

# LEGRAND SOLUTIONS



BETROUWBAAR  
DUURZAAM  
EFFICIËNT  
SCHAALBAAR



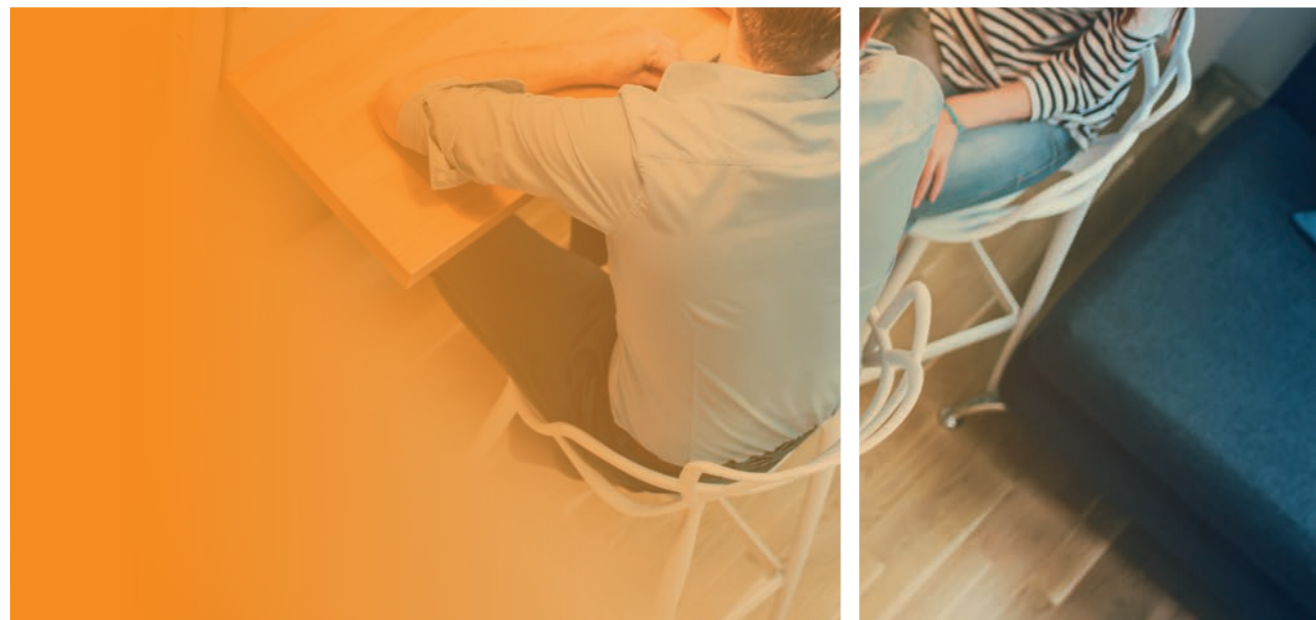
THE **GLOBAL SPECIALIST**  
IN ELECTRICAL AND DIGITAL BUILDING INFRASTRUCTURES



De wereld is in beweging en de impact hiervan is voor iedereen voelbaar: of het nu gaat om de arbeids- of woningmarkt, energietransitie of verdere verduurzaming van onze samenleving.

Als ervaren en breed georiënteerde facilitator van elektrische en digitale infrastructures draagt Legrand bij aan het fundament van veel van deze ontwikkelingen. Gedreven vanuit maatschappelijke betrokkenheid en technologische innovatie, streeft Legrand naar het verbeteren van de plek waar mensen werken, leven en elkaar ontmoeten. Legrand maakt een slimmer, comfortabeler én duurzamer leven bereikbaar voor iedereen.

## LEGRAND IMPROVING LIVES



Gert Jan Spinhoven,  
Commercieel  
Directeur  
Legrand  
Nederland

“ONS BEDRIJF BESTEEDT HEEL VEEL AANDACHT AAN CSR, MET BEHOORLIJK STRENGE DOELSTELLINGEN DIE DAARAAN ZIJN GEKOPPELD. THEMA'S ALS CIRCULARITEIT, MAAR OOK INCLUSIVITEIT ZIJN VOOR ONZE ORGANISATIE ERG BELANGRIJK.”

## LEGRAND OPLOSSINGEN VOOR IT CHANNEL

Het bouwen van een SER, MER of Edge omgeving vereist een hoge mate van flexibiliteit en een modulaire aanpak om te kunnen inspelen op de veranderende behoeften van de markt. Projecten worden complexer door de toenemende globalisering. Ondersteuning en hulp van een goed geïnformeerde, betrouwbare partner is daarbij van essentieel belang.

### BETROUWBARE, DUURZAME, EFFICIËNTE EN SCHAALBARE OPLOSSINGEN!

Legrand is een betrouwbare partner met ruim 30 jaar ervaring in SER, MER en datacenters. Legrand biedt flexibele, beproefde en schaalbare oplossingen. Met bekroonde oplossingen van sterke merken zoals Legrand, Minkels, en Raritan profiteert u van een optimale uptime van bedrijf kritische activiteiten. Ons team van lokale specialisten ontwerpt en bouwt innovatieve oplossingen om aan uw unieke eisen te voldoen, waaronder behuizingen, koeling, stroomvoorziening, gestructureerde bekabeling en toegangsbeheer. Al meer dan 30 jaar vertrouwen duizenden organisaties op onze expertise, omdat Legrand een wereldwijde partner is waar u op kunt rekenen.

# DE PERFECTE COMBINATIE; BETROUWBAAR, DUURZAAM, EFFICIËNT EN SCHAALBAAR

De groei van Legrand komt mede door acquisities. De grote hoeveelheid merkenamen en producten die onder de Legrand-paraplu vallen hebben als gemene deler dat ze vrijwel allemaal te maken hebben met de elektrotechnische en digitale infrastructuur in of om een gebouw. In de afgelopen jaren zijn er een paar belangrijke acquisities gedaan, zoals de merken Raritan en Minkels. Door de overname van deze merken kunnen we een perfecte combinatie aanbieden van oplossingen die naadloos op elkaar aansluiten en ook nauw met elkaar samenwerken.



Legrand is wereldwijd specialist in elektrische en digitale gebouwinfrastructuren en zorgt voor een beter leven door de ruimtes waarin mensen wonen, werken en samenleven te transformeren met elektrische, digitale infrastructuren en geconnecteerde oplossingen die eenvoudig, innovatief en duurzaam zijn.



De Server- en Netwerkkasten kasten van Minkels zijn uitermate geschikt voor de installatie van (blade)servers, schakelaars, patchpanelen, routers en opslagapparatuur. De kasten worden gebruikt om IT-apparatuur en de bijbehorende kabels netjes samen te brengen op één plaats, kabels van allerlei soorten: PDU's, busbar, kabelmanagement... De kasten hebben alles in huis om dit op de meest energiezuinige en modulaire manier mogelijk te maken.



Raritan begon in 1985 met het ontwikkelen van KVM-switches voor IT-professionals om servers op afstand te beheren. Tegenwoordig is Raritan, als merk van Legrand, een toonaangevende leverancier van intelligente rack-PDU's. Raritan PDU's en andere intelligente stroom- en energiebewakingsproducten transformeren de manier waarop bedrijven hun SER, MER, Edge en datacenterstroomketens beheren. Deze slimme oplossingen verhogen de betrouwbaarheid en intelligentie van uw omgeving



## SMART

Onbeperkte mogelijkheden



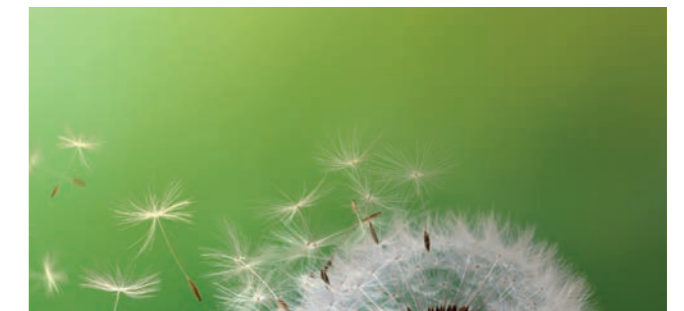
## SOLID

De volgende stap in betrouwbaarheid



## SECURE

Houd uw data veilig



## SUSTAINABLE

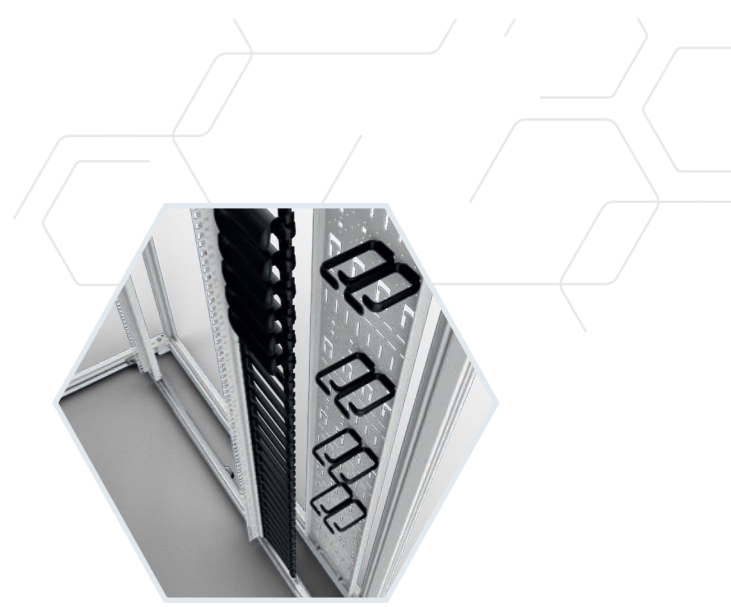
De volgende stap in energie-efficiëntie

# CONFIGUREER UW EIGEN OPLOSSING!

## MINKELS KABELMANAGEMENT

Gestructureerde bekabeling is belangrijk voor de betrouwbaarheid en een optimale prestatie van uw SER, MER of Edge omgeving. Ook flexibiliteit en toegankelijkheid in geval van trouble-shooting of uitbreiding is essentieel.

Met de kabelmanagement oplossingen van Minkels kiest u voor betrouwbaarheid, optimale prestatie, flexibiliteit en toegankelijkheid.



## RARITAN SENSOR CLOSURE

Deze sensor detecteert de open-en-dicht- en aan/uit-status van aangesloten deurposities van derden, deurvergrendeling en trillingsdetectoren/schakelaars.



## RARITAN PDU

PDU's zijn de laatste schakel tussen de IT apparatuur en de Power Infrastructuur en vormen zo een kritische schakel in de beschikbaarheid van uw IT omgevingen. Het is de laatste plek waar u intelligente oplossingen kunt plaatsen en over een gestandaardiseerde manier beschikt om de infrastructuur te beheren en te bewaken.

## RARITAN SENSOR TEMPERATUUR

Deze sensor kan aan de voor- of achterkant van het rek worden geplaatst om te controleren of er koele lucht binnenkomt en/of warme lucht wordt uitgestoten om een goede luchtomgeving te garanderen.



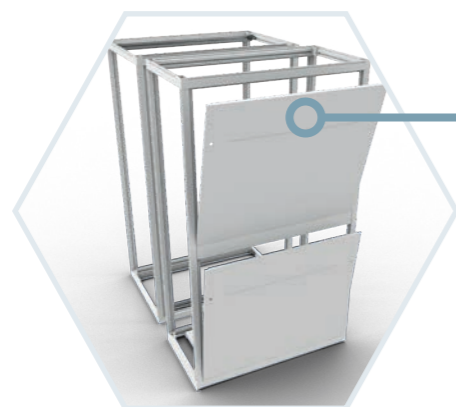
## LEGRAND KEOR SPE RACK UPS

De KEOR SPE UPS biedt efficiënte bescherming tegen kortsluiting, overbelasting en piekspanning dankzij een ingebouwde elektronische stabilisator (AVR). Deze plug & play-oplossing is eenvoudig en snel te installeren. De batterijen kunnen eenvoudig via de voorkant verwisseld worden zonder de spanning te moeten onderbreken. De KEOR SPE is uiterst gebruiksvriendelijk, met een duidelijke gebruikersdisplay (die de UPS-status aangeeft), bediening en beheer op afstand en een ingebouwd zelfdiagnosesysteem.



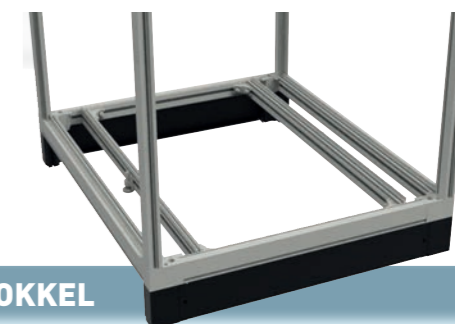
## MINKELS ZIJPANELEN

Zijpanelen worden gebruikt wanneer stand-alone de voorkeur krijgt of wanneer de kast is geplaatst aan het einde van de rij. Aarding vindt plaats wanneer de panelen worden vergrendeld. Eenvoudig in het gebruik dankzij horizontale verdeling panelen.



## MINKELS SOKKEL

De sokkel 100/200mm zorgt ervoor dat het geleiden van kabels onder de kast mogelijk is, dat leidingwerk voor o.a. koelinstallatie doorgevoerd kan worden. Daarnaast zorgt de sokkel ervoor dat IT-apparatuur verder van de grond geplaatst kan worden waardoor zelfs bij een vervuilde vloer uw IT apparatuur op een veilige afstand van de vloer blijft. Een intelligent ontwerp waarbij alle onderdelen naadloos op elkaar aansluiten, eenvoudig zijn te integreren en uit te breiden.



# NEXPAND KENMERKEN

## TOP-OF-CABINET

### EENVOUDIG ONDERHOUD

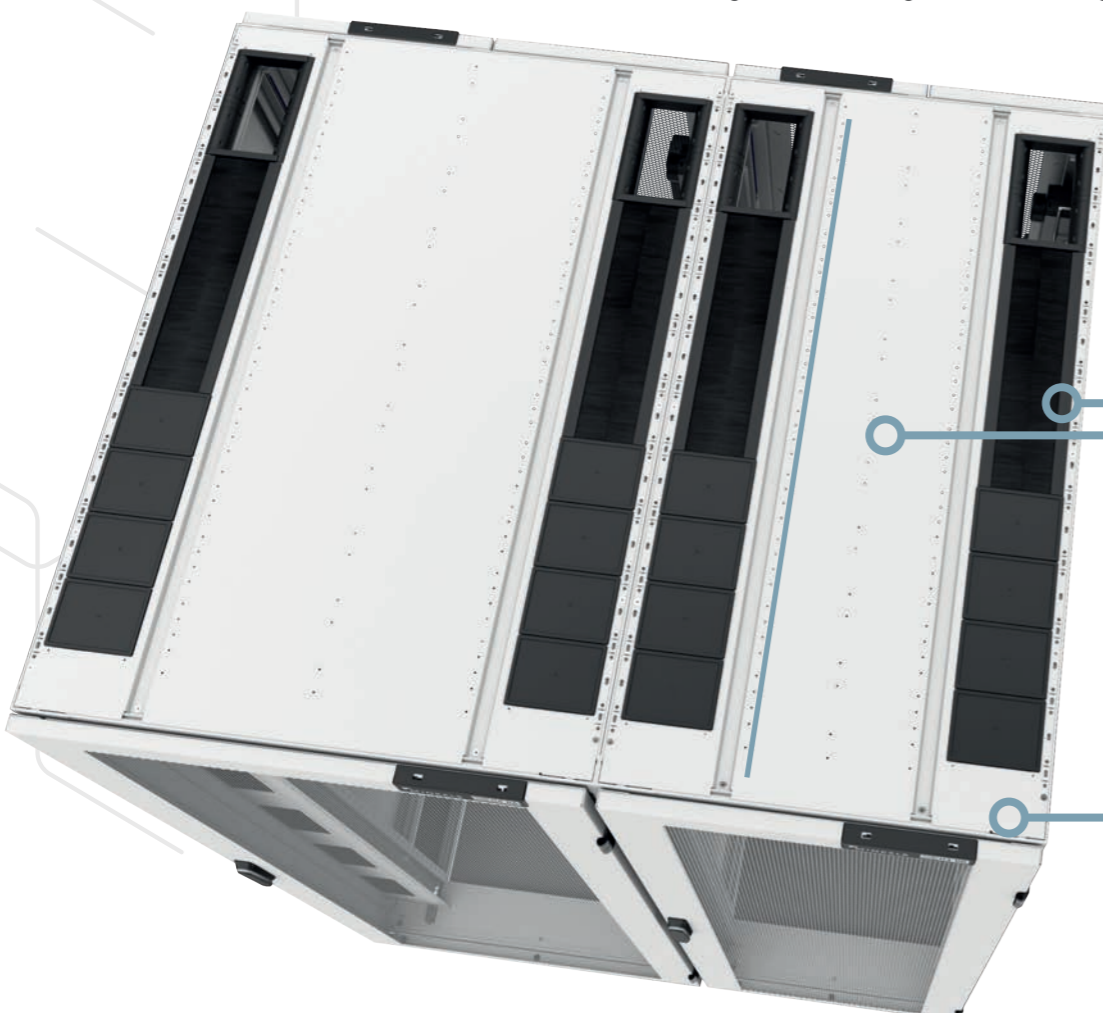
Tegenwoordig vindt de bekabeling en stroomverdeling steeds vaker plaats bovenop de netwerk- of serverkast. Door dit op een beter bereikbare en zichtbare plek te plaatsen, wordt de toegankelijkheid van de bekabeling en stroomvoorziening vergroot. Hierdoor is het eenvoudiger om de bekabeling en stroomverdeling te onderhouden en om er wijzigingen in aan te brengen dan wanneer de bekabeling zich bijvoorbeeld onder de kast zou bevinden.

### FLEXIBELE DAK LAY-OUT

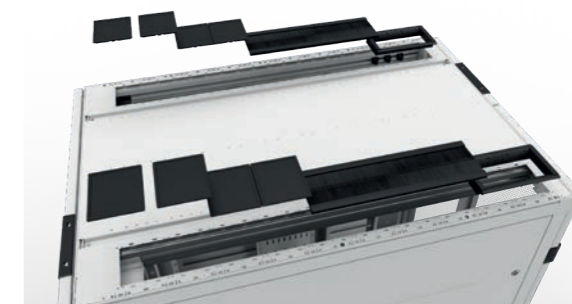
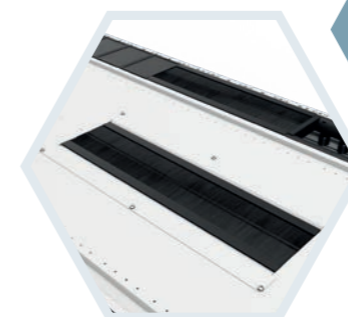
De lay-out van het dak is aanzienlijk verbeterd – bijvoorbeeld op het gebied van de positionering en de oppervlaktes van de uitsparingen die zich aan de bovenzijde van de kast bevinden. Op het top-of-cabinet zijn schroefrails geïmplementeerd. Die zorgen voor flexibele verstelbaarheid van accessoires, beugels en alle mogelijke vormen kabelmanagement die over de volledige omtrek in de breedte en diepte van de kast geplaatst kunnen worden.

### STROOMVERDELING OP TOP-OF-CABINET

In aanvulling op de glasvezelen koperkabels, kan ook de stroomverdeling aan de bovenzijde van kasten geplaatst worden. Meestal wordt er aan de achterzijde van de kast een stroomverdeelunit geplaatst om alle IT-apparatuur te koppelen aan de netspanning. Top-of-cabinet maakt stroomverdeling via bekabeling en busbars mogelijk.

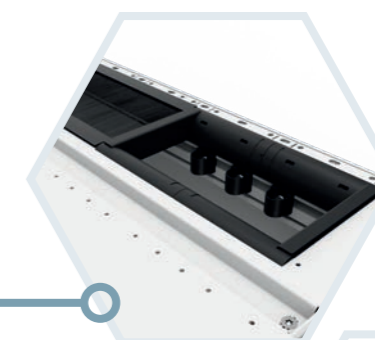


EXTRA UITSPARING IN HET MIDDEN VOOR (HOOG VOLUME) KABELMANAGEMENT, BORSTELS OF VENTILATOR



### DAK

- Solide platform voor installatie top-of-cabinet-infrastructuur.
- Dakpanelen volgen een veelvoud van 100 mm.
- Nagenoeg over de gehele diepte uitsparingen.
- Optimale toegankelijkheid voor bekabeling.
- Optimale positionering voor PDU's.
  - Tot 32A-plugs zijn geschikt.
- Kabeltrekontlasting beschikbaar.
- Kabelgeleiders op het dak hebben dezelfde modulariteit als de dakpanelen.
  - Per kast uit te breiden tot een kabelgootsysteem.
  - Afdekplaten en sluitplaten beschikbaar voor stof-/vuilbescherming en luchtdichte oplossingen.
  - Poedergecoat in dezelfde kleur als kast.
- Dak is geschikt voor het beheren van warme- of koudegangopstelling.

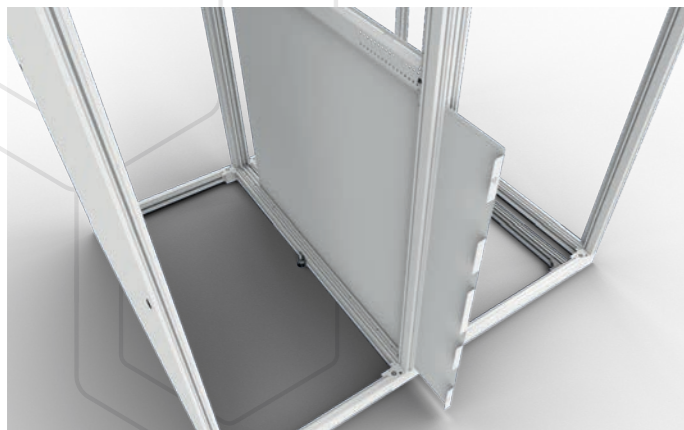


# NEXPAND KENMERKEN

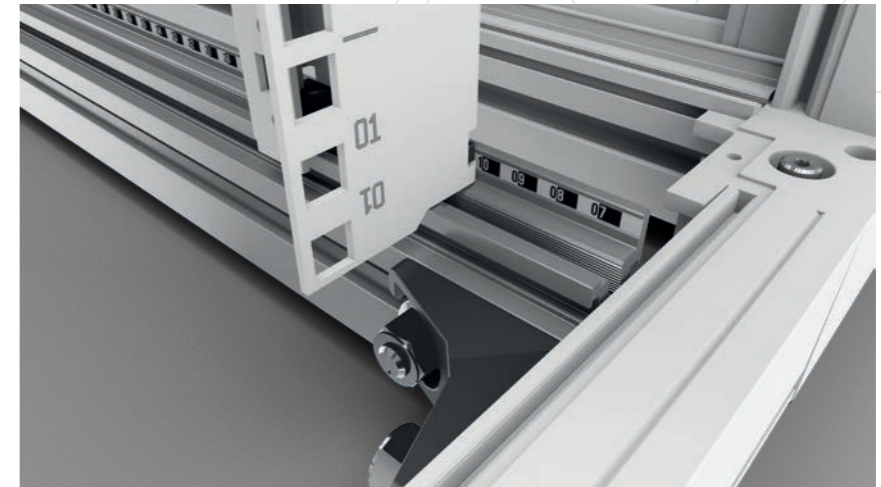
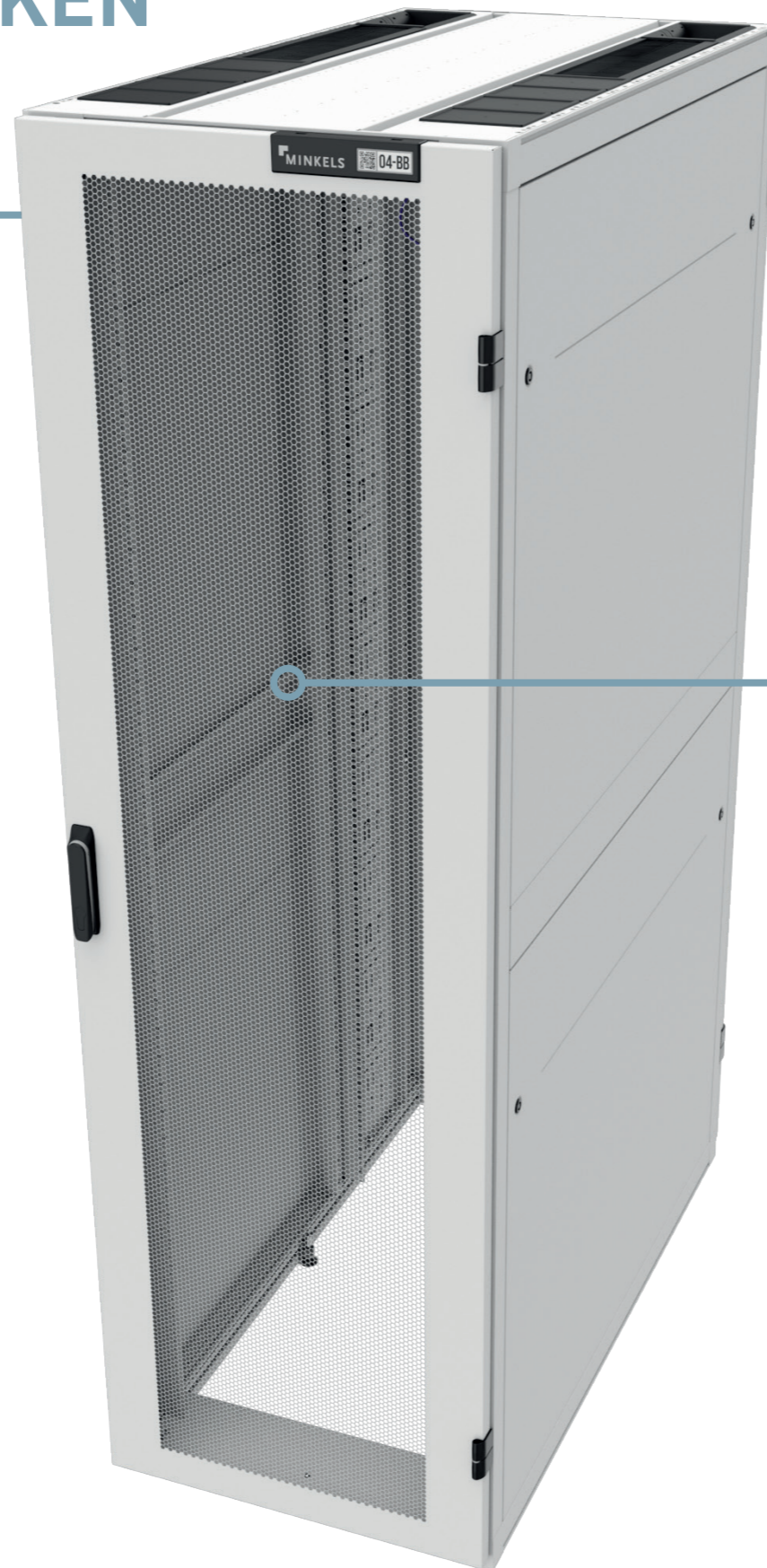
## FRAME & DEUR

### FRAME

- Licht en solide aluminium frame met een maximale statische belasting van 1.500 kg.
- Biedt unieke flexibiliteit door traploze verstelbaarheid in alle drie de dimensies van de kast.
- Schroefrails in breedte-, diepte- en hoogterichting maken traploze verstelbaarheid mogelijk (bijvoorbeeld kabelmanagement).
- Geïntegreerde T-slots bieden traploze verstelbaarheid in diepte- en breedterichting (bijvoorbeeld verstelbaarheid verticale schroefrail).
- Nagenoeg alle accessoires en componenten toegankelijk vanuit de binnenkant van de kast.
- De kast is klaar voor plaatsing van slide-in-side-panelen. Deze functie biedt een scheiding tussen kasten, zelfs nadat de kasten al zijn geïnstalleerd en gekoppeld.
- Upgrade de energie-efficiëntie door een airflow-pakket in een later stadium toe te voegen.



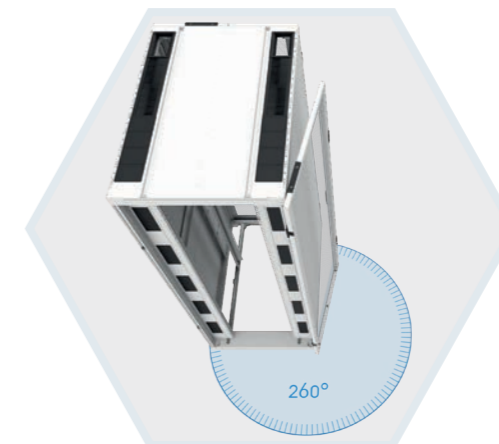
Gereed voor slide-in side-paneel



Dieptemarkeringen geplaatst op diepteprofielen  
Traploze verstelbaarheid in diepterichting

### DEUR

- Voorgedefinieerde positie voor identificatie.
  - Plaats serienummers, barcodes of QR-codes om uw kasten te coderen en personaliseren.
- Strak en minimalistisch design.
- Eenvoudige installatie deur.
- Perforatie van hoog niveau.
- Volledige integratie van het vergrendelingsmechanisme en de bekabeling (in het geval van intelligente sloten).
- Hoog toegangsbeveiligingsniveau.
- Mogelijkheid tot ondersteuning van verschillende typen sloten.
- Vervanging van vergrendeling door uitneembaar achterpaneel.
- Deur eenvoudig omkeerbaar (links/rechtsdraaiend).
- Deur kan 165° open in geval van gekoppelde kasten.
- Deur kan 260° open in geval van stand-alone kasten.



# ASSORTIMENT

Legrand biedt een serie UPS producten die zijn onderverdeeld in 2 verschillende typen:  
**1-FASE EN 3-FASE**

Het brede en complete assortiment, met oplossingen die maximale prestaties bieden op het gebied van vermogen en back-up tijd.



ONLINE

LINE INTERACTIVE

OFF-LINE

## 1-FASE



CONVENTIONAL

MODULAR

SCALABLE

## 3-FASE

# 1-FASE UPS

Het assortiment 1-fase UPS-systemen van Legrand is uitgebreid en compleet, met oplossingen die voldoen aan de eisen van diverse sectoren, van woningbouw tot utiliteit (tertiair).

Het assortiment is beschikbaar van 600 VA tot 10000 VA en is onderverdeeld in 2 soorten producten:

- Voor consumenten met line-interactive technologie
- Voor professionele toepassingen met online dubbele conversie technologie

## CONSUMER EN LINE INTERACTIVE

Dit zijn compacte UPS-systemen, eenvoudig te installeren en configureren. Daarnaast bieden ze een uitstekende prijs/kwaliteitsverhouding in combinatie met de garantie van een lange termijn investering.

Daarbij zijn ze uitgerust met LED indicatoren om zo de status van de UPS, en daaraan gekoppelde apparaten, te bewaken.

De line interactive producten zijn uitgerust met een filter- en stabiliteits circuit (AVR).

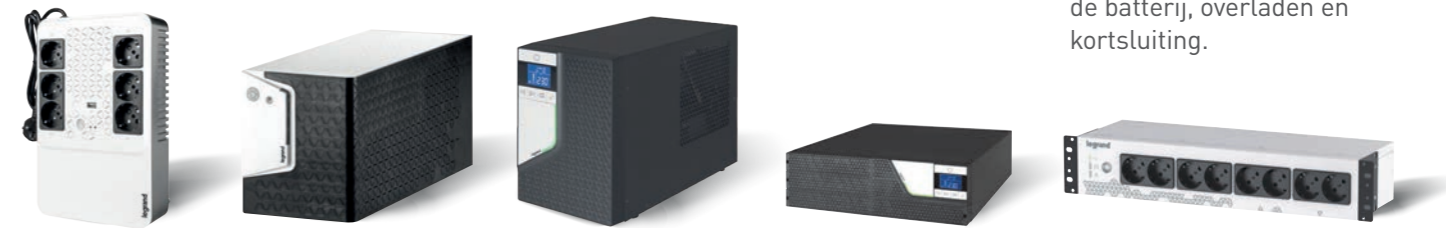
De producten die onderdeel zijn van deze versie zijn:

**Keor Multiplug - Keor SP - Keor SPE Tower - Keor SPE RT - Keor PDU.**

## KEOR MULTIPLUG - KEOR SP - KEOR SPE TOWER - KEOR SPE RT

Dit zijn UPS-systemen met line interactive technologie die een totale en betrouwbare bescherming garanderen voor alle kleine kantoor of home office toepassingen. Ze worden geleverd met elektronische spanningsregelaar en telefoonbeveiliging.

### DE CONSUMER EN LINE INTERACTIVE RANGE



Keor Multiplug van 600 tot 800 VA

Keor SP van 600 tot 2000 VA

Keor SPE Tower van 750 tot 3000 VA

Keor SPE RT van 750 tot 3000 VA

Keor PDU 800 VA

## KEOR PDU

Deze is specifiek ontworpen voor installatie in 19"-panelen en racks. IT is uitgerust met apparaten die beschermen tegen volledige ontlading van de batterij, overladen en kortsluiting.

## ON-LINE DOUBLE CONVERSION

Deze UPS maakt gebruik van een hoog-frequente PWM technologie, geschikt voor gebruik in professionele omgevingen zoals **IT toepassingen, kantoren, fabrieken en winkels.**

Ze zijn uitgerust met:

- Microprocessor voor het exacte en continue controleren van alle metingen en voor de aansturing van het arbeidsfactor correctie circuit.
- Transformator vrije technologie met electronica voor een hoogwaardige kwalitatieve vermogens output met een efficiency van 96%.
- Hermetisch verzegelde, onderhoudsvrije klepgestuurde herlaadbare batterijen opgeslagen in een daarvoor voorziene ruimte in de UPS of in een of meer externe batterij kasten.

De producten die onderdeel zijn van deze versie zijn:

**Keor LP- Daker DK Plus - Keor S - Megaline.**

## KEOR LP

UPS voor toepassingen met een laag en gemiddeld vermogen met verschillende soorten uitgangsaansluitingen. Alle versies hebben een sleuf voor het aansluiten van SNMP communicatie interfaces.

### DE ON-LINE RANGE



Keor LP van 1000 tot 3000 VA

## DAKER DK PLUS

Met het omkeerbare scherm kan de Daker DK Plus UPS gebruikt worden in zowel een toren als een 19" rack configuratie.



Daker DK Plus van 1000 tot 10000 VA

## KEOR S

Compact, robuust en makkelijk te verplaatsen. De Keor S is de perfecte UPS voor het optimaal beschermen en leveren van vermogens in industriële toepassingen. Er zijn twee verschillende interne configuraties beschikbaar; met alleen interne batterijen of met interne batterijen en een geïntegreerde isolatie-transformator. Protectiegraad IP31.



Keor S van 3000 tot 10000 VA

## MEGALINE E MEGALINE RACK

Dit zijn de enige modulaire UPS-systemen in de 1-fase serie. De enkele kast en 19" rack leveren een vermogen van 1250 tot 5000 VA en kunnen maximaal 4 voedingsmodules of batterijsets bevatten.

Het assortiment omvat ook dubbele kasten met een nominaal vermogen tot maximaal 10000 VA. Extra batterijen kunnen worden ondergebracht in specifieke kasten en zijn gemakkelijk aan te sluiten dankzij de back-up verlengstukken.



Megaline e Megaline Rack van 1250 tot 10000 VA





# PX4 RACK PDUS

## THE POWER OF FORWARD THINKING



**De behoefte aan betrouwbare voeding, monitoring en intelligentie is nog nooit zo groot geweest.**

De geheel nieuwe Raritan PX4 Rack PDU lost niet alleen de huidige stroombehoeften op; het anticipeert op de energie-uitdagingen van morgen. De PX4 combineert meer dan 30 jaar beproefde intelligentie met in de industrie bewezen outlet-technologie voor ongeëvenaarde zichtbaarheid, flexibiliteit en veiligheid. Ervaar waarom de meest succesvolle datacenters Raritan PDU's vertrouwen om hun kritieke infrastructuur van stroom te voorzien.

### OVERTREFFEND

- Technologie voor stopcontacten met hoge dichtheid
- C13 en C19 alles-in-één stopcontacten
- Afwisselend aftakkingsvermogendistributie
- Vergrendeling van stopcontacten en kabels-45 graden schuine invoer

### VOORUITDENKEND

- Bewaking van stroomkwaliteit
- Meetnauwkeurigheid van  $\pm 0,5\%$
- Forensisch stroomonderbrekeruitschakeling met golfvormregistratie
- Volledig hot-swappable onboard iX™-controller

### VOORUITSTREVENDE

- Xerus Technologie Platform
- Onovertroffen beveiligingspakket
- Redfish® RESTful API
- Honderden gecatalogiseerde en aanpassingsopties

# #LegrandImprovingLives



**WE SEIZE  
THE FUTURE**

**WE EMBRACE  
INCLUSION**

**WE MOVE  
IN SYNC**

**WE STRIVE FOR  
SIMPLICITY**

**WE ARE  
DEPENDABLE**

## ONZE WAARDEN VERENIGEN ONS

Onze waarden en ons doel zijn nauw met elkaar verbonden en leiden ons elke dag opnieuw. Ieder van ons handelt om levens te verbeteren: dat is ons doel. Het is gebaseerd op 5 verenigende waarden die de kern vormen van elk van onze acties en beslissingen.

- Door vandaag de gebouwen van morgen te creëren
- Door duurzaamheid als kernwaarde van onze groei te hanteren.
- Door het ontwikkelen van talenten die de wereld van morgen zullen sturen.

- Door anderen te respecteren zoals ze zijn.
- Door de diversiteit van onze werknemers als een kans te zien om een beter bedrijf te zijn.
- Door de diversiteit van onze belanghebbenden als een kracht en drijfveer te beschouwen.

- Door voortdurend toegevoegde waarde te bieden aan ons hele ecosysteem.
- Door de beste ervaring te bieden aan onze klanten.
- Door samen met onze medewerkers, merken en partners vooruit te gaan, gedreven door een gemeenschappelijke strategie en een gemeenschappelijk doel.

- Door oprechte menselijke verbinding te koesteren.
- Door transparantie en eerlijkheid te bevorderen in al onze activiteiten.
- Door producten te ontwerpen die gemakkelijk te installeren, gebruiken en onderhouden zijn.

- Door kwaliteit en duurzaamheid te combineren in de oplossingen die we leveren.
- Door overal waar mogelijk een positieve bijdrage te leveren.
- Door verantwoordelijke bedrijfspraktijken te waarborgen en onze verplichtingen na te komen.



## VOLG ONS OP



[www.facebook.com/legrandnl](https://www.facebook.com/legrandnl)



[www.linkedin.com/company/legrand-nederland-bv](https://www.linkedin.com/company/legrand-nederland-bv)



[www.youtube.com/legrandnederland](https://www.youtube.com/legrandnederland)



### **Legrand Nederland B.V.**

Van Salmstraat 76

5281 RS Boxtel

+31 411 653 111

[www.legrand.nl](http://www.legrand.nl)

[info@legrand.nl](mailto:info@legrand.nl)