DATA CENTER

NEXPAND

BAIES SWITCHING AND ROUTING (SR) NEXPAND

OPTIMISER L'INSTALLATION, L'EXPLOITATION ET LA MAINTENANCE DES INFRASTRUCTURES DE COMMUTATION ET DE ROUTAGE

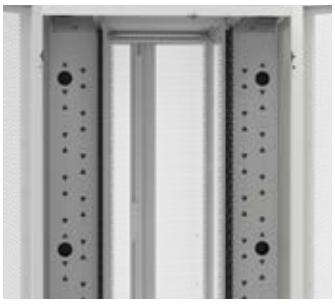
MINKELS
A brand of legrand

NEXPAND SR

NOTRE PROMESSE

Une baie de switching & routing dédiée qui vous fait gagner du temps en facilitant le câblage et l'installation du matériel informatique. La baie offre une solution précise, sûre et protégée pour le matériel informatique, le cheminement de câbles et la maintenance. Grâce à un grand volume dédié, ainsi qu'à des accessoires spécifiquement conçus, la baie SR permet une gestion optimisée des câbles. Elle facilite la circulation de l'air et permet une gestion inégalée des flux d'air, en particulier en environnement confiné.

En effet, dans un espace contraint, la gamme de baies Nexpand SR permet de rassembler toute l'infrastructure de switching & routing en un seul point. Vous libérez ainsi de l'espace dans les baies serveurs et pouvez concentrer toutes les interventions de switching & routing sur une seule et même baie. Contrairement aux configurations actuelles qui imposent d'ouvrir plusieurs baies, ces interventions s'effectuent ainsi de manière beaucoup plus sûre et efficace.



- Un espace dédié pour plus de commodité et de sécurité pour les techniciens

- Des délais d'installation raccourcis du fait de la centralisation dans un même espace et d'une optimisation des tâches de switching and routing

- Versions 42U, 47U et 52 U, profondeur standard de 1 200 mm et largeur de 1 000 ou 1 200 mm

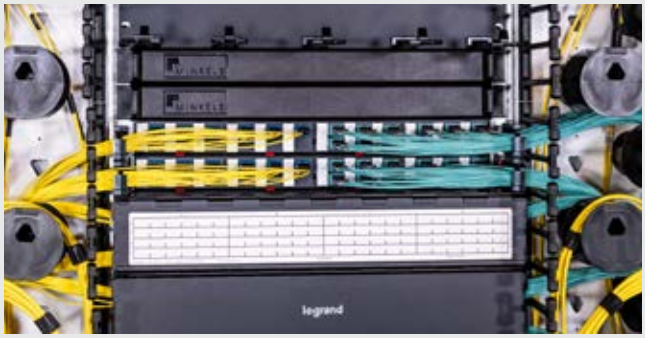
- Entièrement étanche, personnalisable et compatible avec la gamme d'accessoires pour baies et câbles Nexpand

PRINCIPE

Dans une organisation datacenter classique en couloir, les serveurs sont installés dans des baies standard, chaque baie accueillant dans sa partie supérieure un commutateur et/ou un routeur, ainsi que le câblage associé, ensuite réparti dans l'ensemble du bâtiment.

Avec la gamme de baies Nexpand SR, Minkels a mis au point un espace centralisé et dédié qui rassemble l'ensemble de l'infrastructure de switching, de routing et de câblage. En proposant un environnement spacieux et organisé, distinct des serveurs, cette innovation est révolutionnaire à plusieurs niveaux en matière d'installation, d'exploitation et surtout de maintenance de ces infrastructures critiques.

Et ainsi moins encombrées, les baies serveurs peuvent accueillir davantage de composants. Le routage, la commutation et le câblage s'en trouvent facilités et accélérés : finis les espaces exigus et plus besoin d'aller ouvrir chacune des baies. Les interventions sur les switches, routeurs et câbles sont de fait plus sûres et demandent beaucoup moins de ressources, et ce sans devoir intervenir sur les baies serveurs accueillant le cœur même du datacenter !



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		
Dimensions :		**Standard**
Hauteur	U	42, 47 et 52
Hauteur	mm	2028, 2250 et 2472
Largeur	mm	1000 et 1200
Profondeur	mm	1200

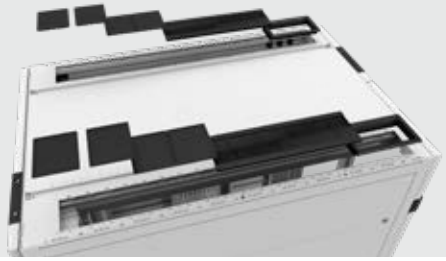
Généralités :		
Couleur		RAL 9003 (blanc) et RAL 9005 (noir)
Capacité de charge statique	kg	1500
Système de gestion des flux d'air		Baie standard livrée avec système de gestion des flux d'air

NEXPAND SR

GESTION DE CABLES

L'un des principaux avantages de la nouvelle gamme de baies Nexpand SR est l'amélioration significative qu'elle offre en termes de gestion globale du câblage. Grâce à l'espace supplémentaire libéré au sein des baies SR 1000 et 1200, l'installation, la gestion et la maintenance sont plus simples, plus rapides, plus sécurisées et plus sûres que jamais.

- **Plus rapide** – plus besoin de se contorsionner grâce à davantage d'espace !
- **Plus simple** – grâce à un environnement plus spacieux.
- **Plus sûr** – avec un environnement de travail amélioré, les risques d'erreurs sont pratiquement éliminés.
- **Plus sécurisé** – grâce à une infrastructure de commutation, routage et câblage transférée des baies de serveurs vers un espace dédié.



ACCESSOIRES NEXPAND POUR TOIT DE BAIE

Les accessoires toit de baie Nexpand standard peuvent être installés dans les baies SR pour ajouter des chemins de câbles et autres. L'option extra-large de 1 200 mm est équipée d'une double entrée de câble et permet ainsi d'installer plus de câbles, tout en offrant davantage d'espace pour les manipuler à l'intérieur de la baie.

SYSTEME A DOUBLE PLAQUE

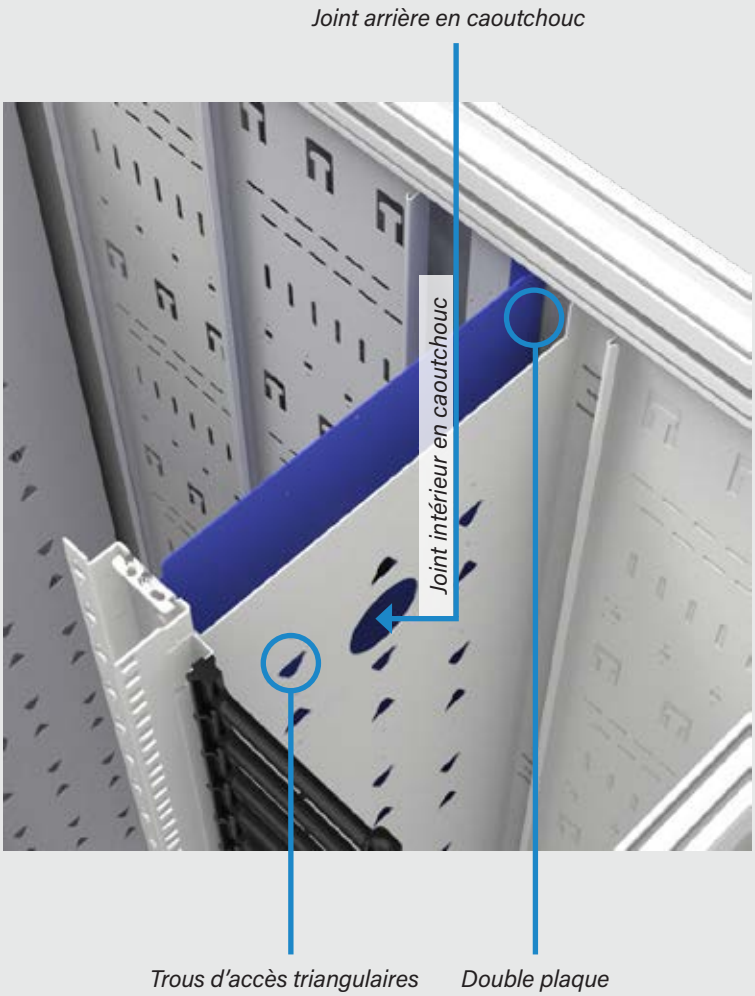
Le nouveau design SR utilise en outre l'espace disponible entre les montants verticaux et les panneaux latéraux de la baie. Bénéficiez ainsi d'un système à double plaque, dont une plaque avant dotée de trous d'accès triangulaires permettant de fixer des équipements, outils et/ou accessoires, et qui peut également être utilisée pour une gestion optimisée des câbles. En bref, l'espace supplémentaire et les trous d'accès triangulaires permettent d'installer les câbles et d'en modifier l'emplacement ultérieurement, quels que soient la longueur des câbles et l'éventuel excès de longueur sur la bobine.

JOINT ARRIERE EN CAOUTCHOUC

La plaque arrière est entièrement jointée, offrant ainsi une étanchéité à l'air qui fait déjà la réputation des baies Nexpand. Si les câbles doivent être installés de l'avant vers l'arrière de la baie SR, il est possible d'ouvrir la plaque arrière jointée sans perdre l'étanchéité.

GESTION DU RAYON DE COURBURE DES CABLES

Les baies SR ont l'autre avantage de pouvoir gérer le rayon de courbure des câbles. Tandis que les baies Nexpand standard sont dotées de guides (partie supérieure, passe-câbles ou ailleurs dans la baie), l'espace accru dédié du nouveau design permet d'éliminer pratiquement tous les risques de coincement de câbles dus aux espaces restreints et aux rayons de courbure serrés.



NEXPAND SR

GESTION DES FLUX D'AIR

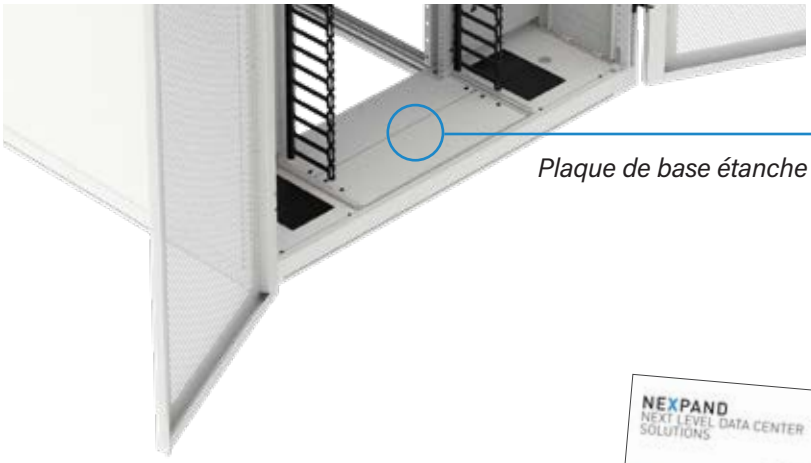
Minkels s'est forgé aux fils des ans une réputation inégalée en ce qui concerne la conception et la fabrication de baies véritablement étanches. Lorsque nous avons développé Nexpand, l'un de nos principaux objectifs a été de vous fournir la meilleure solution de gestion des flux d'air afin de réduire vos coûts de refroidissement au minimum. L'utilisation d'accessoires d'optimisation des flux d'air adaptés entraîne une réduction considérable de la consommation d'électricité. Minkels a conçu une gamme d'accessoires répondant aux besoins spécifiques d'optimisation des flux d'air. Cette expertise offre deux avantages majeurs : coûts et impact environnemental réduits. Le design des baies SR intègre les grands principes Minkels qui garantissent une efficacité optimisée des datacenters.

> Notre système de gestion des flux d'air permet d'étanchéifier l'espace situé entre les rails de montage verticaux et les panneaux latéraux en comblant tous les interstices possibles.

SYSTÈME INTELLIGENT

Les techniciens en charge de l'installation des équipements informatiques, du câblage et des accessoires préfèrent se tenir debout dans la baie, en particulier lorsqu'ils interviennent au niveau de la partie supérieure de l'équipement. C'est pourquoi la baie SR est équipée d'une plaque étanche conçue pour supporter jusqu'à 100 kg sans se déformer. Selon la profondeur de vos rails de montage verticaux, d'autres plaques peuvent être ajoutées.

Étanchéité, modularité et vaste espace dédié au switching et routing font de la gamme de baies SR (standard ou personnalisées) une solution innovante, efficace et économique pour les datacenters d'aujourd'hui.



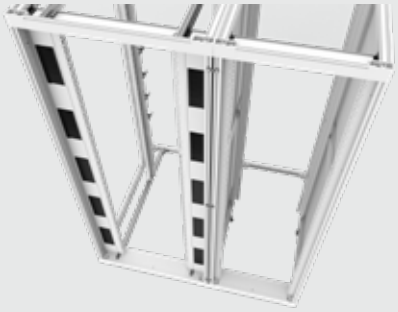
Plaque de base étanche à l'air

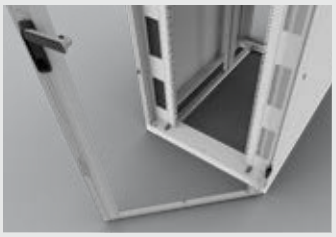
> Citons également d'autres caractéristiques telles que les chemins de câbles présents des deux côtés et les roues intégrées permettent de déplacer et de positionner facilement la baie.

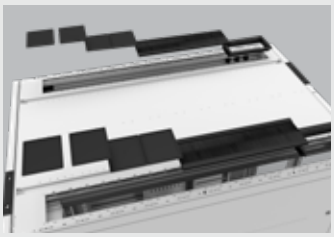
> PLUS D'INFORMATIONS SUR NEXPAND DANS LA BROCHURE.

CARACTÉRISTIQUES DE MINKELS NEXPAND

Nexpand SR bénéficie également des fonctionnalités de la plateforme Nexpand de Minkels. Cette dernière offre une gestion des flux d'air de premier ordre pour améliorer les performances énergétiques, ainsi qu'une conception entièrement modulaire et personnalisable pour répondre parfaitement à vos exigences de serveurs, de stockage, de switches et autres équipements informatiques. Ainsi, vous pouvez compléter votre plateforme de baie en y ajoutant des accessoires issus de notre vaste gamme couvrant la gestion des câbles, plusieurs options de portes et de verrouillage, différentes configurations de toit et diverses options de montage PDU.







Châssis

Offre une flexibilité inégalée grâce à des possibilités de montage en continu dans les trois dimensions de la baie. Avec nos rails de montage filetés dans le sens de la largeur, de la profondeur et de la hauteur, vous pouvez adapter votre agencement à la volée (par exemple pour le passage des câbles).

Porte

Design épuré, minimaliste et bien ajouré, intégration complète du mécanisme de verrouillage et du câblage (dans le cas d'une serrure intelligente). Excellente protection de l'accès.

Toit

Système toit de baie intelligent. La quantité de câbles dans les baies a considérablement augmenté. Pour continuer à répondre à l'évolution de ce besoin, nous avons développé une baie équipée d'un châssis pratique et optimisé. La partie supérieure de la baie dispose par exemple d'un espace supplémentaire pour l'acheminement des câbles, et le positionnement des points d'entrée de câble a été optimisé.

CONCEPTION A LA COMMANDE

Nous savons que vos besoins peuvent être très spécifiques en fonction de l'emplacement de votre datacenter et de ses conditions de fonctionnement, et qu'il n'existe pas de solution universelle. Même si les possibilités de configuration sont pratiquement illimitées, vos besoins peuvent ne pas toujours être satisfaits par une baie datacenter aux caractéristiques standard.

Si notre gamme standard ne répond pas à tous vos besoins, nous sommes à votre disposition pour concevoir une solution personnalisée qui saura répondre à vos attentes.
Quels que soient vos impératifs, contactez-nous pour en discuter ensemble.

SUIVEZ-NOUS SUR

minkels.com

linkedin.com/company/minkels

MINKELS
A brand of legrand

SIÈGE DE MINKELS & INTERNATIONAL
Eisenhowerweg 12
P.O. Box 28
5460 AA Veghel
Pays-Bas
t. +31 (0)413 311 100
info@minkels.com

Minkels-Nexpand-SR-May-2024-FR