

**2014
#2**

MINKELS MAGAZINE

Minkels introduceert ultramodulair ontwerp: de Free Standing Cold Corridor®.

Voor haar datacenter vertrouwt NeoCenter Ouest op de oplossingen van Legrand.

Minkels versterkt Power portfolio met lancering VariconPower® Hybrid Rack PDU.

WHITEPAPER - Luchtstroomoptimalisatie is 'the next step' in het creëren van energie-efficiëntie.

Vraagt u zich af hoe u nog meer kunt besparen op de energiekosten van uw datacenter? Onderzoek door de Minkels R&D afdeling toont aan dat het gebruik van de juiste luchtstroomoptimalisatieproducten en accessoires een enorme reductie in het energieverbruik tot resultaat heeft. Minkels heeft nieuwe datacenter producten en accessoires ontwikkeld die concrete invulling geven aan specifieke luchtstroomoptimalisatiebehoeften. Meer informatie vindt u in de Minkels' **Whitepaper 'Rack Airflow Optimisation'**.



Om onze opgebouwde datacenterkennis met klanten te delen, hebben onze experts een aantal whitepapers gepubliceerd over uiteenlopende onderwerpen. Gratis exemplaren van deze whitepaper zijn beschikbaar via:

www.minkels.com/whitepaper.

COLOFON

MINKELS MAGAZINE

Minkels is onderdeel van de Legrand Group. Dit wereldwijd opererende, beursgenoteerde concern is aanwezig in meer dan 180 landen en behaalde in 2013 een omzet van 4,5 miljard Euro. Legrand bedient met verschillende merken op het gebied van laagspanningsinstallaties en datanetwerken de markten voor woning- en utiliteitsbouw en industrie.



MINKELS NEDERLAND

Eisenhowerweg 12
P.O. Box 28
5460 AA Veghel
t. +31 (0)413 311 100
info@minkels.com

MINKELS BELGIË

Vaartdijk 59
3018 Wijgmaal (Leuven)
t. +32 (0)16 44 2010
info-be@minkels.com

MINKELS ZWITSERLAND

Riedstrasse 3-5
CH - 6330 Cham
t. +41 (0)41 748 4060
info-ch@minkels.com

MINKELS UK

Unit 4
M40 Industrial Centre
Blenheim Road
Cressex Business Park
High Wycombe
Bucks, HP12 3RS
t. +44 (0)1494 451706
info-uk@minkels.com

MINKELS FRANKRIJK

Bâtiment D2
19 Bd. Georges Bidault
77183 Croissy Beaubourg
t. +33 (0)164 61 61 91
info-fr@minkels.com

MINKELS INTERNATIONAL

Eisenhowerweg 12
P.O. Box 28
5460 AA Veghel
t. +31 (0)413 311 100
info@minkels.com

USA

Uptime Technology Solutions
1630 North Main St. #333
Walnut Creek, CA 94596
t. +1 925-783 4668

DUITSLAND

In der Mühlweide 20
61130 Nidderau
t. +49 (0) 173 6634 862

www.minkels.com

Uitgave: nr. 8
Oplage: 5.000 exemplaren

©Minkels 2014

INHOUDSOPGAVE



Voor haar datacenter vertrouwt NeoCenter Oest op de oplossingen van Legrand. Het nieuwe datacenter is een emblematisch project voor Legrand, aangezien het over de beste datacenter technologieën en producten beschikt.



Minkels introduceert ultramodulair ontwerp: de Free Standing Cold Corridor. Een ultramodulair en kostenefficiënt aisle containment concept waarvoor geen initiële investering in datacenter racks gedaan hoeft te worden.



Minkels versterkt Power portfolio met lancering VariconPower Hybrid Rack PDU. Vooral in co-locatie datacenters ontstaan steeds vaker high density clusters, met lokaal hogere koelingeisen.



Oplossingen Minkels en Legrand sluiten naadloos aan op de modulaire en gecompartmenteerde bouwbehoeften van EvoSwitch. Al sinds de opening van het eerste datacenter in 2007 gebruikt EvoSwitch de racks van Minkels voor het huisvesten van IT infrastructuur. Recent heeft EvoSwitch gekozen voor busbars en aftakkasten van Legrand en Legrand kabelgoten.

En verder

- 4 Minkels Nieuws
- 5 Huidige groei versterkt onze innovatiekracht
- 14 Wageningse universiteit kiest voor Minkels
- 16 De flexibiliteit van VariconPower Busbars: Omdat de nabije toekomst onvoorspelbaar is
- 22 Klanten wereldwijd zullen meer aandacht van Minkels krijgen

MINKELS NIEUWS

MINKELS ONTVANGT FROST & SULLIVAN AWARD



Het internationale marktonderzoeksbureau Frost & Sullivan heeft onlangs een wereldwijde studie verricht binnen de markt voor Racks en Cabinets. Daaruit is Minkels naar voren gekomen als datacenterfabrikant met opvallend veel aandacht voor innovatie. Frost & Sullivan beloonde Minkels daarom met de 'Entrepreneurial Company of the Year, European Racks & Cabinets' award. Op 14 mei 2014 heeft Minkels de award in ontvangst genomen tijdens een award ceremonie in Londen.

In het rapport van Frost & Sullivan worden de twee kernprincipes van het Minkels productportfolio aangehaald, modulariteit en energie-efficiëntie, die een significante bijdrage leveren aan het huidige internationale succes van Minkels binnen de datacentermarkt. Als belangrijke voorbeelden van Minkels' recente productinnovaties, worden onder andere genoemd: Next Generation Cold Corridor; Free Standing Cold Corridor; en VariCondition® row-based koeling (DX en H2O).

"De modulaire opzet van het Minkels-portfolio zorgt niet alleen voor enorm schaalbare en flexibele systemen die zich vormen naar de behoeften binnen een datacenteromgeving," zegt branche-analist Gautham Gnanajothi van Frost & Sullivan. "Het zorgt ook voor een meer klantgerichte aanpak die kan voldoen aan zeer specifieke wensen van opdrachtgevers."

NIEUWE SOFTWARE MAAKT LOGISTIEK MINKELS EFFICIËNTER



Minkels heeft onlangs een nieuw warehouse management systeem in gebruik genomen. De software is een modulaire extensie van het reeds eerder geïmplementeerde ERP pakket, Microsoft Dynamics AX. De 'WHM' module zorgt voor een aanmerkelijke verhoging van de logistieke efficiëntie. Minkels wil daarmee de levertijden verder reduceren en de kans op menselijke fouten in het logistieke proces verkleinen.

Afgelopen jaar is het assortiment van Minkels sterk uitgebreid met verschillende nieuwe oplossingen en een veelheid aan nieuwe componenten. Ook is de wereldwijde verkoop van Minkels producten significant gestegen. Het betekent niet alleen dat de productie is gegroeid, maar ook dat de logistieke complexiteit is toegenomen.

De implementatie van de WHM module maakt het voor Minkels mogelijk om met behulp van terminals en handscanners real-time componentenvoorraden te beheren, om order-picking handelingen efficiënter te verrichten en bijvoorbeeld prioriteit-aanmaak van componenten nog flexibeler bij te sturen. De warehouse management module brengt dusdanige efficiëntie in het logistieke proces, dat Minkels de huidige groei optimaal kan faciliteren en tegelijkertijd de gewenste leveringsflexibiliteit kan behouden.

BUSBARS & SMART TAP-OFF BOXES VULLEN BEHOEFTE NAAR FLEXIBILITEIT IN



De eerder dit jaar gelanceerde Minkels VariconPower Busbars & Smart Tap-Off Boxes blijken een belangrijke behoefte in de markt in te vullen. Inmiddels zijn de oplossingen al in verschillende datacenter projecten geïntegreerd. Unaniem wordt door klanten als feedback gegeven dat de modulariteit hen de flexibiliteit geeft waar zij op zaten te wachten.

Minkels heeft het bestaande busbar systeem van moederorganisatie Legrand, een wereldwijde expert op het gebied van stroomverdeling, als uitgangspunt genomen bij de ontwikkeling en modificatie van de eigen Minkels VariconPower Busbars & Smart Tap-Off Boxes. Minkels heeft daarbij goed geluisterd naar klanten en experts uit de datacenter praktijk. Uit verschillende kennissessies kwam naar voren dat het bij traditionele busbar systemen doorgaans ontbreekt aan flexibiliteit. Traditionele busbars zijn rigide, nauwelijks schaalbaar, en kunnen moeilijk meebewegen met dynamische behoeften in de datacenter praktijk.

In lijn met de modulaire principes die in veel van Minkels' oplossingen zijn doorgevoerd, is modulariteit vervolgens op een vergaande manier doorgevoerd in het busbar systeem dat nu in het Minkels portfolio is opgenomen. De oplossing inclusief 'slimme' Smart Tap-Off Boxes is gebouwonafhankelijk en naadloos en flexibel te integreren met Minkels Cold Corridors.

Huidige groei versterkt onze innovatiekracht

De vraag naar Minkels oplossingen groeit sterk, in onze Nederlandse thuismarkt, maar vooral ook internationaal. Klanten wereldwijd roemen ons kwalitatief hoogwaardige oplossingsportfolio in combinatie met de klantgerichte service, inclusief de karakteristieke modulaire kenmerken van onze oplossingen - wat zorgt voor de nodige flexibiliteit in datacenters.

Dit is het twaalfde opeenvolgende jaar waarin we groei doormaken, maar 2014 lijkt in alle opzichten het succesvolste jaar ooit uit de geschiedenis van ons bedrijf te worden. Wij merken dat met name onze grote internationaal opererende klanten blij zijn dat Minkels sinds begin 2012 een sterke financiële moederorganisatie achter zich heeft staan. Als conglomeraat, met 4,5 miljard euro omzet, biedt Legrand aan deze klanten maximale zekerheid en continuïteit - wat belangrijk is voor een lange termijnrelatie met ons als leverancier. Ook onze wereldwijde distributie- en assemblagemogelijkheden voor deze

klanten hebben we via het Legrand netwerk enorm kunnen uitbreiden.

RECENTE MINKELS INNOVATIES

Groei is goed, het zorgt ervoor dat wij onze huidige investeringen in productinnovaties kunnen continueren. Een concrete productinnovatie van Minkels is bijvoorbeeld de Free Standing Cold Corridor die we zojuist ontwikkeld en gelanceerd hebben - een zelfdragende aisle containment constructie die ultraflexibel is en waarvoor klanten geen investering vooraf in racks hoeven te doen. Voor dit kostenefficiënte product blijkt grote interesse vanuit de markt. Inmiddels is de oplossing reeds in verschillende landen geleverd en geïmplementeerd.

Ook kunt u in dit magazine meer lezen over de zojuist geïntroduceerde VariconPower hybride PDU's. En de verdere uitbreiding van ons power portfolio met een modulaire busbar oplossing, een product dat zijn oorsprong heeft in het portfolio van onze moederorganisatie Legrand - een wereldwijde expert op het gebied van stroomverdeling. Minkels heeft deze bewezen busbar technologie gebruikt om er een modulaire stroomverdelingoplossing van te maken, specifiek geschikt voor datacenters met dynamische en evoluerende power behoeften.

Tegelijkertijd wordt het huidige marktsucces gedreven door ons op kennis gebaseerde partnerprogramma, waarbinnen Minkels-oplossingen aan hun klanten adviseren of bijhen implementeren. Daarbij zijn onze verschillende routes naar de markt altijd helder, de directe en indirecte business vullen elkaar perfect aan.

NIEUWE INVESTERINGEN

Om de huidige groei binnen onze organisatie te faciliteren, worden op dit moment substantieel nieuwe investeringen in de organisatie gedaan - investeringen in mensen, machines en systemen. Dankzij de implementatie van een geavanceerd softwaresysteem kunnen partners straks bijvoorbeeld zelfstandig oplossingen voor klanten configureren. Ook wordt er momenteel een compleet nieuw warehouse managementsysteem uitgerold, wat de kwaliteit van order picking en de verdere automatisering van orderprocessen ten goede zal komen.

Met de recente productinnovaties hebben we het toch al complete portfolio van Minkels het afgelopen jaar significant weten uit te breiden. Dankzij verdere investeringen in nieuwe oplossingen en in onze organisatie, zullen we in staat zijn om ook in de toekomst de variatie aan klantbehoeften in verschillende landen wereldwijd optimaal in te vullen. De leidende rol van Minkels binnen de Legrand Group op het gebied van datacenteroplossingen zal hiermee verder worden versterkt.

Wat mijzelf betreft is dit de laatste column als CEO van Minkels. Met ingang van 1 november heb ik namelijk de overstap gemaakt naar de Legrand organisatie, waar ik als Deputy Vice President de leiding heb gekregen over de Strategische Business Unit Digital Infrastructures. Hierin is het wereldwijde datacenter & connectivity programma van Legrand sinds kort ondergebracht - met merken zoals Minkels, Legrand en Estap. Vanuit deze nieuwe rol zal ik mij blijven inzetten voor de verdere groei van de organisatie en innovatie in het productportfolio, maar dan vanuit een andere positie. Mijn opvolging is in goede handen, met de aanstelling van Christiaan van Terheijden als nieuwe CEO van Minkels. Hij is afkomstig van Legrand Oostenrijk, waar hij de functie van Commercial Director bekleedde.

Jeroen Hol, CEO Minkels ■





Datacenter oplossingen:

Een compleet portfolio



Minkels' moederorganisatie Legrand, een beursgenoteerde organisatie met een omzet van 4,5 miljard in 2013 en afzetmarkten in 180 landen, heeft de afgelopen jaren een sterke positie opgebouwd in de wereldwijde datacentermarkt. Dankzij overnames, R&D inspanningen en uitgebreide investeringen in de nieuwste technologische ontwikkelingen, is Legrand nu een belangrijke speler in de datacentermarkt met een zeer compleet portfolio.

Het resultaat van Legrand's inspanningen om uit te groeien tot één van de meest prominente leveranciers op het gebied van datacenteroplossingen, is nu samengebracht in een datacenterbrochure en bijbehorende

website. Hierin zijn de verschillende oplossingen van Minkels en andere datacenter gerelateerde merken en producten van Legrand opgenomen.

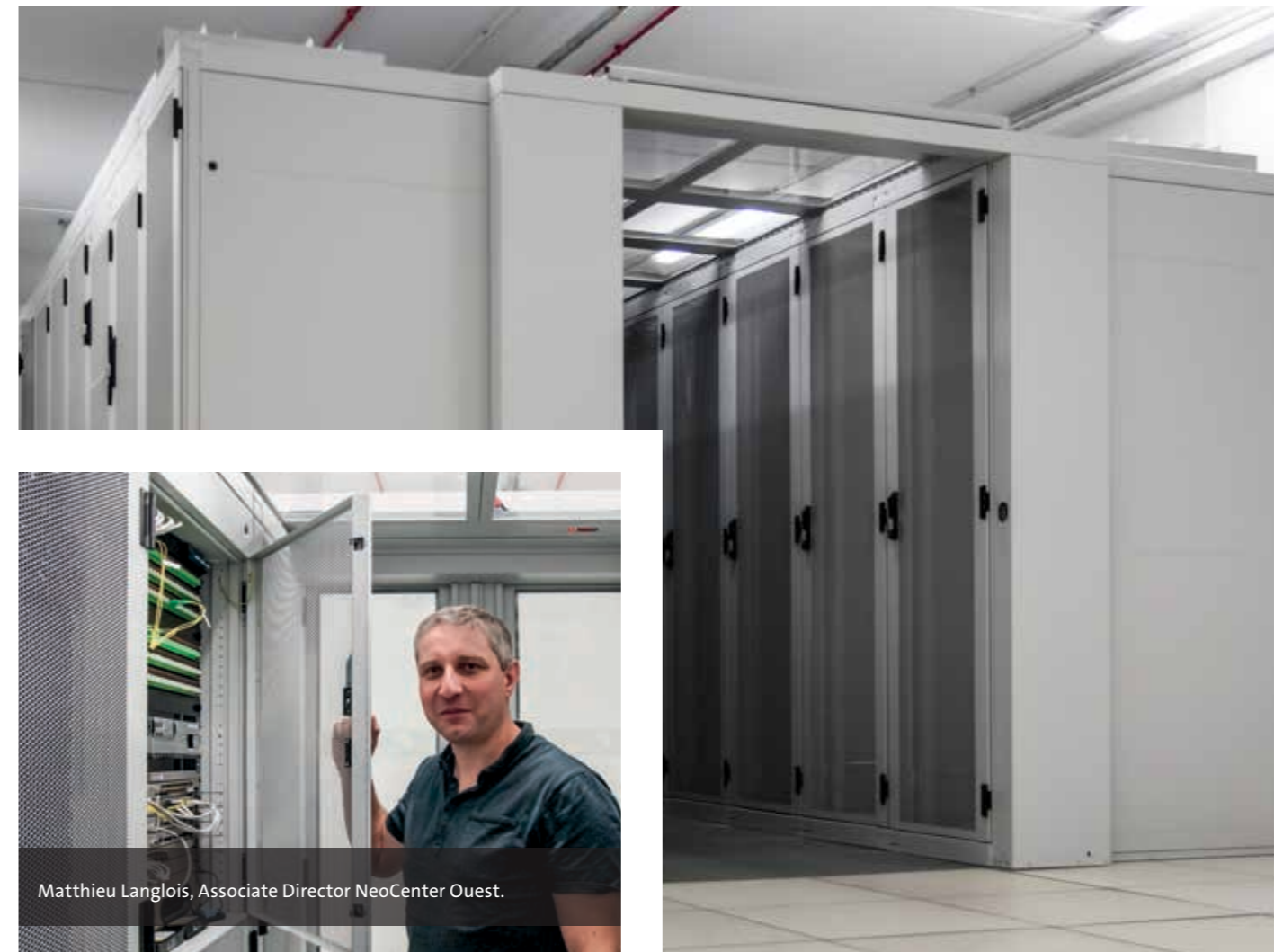
De datacenterbrochure en website bieden een zeer volledig overzicht van geïntegreerde datacenteroplossingen, van merken zoals Minkels, Legrand, Cablofil, Zucchini, Estap en Alpes Technologies. De verschillende oplossingen en merken zijn zowel bedoeld voor corporate als commerciële datacenters. Behalve informatie over aisle containment oplossingen, racks, PDU's, busbars & Tap-Off boxes, en row-based koeling, bevat de brochure tevens informatie over een variëteit aan kabelsystemen, UPS'en, andersoortige koelingoplossingen waaronder free cooling, en bijvoorbeeld ook

producten voor CCTV & toegangscontrole. De brochure is met 66 pagina's zeer uitgebreid en bevat tevens need-to-know informatie met betrekking tot onder andere energiereductie (PUE), interne en externe protectioniveaus in datacenters, elektrische circuits, het inrichten van netwerk infrastructuur in datacenters, verschillende standaarden en normeringen, en algehele datacenter design afwegingen.

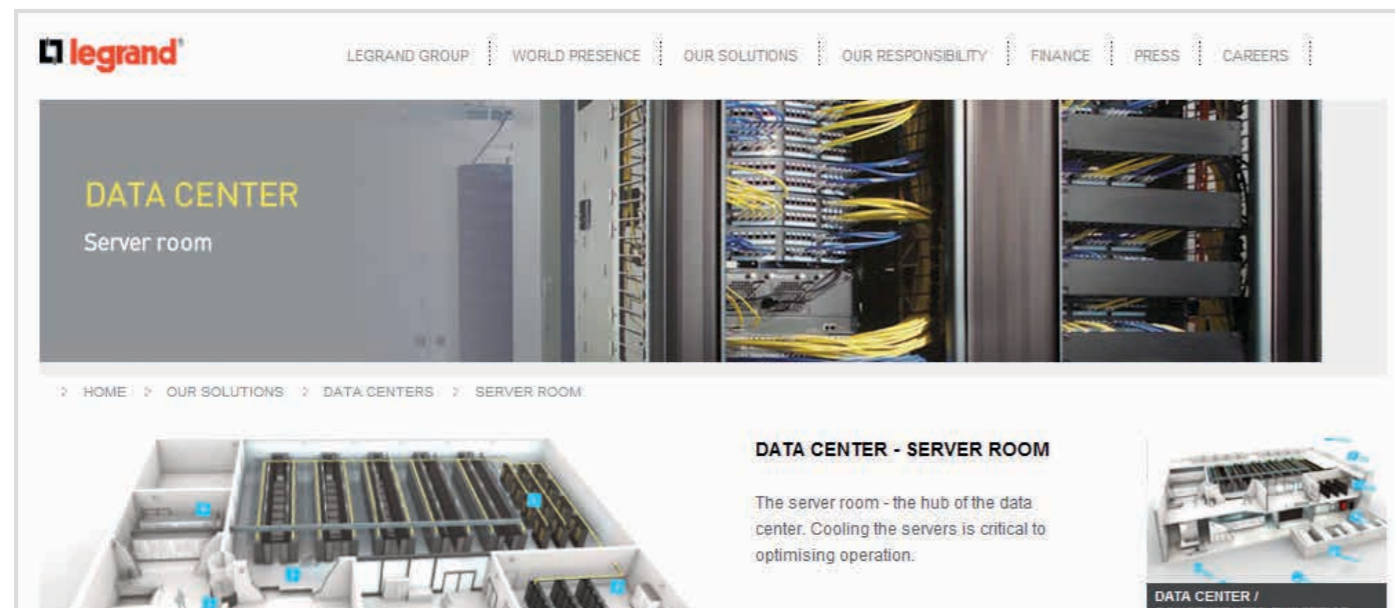
De brochure kan worden gedownload via de nieuwe Legrand website over datacenter oplossingen:

datacenter.legrand.com

Voor haar datacenter vertrouwt NeoCenter Ouest op de oplossingen van Legrand



Matthieu Langlois, Associate Director NeoCenter Ouest.



Het nieuwe datacenter van operator NeoCenter Ouest is een emblematisch project voor Legrand, aangezien het over de beste datacenter technologieën en producten beschikt. Om dit project tot een goed einde te brengen, werd een beroep gedaan op verscheidene merken van Legrand.

De onderneming NeoCenter Ouest (lid van de groep NeoTelecoms, aandeelhouder van NCO)

is gespecialiseerd in het aanbieden van hosting en glasvezeltelecom voor systeemhuizen, eindklanten en operatoren en de eerste neutrale host in de Vendée. De firma heeft onlangs een tweede datacenter met 40 racks geopend in Roche-sur-Yon (Vendée), na dat van Nantes (Loire-Atlantique). Doel: inspelen op een aanzienlijke toename van de vraag bij regionale klanten.

EEN SOLIDE ACHTERGROND EN POSITIEVE MENINGEN

"Bij de aanvang van dit project hadden we een langdurig samenwerkingsverband met de onderneming Minkels, die ons de Cold Corridor van de nieuwste generatie (zie kader) leverde, aldus Matthieu Langlois, Associate Director bij NeoCenter Ouest. "Via hen zijn we met Legrand in zee gegaan. We werkten ook samen met hun dochteronderneming, S2S Onduleurs, die

De door Legrand en Minkels gezamenlijk geïmplementeerde



De EZ-Path® firewall module van LCM (Legrand Cable Management) zorgt voor een ordelijke kabelaanleg door de muren, zonder risico van vlamoverslag.



MPO-glasvezelcassette, op maat gemaakt door Legrand. Installatietijd herleid tot de helft in vergelijking met het oude systeem dat werd gebruikt.



Met de Archimod 240 kVA van de firma S2S (Groep Legrand), beschikt NeoCenter Ouest over de nieuwste generatie UPS'en.



NeoCenter Ouest beschikt over de vierde en laatste versie van de door Minkels ontwikkelde Cold Corridor, waarin plaats is voor 40 racks en ultramoderne VDI-producten van Legrand.



De Archimod 240 kVA UPS is een modulaire oplossing die het mogelijk maakt UPS'en en batterijen toe te voegen naargelang de uitbreiding van het datacenter.



MPO-glasvezelcassette, op maat gemaakt door Legrand. Installatietijd herleid tot de helft in vergelijking met het oude systeem dat werd gebruikt.



Rekening houdend met de warmte die de servers afgeven, waarborgt en optimaliseert de Cold Corridor van Minkels de koeling van het datacenter.



LCS²-bekabelingsoplossingen van Legrand, zowel in glasvezel- als in koperuitvoering (Cat. 6A).

oplossingen bij Neocenter Ouest

de laatste nieuwe Archimod 240 HE 240kVA UPS installeerde (modulaire rackable oplossing van de nieuwste generatie – High Efficiency), waardoor er eenvoudig UPS'en en batterijen kunnen worden toegevoegd naargelang het datacenter uitbreidt: pay-as-you-grow). Meerdere installateurs hadden bovendien lovende woorden over de VDI-oplossingen van Legrand, waarna ik een kijkje ben gaan nemen in de showroom van het merk om na te gaan of de producten voldeden aan onze behoeften, met name op het gebied van voorschriften en exploitatie."

EEN KRACHTIGE STANDAARDOPLOSSING EN MAATWERK

Wat behoefte betreft heeft Legrand haar nieuwste generatie-oplossingen met

glasvezel- en koperbekabeling voorgesteld, met panelen die voorzien zijn van krachtige 6a-connectoren die de voorgeschreven eisen met gemak overtreffen. Omwille van hun snelle toepassing en ruimteoptimalisering werden vooraf aangesloten LCS²-oplossingen in LC en MTP aanbevolen voor 40/100 Gb en fiber channel. Op het gebied van capaciteit betreft het HD glasvezelproducten met tot 288 2U-glasvezelconnectoren. "Naast een oplossing voor de modulaire bekabeling heeft Legrand ons maatwerk geleverd door een MPO-glasvezelcassette te ontwerpen waardoor de uitbreiding 4 tot 5 keer sneller verloopt dan met een oud systeem en ook de installatietijd tot de helft wordt herleid," vertelt Langlois trots. Nog een baanbrekende oplossing die LCM (Legrand Cable Management) leverde is haar laatste

uitvinding, namelijk de EZ-Path® firewall module. Dankzij deze kast kunnen sterkstroom- en zwakstroomkabels zonder werkzaamheden van één ruimte naar een andere worden aangelegd, zonder te hoeven afzien van de firewall functie.

WAARDEVOLLE OPLOSSINGEN

"Wat ik vooral op prijs heb gesteld in dit project met Legrand, is dat ze werkelijk alles in het werk hebben gesteld om onze behoeften te begrijpen en zo aan onze eisen te voldoen. Naast hun aanbod van producten op maat, die inmiddels volledig zijn ingeburgerd bij ons, bieden ze een degelijke opvolging aan en tonen ze zich volkomen bereid om oplossingen te leveren die voldoen aan de voorschriften en de exploitatie-eisen," benadrukt Langlois. ■





Minkels introduceert ultramodulair ontwerp: de Free Standing Cold Corridor

Minkels heeft de Free Standing Cold Corridor in het productportfolio opgenomen, een ultramodulair en kostenefficiënt aisle containment concept waarvoor geen initiële investering in datacenter racks gedaan hoeft te worden. In het ontwerp kunnen alle modulaire productopties van de vorig jaar geïntroduceerde Next Generation Cold Corridor worden opgenomen.

De Minkels Free Standing Cold Corridor is een zelfdragende aisle containment constructie die onafhankelijk van racks en apparatuur - waaronder storage equipment - geïmplementeerd kan worden. De oplossing is door Minkels' afdeling Product Development ontwikkeld om klanten te voorzien van ultieme flexibiliteit met betrekking tot de toekomstige invulling van Cold Corridor systemen. Onlangs heeft een grote supermarktketen al de eerste Free Standing Cold Corridor in gebruik genomen. In het derde kwartaal van 2014 zal het product marktbreed beschikbaar komen en wereldwijd geleverd kunnen worden.

PAY-AS-YOU-GROW MODEL

Het nieuwe aisle containment concept

voorziet de supermarktketen van een pay-as-you-grow model, waarbij vooraf alleen wanden, daken en deuren van de Cold Corridor

“De Free Standing Cold Corridor is investeringstechnisch een zeer aantrekkelijke oplossing.”

worden geïnstalleerd. Geleidelijk aan kan de zelfdragende constructie vervolgens worden volgebouwd met racks en apparatuur. Het ontwerp is daarmee ultramodulair, wat extreme flexibiliteit biedt voor een gefaseerde invulling

van de Cold Corridors. Ook biedt de oplossing volledige flexibiliteit als het gaat om soorten en maten racks plus de apparatuur waarmee het framework gaandeweg wordt ingevuld. Met de flexibele en gefaseerde opties tot invulling is de Free Standing Cold Corridor ook investeringstechnisch een zeer aantrekkelijke oplossing.

De Free Standing Cold Corridor heeft vanaf dag één de energie-efficiënte kenmerken die klanten gewend zijn van het reguliere Cold Corridor ontwerp. “Zeker voor commerciële datacenters kan dat interessant zijn,” zegt Vincent Liebe, Marketing Manager bij Minkels. “Energie-efficiëntie speelt binnen zo'n omgeving doorgaans een grote rol, terwijl het geven van veel vrijheden aan colocatie klanten

buitengewoon gewaardeerd zal worden. Met deze oplossing kan een commercieel datacenter de Cold Corridors sterk gefaseerd uitrollen en kunnen eindklanten de backbone van hun IT infrastructuur uiterst flexibel invullen.”

BEST PRACTICES

De afdeling Product Development van Minkels heeft de Free Standing Cold Corridor ontwikkeld op basis van eerdere maatwerkprojecten bij klanten. Liebe: “Wij hebben goed geluisterd naar de ervaringen van verschillende klanten en de best practices uit de projecten als input genomen voor het huidige ontwerp. Dankzij het gebruik van modulaire principes tot op detailniveau in onder andere wandpanelen en daken, kunnen gebruikers nu een klantspecifieke oplossing creëren waarvoor nauwelijks nog maatwerk nodig is. Deze standaardisatie van de oplossing biedt klanten veel efficiëntie en een relatief kort implementatietraject. Het maakt de oplossing ook voor een breder publiek toegankelijk.”

“Het ontwerp biedt extreme flexibiliteit voor gefaseerde en evoluerende invulling van Cold Corridors.”

De zelfdragende constructie van de Free Standing Cold Corridor is door een onafhankelijk extern bureau doorgemeten en getest op het belastbaarheidvermogen. De ultramodulaire Cold Corridor oplossing heeft deze testen glansrijk doorstaan, waarbij bijvoorbeeld ook is gekeken naar mogelijkheden met betrekking tot het integraal aanbrengen van Minkels kabelbakken of andere kabelgoten op de daken van de constructie. Ook dat is met de Free Standing Cold Corridor een optie.

RETROFIT TOEPASSING

De modulaire installatiedetails in de verschillende panelen maken het mogelijk om het Cold Corridor ontwerp ook in de toekomst nog aan te passen, al naar gelang de wensen en dan aanwezige datacenter behoeftes bij klanten. De maximaal mogelijke lengte van één Free Standing Cold Corridor is 9,6 meter, wat ruime mogelijkheden biedt voor klantspecifieke invulling met een variëteit aan lengtes op maat,

FREE STANDING COLD CORRIDOR ADD-ONS

Bij de Free Standing Cold Corridor kunnen alle modulaire opties worden meegeleverd die ook bij de Next Generation Cold Corridor te verkrijgen zijn. Zo is het bijvoorbeeld mogelijk om het ultramodulaire Cold Corridor concept te combineren met een variëteit aan modules voor brandblussing, waaronder het pivot roof systeem waarbij dakpanelen in geval van brand bij een bepaalde temperatuur automatisch openklappen om watermist sprinklers toe te laten.

Ook is het bijvoorbeeld een optie om de Free Standing Cold Corridor te combineren met VariCondition row-based koeling op basis van lucht (Minkels VariCondition-DX) of water (Minkels VariCondition-H2O).

ANDERE SUGGESTIES VOOR ADD-ONS:

- Modules voor beveiligingsopties en (automatische) deursystemen
- Module met monitoring sensoren (plug & play)
- Airtightness module voor 'the last mile' in airflow optimalisatie

omdat een gemiddelde Cold Corridor lengte vrijwel nooit meer dan 7 meter bedraagt.

De Free Standing Cold Corridor is tevens geschikt om te gebruiken voor zogenoemde retrofit toepassingen, oftewel bestaande legacy datacenter omgevingen die voorzien moeten worden van een energie-efficiënte aisle containment oplossing. “In zo'n geval wordt de Free Standing Cold Corridor constructie

als het ware over de aanwezige datacenter racks gelegd,” zegt Liebe. “Het voordeel van deze maatwerkoplossing op basis van standaardproducten is, dat engineers niet allerlei berekeningen hoeven te maken als het gaat om de belastbaarheid van de racks. Ook valt zo'n aanpassing veel gemakkelijker te realiseren dan wanneer het een volledig maatwerkproject betreft.” ■



“Met deze oplossing kan men Cold Corridors sterk gefaseerd uitrollen en de backbone van een IT infrastructuur uiterst flexibel invullen,” zegt Vincent Liebe, Marketing Manager bij Minkels.

Minkels versterkt Power portfolio met lancering VariconPower Hybrid Rack PDU

Met de recente lancering van de VariconPower Hybrid Rack PDU heeft Minkels zijn portfolio met stroomverdeling oplossingen verder uitgebreid. De Minkels VariconPower Hybrid Rack PDU is een unieke PDU oplossing die op innovatieve wijze de voordelen van seriële en IP-gelateerde communicatie met elkaar combineert.

Vanuit datacenter beheerogpunt is een seriële communicatie met betrekking tot stroomverdeling zeer praktisch, zeker binnen de wat grotere datacenteromgevingen is dat het geval. Power Distribution Units (PDU's) kunnen dan centraal op een gateway worden aangesloten. Voor het IP poortenbeheer van een wat groter datacenter is dit gemakkelijk en overzichtelijk, het heeft doorgaans een positief effect op de beheersbaarheid van een stroomverdeling infrastructuur in een datacenter.

IP POORT PER PDU

Voor de individuele gebruiker in een datacenter kunnen er evenwel redenen zijn om met een aparte IP poort per PDU te werken. Zeker vanuit de ICT beheeromgeving wordt doorgaans de wens uitgesproken om op elke PDU een IP poort beschikbaar te hebben. Om die reden wordt deze mogelijkheid dan ook vaak als default optie in de markt aangeboden. Het grote voordeel van een aparte IP poort per PDU is dat er vanaf de PDU rechtstreeks een aansluiting gemaakt kan worden op een netwerkvoorziening.

Daarmee is het mogelijk om vanuit de PDU remote, op afstand dus, eenvoudige IT monitoring en beheertaken met betrekking tot de netwerkapparatuur uit te voeren. Het nadeel van zo'n oplossing is dat voor elke PDU in een datacenter tevens IP adressen en IP poorten in de netwerkswitches beschikbaar moeten zijn. "Als je alle netwerkinvesteringen voor een dergelijke oplossing bij elkaar optelt, dan kost zo'n IP poort per PDU in het netwerk zo'n 25 euro per maand," zegt Jules Sommers, Product Manager bij Minkels. "Met name

voor de wat grotere datacenters kunnen die kosten daarmee behoorlijk oplopen, terwijl je als datacenterbeheerder eigenlijk alleen de IP poort op de gateway écht nodig hebt en je dus op de kosten van honderden IP adressen zou kunnen besparen."

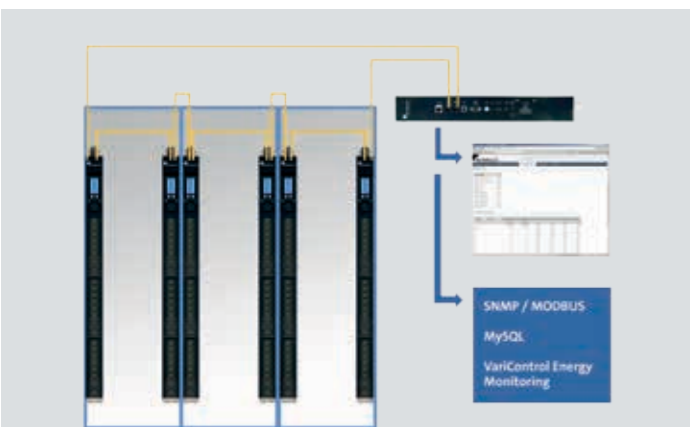
EEN HYBRIDE OPLOSSING

Om tegemoet te komen aan beide behoeften, aan de behoefte van de datacenterbeheerder én die van de individuele ICT gebruiker, heeft Minkels R&D de hybride oplossing ontwikkeld, een product dat volledig uniek is in de markt. VariconPower Hybrid Rack PDU biedt een softwarematige ontkoppeling tussen IP adressen en de gateway. Hierdoor is het mogelijk om bepaalde rechten met betrekking tot de functionaliteit van de PDU

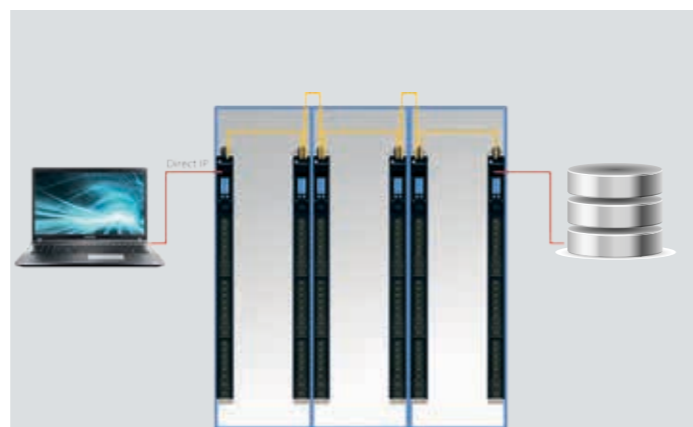
te scheiden en - eenmaal operationeel - ook te wijzigen. Zowel de seriële als individuele communicatiebehoefte wordt ermee ingevuld.

"Met name de wat grotere datacenters zullen profijt hebben van deze hybride PDU oplossing," zegt Sommers. "Voor datacenterbeheerders is het mogelijk om één IP adres op een gateway aan te houden en bijvoorbeeld het algehele energieverbruik van een datacenter uit te lezen. Tegelijkertijd kunnen individuele gebruikers via een individuele IP poort hun eigen parameters beheren, zoals het schakelen van uitgangen, rechten die in dat geval niet bij de datacenterbeheerder liggen." ■

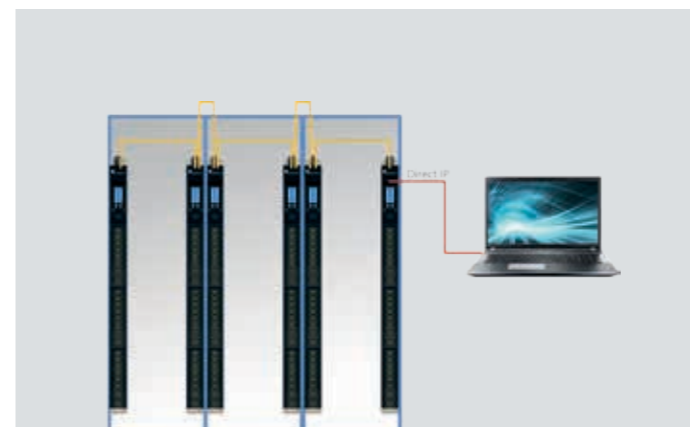
De VariconPower Hybrid Rack PDU is een nieuwe PDU oplossing in het assortiment van Minkels. Het product combineert seriële én IP gerelateerde communicatie met elkaar in één oplossing, iets wat uniek is in de markt. Voor datacenterbeheerders en IT beheerders betekent het dat het beste van twee werelden met elkaar wordt verenigd. Met de VariconPower Hybrid Rack PDU kunnen datacenterbeheerders hun IP poorten beheerefficiënt en overzichtelijk inrichten, terwijl IT beheerders tóch voor elke PDU een aparte IP poort beschikbaar hebben. Minkels VariconPower Hybrid Rack PDU biedt tezamen met Minkels VariControl®-C Power Monitoring uitgebreide managementfunctionaliteit middels een gebruiksvriendelijke web interface. Hiermee kunnen op afstand monitoring & beheertaken via de Hybrid Rack PDU's worden uitgevoerd. De gecombineerde oplossing voorziet in het uitlezen van een variëteit aan parameters waaronder ampère, voltage, kilowattuur en vermogensfactor. Een gateway maakt het mogelijk om monitoringapparatuur en (maximaal) 500 Hybrid Rack PDU's op een LAN netwerk aan te sluiten.



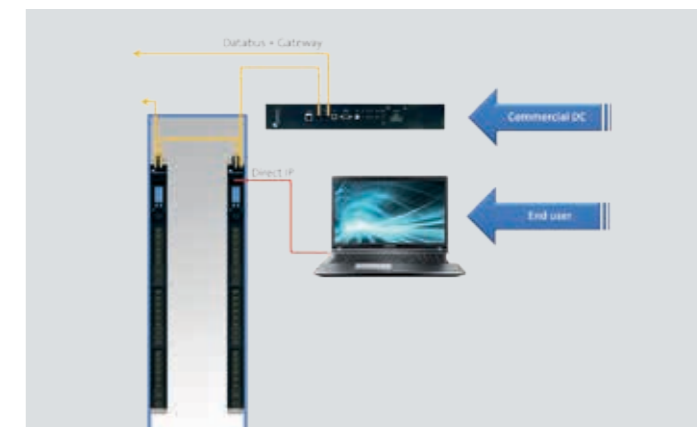
De Hybrid Rack PDU heeft evenals de andere intelligente PDU's van Minkels een daisy chain netwerkconfiguratie. Het verschil is evenwel dat middels een Hybrid Rack PDU - in combinatie met een gateway - honderden andere PDU's kunnen worden uitgelezen, waarmee op de kosten van honderden IP adressen kan worden bespaard.



Om maximale uptime en uitleesgaranties bij de Hybrid Rack PDU te bieden, heeft Minkels Dual Redundancy aangebracht in de netwerkconfiguratie. Wanneer een netwerkverbinding verbroken zou worden, dan blijft het mogelijk om via een tweede IP-poort de andere PDU's in het netwerk uit te lezen.



Voor kleinere datacenteromgevingen hoeft geen gateway te worden gebruikt om meerdere PDU's via de Hybrid Rack PDU uit te lezen. In dat geval kunnen met een laptop meerdere PDU's rechtstreeks worden uitgelezen.



De softwarematige ontkoppeling tussen IP adressen en de gateway biedt commerciële datacenters de mogelijkheid om nuttige parameters uit te lezen, zonder per ongeluk een poort uit te schakelen.

Wageningse universiteit kiest voor Minkels

“Van collega’s bij andere universiteiten hoorden we dat Minkels kwalitatief zeer goede oplossingen levert”

“Middels kennissessies zijn we met specialisten van Minkels vooraf flink de diepte in gegaan. Vloerbelasting, stroomverdeling, rack dieptes en kabelmanagement, verschillende onderwerpen zijn voorbijgekomen,” aldus Ron Lukassen, Senior Consultant IT bij Wageningen UR.

KLANTVRAAG

- Aisle containment ten behoeve van energie-efficiëntie
- Datacenter racks
- Stroomverdeling (PDU's)
- Monitoring & beheer oplossing
- Kabelmanagement infrastructuur
- Geïntegreerde totaaloplossing van één datacenter leverancier
- Beschikbaarheid vakkennis op gebied van datacenter inrichting

DE OPLOSSING VAN MINKELS

Voor het nieuwe datacenter van Wageningen UR heeft Minkels een geïntegreerd en innovatief totaalconcept geïmplementeerd, een modulaire oplossing inclusief Cold Corridors, 19-inch racks, maatwerk intelligente PDU's, VariControl-C monitoring & beheer, en een variëteit aan kabelmanagement accessoires. Daarnaast heeft Minkels middels inhoudelijke sessies vakkennis aangeleverd aan Wageningen UR, zodat de IT organisatie afgewogen keuzes kon maken met betrekking tot de bouw en inrichting van het nieuwe datacenter.

Wageningen UR wilde een nieuw datacenter bouwen om zijn IT systemen gecentraliseerd op Wageningen Campus te kunnen huisvesten. Het nieuwe datacenter moest een verouderd datacenter vervangen. Middels een aanbesteding werd Minkels geselecteerd om Cold Corridors, 19-inch racks, intelligente PDU's, monitoring en kabelmanagement oplossingen te leveren, inclusief vakkennis op het gebied van datacenterinrichting.

DE ORGANISATIE

Wageningen UR (University & Research centre) is het samenwerkingsverband tussen Wageningen University en Stichting DLO, de voormalige dienst landbouwkundig onderzoek van het Ministerie van Landbouw. Bij Wageningen UR werken en studeren in totaal 6.500 medewerkers en 10.000 studenten uit meer dan 100 landen in het domein van gezonde voeding & leefomgeving. De verschillende organisatieonderdelen binnen

Wageningen UR zijn sinds een paar jaar grotendeels gecentraliseerd gehuisvest op Wageningen Campus. Bij de IT afdeling van Wageningen UR werken 170 mensen.

DATACENTER KENNISSESSIES

Wageningen UR maakt gebruik van een twin datacenter concept om een hoge beschikbaarheid van diensten te kunnen garanderen. Vanuit dezelfde datacenters worden ook enkelvoudige diensten aangeboden zoals een High Performance Computing

(HPC) omgeving. Eén van de twee bestaande datacenters was nog steeds gevestigd in een gebouw buiten de campus. Toen deze verouderde locatie werd afgestoten, is besloten om op de campus een volledig nieuw datacenter te bouwen.

Het resultaat is een vrijstaand datacenter van 120 vierkante meter, met indirecte adiabatische koeling voor maximale energie-efficiëntie. Minkels werd geselecteerd om volledig geïntegreerde en energie-efficiënte oplossingen

te leveren voor de inrichting van het datacenter.

“Van collega’s bij andere universiteiten hadden wij al gehoord dat Minkels kwalitatief zeer goede oplossingen levert en dat zij flexibel kunnen inspelen op wensen en eisen in de datacenteromgeving, ook wanneer er tussentijds in de bouwfase details gewijzigd moeten worden,” zegt Ron Lukassen, Senior Consultant IT bij Wageningen UR. “Minkels stond in het aanbestedingstraject dus al meteen op onze shortlist. Dat zij als totaalleverancier een geïntegreerde oplossing kunnen leveren, werkt bovendien efficiënter en het verkleint de risico's in het datacenter.”

Om kennis over inrichting van datacenters beschikbaar te krijgen, werd Minkels in een vroeg stadium bij het project betrokken. Lukassen: “In het aanlooptraject zijn er kennissessies geweest, waarin we met specialisten van Minkels flink de diepte in zijn gegaan. Vloerbelasting, stroomverdeling, rack dieptes en kabelmanagement, verschillende onderwerpen zijn voorbijgekomen. Wij bouwen

niet dagelijks datacenters en die sessies waren voor onze IT organisatie uitermate verhelderend. Wat me trouwens opvalt, en dat is tekenend voor hun bedrijfscultuur, is dat hun mensen zeer hulpvaardig zijn.”

“Onze diversiteit aan apparatuur wordt optimaal gekoeld dankzij de modulaire racks en Cold Corridors die Minkels levert.”
Ron Lukassen,
Wageningen UR

EEN VARIËTEIT AAN APPARATUUR

In lijn met het energie-efficiënte adiabatische koelingconcept en de milieubewuste identiteit van Wageningen UR, heeft Minkels intelligente power distribution units (PDU's) en een energie monitoring & beheer oplossing

geïmplementeerd (Minkels VariControl-C). “Wij willen weten waar het stroomverbruik in het datacenter zit, en meten is weten,” zegt Lukassen. “Daarom hebben we voor intelligente PDU's gekozen, door Minkels op maat gemaakt, waarmee we precies kunnen zien wat de verschillende apparatuur verbruikt. VariControl-C biedt ons de mogelijkheid om op een simpele manier alle energiegerelateerde parameters te beheren, zonder meteen een dure DCIM oplossing te hoeven aanschaffen.”

Voor Wageningen UR is het tevens belangrijk dat de datacenterinrichting kan meebewegen met koelingbehoeften ingegeven vanuit de apparatuur. Lukassen: “Wij hebben een diversiteit aan merken en soorten apparatuur. De koelingbehoeften verschillen en we weten nu niet precies wat er over twee jaar bij zal komen. De modulariteit van Minkels' oplossingen maakt het mogelijk om die behoeften optimaal te faciliteren.” ■

De flexibiliteit van VariconPower Busbars:

Omdat de nabije toekomst onvoorspelbaar is

KLANTVOORDELEN MINKELS VARICONPOWER BUSBARS OP EEN RIJ:

- Verlaging complexiteit - onafhankelijkheid van gebouwinfrastructuur
- Kostenefficiëntie - pay-as-you-grow
- Maximale flexibiliteit - gemakkelijke aanpassing aan verschillende power capaciteit behoeften
- Toekomstbestendige investering - investeren in busbars op basis van feitelijke power behoefte, op moment dat het daadwerkelijk nodig is

STEKMATEN BUSBARS

Traditionele busbars hebben de handicap dat aftakkasten vaak niet volledig synchron boven datacenter racks te plaatsen zijn. Minkels heeft zijn modulaire VariconPower Busbars zo ontworpen, dat steekmaten van de aftakpunten tot op de millimeter nauwkeurig overeenkomen met de steekmaten van de racks.

Voordeel voor klanten:

- Maximale veiligheid - het is altijd duidelijk welke aftakkast bij welk rack hoort
- Schaalbaarheid - ook bij uitbouw van het systeem blijven de aftakpunten overeenkomen met de steekmaten van de racks
- Esthetisch een verbetering - het door Minkels ontworpen busbar systeem oogt veel netter

Om volledig tegemoet te komen aan de huidige behoeften in de markt, heeft Minkels eveneens aan de achterzijde van de busbars aftakpunten gecreëerd. Dit zorgt voor maximale groei mogelijkheden en flexibiliteit, wat tevens mogelijkheden biedt om extra koelsystemen aan te sluiten en HD-clusters in te richten.

Voor datacenterbeheerders is het vaak lastig om exact in te schatten hoe de power behoefte in de datacenteromgeving zich in de nabije toekomst zal ontwikkelen. Om flexibel te kunnen inspelen op evoluerende en veranderende power behoeften, heeft Minkels het modulaire VariconPower Busbar Systeem op de markt gebracht. Deze busbars houden rekening met onzekere en vaak onbekende toekomstscenario's.

Als datacenterbeheerder kun je de toekomstige power behoefte nooit precies voorspellen. Na verloop van tijd kan je bijvoorbeeld tot de ontdekking komen dat er een high density (HD) cluster ingericht moet worden. Een traditionele stroomverdeling infrastructuur is evenwel vrij rigide. Is een traditionele busbar uitgerust met een power capaciteit van 160 ampère, terwijl op een later tijdstip 250 ampère nodig is voor het HD cluster? Dan is het systeem te krap gespecificeerd en is er dus een probleem. Is zo'n busbar systeem overgespecificeerd, dan kost dat onnodig veel geld.

En de verhoogde vloeren, zullen die in de nabije toekomst behouden blijven? Wanneer op een later tijdstip bijvoorbeeld wordt gekozen voor row-based koeling, en de verhoogde vloeren verdwijnen, dan moet het busbar systeem wel op deze verandering kunnen inspelen. Bij een traditioneel gebouwgebonden busbar systeem is het evenwel lastig om op die verandering in te spelen.

De mogelijke overstap naar een twin datacenter concept is eveneens een toekomstige onzekerheid waarmee datacenterbeheerders te maken kunnen krijgen. Wanneer bij zo'n scenario wordt gekozen voor het inbouwen van redundantie op softwareniveau, dan zou een dual feed in de toekomst wel eens een overspecificatie kunnen zijn.

MODULAIRE BOUWBLOKKEN

"Hét antwoord op zulke toekomstige onzekerheden is modulariteit," zegt Jules Sommers, Productmanager bij Minkels. "Wanneer een busbar systeem is opgebouwd uit modulaire bouwblokken, dan biedt dit schaalbaarheid en flexibiliteit en kan de inrichting

van een busbar in de toekomst gemakkelijk meebewegen met nieuwe ontwikkelingen en behoeften."

Het Minkels VariconPower Busbar systeem is een gebouwonafhankelijke modulaire oplossing die nauwe integratie biedt met Minkels Cold Corridors. De oplossing biedt een redundant 2N systeem met een A- en B-feed boven de racks. De

bijbehorende modulaire en slimme Smart Tap-Off Boxes zijn flexibel inzetbaar op het moment dat er een specifieke power behoefte is op een bepaalde locatie in het datacenter. Geïntegreerd op de Cold Corridors zelf, kan het busbarsysteem eenvoudig meegroeien met verschillende power behoeften in een datacenter, door het systeem pas uit te breiden wanneer de daadwerkelijke behoefte daar is. ■

SMART METER INTEGRATIE

Om de operationele continuïteit te waarborgen en bijvoorbeeld installatie-issues te kunnen traceren, heeft Minkels een specifieke monitoring device ontwikkeld voor de VariconPower Busbars. De 'Smart Meter' is een module in de Smart Tap-Off Boxes die zorgt voor integratie met andere systemen, maar waarmee ook energiemetingen verricht en uitgelezen kunnen worden. Optioneel kan het monitoren en uitlezen van andere parameters worden toegevoegd, zoals temperatuur en de status van breakers, inclusief alarmmeldingen.

Minkels heeft bij de ontwikkeling van de Smart Meter rekening gehouden met specifieke busbar behoeften in het datacenter. De afmetingen van de Smart Meter zijn door Minkels bewust compact gehouden, tot de helft van standaardafmetingen die gangbaar zijn voor dergelijke monitoringmodules in de markt. Op die manier is er nog steeds uitgebreid ruimte voor andere componenten, waaronder zekeringen, overspanningsbeveiligingen en indicatie-lampjes.



Om er zeker van te zijn dat het verwijderen en/of toevoegen van aftakkasten geen invloed heeft op het uitlezen van de verschillende Smart Meters in een netwerk, heeft Minkels ringredundantie aangebracht. Dit systeem kan tot een afstand van 500 meter worden uitgelezen, waarbij de ringredundantie ervoor zorgt dat het uitlezen van de meters niet onderbroken wordt.



Oplossingen Minkels en Legrand sluiten naadloos aan op de modulaire en gecompartmenteerde bouwbehoeften van EvoSwitch

EvoSwitch is een innovatieve aanbieder van carriërneutrale, colocation services in Europa en de Verenigde Staten. Al sinds de opening van het eerste datacenter in 2007 gebruikt EvoSwitch de racks van Minkels voor het huisvesten van IT infrastructuur. Recent heeft EvoSwitch tevens gekozen voor busbars en aftakkasten van Legrand en Legrand kabelgoten.

DE ORGANISATIE

EvoSwitch (www.evoswitch.com) is een carriërneutrale aanbieder van colocation, connectiviteit en managed services, met eigen datacenters in Europa en de Verenigde Staten en ambitieuze uitbreidingsplannen in onder andere Azië. De datacenterexploitant gebruikt innovatieve datacenterconcepten en technologieën om de IT infrastructuur van klanten energie-efficiënt en duurzaam te huisvesten. De datacenters van EvoSwitch opereren energie-efficiënt en bieden veilige en schaalbare colocation omgevingen voor uiteenlopende IT, cloud en connectiviteit behoeften.

MODULAIR BOUWEN

Het management van EvoSwitch hecht veel waarde aan operationele efficiëntie en energie-efficiënte inrichting van zijn datacenters. Om die reden heeft men ervoor gekozen om modulair te bouwen. "Omdat wij modulair bouwen en dus gecompartmenteerd werken, kunnen we sneller een lage en dus energie-efficiënte PUE bereiken," zegt Eric Lisica, Operations Director van EvoSwitch. "Onze PUE waarde ligt momenteel op 1,2. Voor een grote datacenteraanbieder zoals EvoSwitch is dat een enorme prestatie."

De innovatieve en schaalbare datacenter-modules zijn ontworpen en gebouwd door DataXenter, een zusterorganisatie van



"Minkels biedt onze klanten volop flexibiliteit", aldus Eric Lisica • Operations Director van EvoSwitch

EvoSwitch binnen de Ocom Group (www.ocom.com). Op het moment dat EvoSwitch capaciteit wil toevoegen, wordt een nieuwe module geïmplementeerd. Zo'n module is een mini-datacenter op zich, met een laag

voor de IT en een geïntegreerde laag voor de complete datacenterinfrastructuur, waaronder UPS, blusinstallatie en koelunits. Indirecte adiabatische koeltechnologie in de module zorgt ervoor dat EvoSwitch zijn energie-

evoswitch
NEXT GENERATION DATACENTERS

efficiëntie doelstellingen gemakkelijk kan behalen.

FLEXIBELE RACK OPTIES

Het datacenter van EvoSwitch in de regio Amsterdam (AMS1) heeft momenteel een operationele capaciteit van 25MW met een groeiomgelegenheid tot 60MW in de 6 datahallen. Begin 2014 werd de maximale operationele capaciteit van hal 5 bereikt en heeft men de eerste modulaire boxen met Minkels racks in hal 6 reeds geplaatst.

“De kwaliteit van de racks is belangrijk,” zegt Lisica. “De racks van Minkels zijn uiterst stabiel en degelijk. En de prijs, die is ook belangrijk voor ons. Daarnaast hechten we veel waarde aan standaardisatie in onze organisatie. Dat komt de betrouwbaarheid van onze datacenter-omgeving ten goede. Minkels biedt onze klanten bovendien volop flexibiliteit en allerlei mogelijkheden om er een klantspecifieke oplossing van

te maken. Dankzij de variëteit aan beugeltjes, plankjes, deuren, sloten, noem maar op, kun je eenvoudig een unieke rackoplossing creëren die nauw aansluit bij een klantbehoefte.”

In hal 6 van AMS1 heeft EvoSwitch nu tevens Legrand busbars en aftakkasten geïmplementeerd, zowel geïntegreerd in de modulaire boxen alsmede buiten de boxen in de gebouwgebonden infrastructuur. Ook is ervoor gekozen om Legrand kabelgoten te gebruiken. “Net als de racks zijn oplossingen zoals busbars

en kabelgoten langzamerhand een commodity geworden,” zegt Lisica. “De kwaliteit en met name een scherpe prijs-/kwaliteitverhouding zijn voor zulke oplossingen essentieel. Ook is het prettig om een aantal van deze producten bij één fabrikant en leverancier van duurzame datacenter- en serverruimte-oplossingen neer te leggen. Daarmee creëer je volume, wat voor ons een belangrijk commercieel argument is. Met Minkels hebben wij bovendien een lange historie en er moet een goede reden zijn om af te wijken van onze standaard.” ■

KLANTVRAAG

- Stabiele datacenter racks met veel flexibiliteit in maatvoering en rackopties
- Busbars en aftakkasten met een scherpe prijs-/kwaliteitverhouding
- Stevige kabelgoten met visueel goede afwerking
- Een totaalleverancier die meerdere producten kan leveren
- Een leverancier van datacenter- en serverruimte-oplossingen die kan inspelen op modulaire bouwbehoeften

DE OPLOSSINGEN

Minkels levert al sinds 2007 datacenter racks aan EvoSwitch. Recent heeft de colocation-aanbieder er tevens voor gekozen om busbars en aftakkasten van Legrand te implementeren. Ook heeft EvoSwitch kabelgoten van Legrand geïnstalleerd. De flexibiliteit van de verschillende oplossingen sluit goed aan bij de modulaire en gecompartmenteerde bouwbehoeften van de datacenterexploitant. Ook de scherpe prijs-/kwaliteitverhouding was voor EvoSwitch een belangrijk argument om juist voor deze oplossingen te kiezen.

Bezoek de experts van Minkels op de volgende events

OKTOBER

21-23

TeleNet fair
Wir führen Technologien zusammen

TELENETFAIR • LUZERN (CH)

TeleNetfair is een netwerkevenement voor systeemintegratoren, bouwtechnici en specialisten in Telematica.
www.telenetfair.ch

OKTOBER

29-30

infosecurity.nl
NETHERLANDS

INFOSECURITY • UTRECHT (NL)

Op deze beurs vindt u de nieuwste producten, oplossingen en diensten binnen de IT-securitybranche. Tevens wordt er een breed seminarprogramma aan de beurs verbonden met diverse uitstekende keynote sessies. www.infosecurity.nl

NOVEMBER

6

IT ROOM INFRA
Eindpunt van de IT Infrastructuur in Den Bosch

IT ROOM INFRA • DEN BOSCH (NL)

IT Room Infra is het event waar het bouwen van computerruimtes en datacenters centraal staat.
www.itroominfra.nl

NOVEMBER

19-20

DatacenterDynamics
CONVERGED

DCD CONVERGED • LONDON (UK)

DCD Converged Londen brengt mensen, processen en technologieën samen die nodig zijn om onze deelnemers te helpen bij het ontwikkelen van een wereldklasse datacenterstrategie.
www.dcd-converged.com

Klanten wereldwijd zullen meer aandacht van Minkels krijgen



De internationale verkoopresultaten zijn de afgelopen jaren fors toegenomen. Het management van Minkels heeft daarom het besluit genomen om de business unit Export te herstructureren, om (potentiële) klanten internationaal nog beter te kunnen bedienen. De business unit Export zal worden uitgebreid met nieuwe medewerkers voor de commerciële binnendienst, onder andere op het gebied van support en accountmanagement. Daarnaast wordt de huidige verkoopafdeling voor de Nederlandse thuismarkt opgeschaald, waarbij nieuwe competenties van medewerkers worden ontwikkeld en kennisdeling wordt gestimuleerd om klanten allround vanuit een multifunctionele salesorganisatie in verschillende landen te kunnen bedienen. Naast deze afdeling zal er apart een focusgebied komen voor Global Key Accounts, voor grote internationale klanten die wereldwijd dedicated sales support en intensieve accountmanagement ondersteuning nodig hebben.



“Wij willen wereldwijd bij klanten aan tafel zitten en hen begeleiden vanaf de initiële behoefte tot aan de implementatie,” aldus Ramón de Groot, Business Unit Manager Minkels Netherlands.

De Groot heeft nu de taak op zich genomen om een multifunctionele afdeling Sales te creëren, die zowel de Nederlandse thuismarkt als klanten wereldwijd op effectieve wijze kan bedienen.

Hij werkt sinds maart 2010 bij Minkels. Hij heeft een lange staat van dienst binnen de ICT branche. Eerder werkte hij onder andere bij Sun (tegenwoordig Oracle), Dell, en een Nederlandse aanbieder van cloud computing en SaaS.

Ramón de Groot, Business Unit Manager Minkels Netherlands, krijgt in het verlengde van zijn huidige functie de leiding over de business unit Export.

Vanwaar die dubbelfunctie?

“In onze Nederlandse thuismarkt hebben wij al jarenlang een leidende positie binnen de colocatie markt. Daarnaast hebben we afgelopen jaren een sterke groei binnen de markt voor kleinere datacenters gerealiseerd. Onder andere dankzij een effectief partnermodel met goed getrainde partners die we als verlengstuk gebruiken voor onze eigen kennisorganisatie. Dit heeft ervoor gezorgd dat Minkels een sterke omzetgroei in Nederland heeft doorgemaakt, ondanks het feit dat we al marktleider waren. Dat ik nu de internationale verkooporganisatie onder mijn hoede neem, is een logisch vervolg op wat we in de Nederlandse markt hebben neergezet.”

Welke behoeften signaleer je momenteel bij klanten?

“Per land en per regio zijn er verschillen, maar

over het algemeen is er veel vraag naar volledig geïntegreerde datacenteroplossingen met veel flexibiliteit - zowel in het leveringsproces als qua oplossing. Ook de behoefte aan datacenter security en geïntegreerde monitoring & management oplossingen is sterk toegenomen.”

“Er is momenteel veel vraag naar volledig geïntegreerde datacenteroplossingen met veel flexibiliteit.”

Er komt dus meer samenwerking tussen de huidige salesafdeling voor de Nederlandse markt en de internationale marktbenadering? “Het is inderdaad de bedoeling dat er een optimale samenwerking plaatsvindt tussen onze salesorganisatie in Nederland en de wereldwijd aanwezige salesorganisaties van moederbedrijf Legrand. In verschillende

landen wereldwijd gebeurt dat al, echter we willen die samenwerking nu meer structureel en ook meer effectief gaan inrichten. Met aanwezigheid in meer dan 180 landen, heeft Legrand zeer uitgebreide mogelijkheden om op basis van onze customer intimacy strategie te opereren en klantbehoeften op het gebied van datacenterinrichting in te vullen. Daar willen we graag gebruik van maken.”

Wat wordt er gedaan om de samenwerking tussen de verschillende verkooporganisaties internationaal af te stemmen?

“Wij hebben onze eigen verkoopkantoren in Nederland, Frankrijk, België, UK en Zwitserland. Daarnaast zal de business unit Export van Minkels een compacte organisatie blijven, die zich voornamelijk zal richten op focuslanden. Internationaal zullen we - als verlengstuk van de afdeling - veel gebruikmaken van de wereldwijd aanwezige Legrand salesorganisaties. Daarnaast wordt door Minkels de uitgebreide productconfigurator beschikbaar gesteld aan de wereldwijd aanwezige salesorganisaties, waarmee snel

klantspecifieke productconfiguraties gemaakt kunnen worden inclusief bijbehorende offertes. Dat is uniek in de markt en bevordert de snelle levering van maatoplossingen aan klanten wereldwijd.”

“De modulaire datacenteroplossingen van Minkels en de producten van Legrand vullen elkaar goed aan.”

Wat gaan klanten concreet merken van de herstructurering in de salesorganisatie van Minkels?

“Onder de streep betekent het dat individuele klanten wereldwijd meer aandacht van ons zullen krijgen.”

Welke rol speelt Legrand in het huidige internationale verkoopsucces van Minkels?

“Dit jaar zal de omzet van Minkels met zeker 10

procent gaan groeien. Dat is voor een belangrijk deel te danken aan een groeiende klantvraag wereldwijd in landen buiten onze Nederlandse thuismarkt. Het feit dat wij met Legrand sinds 2012 een sterke financiële moederorganisatie achter ons hebben staan, zal daarbij zeker een rol spelen. Wij zijn nu een conglomeraat, een grote organisatie, en dat biedt klanten bepaalde continuïteitsgaranties ten aanzien van Minkels als datacenterleverancier. Aan de andere kant kunnen we nog meer voordeel halen uit de combinatie van het wereldwijde salesnetwerk van Legrand en de eigen salesorganisatie. Daar gaan we de komende tijd verder aan bouwen.”

Hoe denk je klanten internationaal nog beter te kunnen bedienen?

“Wij merken dat er vanuit het wereldwijde Legrand netwerk sterke vraag is naar onze oplossingen. Met een meer proactieve salesbenadering en een intensievere klantbegeleiding in alle fases van het salesproces, zullen we in staat zijn om die klantvraag nog vaker om te zetten in business en een concrete invulling van klantbehoeften.”

Minkels heeft inmiddels enkele innovaties op het gebied van stroom(verdeling) uit het portfolio van Legrand in het eigen productportfolio opgenomen, na de nodige, specifieke datacenter engineering aanpassingen. Hoe belangrijk is dit voor de business van Minkels?

“Als je de modulaire datacenteroplossingen van Minkels en het engineering kenniscentrum van Minkels in Nederland combineert met verschillende producten van Legrand, dan heb je een goede combinatie. De recente toevoeging van modulaire busbars, aftakkasten en een UPS-oplossing uit het Legrand assortiment, zijn daar mooie voorbeelden van. Dergelijke producten hebben ons portfolio verrijkt en verbreed. Nu is het zaak om ons brede datacenterassortiment te vertalen naar solution selling in onze internationale verkoopprocessen, via onze eigen organisatie en via partners. Wij willen wereldwijd bij klanten aan tafel zitten en hen graag op een gestructureerde manier begeleiden vanaf de initiële behoefte tot aan de concrete order en implementatie.” ■



Minkels Free Standing Cold Corridor

De ultiem flexibele oplossing voor gefaseerde invulling met verschillende racks

EXTREEM FLEXIBEL:

- Een volledig zelfdragend 'Aisle Containment' systeem
- Biedt "pay-as-you-grow" mogelijkheden voor energie-efficiënte scheiding van warme en koude luchtstromen
- Onafhankelijk van de IT-racks kunnen afgesloten gangen gecreëerd worden
- Direct dezelfde energie-efficiëntie als een regulier Cold Corridor systeem mét IT-racks
- Verschillende soorten en maten racks kunnen flexibel in het design worden ingepast
- Geschikt voor toepassing in retrofit situaties