

RITTAL IW

Inex moderniseerde de centrale controlekamer met de Industriële Workstations van Rittal

READY TO USE

Met het nieuwe TS IT-rack van Rittal was kiezen nooit eerder zo voordelig

SEMINARIES 2013

Een prachtig programma met keuze uit acht gratis seminars, inclusief lunch

Optimisme is "troef" bij onze Rittal klanten



Koen Wolfcarius,
Managing Director,
Rittal België.

Beste lezer,

Het nieuws dat ons de voorbije maanden bereikte, is niet positief: de eurocrisis blijft aanhouden, diverse landen van de eurozone bevinden zich nog altijd in zeer woelig water. Enkele fabrieken in België sluiten de deuren of bouwen productie af, met veel drama's voor de werknemers tot gevolg; ook de toeleveranciers delen in de klappen.

Economisch is het dus niet vanzelfsprekend: substantiële groei vanuit de economie zal er niet komen. We zullen bijgevolg creatief, inventief en alert moeten zijn. Maar er zijn voldoende redenen tot optimisme. Want net zoals deze compleet vernieuwde editie van Rittal News, heeft Rittal de voorbije jaren niet stilgezeten op het vlak van innovaties:

- De nieuwe SE 8 schakelkast wordt momenteel volop in de markt gelanceerd: een rondom gesloten kast, als opvolger van de ES met alle voordelen van de TS 8 inbegrepen.
- De nieuwe sokkel Flex-Block is op voorraad in België: qua snelheid van montage een niet te evenaren sokkel voor een elektrische schakelkast.
- Het nieuwe draagarmsysteem 60-120-180 is beschikbaar: een eenvoudige keuze via de configurator voor een bedieningssysteem van topkwaliteit.
- Het nieuwe IT-rack, TS IT, is volop leverbaar: gebaseerd op de bekende technologie van de TS 8 kasten is dit rack een revolutie op het vlak van montagesnelheid of gemak van aanpassing.

Tenslotte wil ik uw aandacht vragen voor onze seminariekalender voor 2013, die u ook verder in dit magazine terugvindt. De thema's die aan bod komen, zijn stuk voor stuk onmiddellijk toepasbaar. Ik som ze even op: de nieuwe norm IEC 61439, klimaatbeheersing in schakelkasten, stroomverdeling met onze software Power Engineering, EMC-compatibiliteit, Cooling & Security, Power & Security, buitenkasten voor extreme condities en CMC III voor monitoring in industrie en IT.

Al deze seminars worden zeer praktisch gegeven, vaak echte workshops, en onderricht door een team van hoogopgeleide specialisten. Maak er gebruik van: deze gratis seminars laten u toe om in de toekomst efficiënter te werken.

Veel leesplezier,

Koen Wolfcarius

Managing Director,
Rittal België.

Inhoud

Product

- 03 Ready To Use:
het nieuwe TS IT-rack

Project

- 04 Rittal Industrial Workstations in
het hart van de productie bij Inex
- 05 Rittal IW: perfect op maat van uw eisen
Succesvolle TS 8 schakelkast gereviseerd
Rittal IT-gamma heeft een eigen showroom

Seminaries / Vakbeurzen

- 06 Seminars: nieuw programma voor 2013
Rittal Hygienic Design
- 08 Vervolg seminars: programma 2013
Overzicht vakbeurzen 2013

Kabelwartels

- 10 Hummel kabelwartels EMC
Bordenbouw is een vak

Software

- 11 EPLAN white paper
Een leidend ontwerpsysteem

Contacteer ons
voor al uw vragen
of suggesties:
09-353 91 11
info@rittal.be



Ready To Use: het nieuwe TS IT-rack

Nooit was kiezen zo voordelig.

Innovatieve producten, maximale betrouwbaarheid, ongeëvenaarde technische expertise en jarenlange ervaring.

Rittal heeft een stevige reputatie als toonaangevende systeemaanbieder voor behuizingstechnologie en IT-infrastructuur, waaronder ook het TS IT-rack, de nieuwe wereldstandaard in de netwerk- en servertechniek.

Rittal stelt u het nieuwe "Ready To Use" TS IT-rack voor. "Ready To Use" is een beperkt gamma kasten voorzien van de meest gebruikte accessoires zodat u via één bestelreferentie een voorgeïnstalleerd rack ontvangt, kant-en-klaar voor uw toepassingen.

Het rack is gebaseerd op het TS IT-gamma zodat alle klassieke toebehoren kunnen gemonteerd worden.

Ontdek hier de vele voordelen die van deze pasklare oplossing de standaard in de markt maken:

- "Make IT fast": inbouw zonder gereedschap en snel monteerbare wanden
- "Make IT simple": met een hoge belastbaarheid en perfect kabelmanagement
- "Make IT flexible": met een overtuigend deurconcept en multifunctioneel dak
- "Make IT perfect": met geïntegreerde meerwaarde en hoge energiebesparing

Vraag nu de folder aan via de achterzijde van ons Rittal News magazine.

1 "Make IT fast"

Het TS IT-rack van Rittal is in elk opzicht zodanig ontworpen, dat het binnen de kortste tijd door één persoon zonder gereedschap kan worden opgebouwd. Ook toebehorencomponenten zoals glijrails, legborden, telescooprails etc. worden eenvoudig zonder gereedschap in de achterste profielen vastgeklit en aan de voorste profielen bevestigd. Dienen de 19"-niveaus te worden versteld, dan hoeft alleen de snelbevestiging te worden losgemaakt. Vervolgens kunnen de niveaus traploos in de juiste positie worden geschoven en daar worden vergrendeld. Door de zijdelingse verspringing zijn een asymmetrische interieuroopbouw en alternatieve opbouwafmetingen eenvoudig te realiseren.

2 "Make IT simple"

Het TS IT-rack van Rittal biedt ook eersteklas kwaliteit op het gebied van veiligheid. Met een belastbaarheid van in totaal 1500 kilogram op het 19"-niveau voldoet het nieuwe IT-rack aan hoge eisen op het gebied van stabiliteit. Dezelfde perfectie biedt het intelligente kabelmanagementsysteem. De patchkabels kunnen comfortabel worden gerangeerd. De railsystemen voor interieuroopbouw maken in combinatie met klittenband, kabelklemmen of kabelbinders het bevestigen van kabels aan de achterzijde alsmede trektoelasting van de gebouwenbekabeling mogelijk. Met het TS IT-rack van Rittal vindt elke kabel op eenvoudige wijze de juiste plek.

3 "Make IT flexible"

Het TS IT-rack van Rittal overtuigt met doordachte oplossingen voor deuren en dak. Alle deuren zijn voorbereid met 180°-scharnieren en comfort handgreep aan de voor- en achterzijde voor individuele sluitingen. Er zijn zichtdeuren leverbaar voor rackklimatisering en geperforeerde deuren voor ruimteklimatisering met een vrije doorlaat van 85%, een tot nu toe nog niet eerder bereikte luchtdoorlaatwaarde. De gedeelde achterdeuren vanaf een hoogte van 1800 mm maken een ruimtegeoptimaliseerde opstelling mogelijk en zijn ideaal voor het garanderen van vluchtwegen. Het multifunctionele dak is uitgevoerd met borstelstrips over de complete behuizingsdiepte voor zijdelingse kabelinvoer alsmede voor het bevestigen van kabels direct achter de borstelstrip. Ook is er al een uitsparing voor een ventilatormodule voor actieve en passieve klimatisering aanwezig.

4 "Make IT perfect"

Door de omvangrijke gestandaardiseerde basisuitvoering voldoet het TS IT-rack van Rittal al aan nagenoeg alle eisen die aan netwerkbehuizingen en serverracks worden gesteld. Het rack is ook al voorbereid voor kabelmanagement. Door de geïntegreerde rasters kan de niveauafstand direct worden bepaald, zodat de inbouwcomponenten eenvoudig kunnen worden gepositioneerd. Het rack beschikt tevens over een aan de voorzijde afleesbare HE-codering. Dankzij deze extra's kan tijd worden bespaard. Bijzonder waardevol: het TS IT-rack biedt een hoog energiebesparingspotentieel.

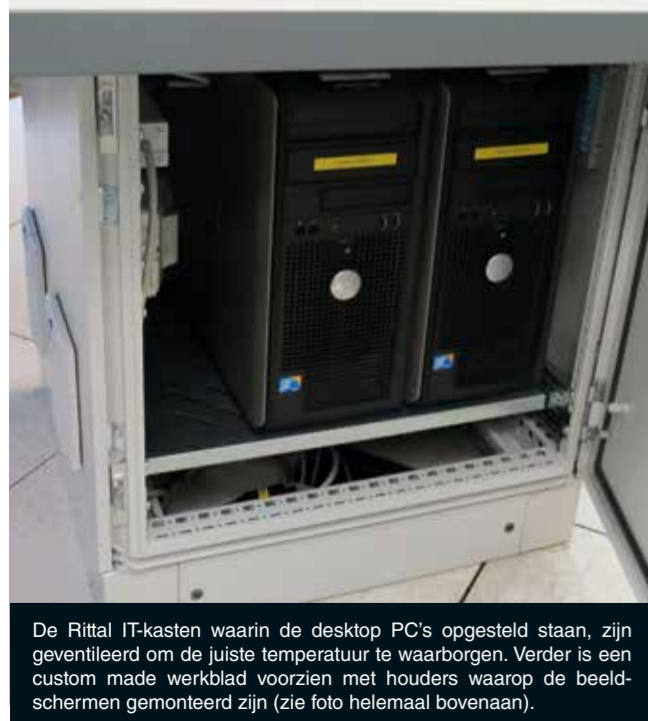
www.rittal.be



Rittal Industrial Workstations in het hart van de productie bij Inex

Inex heeft recent de centrale controlekamer van hun productiesite gemoderniseerd met de Industriële Workstations van Rittal.

Een straf concept met een hedendaags design.



De Rittal IT-kasten waarin de desktop PC's opgesteld staan, zijn geventileerd om de juiste temperatuur te waarborgen. Verder is een custom made werkblad voorzien met houders waarop de beeldschermen gemonteerd zijn (zie foto helemaal bovenaan).

Het bedrijf Inex te Bavegem, is reeds meer dan 100 jaar actief in de zuivelsector en is ondertussen als zelfstandig familiebedrijf uitgegroeid tot een belangrijke speler met 440 medewerkers en een omzet van 150 miljoen euro.

In de vestiging van Bavegem wordt de aangevoerde melk verwerkt tot een breed gamma aan zuivelproducten zoals verschillende melkvarianten, boter, desserts, pappen, room en yoghurt.

De melkproducten worden er verpakt in drankkartons, glazen of plastic flessen. Sedert de jaren tachtig, door de overname van Top, worden ook de frisdranken en mineraal waters in Bavegem gebotteld en naar de markt gebracht.

Dit resulteert in een grote variëteit aan eindproducten en vraagt een perfecte productieopvolging.

Centralisatie in de controlekamer

Binnen het bedrijf loopt momenteel een meerjarenplan om de automatisering van de volledige productiesite te moderniseren.

Zo wordt er overgeschakeld naar Profibus waarbij er gewerkt wordt met decentrale eilanden.

De volledige centralisatie gebeurt in de controlekamer, die ook recent omgebouwd is van oudere visualisatieborden met LED's naar een 10-tal grote schermen

waarop het volledige bedrijfsproces gevisualiseerd wordt vanaf de ontvangst van de verse melk tot aan de afvalafdeling.

Ergonomie en stabiliteit

De verantwoordelijke van de engineering van Inex vertelt: "Voor het plaatsen van desktop PC's en de schermen werd door Rittal een op maat gemaakt Industrial Workstation voorgesteld.

Dit is gebaseerd op twee lage Rittal IT-kasten waarin de desktop PC's opgesteld staan, deze zijn geventileerd om een gepaste temperatuur te waarborgen, daarop is een custom made werkblad voorzien met de houders waarop een aantal schermen gemonteerd zijn. De totale lengte van de opstelling is circa 6 meter en het werkblad heeft een diepte van 85 centimeter.

Op deze manier wist Rittal onze eisen op gebied van ergonomie en stabiliteit, te combineren met een apart concept én een hedendaags design.

Ook deze opstelling was weer een mooie en goede, afgewerkte realisatie. Uiteraard kenden we Rittal al van de behuizingen die binnen onze productie gebruikt worden. Binnen die omgeving werden op een aantal plaatsen TS 8 kasten ingezet."

www.rittal.be

Rittal IW: perfect op maat van uw eisen



De Rittal Industrial Workstations worden modulair opgebouwd uit 3 componenten: de kast, het werkblad en eventueel ook een behuizing voor het inbouwen van een scherm (of eventueel Panel PC).

De behuizing is gebaseerd op het TS 8 concept en is ideaal voor het plaatsen van een PC, printer of andere componenten.

Het TS 8 concept beschermt de ingebouwde apparatuur tegen stof en water en er is ook nog de mogelijkheid de kast te ventileren of te klimatiseren in functie van het ingebouwd warmteverlies en de omgevingscondities.

In de behuizing kunnen op een eenvoudige wijze legbladen, 19"-configuraties of andere toebehoren ingebouwd worden.

Als werkblad bestaan een aantal standaard uitvoeringen, maar dit kan op korte termijn ook op maat geproduceerd worden, zodat er de meest passende versie kan voorgesteld worden.

Als behuizing voor het scherm kan er gebruik gemaakt worden van een bedieningsbehuizing zoals Optipanel of Comfortpanel ofwel een klassieke diepere behuizing.

EXTRA SERVICE VAN RITTAL

Speciale configuraties kunnen in onze Rittal werkplaats uitgewerkt worden, zodat ze volledig aan uw behoeften voldoen, inclusief de vele beschikbare toebehoren op voorraad.

Succesvolle TS 8 schakelkast gereviseerd



Potentieel optimaal benut

Op vlak van binnenuitbouw biedt Rittal door nieuwe intelligente montage-oplossingen duidelijke tijd- en kostenbesparingen. Zo werd recent het montagegemak van het TS 8 schakelkast systeemplatform - en daarmee ook van het nieuwe SE 8 kaststelsel - geoptimaliseerd door tal van handige nieuwigheden.

De TS 8 schakelkasten hebben nu in de verticale profielen, om de 100 mm, speciale ponsgaten die zorgen voor een vlotte positionering bij inbouw. Een meetinstrument om de juiste hoogte te bepalen, wordt hierdoor overbodig. Ook voorboren is niet meer nodig, dankzij de zelfvormende M8-schroeven.

Kastenbouwers besparen veel tijd en kosten

Een nieuw type clip zorgt ervoor dat de plaat na het invoeren veilig op zijn plaats gehouden wordt. Zo heeft de installateur beide handen vrij voor het vastschroeven. De bevestiging van de montageplaat kan zonder gereedschap snel en veilig opnieuw gepositioneerd worden, met een nog snellere ombouw van de montageplaat als resultaat. Andere nieuwigheden betreffen de aarding; zo kunnen de aardingsbouten vastgeschroefd worden door de uitsparingen vooraan in de montageplaat.

De nieuwe TS 8 uitsparing in het deurkader maakt de inbouw van systeemtoebehoren mogelijk. Naast een eenvoudige montage betekent dit ook lagere opslagkosten. Bovendien kan de deur vanaf nu nog beter als volwaardig montagevlak worden gebruikt. Dit opent nieuwe mogelijkheden voor een plaatsbesparende binnenuitbouw.

Nog een nieuwigheid is de automatische potentiaalnivellering van de vlakke onderdelen, zowel bij in rij gemonteerde als bij individuele kasten. De montage-elementen drukken in de oppervlaktelaag en creëren zo een verbinding. Dit levert enkele interessante voordelen op, zoals een kortere montageperiode, de potentiaalnivellering die niet vergeten kan worden en de aardingsstroken die noch aangekocht, noch gemonteerd moeten worden.



Rittal IT-gamma heeft een eigen showroom

Met de inrichting van de nieuwe IT-showroom in de vestiging te Lokeren maakt Rittal zijn recente slagzin "Make IT easy" waar. Klanten en partners kunnen er voortaan terecht om live de werking te ervaren van enkele realistische serverconfiguraties in de meest up-to-date IT-racks. Het nieuwe TS IT-rack bijvoorbeeld, het paradepaardje in een grondig vernieuwd IT-assortiment bij Rittal. Inderdaad, Rittal is niet alleen systeemaanbieder van behuizing- en schakelkasttechnologie voor de industrie, maar profileert zich daarnaast steeds sterker aanbieder van totaaloplossingen voor IT-toepassingen en datacenters. De showroom is één van de initiatieven die de expertise van Rittal op dit vlak moet aantonen.

De IT-showroom werd opgevat als een "touch & feel"-ruimte en geeft klanten een compleet beeld van mogelijke opstellingen met IT-racks. Deze oplossingen zijn volledig functioneel. Een bezoek aan de showroom is meer dan zomaar een rondleiding. De account managers van Rittal geven er demo's en aan de hand van videobeelden wordt bijvoorbeeld de gebruiksvriendelijke montage van de racks getoond.

■ Rittal is niet alleen systeemaanbieder van behuizing- en schakelkasttechnologie voor de industrie, maar biedt ook totaaloplossingen voor IT-toepassingen

■ Een grondig vernieuwd IT-assortiment bij Rittal waaronder het TS IT-rack

Klanten die de functionaliteit en de flexibiliteit van het TS IT-rack willen ervaren, maar ook de werking van stroomverdelings- of koelingsystemen - zoals een volledige opstelling met koude gang - willen aanschouwen, maken snel een afspraak met hun Rittal vertegenwoordiger.

www.rittal.be

Rittal Hygienic Design

Nieuwe kastconcepten voor meer bedrijfshygiëne

Een professionele reiniging en desinfectering van productiemachines in de voedingsindustrie is essentieel bij de bescherming tegen de gevolgen van besmette voeding. Daarom moeten machines en onderdelen consequent voldoen aan de principes van een maximale hygiëne en mag de constructie geen zwakke plekken vertonen teneinde het ontstaan van kiemhaarden te voorkomen.

Rittal breidt zijn HD-gamma (Hygienic Design) uit met nieuwe kastconcepten. Het assortiment reikt nu van hygiënisch geconfigureerde grote kasten en bedieningspanelen tot kasten voor labelprinters en toebehoren.

Hygiënerisico's vermijden

Bij de productie van levensmiddelen is hygiëne het eerste gebod. Toepassing van traditionele schakelkastoplossingen in de voedingssector kan in bepaalde omstandigheden een risico inhouden.

Zo vormen duisternis en warmteverlies in de kast, net als vocht - veroorzaakt door traditionele dichtingen - een ideale voedingsbodem voor het ontstaan van biofilms en contaminaties. Daarbij komen nog dode ruimtes tussen behuizing en deur, rug- en zijpanelen, of de zone tussen wand of machine- frame en kast. Gewoon reinigen en ontsmetten van oppervlakken volstaat vaak niet. Externe scharnieren, schroeven, sloten en kabeldoorvoeren zijn uitstekende kweekvijvers voor micro-organismen.



Optimale reiniging dankzij Hygienic Design

De troeven van de Rittal HD-kasten komen in het bijzonder in de voedingsindustrie uitstekend tot hun recht.

Typische ontwerpkarakteristieken zoals de 30° dakhelling of het overhangende dak met horizontale afdruiptank zorgen voor een snelle en veilige afvoer van vloeistoffen. Zo wordt voorkomen dat zich na elke reiniging resten op de kast ophopen. Spleten, externe scharnieren of moeilijk toegankelijke tussenruimtes worden doelbewust geëlimineerd.

De HD-kasten zijn uitgerust met een gegarandeerd veilige blauwe siliconendichting, bestand tegen gewone reinigings- en ontsmettingsmiddelen. Ze bevindt zich aan de buitenkant, is vervaardigd uit één stuk en kan tijdens preventieve onderhoudsbeurten in een handomdraai worden verwijderd.

Dankzij de optimale reinigingsresultaten worden hygiënerisico's voor voedingsproducenten tot een minimum gereduceerd en zijn duidelijk minder reinigings- en ontsmettingsmiddelen nodig.



Blijf altijd
up-to-date
met Rittal



Alle seminars
zijn gratis,
inclusief lunch.

Seminaries

Nieuw programma voor 2013

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

U heeft zich georiënteerd en bent aardig op weg. Tegelijkertijd bent u zich bewust van het feit dat het beter moet. Maar hoe precies? Onze seminars belichten verscheidene aspecten die voor u als klant van belang zijn.

De seminars en workshops van Rittal zijn gericht op uw professionele activiteit. U wilt graag up-to-date te blijven? Maak uw keuze voor één of meer seminars en schrijf u zo snel mogelijk in. De deelname aan de seminars is gratis, inclusief lunch! Als u zich aanmeldt, houden wij wel rekening met uw aanwezigheid.

SEMINARIE 1 - SEPTEMBER 2013

Stroomverdeling

Ontwerpen volgens

IEC 61439

Seminarie met gastspreker, Roel Ritsma - Entheq.

Programma

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



De volgende onderwerpen komen aan bod: richtlijnen, normen en definities, productkeuze, aanrakingsveiligheid, beschermklassen, temperatuurverhoging, ontwerp van een railsysteem: nominale stroom, kortsluitvastheid, opbouw van componenten,...

Rittal Power Engineering: de tool bij uitstek voor de engineering van laagspanningsborden waarmee complete installaties uitgewerkt kunnen worden conform de nieuwe norm.

DATUM / LOCATIE

- Donderdag 26 september 2013, 9u00 - 16u30 in Gembloux.

SEMINARIE 2 - MAART / OKTOBER 2013

Power Engineering

Softwarepakket voor configuratie

en calculatie van al uw

laagspanningsinstallaties

Aantal deelnemers beperkt tot 6!

Programma

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

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

Daarnaast is er een hands-on gedeelte waarbij u zelf aan de slag gaat met de software om enkele configuraties uit te werken.

Om de interactiviteit te waarborgen, is het aantal deelnemers beperkt tot 6.

DATUM / LOCATIE

- Donderdag 28 maart 2013, 10u00 - 16u30 in Lummen.
- Donderdag 24 oktober 2013, 10u00 - 16u30 in Seraing.

► Bevestig uw inschrijving via marketing@rittal.be



SEMINARIE 3 - MEI / JUNI 2013

Klimaatbeheersing

De juiste klimatisatie

voor uw schakelkast

Programma

Elektrische installaties worden steeds compacter, en het gebruik van snelheidsregelaars en vermogenapparatuur zorgt ervoor dat de warmteafgifte per volume-eenheid continu toeneemt.

Om deze warmte af te voeren biedt Rittal u een compleet gamma aan oplossingen.

Een optimale temperatuur heeft namelijk een belangrijke invloed op de levensduur van de ingebouwde componenten.



In dit seminarie worden ook de nodige praktijktips meegegeven en hoe dit op de meeste efficiënte manier op te lossen.

Dit wordt ondersteund met een demo van de software Therm 6.1 van Rittal die kan gebruikt worden om deze berekeningen te doen.

DATUM / LOCATIE

- Dinsdag 28 mei 2013, 13u00 - 16u30 in Lokeren.
- Donderdag 30 mei 2013, 13u00 - 16u30 in Bierbeek.
- Dinsdag 18 juni 2013, 13u00 - 16u30 in Gembloux.

SEMINARIE 4 - JUNI 2013

Elektromechanische compatibiliteit

Veldgebonden EMC

voor industriële installaties

In samenwerking met Phoenix Contact.

Programma

Dit seminarie helpt u om uw kennis op het gebied van EMC uit te breiden en op te frissen. De workshop gaat in op cruciale aspecten. Zoals het uitvoeren van veldmetingen, waarmee u de elektromagnetische beïnvloeding door portofoons, verlichting en mobiele telefonie in kaart brengt. Aandacht hierbij voor materiaalkeuze, aarding, opbouw kast en beschermklasse.

Elektromechanische compatibiliteit (EMC) speelt bij moderne uiterst complexe toepassingen een doorslaggevende rol. Of het nu om energievoorziening, communicatie of beveiligingssysteem gaat - in ons EMC-laboratorium wordt de beveiliging voldoende gedimensioneerd en getest.



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

Verder leggen we het accent op het maken van een stappenplan: montageplaatindeling, kabelinvoer en installatieopbouw overeenkomstig NPR IEC/TR 61000-5-2, de praktijkrichtlijn EMC-installatie en aarding.

DATUM / LOCATIE

- Dinsdag 11 juni 2013, 13u00 - 16u30 in Laakdal.
- Woensdag 12 juni 2013, 13u00 - 16u30 in Lokeren.

► Bevestig uw inschrijving via marketing@rittal.be

SEMINARIE 5 - JUNI 2013

Cooling & Security

Koeling en beveiliging van uw IT-infrastructuur

Programma

Een juiste en efficiënte koeling en beveiliging van IT-apparatuur is van cruciaal belang voor de efficiëntie en de continuïteit van uw onderneming en infrastructuur.

IT-apparatuur wordt steeds compacter waardoor de concentratie binnen de IT-racks steeds intenser wordt, zodat ook de warmteafvoer meer in detail moet bekeken worden om dit te realiseren en te voldoen aan de vereisten wat betreft de bedrijfscontinuïteit en energie-efficiëntie.

Gedurende deze namiddag wordt ingegaan op aspecten zoals rack, rij- versus ruimtekoeling, met aandachtspunten naar installatie en het opbouwen van de redundantie.



In het 2de deel bekijken we hoe de beveiliging van uw racks kan georganiseerd worden door middel van het CMC-systeem. Dit biedt mogelijkheden om de toegangsbeveiliging te organiseren, de fysieke parameters te bewaken en een koppeling met de PDU's te organiseren.

DATUM / LOCATIE

- Donderdag 20 juni 2013, 13u00 - 16u30 in Diegem. (Engelstalig)

► Inschrijven kan ook via www.rittal.be

SEMINARIE 6 - NOVEMBER 2013

Power & Security

Zekerheid voor uw

IT-infrastructuur

In samenwerking met Newave.

Programma

In deze workshop worden de aandachtspunten en ook keuzecriteria toegelicht bij het ontwerpen en uitvoeren van de stroomverdeling voor uw data center, gaande van het algemeen stroomverdelingsbord, de noodstroomvoorzieningen, maar ook stroomverdeling op rackniveau. Er wordt toegelicht hoe u redundantie kunt opbouwen, maar ook hoe u op de meest eenvoudige manier de verschillende punten kunt opvolgen.

In een 2de deel wordt ook bekeken hoe de beveiliging van uw racks kan georganiseerd worden door middel van het CMC-systeem. Dit zowel wat betreft de fysieke parameters, als ook de toegangsbeveiliging, en de koppeling naar de PDU's en stroomrails.

Verder worden de mogelijkheden toegelicht van het Ri-Zone systeem, dat de volledige supervisie van uw globale (ook binnen verschillende lokalen en op verschillende locaties) IT-infrastructuur toelaat.

DATUM / LOCATIE

- Dinsdag 5 november 2013, 13u00 - 16u30 in Diegem. (Engelstalig)

► Bevestig uw inschrijving via marketing@rittal.be



► Bevestig uw inschrijving via marketing@rittal.be

SEMINARIE 7 - OKTOBER / NOVEMBER 2013

Outdoor

Apparatuur beschermen

tegen extreme condities

In samenwerking met Roxtec.

Programma

Als toonaangevende bedrijven binnen het domein van buitentoepassingen bundelen Rittal en Roxtec de krachten om u tijdens dit seminarie de nodige richtlijnen te geven om het juiste concept te kiezen voor uw specifieke installatie. We gaan dieper in op de risico's en invloeden waartegen we apparatuur moeten beschermen.



Daarnaast maakt u kennis met Rittal's kosteloze software tool Therm 6, waarmee u klimatiseringsberekeningen kunt doen en de Roxtec planning software RTM voor de selectie van de juiste kabeldoorvoer.

De volgende onderwerpen komen aan bod: oppervlaktebehandeling, materiaalkeuze (aluminium, RVS, verzinkte plaatstaal en kunststof), vandaalbestrijding, kabeldoorvoer, klimatisering,...

DATUM / LOCATIE

- Donderdag 17 oktober 2013, 13u00 - 16u30 in Lokeren.
- Donderdag 14 november 2013, 13u00 - 16u30 in Gembloux.

► Inschrijven kan ook via www.rittal.be

SEMINARIE 8 - NOVEMBER 2013

Hands-on workshop

CMC III

Security voor industrie en IT

Aantal deelnemers beperkt tot 10!

Programma

Een hands-on middag waarin u vertrouwd zult raken met de flexibiliteit, verbluffende eenvoud en gebruikersvriendelijkheid van het plug & play IT-rack security systeem CMC III. Dit systeem is toepasbaar in zowel industriële als IT-omgeving. Het eerste deel van de workshop bestaat uit theorie waarin u informatie krijgt over wat rack security inhoudt en wat dit voor u kan betekenen.

Daarna gaat u in groepen van twee een CMC (Computer Multi Control) systeem samenbouwen alsook de eerste programmatie uitvoeren. Aan het einde van deze workshop bent u in staat de meest uiteenlopende veiligheidsoplossingen te realiseren, die kunnen ingezet worden zowel in een IT alsook een industriële omgeving.

Om de interactiviteit te waarborgen, is het aantal deelnemers beperkt tot 10.

DATUM / LOCATIE

- Dinsdag 26 november 2013, 13u00 - 16u30 in Lokeren.
- Donderdag 28 november 2013, 13u00 - 16u30 in Gembloux.

► Bevestig uw inschrijving via marketing@rittal.be



► Bevestig uw inschrijving via marketing@rittal.be

Beurzen

Rittal presenteert zich ook in 2013 op verschillende beurzen. Hieronder vindt u alvast een overzicht van de belangrijkste beurzen. Voor toegangskaarten of aanvullende informatie kunt u ons steeds contacteren via marketing@rittal.be.

- **Infosecurity**
20-21/03/2013 - Brussels Expo
- **HMI**
08-12/04/2013 - Hannover Messe
- **Indumation**
24-26/04/2013 - Kortrijk Xpo
- **Cebeo Technologie**
14-16/05/2013 - Brussels Expo



20-21 MAART 2013 BRUSSEL

VAKBEURZEN EN SEMINARIES VOOR IT-MANAGERS EN IT-PROFESSIONALS DE BELGISCHE EDITIE IN BRUSSELS EXPO



REGISTREER NU VOOR GRATIS TOEGANG

TOT ALLE DRIE DE VAKBEURZEN VIA:

WWW.INFOSECURITY.BE
WWW.STORAGE-EXPO.BE
WWW.THETOOLINGEVENT.BE

KEYNOTES | SEMINARIES | KLANTENGETUIGENISSEN | INNOVATIES

MET UW BADGE OOK TOEGANG TOT GOLDEN SPONSOR
SECURA 2013 20, 21 & 22 maart 2013 - Brussels Expo
Check Point SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD. We Secure the Internet.

ORGANISATIE
Reed Exhibitions maroit vnu exhibitions

Kabelwartels EMC

Hummel biedt wereldwijd het grootste assortiment kabelwartels uit eigen productie aan. Zowel voor de standaard messing uitvoeringen als voor ATEX-doeleinden.

80% van de EMC-problemen ontstaan door elektromagnetische storingen die via geleiding de kast binnen komen. Met andere woorden door een slechte keuze of het niet correct binnenbrengen van de bekabeling. Ook door de groei van vermogenselektronica en de elektronische componenten (frequentieregelaars, LED-verlichting,...) is de elektromagnetische vervuiling toegenomen.

De meest aangewezen manier om uw installatie te beschermen tegen elektromagnetische storingen is dan ook om de mantel van de afgeschermd bekabeling via 360° contactering met de aardingslus te verbinden bij het binnenbrengen in de schakelkast.

Twee types wartels

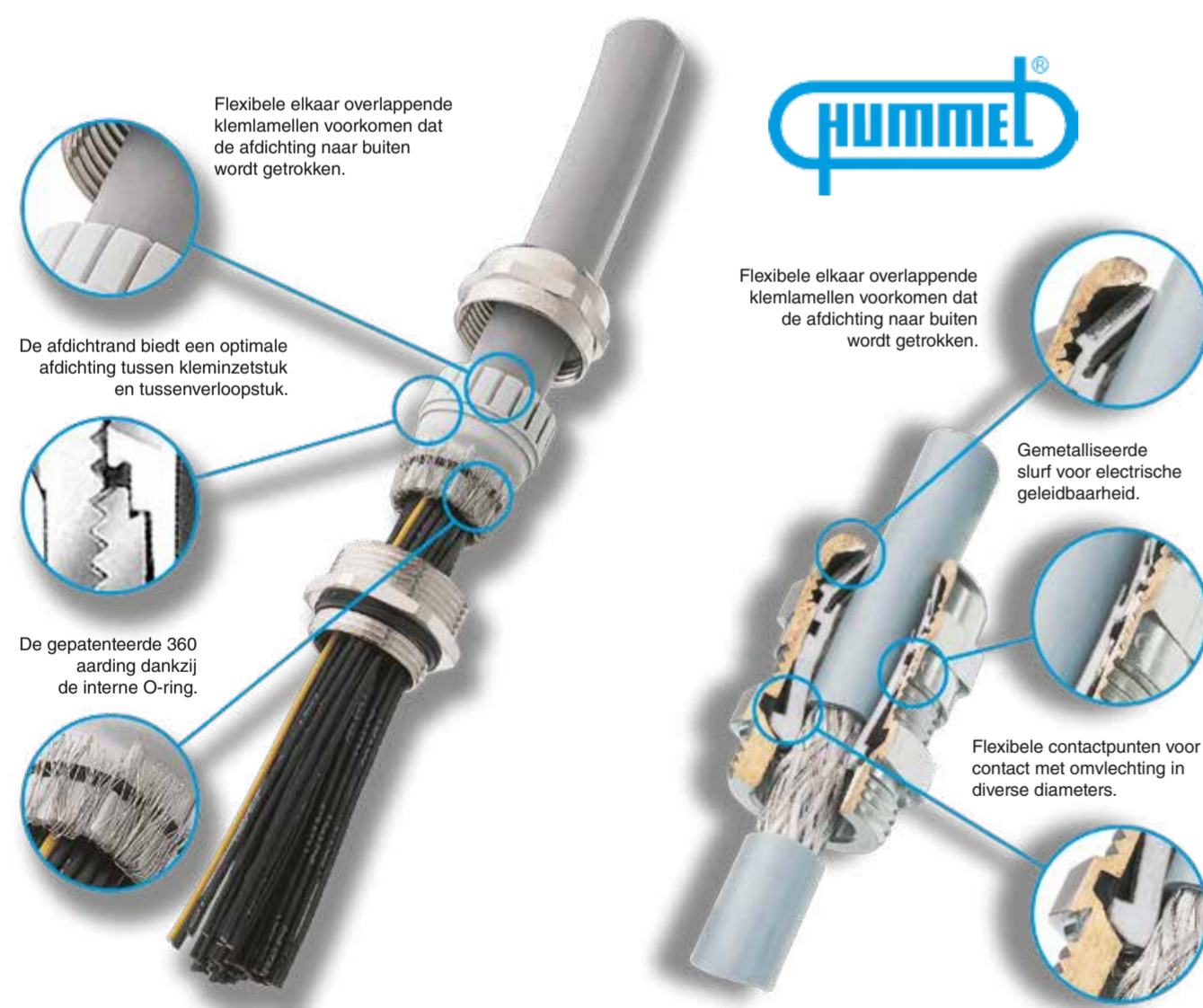
Hummel heeft in zijn uitgebreide gamma van kabelwartels twee types EMC-kabelwartels. Enerzijds hebben we het klassieke systeem waarbij we voor de contactering de mantel tijdens de installatie overplooiën en waarbij de interne o-ring het 360° contact garandeert.



Wil je echter absolute zekerheid en een groter installatiegemak, dan opteer je beter voor het innovatieve EMC-D systeem waarbij een interne geleidende veer zich automatisch rond de kabelafscherming spannt. Bij gelakte kasten is het tevens belangrijk om de juiste tegenmoer te gebruiken die dankzij zijn vertanding door de isolerende verf zal snijden.

Maak de juiste keuze

In het gamma van Hummel vind je standaard EMC-kabelwartels voor Metrische, PG en NPT schroefdraad. Tevens biedt het bedrijf een grote range aan van M12-M63 of PG7-PG48 en dit zowel voor de standaard messing uitvoering als voor ATEX-doeleinden met beschermingsklasse Ex-e.



Profiteer van onze kennis en productontwikkeling

Wij bieden diverse klembereiken, schroefdraadlengtes, schroefdraadtypen, afdichtingsmaterialen en temperatuurbereiken aan. Mocht u toch nog extra wensen hebben, dan zullen we die graag met u realiseren.

Bordenbouw is een vak

Rittal brengt naslagwerk uit voor machine- en bordenbouwers

Ontwerpers en bouwers van elektrische borden zullen het gretig beamen; bordenbouw is een vak waar men elektrische en mechanische knowhow perfect moet weten te combineren. Dat geldt vanaf de engineeringfase tot en met het effectieve bekabelen en produceren van de schakelkast.

In zijn nieuwste naslagwerk, "Bordenbouwen is een vak", informeert Rittal de branche over regelgeving, veiligheid, ontwerp en over een kostenbesparende opbouw van schakelkasten. Het boek werd gerealiseerd in samenwerking met partner EPLAN.

Nieuwe norm

Eén van de aspecten die in het boek uitgebreid aan bod komen, is de evolutie van de normeringen en vereisten vanuit de markt. Met deze uitgave helpt Rittal bordenbouwers dan ook op de hoogte te blijven van de hedendaagse ontwikkelingen op dat vlak. Neem nu de nieuwe norm IEC61439, die vanaf eind 2014 exclusief van kracht zal zijn. Over deze norm en de impact ervan schreef Roel Ritsma van Entheq Technology Group een bijzonder verhelderende bijdrage. In zijn artikel licht hij toe wat de belangrijkste veranderingen zullen zijn voor de bordenbouwer.

Variatie aan thema's

Product Managers Danny Forré (Rittal nv) en Edgar Hoogakker (Rittal bv), en Nico De Baeremaeker, National Operations Manager bij de firma EPLAN, behandelen thema's als het perfecte klimaat in de schakelkast. Ook Power Engineering komt aan bod, de softwaretool voor het ontwerpen van stroomverdelingsborden. Naast de theorie, geven de auteurs ook interessante praktische tips om de perfecte kast te concipiëren en op te bouwen.

Tot slot legt het boek uit hoe EPLAN software de rode draad kan zijn vanaf het ontwerp, over de werkvoorbereiding tot en met de realisatie van het bord. Als engineeringplatform ligt EPLAN aan de basis van een vereenvoudigde link tussen de verschillende stappen in het bordenbouwproces.

WILT U OOK DIT NASLAGWERK KRIJGEN?

U wenst dit meer dan 50 bladzijden tellende naslagwerk vol interessante informatie te verslinden? Aarzel dan niet om contact op te nemen met uw accountmanager bij Rittal of bij EPLAN, die u dit dan zo snel als mogelijk bezorgt.

Een leidend ontwerpsysteem: de voeding voor elke elektrische schakelkast.

De tijd dat bordenbouwers hun plannen gewoon op papier tekenden, is lang voorbij. Een digitaal ontwerpsysteem is een noodzaak. Enerzijds omdat bij elk ontwerp een correct document aanwezig moet zijn volgens de norm IEC 60617. Anderzijds omdat een digitaal ontwerpsysteem uw realisatieprocessen gevoelig inkort en structuur creëert doorheen uw volledige bedrijfsprocessen.

Een CAE- of CAD-systeem?

Een goed ontwerpsysteem ontlast de tekenaar van repetitieve "tekentaken" zodat hij zich meer kan focussen op het effectieve ontwerp van het bord. Bovendien legt een goed systeem de link tussen het schematische en het logistieke via componentgeoriënteerd engineeren.

Een CAE-software is hiervoor meer geschikt dan CAD. CAD tekent alleen, CAE creëert macro's en legt intelligente linken tussen uw databank en uw ERP-systeem. Zo verbindt u uw ontwerpafdeling rechtstreeks met uw logistieke proces. Het resultaat? Aanzienlijke tijdsbesparingen.

Het belang van dataconsistentie

Wanneer u uw ontwerpsysteem aan uw ERP linkt, komt uw database centraal te staan in uw processen. Het is daarbij belangrijk te beseffen dat een CAE-systeem net zo intelligent is als het inzicht van de gebruiker én de data die hij erin stopt.

Een goed leidend ontwerpsysteem biedt toegang tot dataportalen die uw database automatisch vullen en zo dataconsistentie garanderen. Moderne dataportalen bevatten zelfs handige tools die de deelcomponenten van schakelkasten juist dimensioneren en configureren.

Configuratie, standaardisering en lastenboeken

Iedere ontwerper haalt voordeel uit een juiste componentenkeuze. Geïntegreerde configuratoren zoals Rittal Therm voorkomen dubbele invoer en fouten. Ze garanderen dat de schakelkast altijd juist gedimensioneerd is en verzekeren u van het meest optimale ontwerp en van correcte tekentechnische, constructie- en logistieke data: de eerste stap naar standaardisering. Een goed CAE-systeem ondersteunt bovendien de lastenboeken van uw toeleveranciers, onafhankelijk van het ontwerp. Integratie met werkvoorbereiding

Een verdere optimalisatie realiseert u wanneer u uw CAE-systeem integreert met uw werkvoorbereidingsproces. Hiervoor moet uw systeem evolueren naar een softwareplatform dat niet alleen ontwerpt maar ook een technische procesoplossing biedt. Zo'n platform genereert automatisch de nodige logistieke informatie én constructiedocumentatie.

Documentatie genereren

Secure en eenduidige data en documentatie voorkomen heel wat zoekwerk en foute interpretaties. Een goede bordlay-out toont de monteur elke component. Zo verkleint u het risico op een te kleine of te grote kast en voorkomt u EMC-problemen.

Monteurs kunnen gerust blindelings de mechanische constructietekeningen opvolgen. In de realisatiefase hebt u bovendien geen dure engineers meer nodig maar volstaan goede monteurs.

Van 2D naar 3D

Een volgende stap is de overgang van 2D naar 3D. Vroeger beschouwde men een 3D-ontwerp als een "nice to have". De snelle levertijden en kleinere marges laten vandaag geen ruimte meer voor fouten. 3D is "need to have" geworden, ook in de bordenbouw. 3D-tekeningen zorgen namelijk al in de ontwerpfase voor "collision control". U ziet meteen of uw mechanisch kastontwerp correct is en voorkomt zo fouten aan de bron.

Naar een optimale routing

Het dieptezicht geeft engineers ook een duidelijker beeld van de weg die de draden in de kast volgen. Dit maakt "routing" mogelijk.

Een softwareplatform met geïntegreerde 3D-module bekijkt de vulling van de kabelgoten. Het minimaliseert het dradenparcours en houdt EMC-gevoelige draden en voedingsverbindingen gescheiden. U bespaart ook kosten én tijd als u draden moet toevoegen of vervangen.

Tijdswinst in realisatiefase

Via een doorgedreven automatisering kunt u tijdswinst en efficiëntieslagen boeken tot in de realisatiefase. U moet er wel voor zorgen dat uw softwareplatform compatibel is met de productieapparaten.

Automatisch labelen, boren, samenstellen...

Wie zijn platform met labeling- en graveertoestellen verbindt, opent de deur naar automatisch labelen en graveren. Softwareplatformen met 3D-ontwerpmodule kunnen dan weer constructietekeningen isoleren en de data leesbaar overdragen aan de CNC-installaties. Correct plooiën en confectioneren kan via de 3D-busbar-module. Die definieert de juiste gaten, plooihoeken en dimensies van koperen baren. Een modern softwareplatform beschikt ook over een interface waarmee het de data automatisch aan draadconfectieapparaten koppelt.



Waar zit uw optimalisatiepotentieel?

Rendementsverhoging is belangrijk. Op de kostprijs van energie, materialen en loonkosten hebt u weinig vat. Daarom is het belangrijk dat u in processen denkt. Processen zorgen ervoor dat u meer borden produceert met hetzelfde aantal mensen en dezelfde vaste kosten. Wanneer u de verschillende domeinen met elkaar verbindt en procesmatig denkt, onderscheidt u zich van uw concurrenten. U kort uw time-to-market in en voorkomt menselijke fouten en onnodige kosten.



www.eplan.be

FAQ: Norm IEC 61439 1 & 2

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

■ Zijn er beperkingen voor het bouwen van verdeelsystemen in functie van de nominale stroom?

Er zijn geen wettelijke bepalingen die de assemblage beperkingen i.f.v. van de nominale stroom. Ook de norm IEC 61439 spreekt hier niet over. Het kan wel zijn dat een klant een extra eis specificeert, waarbij een bord vanaf een bepaalde ampère door een geaccrediteerd organisme gekeurd dient te worden.

■ Kunnen we binnen het kader van de nieuwe norm railsystemen monteren op een montageplaat?

Zeker, maar belangrijk om weten is dat je tot en met 1600A de warmtehuishouding met berekening kan verifiëren onder bepaalde voorwaarden. Rittal heeft zelfs een aparte pijler in zijn Power Engineering software hiervoor voorzien, die dan ook de warmteverliezen van de geselecteerde schakelapparatuur en de barenstellen automatisch berekend. Je dient enkel nog manueel de warmteverliezen van de bekabeling te berekenen en deze gegevens in RiTherm in te geven om de geschikte koeling te selecteren.

■ Is de nieuwe norm eigenlijk al van toepassing?

Ja, de nieuwe norm is momenteel samen met de oude norm IEC 60439 van toepassing. Je kunt best reeds je verdeelsysteem bouwen volgens de nieuwe norm IEC 61439, dan is deze ook direct geschikt volgens de oude norm IEC 60439. De oude norm vervalt definitief in november 2014.

■ Is de norm IEC 61439 een verplichting?

In tegenstelling tot wat soms wordt gedacht, is de toepassing van normen in zijn algemeenheid niet verplicht. Schakelkasten dienen wel conform te zijn aan wat de Europese laagspanningsrichtlijn voorschrijft, doordat deze richtlijn omgezet is in nationale wetgeving volgens

de gemaakte Europese afspraken. Deze laagspanningsrichtlijn stelt in essentie dat een elektrisch product veilig moet zijn maar hoe dit wordt bereikt, is niet in detail uitgelegd. Er wordt wel gerefereerd naar normen en daar kunnen we beter gebruik van maken. Het is namelijk zo dat indien je handelt volgens de gerefereerde normen, er wordt verondersteld dat je ook aan de richtlijn voldoet. Bij conflict wordt het systeem van omgekeerde bewijslast toegepast d.w.z. de schade-eisende partij dient aan te tonen dat het geleverde materiaal niet voldoet aan de desbetreffende richtlijn. Indien je niet handelt volgens de gerefereerde normen dien je in geval van conflict zelf het bewijs te leveren dat je product voldoet aan de richtlijn.

■ Wat is de kostprijs van de Rittal software Power Engineering?

De software Power Engineering wordt u door Rittal gratis ter beschikking gesteld. Ook worden er op regelmatige basis seminars en workshops en georganiseerd om u enerzijds de norm toe te lichten en anderzijds opleidingen te geven in het gebruik van de software. Ook deze opleidingen en seminars zijn gratis.



Reeds jaren is RILine60 van Rittal een begrip als stroomverdelingssysteem voor wisselspanningstoepassingen. Wereldwijd het eerste systeem voor DC-toepassingen conform IEC 61439.

Aanvraag brochures

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

■ CD RiBook 33

Het recente en onmisbare Handboek 33 van het Rittal gamma op CD. Eenvoudig en efficiënt.



■ Ready To Use

Een beperkt gamma racks voorzien van de meest gebruikte accessoires, kant-en-klaar voor uw toepassingen.



■ EPLAN

Een leidend ontwerpsysteem: de voeding voor elke elektrische schakelkast. Download gratis deze white paper via: www.eplandata.be/ontwerpsysteem.



Impressum:
Uitgave 1/2013

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