+ koelapparaten met systemen op een hoger niveau kunnen communiceren dankzij de nieuwe COM module, en daarmee aan



e+ Energie-efficiënte systeemkoeling

Gloednieuw

Blue e+, een revolutie op het gebied van doelgericht energieverbruik.

alle voorwaarden voldoen voor monitoring, foutanalyse en proactief onderhoud voor IoT-scenario's.

Bezoekers zagen hoe het aanbieden van toesteldata, op het Siemens MindSphere IoT-platform en de analyse ervan op IBM Watson's cloud data-analyse applicatie, kan bijdragen tot intelligente maintenance.

Top innovaties

Rittal presenteerde op de Hannover Messe ook tal van top producten. RiLine Compact is hét nieuwe stroomverdelingsysteem.

Deze compacte rail voor sturings- en schakelinstallaties, met een vermogen tot 125 A, biedt een maximale aanraakbeveiliging.

Daarbij demonstreerde Rittal een nieuwe serie "snelle" aansluitklemmen voor railsystemen. De push-in technologie met veerklemtechniek garandeert een snelle montage en aansluiting op rails, zonder gereedschap!

Andere nieuwigheid was de Blue e+ chiller voor machine- en schakelkastkoeling. Gebaseerd op het succes van de Blue e+ koelunits met energiebesparingen tot

75%, worden deze techniek en haar componenten voor het eerst gebruikt in industriële chillers.

De nieuwe units zijn uitgerust met DC inverter- en microkanaaltechnologie, hebben een outputbereik van 1 tot 6 kW en overtuigen door een hoge temperatuurprecisie van ca. 0,5 K.

Maar er waren nog meer hoogtepunten: het IoT-rack voor industriële "Internet of Things" toepassingen en een live demonstratie van een HPC-applicatie (High Performance Computing).

Ook het portfolio van werktuigen en machines voor de automatisering van sturings- en schakelkastenbouw werd uitgebreid. Zo brengt Rittal bijvoorbeeld een nieuwe strip- en krimp machine voor automatische kabelbewerking.

! Het complete oplossingsaanbod werd samengebracht in het nieuwe Handboek 35, dat Rittal op Hannover Messe in primeur voorstelde, als print- en online versie. Binnenkort ook beschikbaar in Nederlands en Frans.

www.rittal.be



Top producten ★

Rittal demonstreerde een nieuwe serie "snelle" aansluitklemmen voor railsystemen. De push-in technologie met veerklemtechniek garandeert een snelle montage en aansluiting op rails, zonder gereedschap!



LED verlichting.



Strip- en krimp machine.

LET'S TALK ABOUT

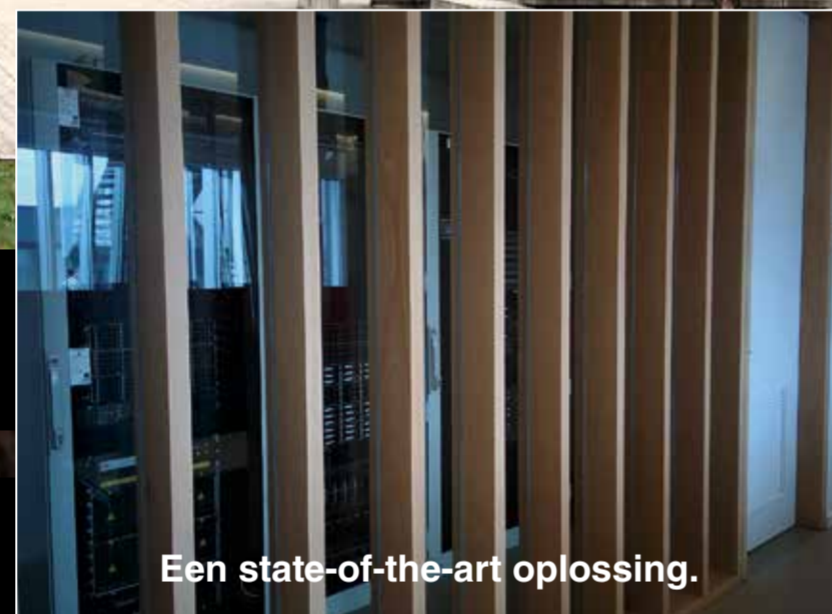
Wil u graag meer weten over onze nieuwigheden? Het Rittal Team staat dagelijks ter beschikking om u te helpen bij de juiste productkeuze. Maak gerust een afspraak met onze specialisten en zij delen hun praktijkgerichte ervaring met u!

Esthetische en functionele opstelling van het datacenter.

Een project dat mag gezien worden ★



"In samenspraak met de architect werd beslist om de opstelling van het datacenter achter een open glazen wand te plaatsen. Het datacenter werd geplaatst in een passageruimte: duidelijk zichtbaar voor alle studenten en docenten", aldus Jos Panen, Diensthoofd IT van Hogeschool VIVES.



Een state-of-the-art oplossing.

Drive, connectie en innovatie sturen VIVES aan

Innovatief en educatief datacenter.



Hogeschool VIVES in Kortrijk bestaat uit 6 innovatieve campussen met evenveel interessante studiegebieden, 1250 gemotiveerde personeelsleden, 2000 professionele stagebedrijven en -instellingen, 13 000 toffe studenten, 14 studentenclubs en 1300 expert-gast-sprekers uit de professionele wereld. Maar VIVES is zoveel meer: 6 expertisecentra ondersteunen ondernemingen met onderzoeksprojecten, meer dan 1000 bachelor proeven worden elk jaar geschreven in opdracht van bedrijven en jaarlijks realiseren ze meer dan 5 miljoen omzet in maatschappelijke dienstverlening.

VIVES biedt met eigentijds en competentiegericht hoger onderwijs, innovatief en praktijkgericht onderzoek en maatschappelijke dienstverlening een antwoord op de maatschappelijke uitdagingen van vandaag en morgen. Zij focussen zich op de vorming van professionele bachelors en HBO5 (Associate Degrees), die als professional en als mens een meerwaarde betekenen in een geglobaliseerde wereld.

VIVES heeft de ambitie om door middel van innovatie trendsetter te zijn in het hoger professioneel onderwijs.

Nood aan uitbreiding

In 2001 telde het studiegebied handelswetenschappen en bedrijfskunde op campus VIVES in Kortrijk 957 studenten. In juni 2016 studeerden 1560 studenten aan het dagonderwijs en telde het studiegebied in totaal 2134 studenten, inclusief onder meer studenten toegepaste informatica. Het studiegebied barstte dus uit zijn voegen en uitbreiding werd een noodzaak. Daarom werd er eind 2016 gestart met het bouwen van een bijkomende vleugel.

In totaal gaat het om drie bouwlagen, goed voor 2000 m². De vleugel werd toepasselijk "The Cloud" gedoopt. The Cloud biedt plaats aan onder andere 2 computerlabo's en een educatieve serverruimte voor de studenten toegepaste informatica die ook naar deze nieuwe vleugel verhuisden. Daarnaast zijn er nog 5 computerlokalen, 4 collaboration rooms die uitermate geschikt zijn voor project- en groepswork, 2 aula's, 1 taallabo, 3 vergaderzalen (voor bv. eindwerkbegelei-

ding) en 1 grote vergaderzaal. Deze nieuwe werkvormen tonen duidelijk aan dat VIVES technologie als driver gebruikt.

Studeren in The Cloud

"Voor de educatieve serverruimte waren we dan ook op zoek naar een state-of-the-art oplossing", vertelt Jos Panen, Diensthoofd IT van Hogeschool VIVES. "Het woord innovatie staat immers centraal in onze missie. We willen dat onze studenten met de laatste nieuwe technologieën en technieken kunnen werken. Om dit duidelijk te laten zien, werd er niet gekozen voor een traditioneel ontwerp waarbij de serverruimte wordt weggestoken in een technische ruimte."

"Het stond voor ons, van in het begin, vast dat deze ruimte letterlijk zou worden opgenomen in het gebouw", gaat Jos Panen verder. "In samenspraak met de architect werd beslist om deze opstelling achter een open glazen wand te plaatsen. Het datacenter werd geplaatst in een passageruimte: duidelijk zichtbaar voor alle studenten en docenten. 1 rack werd behouden voor de back-up en 2 andere racks zijn louter



"Voor de koeling was het evident om onze LCP Chilled Water oplossing voor te stellen. We kozen voor een volledig gesloten systeem.

Dit heeft als voordeel dat de warmte in de serverkasten direct wordt afgevoerd en geen invloed heeft op de ruimte", aldus Koen Van Hende, Product Manager IT bij Rittal.



"Natuurlijk waren ook de voordelen van de aangeboden Rittal producten voor ons een cruciaal item", zegt Davy Priem, Coördinator Technical Management bij VIVES. "Zoals bijvoorbeeld bij de PSM-rails: 1 stroomrail met 2 voedingen. Hierdoor kunnen we, door de omwisseling van de steekrichting van de insteekmodule, kiezen of de toepassing al dan niet via het UPS-circuit wordt gevoed. Dit is een heel belangrijk pluspunt."



De nieuwe vleugel bevat 4 collaboration rooms die uitermate geschikt zijn voor project- en groepswork.

educatief. Dankzij de proactieve vervanging van de IT-infrastructuur, hebben studenten zicht op een professionele en actuele werkende installatie."

State-of-the-art

"Na de jarenlange ervaring met Rittal, was het voor ons logisch om voor dit project met hen in zee te gaan. De vlotte samenwerking, goede opvolging en hun professionalisme was zeker één van de belangrijke beslissingsfactoren om opnieuw voor Rittal te kiezen", vervolgt Jos Panen.

"Natuurlijk waren ook de voordelen van de aangeboden producten voor ons een cruciaal item", vult Davy Priem, Coördinator Technical Management bij VIVES aan. "Zoals bijvoorbeeld bij de PSM-rails: 1 stroomrail met 2 voedingen. Hierdoor kunnen we, door de omwisseling van de steekrichting van de insteekmodule, kiezen of de toepassing al dan niet via het UPS-circuit wordt gevoed. Dit is een heel belangrijk pluspunt. Ook door de gemakkelijke omwisselbaarheid van deze insteekmodules blijven we in de toekomst flexibel. Te veel C13 en te weinig C19? Door de vervanging van een insteekmodule is dit in een mum van tijd opgelost."

"De keuze voor de koeling was hier gemakkelijk te maken", meent Koen Van Hende, Product Manager IT bij Rittal. "Voor de andere technieken werd er reeds een chiller voorzien. Het was dus evident om onze LCP Chilled Water oplossing voor te stellen. We kozen voor een volledig gesloten systeem. Dit heeft als voordeel dat de warmte in de serverkasten direct wordt afgevoerd en geen invloed heeft op de ruimte.

Als extra veiligheid werden de kasten uitgerust met een ADO-systeem (automatic door opening). Samen met de geïnstalleerde CMC III modules kunnen deze deuren automatisch openen wanneer de temperatuur om de één of andere reden toch te hoog zou oplopen."

TOEKOMSTIGE PROJECTEN

"Ook deze keer konden we beroep doen op de kennis en bekwaamheid van Rittal", besluit Jos Panen. "De ervaringen uit het verleden werden met dit project nog versterkt. En we kijken uit om toekomstige projecten ook samen aan te pakken!"

www.vives.be

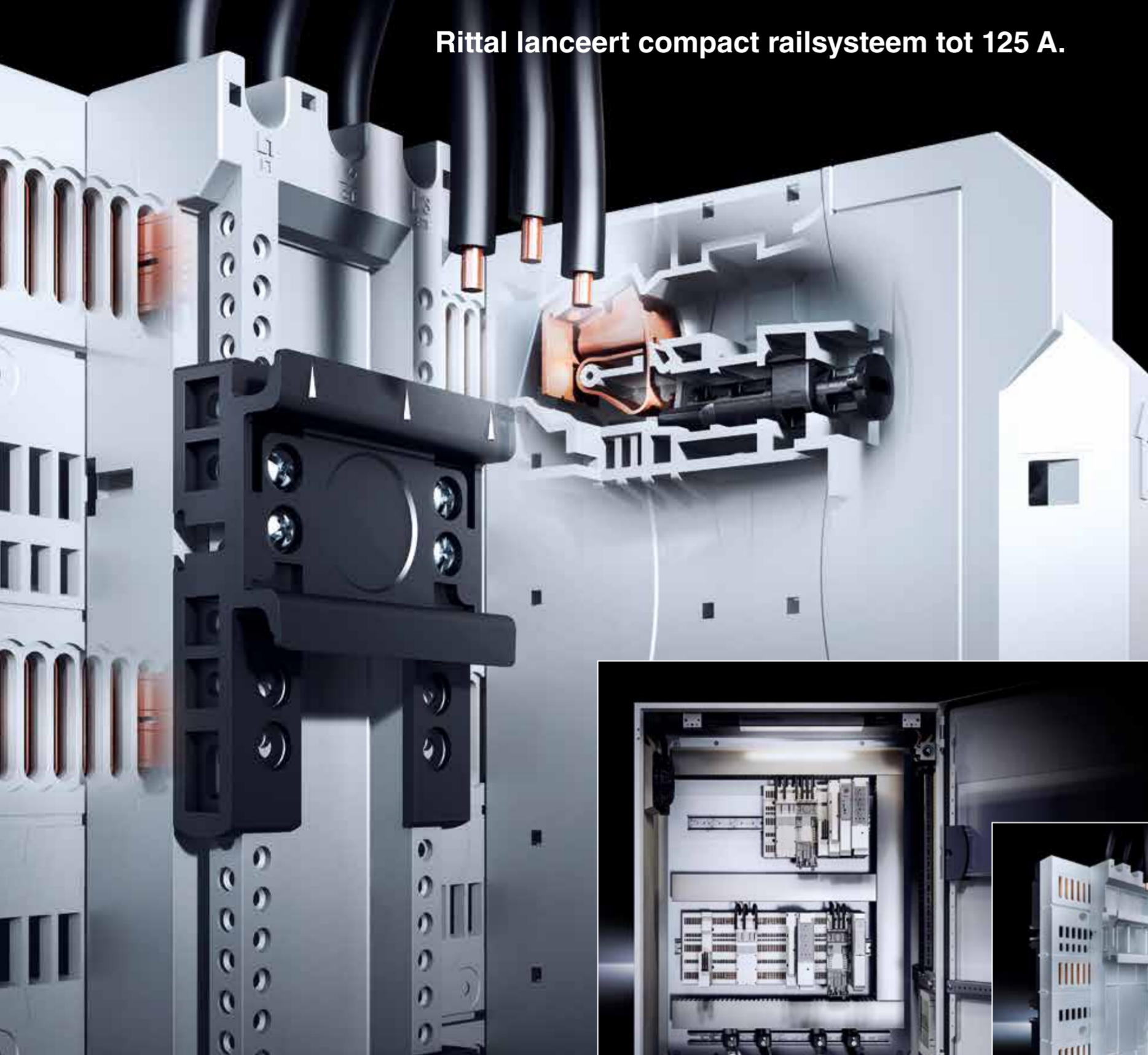
Het datacenter is wel zichtbaar, maar niet toegankelijk voor iedereen.



Als extra veiligheid werden de kasten uitgerust met een ADO-systeem (automatic door opening).

Stroomverdeling voor de eerste keer klein en slim

Rittal lanceert compact railsysteem tot 125 A.



RiLine Compact ★

Met RiLine Compact biedt Rittal producenten van kleine sturings- en schakelkasten voor het eerst een innovatief en vooral typegetest stroomverdelingsysteem.

RiLine Compact werd ontwikkeld voor de montage van verschillende types beveiligings- en schakelapparaten, op een aanraakveilig systeem, en voor de toevoer van elektrische stroom. De gestandaardiseerde en normconforme systeemtechnologie maakt het compacte railsysteem geschikt voor toepassing in sturingen voor zowel IEC- als UL-markten.

Achter de naam RiLine Compact schuilt een compact railsysteem voor sturings- en schakelkasten met een

stroomsterkte tot 125 A, dat standaard een maximale aanraakveiligheid biedt.

De innovatie bestaat uit een bodemplaat waarin de rails volledig ingebouwd zijn, beschermd tegen aanraking, en die eenvoudig aangesloten kunnen worden via een raster in het deksel bovenaan. Voor de opbouw van schakel- en beveiligingsapparaten zijn verschillende adapters beschikbaar die zorgen voor een eenvoudige aansluiting. Daarnaast kan ook gekozen worden voor een adapter voor de aansluiting van ronde geleiders en verschillende functiemodules voor motorsturing en vermogensregeling.

De sterkte van RiLine Compact zit in de snelle samenbouw. Zowel het railsysteem zelf als de systeem-

RiLine Compact is de beproefde systeemoplossing voor compacte energieverdeling in schakelkasten en kleine besturingsbehuizingen.

componenten kunnen eenvoudig en veilig, zonder gereedschap, gemonteerd worden.

Dankzij de aanraakbeveiliging is de gebruiker van bij het begin beschermd tegen onderdelen onder spanning. Dat verhoogt niet alleen de veiligheid voor de gebruiker en de installatie, het spaart ook tijd en kosten.

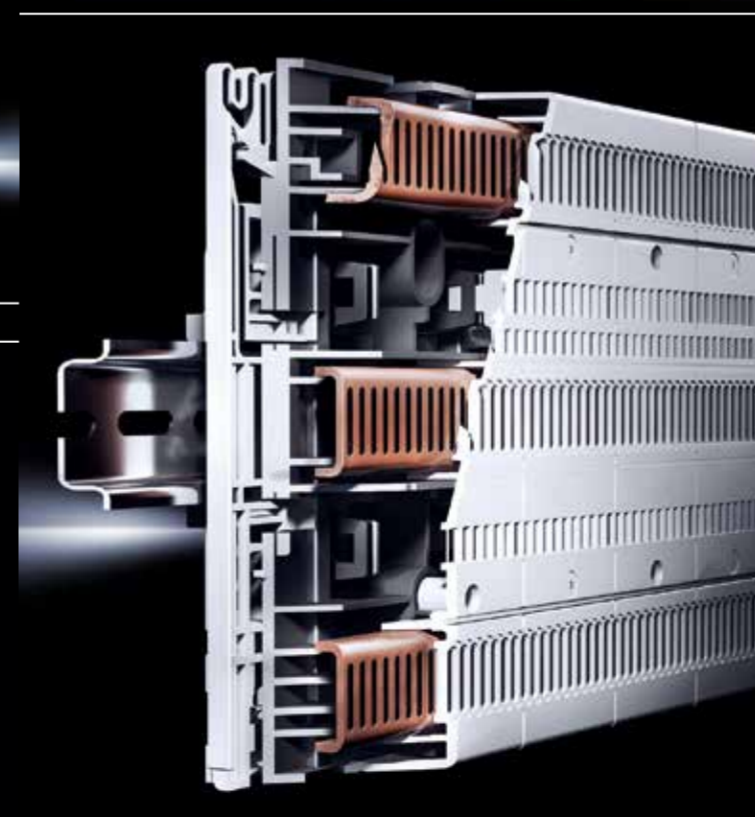
www.rittal.be

Met de adapters van RiLine Compact kunnen kabels en apparaten snel worden aangesloten.



Dankzij de aanraakbeveiliging is de gebruiker van bij het begin beschermd tegen onderdelen onder spanning.

Knappe oplossingen



Zowel het railsysteem zelf als de systeemcomponenten kunnen eenvoudig en veilig, zonder gereedschap, gemonteerd worden.

Temperatuuranalyse in schakelkasten met Rittal dataloggers



Meten is weten ★

Na het uitlezen van de metingen en het registreren in een gedetailleerd overzicht, gaat Rittal aan de slag met de software Therm 6.3.

Een installatie die uitvalt door een ontoelaatbare temperatuurstijging in een schakelkast kan als gevolg een lange productieonderbreking teweeg brengen. Om dit te voorkomen, moet bepaald worden welke componenten nodig zijn voor een optimale klimatisering. In functie hiervan biedt Rittal dataloggers voor een exacte temperatuuranalyse in bestaande kasten.

Een duidelijk beeld

Bij schakelkasten met actieve apparatuur kunnen eenvoudig dataloggers geïnstalleerd worden voor het uitvoeren van parallele metingen in en buiten de kast. Een duidelijk beeld van de temperatuurstijging, veroorzaakt door de ingebouwde componenten, is het resultaat.

Na het uitlezen van de metingen en het registreren in een gedetailleerd overzicht, gaat Rittal aan de slag met de software Therm 6.3 en voert er de temperatuurstijging, de afmeting van de kast en de maximale omgevingstemperatuur in. Met dit programma wordt bepaald welke de juiste klimaatbeheersingscomponenten zijn. De nodige berekeningen worden gemaakt conform IEC 60890; bij stroomverdelingsborden is dat de norm IEC 61439.

Een correcte klimatisering

Na het in kaart brengen en analyseren van de opwarming en de oorzaken, wordt op basis van deze data een voorstel op maat gemaakt voor een correcte klimatisering van de installatie. Idealerweise beschikt de kast nog niet over ventilatie. Is deze toch al geïnstalleerd? Dan wordt het effect hiervan ingeschat en de koeling berekend.

Voor de klimatisering van schakelkasten biedt Rittal diverse oplossingen zoals ventilatie, koelaggregaten en warmtewisselaars, die op hun beurt gekoeld worden met koelwater. Zo zijn er de nieuwste Blue e+ koelaggregaten met een vermogen van 2 tot 6 kW.

Dankzij de heatpipe technologie en invertorgestuurde componenten koelen de toestellen de schakelkast op de meest energiezuinige manier. Interessant, als je weet dat tot één derde van het energieverbruik in een behuizing afkomstig is van de koeling.

INSTALLATIE & SERVICE

Naast de meest efficiënte koeloplossingen en de juiste dimensionering, biedt Rittal de mogelijkheid om de installatie ter plaatse voor haar rekening te nemen. Het Rittal Service Team en haar gecertificeerde partners kunnen ook ingezet worden voor het service gedeelte achteraf, zoals het preventief onderhoud of eventuele reparaties.

www.rittal.be

Snel, eenvoudig, doeltreffend: datacenter voor innovatieve IoT-oplossingen

Rittal stelt Edge Data Center voor.

Bedrijven die machine-to-machine communicatie (M2M) gebruiken om de productie te stroomlijnen, hebben realtime capaciteit nodig. Nabij gelegen IT-resources garanderen korte wachttijden en onmiddellijk beschikbare data.

Het Rittal Edge Data Center biedt hiervoor een doeltreffende oplossing. Het is een sleutel-op-de-deur, vooraf geconfigureerde oplossing, gebaseerd op een gestandaardiseerde infrastructuur.

Het kan snel en kostenefficiënt geïmplementeerd worden en zo de weg effenen voor Industry 4.0 toepassingen.

De sensoren en actuatoren die worden gebruikt in intelligente productiesystemen geven continu informatie door over de status van processen en infrastructuur.

Dit is de basis voor innovatieve diensten zoals alarmen, onderhoudsplanning en zelfoptimalisatie van de machine, die door de IT-afdeling van het bedrijf in realtime worden aangeleverd.

Om dit mogelijk te maken, en om snel te reageren op meldingen en storingen, is een korte wachttijd tussen productie en IT-infrastructuur een kritiek gegeven.

Snel, eenvoudig, doeltreffend

Een cloud datacenter op afstand kan geen ondersteuning bieden bij deze scenario's. Dé oplossing is edge computing, d.w.z. computing resources binnen de perimeter van een bepaald netwerk.

Daarom introduceert Rittal een nieuw Edge Data Center: een end-to-end product met gestandaardiseerde, vooraf geconfigureerde IT-infrastructuur.

Het Edge Data Center bestaat uit twee Rittal TS IT racks, inclusief passende modules voor klimatisatie, stroomverdeling, UPS, brandpreventie, monitoring en beveiligde toegang.

De units zijn verkrijgbaar in verschillende outputklassen en kunnen eenvoudig gecombineerd worden voor een snelle activering.

Om kritieke componenten in industriële omgevingen te beschermen tegen hitte, stof en vuil kan het Rittal Edge Data Center geïmplementeerd worden in een aparte, altijd toegankelijke ruimte.

Koen Van Hende, Product Manager IT bij Rittal: "Het Edge Data Center laat organisaties toe om snel en eenvoudig IT-omgevingen in te richten die uitgerust zijn om de uitdagingen van de vierde industriële revolutie de baas te kunnen."

Daarnaast biedt Rittal o.a. ook private cloud datacenters aan in containers. Deze zijn compleet uitgerust met alle actieve kerncomponenten, zoals servers, netwerkconnectiviteit en opslag voor onmiddellijk gebruik.

Het Rittal Edge Data Center kan met twee racks tegelijk worden uitgebreid. Deze modulaire aanpak biedt klan-



Het Edge Data Center bestaat uit twee Rittal TS IT racks, inclusief passende modules voor klimatisatie, stroomverdeling, UPS, brandpreventie, monitoring en beveiligde toegang.



ten meerdere opties om zo verschillende scenario's te kunnen onderbrengen. Denk maar aan bijvoorbeeld het opstellen van de installatie in een beveiligde IT-ruimte of in een container die om het even waar geplaatst kan worden.

► www.rittal.be

Een fantastisch concept

EPLAN Certified Program: kwaliteitslabel voor efficiënt engineeren

EPLAN is uitgegroeid tot dé ontwerpsoftware voor industriële automatisering. Steeds meer toonaangevende bedrijven in tal van sectoren wereldwijd kiezen voor het EPLAN Platform, en vragen hun toeleveranciers om hetzelfde te doen. Hierdoor bestaat er vanuit de markt een duidelijke vraag naar een objectief EPLAN kwaliteitslabel. Met de titels EPLAN Certified Engineer en EPLAN Certified Company komt EPLAN aan deze behoefte tegemoet.

EPLAN Certified Engineer is een kwaliteitslabel voor EPLAN gebruikers die zich willen onderscheiden in de markt met hun kennis over het EPLAN Platform. Met het label bevestigen ze hun professionele expertise en meerwaarde. Dat geeft hen een competitief voordeel. Naast een individueel certificaat geeft EPLAN ook bedrijven de kans om zich met een EPLAN kwaliteitslabel te onderscheiden. Zo profileren zij zich als kennisdrager van het EPLAN Platform en zetten ze zich in de markt als expertisebedrijf.

Aan het behalen van het EPLAN Certified kwaliteitslabel gaat een doordacht kennistraceert vooraf. Via trainingen leert de kandidaat alle mogelijkheden en functionaliteiten van de software aan. De verschillende stappen zijn didactisch logisch opgebouwd voor engineers die EPLAN volledig willen beheersen.

Het verschil maken met de concurrentie

Jens Heylen, Project Engineer bij Engie Fabricom, behaalde vorig jaar als derde medewerker van Engie Fabricom het EPLAN Certified Engineer-certificaat. Daarmee heeft het departement Process Solutions van Engie Fabricom een derde EPLAN Certified Engineer in huis. Op de industriële vakbeurs Indumatation in Kortrijk

kreeg Jens het certificaat uitgereikt. Engie Fabricom moedigt haar electrical engineers aan om het ECE-examen af te leggen. Op die manier streeft het bedrijf ernaar om EPLAN Certified Company te worden. "Doordat we momenteel met drie collega's het ECE-certificaat behaald hebben, kunnen we met trots zeggen dat Engie Fabricom ook EPLAN Certified Company is."

"Omwille van die doelstelling en mijn persoonlijke wens om mijn kennis van EPLAN te verbeteren, ben ik gestart met het ECE-traject", vertelt Jens Heylen. "Ik zie het ECE-certificaat als een belangrijk kwaliteitslabel dat weergeeft hoe goed iemand kennis heeft van EPLAN."

Commerciële opportuniteiten

Volgens Jens biedt het certificaat ook commerciële opportuniteiten. "Via dit certificaat kunnen wij onze eindklanten beter adviseren en aantonen dat we op een kwaliteitsvolle manier omgaan met electrical engineering. Het is dan ook één van de elementen waarmee wij ons onderscheiden van de concurrentie."

In de aanloop naar het ECE-examen volgde Jens een aantal trainingen. "Die hebben een grote rol gespeeld bij de opbouw van mijn EPLAN-kennis. De aangeleerde technieken heb ik daarna telkens consequent toegepast



op de werkvloer. Dat heeft ervoor gezorgd dat ik als E&I-engineer mijn werk efficiënter uitvoer. En niet onbelangrijk: zo heb ik uiteindelijk voldoende kennis opgebouwd om te slagen voor het ECE-examen."

De volledige lijst met EPLAN Certified Engineers vindt u op <http://www.eplantrainingen.be/eplantrainingen-nl-certifiedprogram-indepraktijk.asp>

Wilt u meer informatie over het EPLAN Certified Program? Surf dan naar <http://www.eplantrainingen.be/eplantrainingen-nl-certifiedprogram-home.asp>



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

Vernieuwde norm stelt hogere eisen aan schokbestendigheid kabelwartels

Na een transitieperiode is de norm EN 60079-0:2012 in 2015 definitief in werking getreden. De combinatie van Rittal behuizingen en de nieuwe Hummel HSK-K-Ex Active kabelwartels biedt hiervoor een normvaste totaaloplossing.

Schakelkasten die in stof- of gasrijke omgevingen staan opgesteld vormen een potentieel explosiegevaar en moeten daarom voldoen aan bijzonder strenge veiligheidseisen. Zo moeten ontstekingsbron, brandbaar mengsel en zuurstof van elkaar gescheiden worden en dus openingen in de behuizing optimaal afdichten.

Gewijzigde specificaties

De vernieuwde norm vereist een hoge schokbestendigheid na vier weken thermische veroudering. Dit kan enkel bereikt worden door het materiaal van de wartel

te wijzigen naar een nieuw ontwikkeld polyamide. In dit nieuwe materiaal hebben de wartels een brandgedrag V0 volgens UL94 en een temperatuurbereik van -20 tot +85 °C.

Ze kunnen toegepast worden in EX-zones 1 en 2 voor gas en 20, 21 en 22 voor stof en beschikken hiervoor over het ATEX en IECEx-certificaat. Ze bieden aan de kast met ingebouwde componenten een beschermingsgraad van IP 68 - 10 bar.

De wartels zijn verkrijgbaar in het zwart ofwel in een combinatie waarbij het wartellichaam in het zwart uitgevoerd is en de afsluitroed in het blauw, deze laatste wordt gebruikt voor intrinsieke veilige kringen (waar de energie in de kring beperkt wordt om vonkvorming te vermijden). De wartels zijn beschikbaar voor ronde kabels, vlakke kabels en multi-uitvoering.

► www.rittal.be



Hummel HSK-K-Ex Active en Rittal behuizingen voor optimale veiligheid.



Dé beste wartels ter wereld.

Kast in de kijker

Rittal Hygienic Design: details zijn belangrijk

Hygiëne staat voorop tijdens de productie van levensmiddelen.

Rittal ontwikkelde dan ook speciaal voor de voedingsindustrie het aangepaste Hygienic Design gamma.

De wand- en klemmenkasten spelen in op de eisen van de wetgever en helpen een goede kwaliteit garanderen.

Het HD gamma beschikt over een kenmerkende blauwe siliconedichting die het binnendringen van water en stof voorkomt.



1 De Rittal HD kasten worden standaard geproduceerd in roestvast staal 1.4301 (inox 304). Dit kan op aanvraag ook in RVS 1.4404. Elke kast wordt geschuurd met een korrelgrootte 400 om een ruwheidswaarde Ra < 0,8 te garanderen. Dankzij een perfecte afwerking van de lasnaden, zijn deze behuizingen zeer goed reinigbaar en blijven minder vuilpartikels achter.

2 HD wandkasten hebben een dak onder een hoek van 30°. Water kan zo onmogelijk op de kast blijven staan, net als materiaal dat er eigenlijk niet thuis hoort.

3 De blauwe siliconedichting zorgt voor een zeer goede weerstand tegen reinigingsproducten en kan een breed temperatuurbereik aan.

4 Een specifieke sluiting voorkomt vuilophoping. Langs de binnenzijde beschikt deze over een siliconedichting op de sluitlip.

5 De klemmenkasten hebben een afschuiving van op de bodem en het deksel van de kast.

6 Voor de montage van het deksel bestaan specifieke schroeven en clipsen. Ook deze dragen bij tot een goede afdichting van de kast.

Schroeven verliezen? Dat behoort voortaan tot de verleden tijd.



Aanvraag brochures

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

RiLine Compact

Het slimme stroomverdelingsysteem.



Rittal Automation Systems

Wij automatiseren de schakelkastbouw.



IT infrastructure

Efficiency-boosting solutions.



EPLAN Certified Program

Wilt u meer informatie over het EPLAN Certified Program? Surf dan naar <http://www.eplantrainingen.be/eplantrainingen-nl-certifiedprogram-home.asp>



Impressum:
Uitgave 2/2017

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
Andra De Vos - Marketing & Communication

Realisatie en uitvoering magazine:
Art Graphics Media Group - België
John & Laurence Willems - Communication Designers

Corporate Identity:
Rittal GmbH & Co. KG

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

