CATALOGUE

BAIES

ALIMENTATION ET CONNECTIVITÉ

SURVEILLANCE

MICRO-DATACENTER

REFROIDISSEMENT

CATALOGUE DE PRODUITS STANDARDS

MINKELS
A brand of legrand

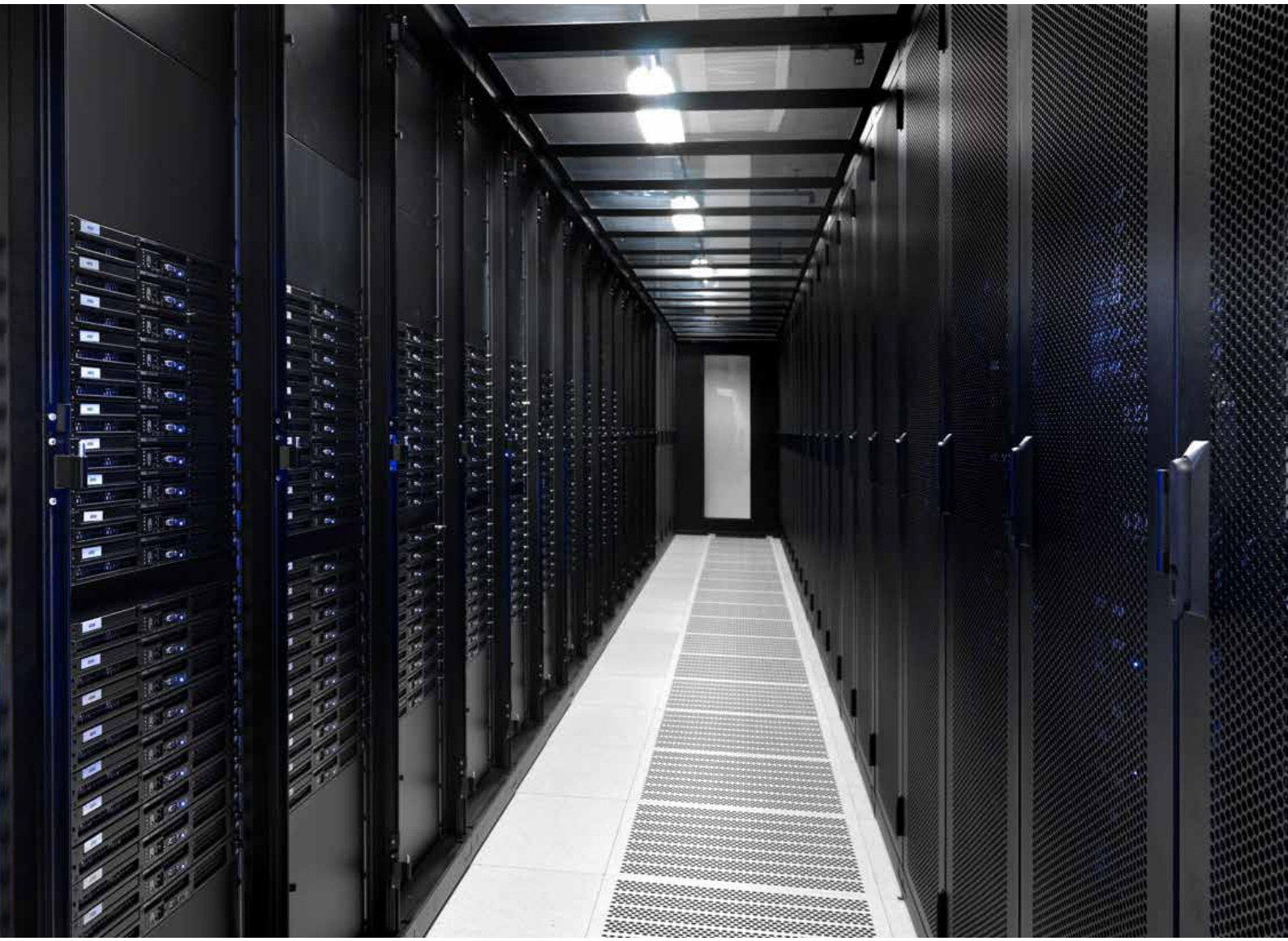


TABLE DES MATIÈRES

Avant-propos 4

1. Baies 12

1.1 Baies serveur et réseau avec pack de Gestion des flux d'air 13
1.2 Baies serveur et réseau sans pack de Gestion des flux d'air 14
1.3 Baies serveur et réseau 42U 16
1.4 Baies de commutation et de routage 18
1.5 Baies d'intégration 20
1.6 Components et accessoires 22
1.7 Gestion des câbles 34
1.8 Optimisation des flux d'air 46
1.9 Sécurisation 50
1.10 Coffrets muraux 52

2. Cooling 58

2.1 Refroidissement passif: confinement d'allée - Types de toit 59
2.2 Refroidissement passif: confinement d'allée - Types de panneaux 60
2.3 Refroidissement passif: confinement d'allée - Types de porte 63
2.4 Refroidissement passif: confinement d'allée - Accessoires 64
2.5 Refroidissement actif: VariCondition refroidisseurs factices et panneaux de bouchage 65

3. Alimentation et connectivité 66

3.1 PDU basique 19" 67
3.2 PDU basique Zero-U 68
3.3 PDU patte de fixation 69
3.4 PDU intelligent 70

4. Surveillance 72

4.1 Système de surveillance environnementale 73

5. Micro-datacenters 76

5.1 MatrixCube 78
5.2 MiniCube 80

Index 82

MINKELS : le spécialiste mondial

des solutions d'infrastructure de datacenter évolutives et intégrées

À PROPOS DE MINKELS

Minkels est un fabricant doté d'un savoir-faire technologique, mais aussi un fournisseur mondial de solutions haut de gamme pour les infrastructures de datacenter. La marque Minkels fait partie du portefeuille de marques de Legrand, une société cotée (NYSE Euronext Paris : LR) présente sur le marché mondial des installations basse tension, des réseaux de données et des datacenters. Legrand est présent dans plus de 180 pays et, en 2016, a réalisé un chiffre d'affaires de 5 milliards d'euros.

Les produits Minkels se distinguent par leur caractère innovant et leur flexibilité. Les clients ont ainsi l'assurance de bénéficier des toutes dernières technologies de datacenter et solutions modulaires, capables de satisfaire leurs exigences professionnelles spécifiques.

NOTRE ENGAGEMENT
Powered by experts!

VALEURS FONDAMENTALES

Tous nos produits sont évolutifs par nature. Pour nous, cette évolutivité est un avantage : en effet, le rôle des datacenters est en mutation permanente, influencé par des facteurs tels que le cloud, l'Internet des objets (IoT), le Big Data et la réduction des coûts informatiques. Pour Minkels, modularité et intégration complète sont les principales caractéristiques d'un datacenter évolutif. Ces critères clés sont les seuls à pouvoir garantir le degré approprié de flexibilité et d'efficacité. Pour Minkels, ce ne sont pas de simples mots, mais de vrais concepts que nous défendons. Nos valeurs fondamentales sont les suivantes :

• Innovation et flexibilité
Minkels pilote ses activités Développement, Production et Vente en interne. Cette volonté, combinée aux connaissances et à l'expertise requises, permet à nos clients d'être assurés de bénéficier des toutes dernières technologies de datacenter.

• Du produit standard à l'installation sur mesure
Avec Minkels, c'est vous qui choisissez l'installation de datacenter qui vous convient, qu'il s'agisse d'une solution standard ou d'un produit personnalisé.

• Efficacité énergétique
Legrand et Minkels accordent une grande importance à la responsabilité sociétale (RSE). C'est pourquoi Minkels entend conserver son leadership dans les solutions économes en énergie, qui profitent tant au client qu'à l'environnement.

• Modularité et intégration
La modularité et l'intégration complètes constituent les fondements mêmes d'un datacenter à la fois efficace, flexible et évolutif.

• Une présence mondiale, un savoir-faire local
Minkels aspire à offrir une qualité et une disponibilité constantes de ses produits dans le monde entier, assorti d'un service local performant.

MINKELS
A brand of legrand

Solutions pour votre datacenter ou salle de serveurs

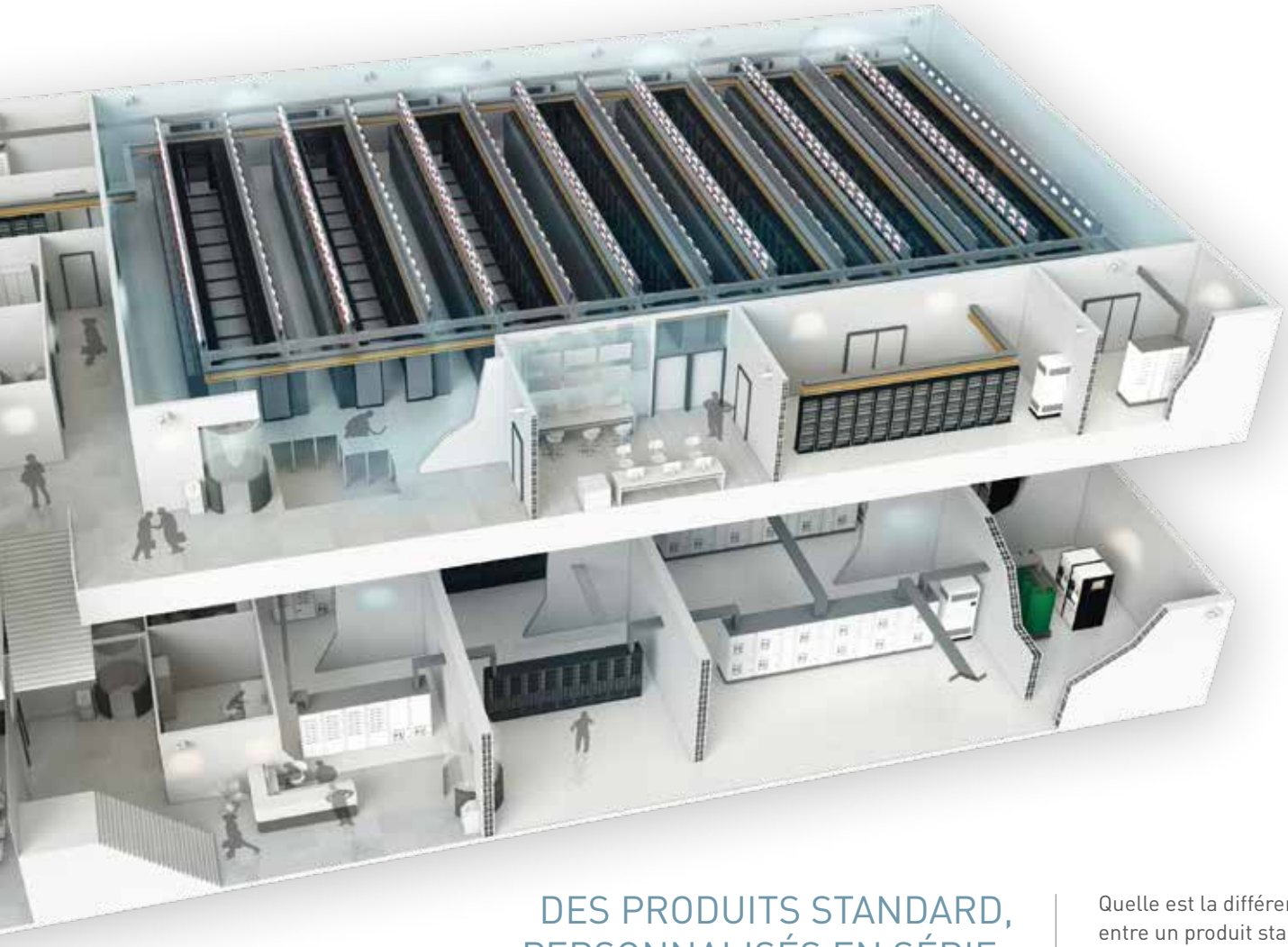
Powered by experts!

Ces extraits du catalogue concernent nos produits standard. Si vous ne trouvez pas les produits que vous recherchez et souhaitez en savoir plus sur la personnalisation en série et les produits personnalisés, nous nous ferons un plaisir de vous aider. Vous trouverez toutes les coordonnées au dos de cette brochure.

Minkels fait partie de la société Legrand (NYSE Euronext Paris : LR). Là où Legrand se concentre sur les infrastructures de bâtiment, Minkels fait la distinction entre :

- l'infrastructure datacenter et cloud
- et l'infrastructure informatique de bâtiment

Avec Minkels, c'est vous qui choisissez la solution qui vous convient, qu'il s'agisse d'un produit standard ou personnalisé. Ce catalogue présente nos solutions standards, c'est-à-dire des produits en stock et livrables rapidement. Si vous exigez plus de flexibilité et des délais rapides de livraison, nous vous invitons à consulter notre brochure dédiée à la personnalisation en série : www.minkels.com/fr/downloads. Si vous souhaitez bénéficier d'une solution 100 % personnalisée, notre service commercial est à votre disposition.



DES PRODUITS STANDARD, PERSONNALISÉS EN SÉRIE- OU SPÉCIFIQUES AU CLIENT ?

Quelle est la différence entre un produit standard, un produit personnalisé en série et un produit spécifique au client ? Voici un bref aperçu :

	Catalogue	Personnalisé en série	Spécifique au client
Type de produit	Produits prédéfinis	« Modules » standard, offrant un très grand nombre de combinaisons d'assemblage	Personnalisation complète : développement conjoint entre vous et nos ingénieurs
Logistique	La plupart des produits peuvent être livrés directement sur stock.	Processus logistique optimal	Adapté à vos exigences (Selon des études d'opportunité)

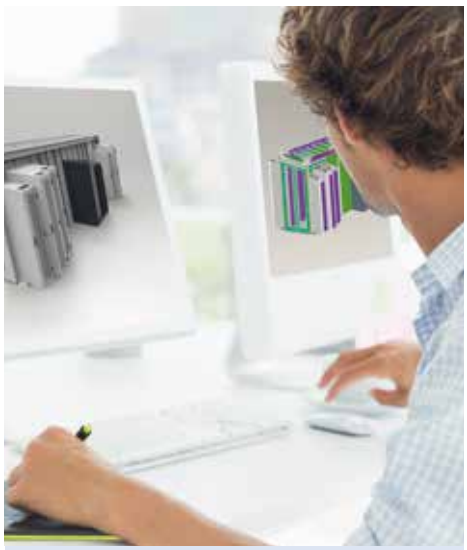
www.minkels.com/fr/downloads

SERVICES MINKELS

Au-delà du produit

Service d'installation

Minkels offre des capacités étendues de pré-assemblage. Par exemple, les accessoires peuvent être montés à l'avance sur nos baies, ce qui vous permet d'économiser sur les coûts d'installation. Minkels peut également se charger de l'installation sur site de ses solutions intégrées. Grâce à notre réseau étendu de partenaires de services, nous vous aidons tout au long du processus d'achat et d'installation.



Assistance technique

Les ingénieurs Minkels sont des professionnels ultra-compétents dans le domaine des datacenters. Ils seront heureux de concevoir, avec vous, la solution qui vous convient le mieux.

Utilisation et formation initiales

L'assistance Minkels ne s'arrête pas à la livraison : Avec l'aide de nos partenaires, nous facilitons la mise en service et la formation de nos produits et solutions.

Services logistiques

Minkels propose également une gamme de services logistiques, comme des solutions de transport dans le monde entier et différentes options de contrôle des stocks.

Service clientèle

Des questions ?
N'hésitez pas à nous appeler ou à nous envoyer un e-mail : nous serons heureux de vous aider ! Vous trouverez toutes les coordonnées au dos de cette brochure.

Sur le Web

Toute l'actualité Minkels
24 h/24

Minkels.com

Youtube.com/c/minkelshq

Twitter.com/Minkels_HQ

Facebook.com/Minkels

Linkedin.com/company/minkels

MINKELS
A brand of legrand

Catalogue DES PRODUITS STANDARD

QUE CONTIENT CE CATALOGUE DES PRODUITS STANDARD ?
Nos valeurs fondamentales en matière de modularité, de flexibilité et d'efficacité énergétique se retrouvent dans notre portefeuille de produits standard. Grâce aux solutions standard Minkels, vous bénéficiez instantanément des toutes dernières technologies dans le domaine.

1. Baies

La vaste gamme de baies serveur et réseau préassemblées Minkels repose sur trois valeurs clés : flexibilité, durabilité et service. Les baies serveur et réseau s'appliquent à de très nombreuses utilisations et offrent une structure modulaire.

2. Refroidissement

Un refroidissement adapté de votre datacenter contribue à réduire considérablement vos dépenses énergétiques. Le confinement d'allée relève le défi auquel font face les datacenters depuis toujours : optimiser le refroidissement et l'efficacité énergétique, grâce à une séparation optimale des flux d'air chaud et d'air froid.

3. Alimentation et connectivité

Quel que soit le datacenter ou la salle serveurs, l'alimentation joue un rôle opérationnel critique. La moindre coupure de courant, aussi courte soit-elle, peut avoir des conséquences graves. Nos solutions Alimentation et Connectivité permettent de gérer les risques des panne électrique. Minkels reste fidèle à sa politique, fournissant des solutions éco-énergétique pour ces centres de données. Ensemble avec Legrand et Raritan, Minkels propose une gamme de produits parfaitement adaptée aux exigences du marché, qui répondent aux besoins d'aujourd'hui, mais aussi de demain."

POUR EN SAVOIR PLUS...

Ces extraits du catalogue concernent nos produits standard. Si vous ne trouvez pas les produits que vous recherchez et souhaitez en savoir plus sur la personnalisation en série et les produits personnalisés, nous nous ferons un plaisir de vous aider. Vous trouverez toutes les coordonnées au dos de cette brochure.

4. Surveillance

Les systèmes de surveillance Minkels permettent de garder un œil sur l'environnement direct de vos baies. La construction modulaire et efficace du système facilite les opérations de contrôle, qu'il s'agisse d'une baie unique ou d'une salle entière.

5. Micro-datacenter

Les solutions de micro-datacenter de Minkels n'ont qu'un objectif : favoriser les configurations ordonnées. La simplicité va de pair avec une grande fiabilité, une efficacité optimale et une rentabilité élevée. À partir d'une référence unique, commandez des solutions complètes préassemblées ! Toutes les solutions peuvent évidemment bénéficier d'une foule d'accessoires et d'options.

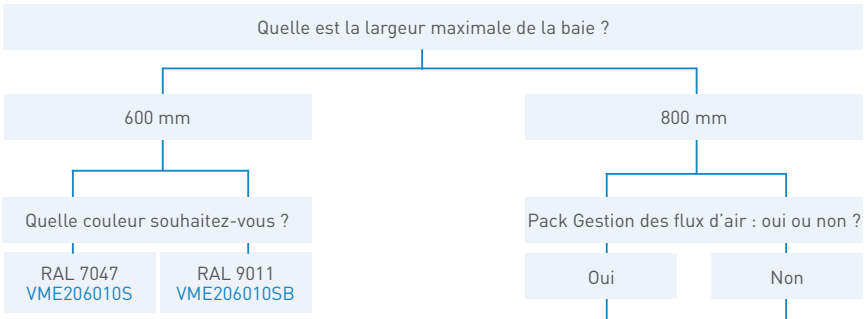
Baies

SERVEUR ET RÉSEAU

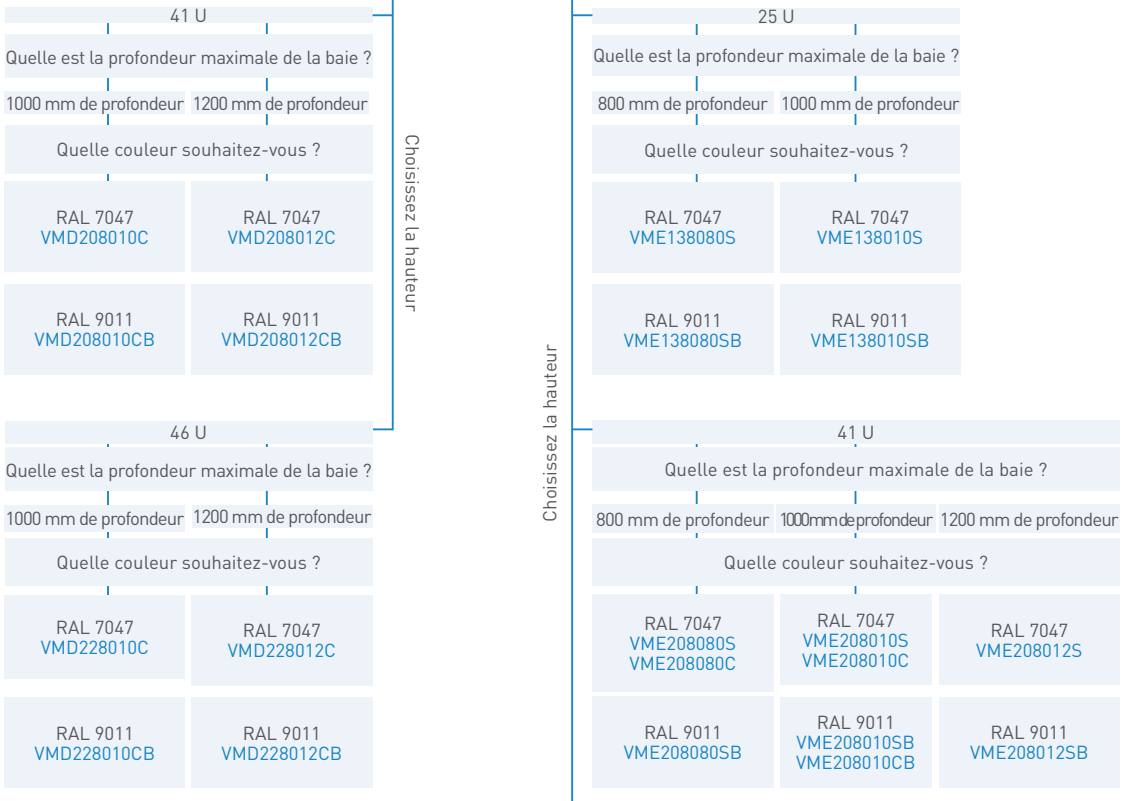
Gestion des flux d'air

Utilisez le schème du présentation ci-dessous pour trouver la baie qu'il vous faut.

La vaste gamme de baies serveur et réseau Minkels repose sur trois valeurs clés : flexibilité, durabilité et service. Les baies serveur et réseau s'appliquent à de très nombreuses utilisations et offrent une structure modulaire. La gamme Minkels comprend des baies serveur et réseau de largeur 600 ou 800 mm. La baie 600 mm est une baie serveur compacte, capable de supporter de lourdes charges pour un encombrement réduit. La baie 800 mm convient particulièrement aux équipements IT, réseau et serveur, et offre un espace suffisant pour le câblage courant fort et faible.



Pour plus de spécifications, reportez-vous au tableau page 14. **Baies serveur et réseau, largeur 600 mm**



Pour plus de spécifications, reportez-vous au tableau page 13. **Baies serveur et réseau, largeur 800 mm avec pack gestion**

Pour plus de spécifications, reportez-vous au tableau pages 14 et 15. **Baies serveur et réseau, largeur 800 mm**

Une distinction est faite entre les baies individuelles (S) et d'extension (C). Les baies individuelles sont livrées avec des panneaux latéraux (amovibles). Les baies d'extension ne sont pas fournies avec des panneaux latéraux, mais des dispositifs d'accouplement.

1. Baies

1.1 Baies serveur et réseau avec pack

PACK DE GESTION DES FLUX D'AIR

Le pack de gestion du flux d'air se compose de 2 Jupes frontales faisant le lien entre les montants 19 pouces et les côtés de la baie, de 2 jupes latérales faisant le lien entre les jupes frontales et l'ossature de la baie, et de plaques horizontales en haut et en bas de baies. Le pack de gestion du flux d'air assure une complète étanchéité autour des montants 19 pouces assurant ainsi à l'air froid de se trouver disponible que devant la zone des équipements.

VMD208010C

VMD208010CB

Baies serveur et réseau, largeur 800 mm avec pack de Gestion des flux d'air

Minkels propose des baies serveur et réseau de largeur 800 mm, équipées du pack de plaques Gestion des flux d'air. Ces packs limitent au maximum la perte d'air, ce qui améliore l'efficacité énergétique.

RAL 9011 RAL 7047

Baie d'extension RAL 7047	VMD208010C	VMD208012C	VMD228010C	VMD228012C
Baie d'extension RAL 9011	**VMD208010CB**	**VMD208012CB**	**VMD228010CB**	**VMD228012CB**
Hauteur (en U)	**41**	**41**	**46**	**46**
Hauteur (en mm)	**2000**	**2000**	**2200**	**2200**
Largeur (en mm)	800	800	800	800
Profondeur (en mm)	**1000**	**1200**	**1000**	**1200**
Porte avant	Perforée sur 80 %	Perforée sur 80 %	Perforée sur 80 %	Perforée sur 80 %
Porte arrière	Perforée sur 80 %	Perforée sur 80 %	Perforée sur 80 %	Perforée sur 80 %
Charge maxi. (statique)	1500 kg	1500 kg	1500 kg	1500 kg
Sécurité	Poignée pivotante 2 points avec serrure à barillet EK-333	Poignée pivotante 2 points avec serrure à barillet EK-333	Poignée pivotante 2 points avec serrure à barillet EK-333	Poignée pivotante 2 points avec serrure à barillet EK-333
Toit	3 plaques pleines et 1 brosse pour passage de câbles	3 plaques pleines et 1 brosse pour passage de câbles	3 plaques pleines et 1 brosse pour passage de câbles	3 plaques pleines et 1 brosse pour passage de câbles
Montants 19"	4 pièces	4 pièces	4 pièces	4 pièces
Livraison séparée	20 écrous-cage M5 / 20 vis tête cruciforme M5	20 écrous-cage M5 / 20 vis tête cruciforme M5	20 écrous-cage M5 / 20 vis tête cruciforme M5	20 écrous-cage M5 / 20 vis tête cruciforme M5

VME206010SB

VME206010S

Baies serveur et réseau, largeur 600 mm sans pack de Gestion des flux d'air

Notre gamme de produits standards se compose de deux baies de 600 mm de largeur.

RAL 9011 RAL 7047

Baie individuelle RAL 7047	VME206010S
Baie individuelle RAL 9011	VME206010SB
Hauteur (en U)	41
Hauteur (en mm)	2000
Largeur (en mm)	600
Profondeur (en mm)	1000
Porte avant	Perforée sur 80 %
Porte arrière	Perforée sur 80 %
Charge maxi. (statique)	1500 kg
Sécurité	Poignée pivotante 2 points avec serrure à barillet EK-333
Toit	2 plaques pleines et 1 brosse pour passage de câbles
Montants 19"	4 pièces
Livraison séparée	20 écrous-cage M5 / 20 vis tête cruciforme M5

VME208080S

VME208010SB

Baies serveur et réseau, largeur 800 mm sans pack de Gestion des flux d'air

Les baies serveur et réseau de 800 mm de largeur sans pack Gestion des flux d'air sont disponibles comme produits standard, et déclinées en de nombreuses variantes.

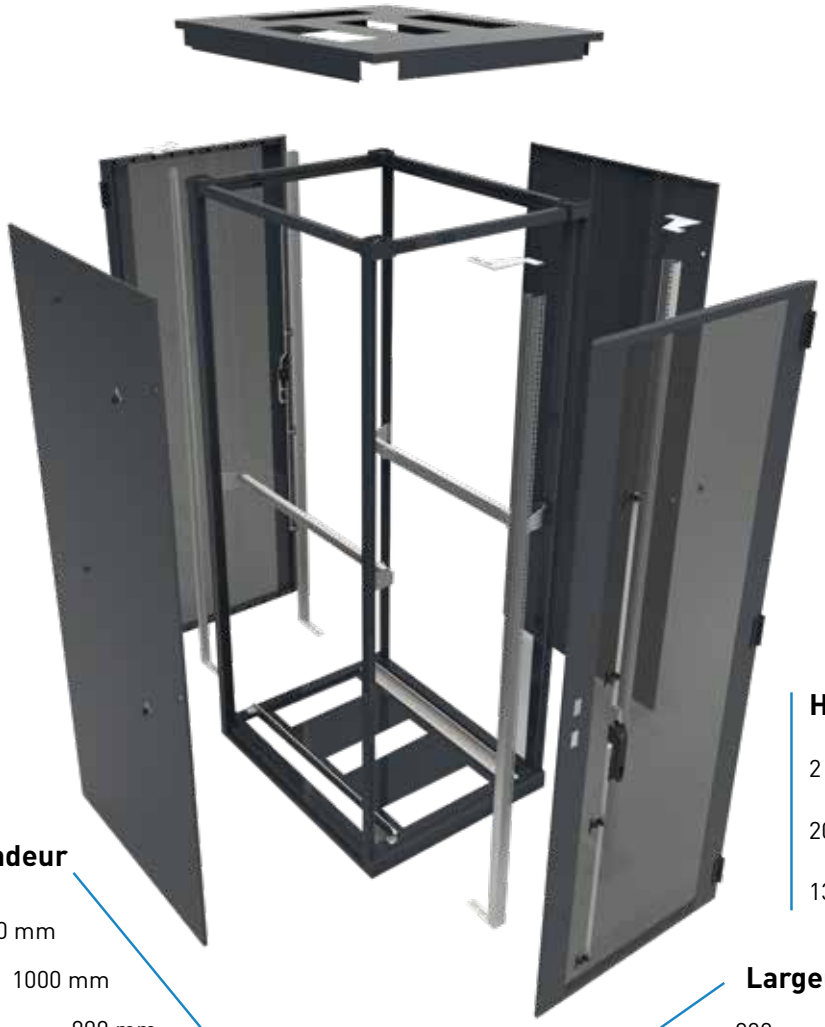
RAL 9011 RAL 7047

Baie individuelle RAL 7047	VME138080S	VME138010S	VME208080S
Baie individuelle RAL 9011	VME138080SB	VME138010SB	VME208080SB
Baie d'extension RAL 7047			VME208080C
Baie d'extension RAL 9011			
Hauteur (en U)	25	25	41
Hauteur (en mm)	1300	1300	2000
Largeur (en mm)	800	800	800
Profondeur (en mm)	800	1000	800
Porte avant	Verre clair	Perforée sur 80 %	Verre clair
Porte arrière	Métal	Perforée sur 80 %	Métal
Charge maxi. (statique)	1500 kg	1500 kg	1500 kg
Sécurité	Poignée pivotante 2 points avec serrure à barillet EK-333	Poignée pivotante 2 points avec serrure à barillet EK-333	Poignée pivotante 2 points avec serrure à barillet EK-333
Toit	2 plaques pleines et 1 brosse pour passage de câbles	3 plaques pleines et 1 brosse pour passage de câbles	2 plaques pleines et 1 brosse pour passage de câbles
Montants 19"	4 pièces	4 pièces	4 pièces
Livraison séparée	20 écrous-cage M5 / 20 vis tête cruciforme M5	20 écrous-cage M5 / 20 vis tête cruciforme M5	20 écrous-cage M5 / 20 vis tête cruciforme M5

Les montants 19" sont montés en série à 125 mm de l'avant et séparés de 740 mm.
Pour les baies de 800 mm de profondeur, les montants 19" arrière sont à 87,5 mm (et séparés non pas de 740 mm mais de 587,5 mm).

1. Baies

1.2 Baies serveur et réseau sans pack de Gestion des flux d'air



Les dimensions des baies serveur et réseau livrées en standard sont indiquées sur la gauche.
Si vous souhaitez une baie de dimensions différentes, consultez notre brochure dédiée à la personnalisation en série :

www.minkels.com/fr/downloads

Pour savoir tout ce que Minkels peut faire pour vous, n'hésitez pas à nous contacter ! Vous trouverez toutes les coordonnées au dos de cette brochure.

VME208010S	**VME208012S**	**VME228080S**	**VME228010S**
VME208010SB	**VME208012SB**	**VME228080SB**	**VME228010SB**
VME208010C		**VME228080C**	**VME228010C**
VME208010CB			**VME228010CB**
41	**41**	**46**	**46**
2000	**2000**	**2200**	**2200**
800	800	800	800
1000	**1200**	**800**	**1000**
Perforée sur 80 %	Perforée sur 80 %	Verre clair	Perforée sur 80 %
Perforée sur 80 %	Perforée sur 80 %	Métal	Perforée sur 80 %
1500 kg	1500 kg	1500 kg	1500 kg
Poignée pivotante 2 points avec serrure à barillet EK-333	Poignée pivotante 2 points avec serrure à barillet EK-333	Poignée pivotante 2 points avec serrure à barillet EK-333	Poignée pivotante 2 points avec serrure à barillet EK-333
3 plaques pleines et 1 brosse pour passage de câbles	3 plaques pleines et 1 brosse pour passage de câbles	2 plaques pleines et 1 brosse pour passage de câbles	3 plaques pleines et 1 brosse pour passage de câbles
4 pièces	4 pièces	4 pièces	4 pièces
20 écrous-cage M5 / 20 vis tête cruciforme M5	20 écrous-cage M5 / 20 vis tête cruciforme M5	20 écrous-cage M5 / 20 vis tête cruciforme M5	20 écrous-cage M5 / 20 vis tête cruciforme M5

Baies serveur et réseau 42U RAL 9011 sans kit de gestion des flux d'air

Les baies serveur et réseau 42U s'appliquent à de très nombreuses utilisations et offrent une structure modulaire. Elles sont livrées dans la couleur RAL 9011 (noir), hors panneaux latéraux. Le châssis est en aluminium et peut être démonté. La baie est équipée de 2 conduites de câbles qui sont montées à gauche et à droite à l'arrière de la baie. Les PDU à montage vertical sans outil peuvent être placées sur celle-ci. Les conduites de câbles sont dotées de trous allongés pour montage Velcro (FDH1610, page 40) et d'emplacements de fixation pour anneaux en plastique (MCM0014, page 40). Les écrous-cages peuvent être utilisés pour le montage d'autres accessoires.

RAL 9011

Baie RAL 9011	VLE206010CB	VLE206012CB	VLE208010CB	VLE208012CB
Hauteur en HE	42	42	42	42
Hauteur (en mm)	2000	2000	2000	2000
Largeur (en mm)	**600**	**600**	**800**	**800**
Profondeur (en mm)	**1000**	**1200**	**1000**	**1200**
Porte avant	Perforée sur 80 %	Perforée sur 80 %	Perforée sur 80 %	Perforée sur 80 %
Porte arrière	Perforée sur 80 % double porte arrière	Perforée sur 80 % double porte arrière	Perforée sur 80 % double porte arrière	Perforée sur 80 % double porte arrière
Capacité de charge (statique)	1500 kg	1500 kg	1500 kg	1500 kg
Sécurité	Poignée pivotante 2 points avec serrure à barillet EK-333	Poignée pivotante 2 points avec serrure à barillet EK-333	Poignée pivotante 2 points avec serrure à barillet EK-333	Poignée pivotante 2 points avec serrure à barillet EK-333
Toit	3 découpes avec 2 plaques de recouvrement à gauche/ droite et 1 brosse pour passage de câbles à l'arrière	3 découpes avec 2 plaques de recouvrement à gauche/ droite et 1 brosse pour passage de câbles à l'arrière	4 découpes avec 3 plaques de recouvrement à gauche/ au milieu/à droite et 1 brosse pour passage de câbles à l'arrière	4 découpes avec 3 plaques de recouvrement à gauche/ au milieu/à droite et 1 brosse pour passage de câbles à l'arrière
Profils 19"	4 pièces	4 pièces	4 pièces	4 pièces
Accessoires	Conduit de câbles PDU (2x), possibilité de monter FDH1610, MCM0014 et les écrous-cages	Conduit de câbles PDU (2x), possibilité de monter FDH1610, MCM0014 et les écrous-cages	Conduit de câbles PDU (2x), possibilité de monter FDH1610, MCM0014 et les écrous-cages	Conduit de câbles PDU (2x), possibilité de monter FDH1610, MCM0014 et les écrous-cages
Livraison séparée	20 écrous-cages M6 / 20 vis M6 avec rondelle de finition	20 écrous-cages M6 / 20 vis M6 avec rondelle de finition	20 écrous-cages M6 / 20 vis M6 avec rondelle de finition	20 écrous-cages M6 / 20 vis M6 avec rondelle de finition

Baies serveur et réseau 42U RAL 9011 livrées sous forme de kit plat

Les baies pour kit plat ont la même configuration que les baies ci-dessus. Ces baies, y compris les panneaux latéraux, sont cependant fournies sous forme de kit plat.

RAL 9011

Baie individuelle RAL 9011	VLF206010CB	VLF206012CB	VLF208010CB	VLF208012CB
Hauteur en HE	42	42	42	42
Hauteur (en mm)	2000	2000	2000	2000
Largeur (en mm)	**600**	**600**	**800**	**800**
Profondeur (en mm)	**1000**	**1200**	**1000**	**1200**
Porte avant	Perforée sur 80 %	Perforée sur 80 %	Perforée sur 80 %	Perforée sur 80 %
Porte arrière	Perforée sur 80 % double porte arrière	Perforée sur 80 % double porte arrière	Perforée sur 80 % double porte arrière	Perforée sur 80 % double porte arrière
Capacité de charge (statique)	1500 kg	1500 kg	1500 kg	1500 kg
Sécurité	Poignée pivotante 2 points avec serrure à barillet EK-333	Poignée pivotante 2 points avec serrure à barillet EK-333	Poignée pivotante 2 points avec serrure à barillet EK-333	Poignée pivotante 2 points avec serrure à barillet EK-333
Toit	3 découpes avec 2 plaques de recouvrement à gauche/ droite et 1 brosse pour passage de câbles à l'arrière	3 découpes avec 2 plaques de recouvrement à gauche/ droite et 1 brosse pour passage de câbles à l'arrière	4 découpes avec 3 plaques de recouvrement à gauche/ au milieu/à droite et 1 brosse pour passage de câbles à l'arrière	4 découpes avec 3 plaques de recouvrement à gauche/ au milieu/à droite et 1 brosse pour passage de câbles à l'arrière
Profils 19"	4 pièces	4 pièces	4 pièces	4 pièces
Accessoires	Conduit de câbles PDU (2x), possibilité de monter FDH1610, MCM0014 et les écrous-cages	Conduit de câbles PDU (2x), possibilité de monter FDH1610, MCM0014 et les écrous-cages	Conduit de câbles PDU (2x), possibilité de monter FDH1610, MCM0014 et les écrous-cages	Conduit de câbles PDU (2x), possibilité de monter FDH1610, MCM0014 et les écrous-cages
Livraison séparée	20 écrous-cages M6 / 20 vis M6 avec rondelle de finition	20 écrous-cages M6 / 20 vis M6 avec rondelle de finition	20 écrous-cages M6 / 20 vis M6 avec rondelle de finition	20 écrous-cages M6 / 20 vis M6 avec rondelle de finition

Baies serveur et réseau 42U RAL 9011 avec kit de gestion des flux d'air

Ces baies ont les mêmes spécifications que celles de la série VLE à la page 16. La différence est qu'elles sont livrées avec un kit de gestion des flux d'air. Ce kit réduit les pertes d'air au minimum, ce qui entraîne un meilleur rendement énergétique.

RAL 9011

Baie RAL 9011	VLD206010CB	VLD206012CB	VLD208010CB	VLD208012CB
Hauteur en HE	42	42	42	42
Hauteur (en mm)	2000	2000	2000	2000
Largeur (en mm)	**600**	**600**	**800**	**800**
Profondeur (en mm)	**1000**	**1200**	**1000**	**1200**
Porte avant	Perforée sur 80 %	Perforée sur 80 %	Perforée sur 80 %	Perforée sur 80 %
Porte arrière	Perforée sur 80 % double porte arrière	Perforée sur 80 % double porte arrière	Perforée sur 80 % double porte arrière	80% perforated double back door
Capacité de charge (statique)	1500 kg	1500 kg	1500 kg	1500 kg
Sécurité	Poignée pivotante 2 points avec serrure à barillet EK-333	Poignée pivotante 2 points avec serrure à barillet EK-333	Poignée pivotante 2 points avec serrure à barillet EK-333	Poignée pivotante 2 points avec serrure à barillet EK-333
Toit	3 découpes avec 2 plaques de recouvrement à gauche/ droite et 1 brosse pour passage de câbles à l'arrière	3 découpes avec 2 plaques de recouvrement à gauche/ droite et 1 brosse pour passage de câbles à l'arrière	4 découpes avec 3 plaques de recouvrement à gauche/ au milieu/à droite et 1 brosse pour passage de câbles à l'arrière	4 découpes avec 3 plaques de recouvrement à gauche/ au milieu/à droite et 1 brosse pour passage de câbles à l'arrière
Profils 19"	4 pièces	4 pièces	4 pièces	4 pièces
Accessoires	Conduit de câbles PDU (2x), possibilité de monter FDH1610, MCM0014 et les écrous-cages	Conduit de câbles PDU (2x), possibilité de monter FDH1610, MCM0014 et les écrous-cages	Conduit de câbles PDU (2x), possibilité de monter FDH1610, MCM0014 et les écrous-cages	Conduit de câbles PDU (2x), possibilité de monter FDH1610, MCM0014 et les écrous-cages
Livraison séparée	20 écrous-cages M6 / 20 vis M6 avec rondelle de finition	20 écrous-cages M6 / 20 vis M6 avec rondelle de finition	20 écrous-cages M6 / 20 vis M6 avec rondelle de finition	20 écrous-cages M6 / 20 vis M6 avec rondelle de finition

Jeu de panneaux latéraux pour baies serveur et réseau 42U

Il existe des panneaux latéraux pour les baies serveur et réseau 42U. Les panneaux latéraux permettent un démontage rapide et facile, à l'aide des clips de blocage. Les plinthes, qui doivent toujours être utilisées en combinaison avec les panneaux latéraux, sont également fournies.

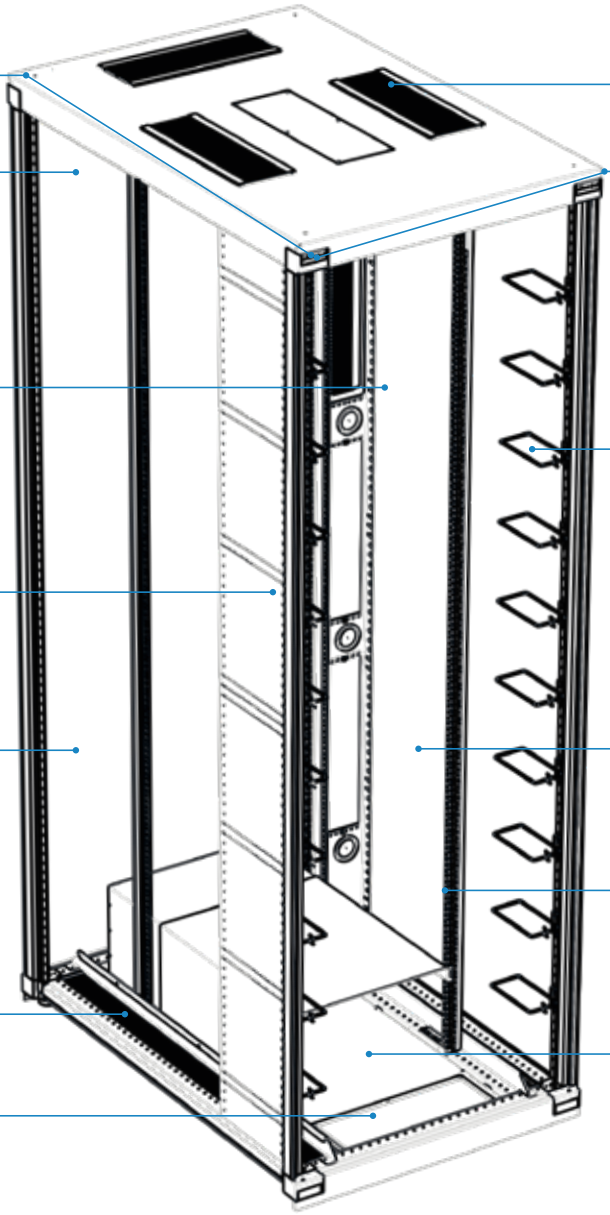
RAL 9011

Panneau latéral	LSP1306B	LSP1406B
Couleur	RAL 9011	RAL 9011
Hauteur (en U)	42U	42U
Profondeur (en mm)	**1000**	**1200**

La livraison inclut : 2 panneaux, plinthes incl.

COMMUTATION ET ROUTAGE
Les baies

De nombreux équipements de commutation et de routage nécessitent des flux d'air différents par rapport au refroidissement traditionnel « avant-arrière ». Lorsqu'une configuration de couloir inclut ce type de commutateur, il est impératif d'éviter les situations à risque telles que les suivantes : air froid insuffisant dans l'équipement, recirculation interne de l'air, commutateur qui envoie de l'air chaud dans l'entrée du commutateur suivant. Outre le flux d'air/le refroidissement, il faut tenir compte de la quantité de câblage ainsi que de la possibilité d'opter pour des ventilateurs et des blocs d'alimentation remplaçables à chaud. Afin de créer suffisamment d'espace pour l'acheminement des câbles réseau et l'écoulement du flux d'air de la droite vers la gauche, Minkels a conçu une baie de commutation et de routage spécifique.



Profondeur 1 000 ou 1200 mm

Porte simple ou double perforée sur 80 %

Porte simple ou double perforée sur 80 %

Hauteur 2 000, 2 200 ou 2400 mm

Panneau latéral

Brosse pour passage de câbles

Tôle de fond

Brosse pour passage de câbles

Largeur 800 mm (31,5") ou 1 000 mm (39,4")

Baie largeur 800 mm : epingles pour le guidage des câbles

Baie largeur 1000 mm : chemin de câbles Cablofil large de 300 mm sur toute la hauteur

Panneau latéral

2 paires réglables EIA Montants 19"

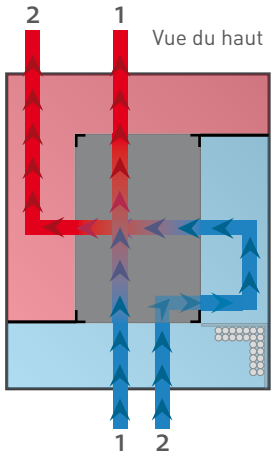
Conduit de distribution d'air (5 U)

MRS208010

Baies de commutation et de routage

Les baies de commutation et de routage Minkels sont parfaitement adaptées à l'hébergement d'équipements de commutation et de routage (séries Cisco 6500 et 7000, par exemple). Les baies associent performances de pointe en matière de refroidissement et compatibilité optimale avec de nombreuses configurations de câblage réseau.

RAL 9011 RAL 7047



RAL 7047 (largeur 800 mm)	MRS208010	MRS208012	MRS228010	MRS228012	MRS248010	MRS248012
RAL 9011 (largeur 800 mm)	MRS208010B	MRS208012B	MRS228010B	MRS228012B	MRS248010B	MRS248012B
RAL 7047 (largeur 1000 mm)		MRS201012		MRS221012		MRS241012
RAL 9011 (largeur 1000 mm)		MRS201012B		MRS221012B		MRS241012B
U	41	41	46	46	50	50
Hauteur	2000	2000	2200	2200	2400	2400
Profondeur	1000	1200	1000	1200	1000	1200
Porte simple ou double	Perforée sur 80 %					
Charge maxi. (statique)	1500 kg					
Sécurité	Poignée 2 points Fix Easy avec serrure à barillet EK-333					
Toit	1 brosse pour passage de câbles					
Sol	Recouvert d'une tôle et d'un ensemble de brosses pour passage de câbles					
Montants 19"	4 pièces					

Regardez le clip dédié à la baie de commutation et de routage sur la chaîne YouTube de Minkels :

Youtube.com/c/minkelshq

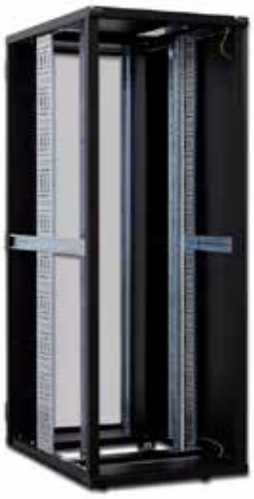
Plaques de recouvrement pour baies de commutation et de routage

Les espaces ouverts entre les appareils de commutation et de routage doivent être comblés au moyen de faces avant Fix Easy (page 47). Pour combler les espaces dans le sens de la profondeur, des plaques de recouvrement doivent être installées de l'avant vers l'arrière. Ces plaques sont disponibles en deux hauteurs : 2 U et 3 U.

Hauteur 2 U	MRS0102	MRS0112	MRS0122
Hauteur 3 U	MRS0103	MRS0113	MRS0123
Entraxe (en mm)	450 - 550 mm	550 - 650 mm	650 - 850 mm

LES BAIES D'INTÉGRATION

RAL 9011



MIR208010-01CB

Baie d'intégration

La baie d'intégration offre la possibilité d'y construire préalablement l'équipement informatique, puis de tester celui-ci avant son installation sur le site final d'utilisation. Vous réduisez ainsi considérablement les délais d'installation sur site et de test de l'équipement informatique. Cette performance, qui peut sembler simple en théorie, nécessite cependant des charges dynamiques élevées, des capacités de déploiement stables ainsi qu'un intérieur 19" à la fois flexible et robuste. La baie d'intégration est le fruit de plusieurs années de coopération avec un client Minkels actif à l'international. Enfin, cette baie bénéficie d'une technologie qui a déjà fait ses preuves sur le marché.

- intérieur 19" flexible et ultra-résistant
- convient particulièrement à une utilisation comme baie serveur (haute densité)
- connexion aisée au refroidissement Row Based VariCondition de Minkels
- optimisation des flux d'air

- **Charge maxi. (statique): 1500 kg**
- **Charge dynamique: 1000 kg**

Boucle ouverte	**MIR208010-01CB**	**MIR208010-02CB**	**MIR208012-01CB**		**MIR208012-02CB**
Boucle fermée				**MIR208012-03CB**	
Hauteur (en U)	41	41	41	41	41
Hauteur (en mm)	2000	2000	2000	2000	2000
Largeur (en mm)	800	800	800	800	800
Profondeur (en mm)	1000	1000	1200	1200	1200
Porte avant	Perforée sur 80 %	Perforée sur 80 %	Perforée sur 80 %	Porte vitrée	Perforée sur 80 %
Porte arrière	Perforée sur 80 %	Perforée sur 80 %	Perforée sur 80 %	Porte vitrée	Perforée sur 80 %
19" - avant (mm)	62,5	150	62,5	250	150
Sécurité	Poignée 2 points Fix Easy avec serrure à barillet EK-333	Poignée 2 points Fix Easy avec serrure à barillet EK-333	Poignée 2 points Fix Easy avec serrure à barillet EK-333	Poignée 2 points Fix Easy avec serrure à barillet EK-333	Poignée 2 points Fix Easy avec serrure à barillet EK-333
Toit	1 brosse pour passage de câbles	1 brosse pour passage de câbles	1 brosse pour passage de câbles	1 brosse pour passage de câbles	1 brosse pour passage de câbles
Montants 19"	4 pièces	4 pièces	4 pièces	4 pièces	4 pièces

Boucle ouverte	**MIR228010-01CB**	**MIR228010-02CB**	**MIR228012-01CB**		**MIR228012-02CB**
Boucle fermée				**MIR228012-03CB**	
Hauteur (en U)	46	46	46	46	46
Hauteur (en mm)	2200	2200	2200	2200	2200
Largeur (en mm)	800	800	800	800	800
Profondeur (en mm)	1000	1000	1200	1200	1200
Porte avant	Perforée sur 80 %	Perforée sur 80 %	Perforée sur 80 %	Porte vitrée	Perforée sur 80 %
Porte arrière	Perforée sur 80 %	Perforée sur 80 %	Perforée sur 80 %	Porte vitrée	Perforée sur 80 %
19" - avant (mm)	62,5	150	62,5	250	150
Sécurité	Poignée 2 points Fix Easy avec serrure à barillet EK-333	Poignée 2 points Fix Easy avec serrure à barillet EK-333	Poignée 2 points Fix Easy avec serrure à barillet EK-333	Poignée 2 points Fix Easy avec serrure à barillet EK-333	Poignée 2 points Fix Easy avec serrure à barillet EK-333
Toit	1 brosse pour passage de câbles	1 brosse pour passage de câbles	1 brosse pour passage de câbles	1 brosse pour passage de câbles	1 brosse pour passage de câbles
Montants 19"	4 pièces	4 pièces	4 pièces	4 pièces	4 pièces

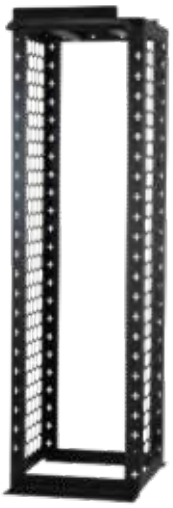
Gestion des câbles pour la baie d'intégration

Les baies d'intégration Minkels peuvent être dotées d'attache-câble et de panneaux de gestion de câbles. Ces bandes permettent de regrouper les câbles de façon compacte. Ces panneaux permettent de gérer verticalement les câbles. Chaque panneau est équipé de 6 épingles de câblage.

Bande attache-câble	MIR0101	MIR0110
Hauteur (en U)	41	46
Couleur	RAL9011	RAL9011

Panneau de gestion de câbles incl. 6 épingles de câblage	MIR0201	MIR0210
Hauteur (en U)	41	46
Couleur	RAL9011	RAL9011

OPEN racks



446150

446152

RAL 9011

LCS3 OPEN RACK et accessoires

Le design de notre OPEN RACK vous offre une formidable flexibilité et une bonne efficacité pour la gestion du câblage .
Les ouvertures en nid d'abeille vous fournissent une infinité de possibilité pour les passages de câbles.
Les perforations universelles en 3/8" permettent le montage de tous les écrous/cages standards et de toutes les glissières et rails de montage rapide.
Cela rend cette solution très polyvalente pour tout type d'équipements.

- Construction brevetée des montants qui protège les performances du câblage horizontal, le motif hexadécimal simplifie le câblage.
- Le flanc latéral en nid d'abeille optimise le flux d'air lorsqu'il est combiné à des déflecteurs.
- Montant avant et arrière équipé de perforations EIA : permet de supporter des plateaux et des équipements lourds à l'avant et à l'arrière.
- Les trous carrés universels de 3/8" permettent le montage d'équipements mixtes et l'utilisation d'écrous/cages.
- Solution haute densité : l'OPEN RACK peut recevoir des équipements sur 45U.
- Facile à assembler: le kit comprend de nombreuses fonctionnalités permettant d'économiser du temps et de l'argent.

LCS3 open rack et accessories	
Open RACK, 45U , 19 pouces	446150
Gaine à câbles avec porte	446152
Passage de câbles hexagonal (jeu de 6)	446154
Clips de limitation de courbure (Jeu de 12)	446155
Bobines de gestion des câbles (jeu de 4)	446156
Anneaux de câblage	446157
Support de montage pour Cablofil (au-dessus du rack)	446158
Plaque de gestion des câbles horizontale	446159
Coffret aérien 5U , 19 pouces	446160

446154

446155

446156

446157

446158

446159

446160

ACCESSOIRES mécaniques

Haut

• Options pour tôle de fond / toit page 26

Plateaux

• Plateaux à accrochage variable page 29
• Plateaux à accrochage variable 100 kg page 29
• Plateaux en porte-à-faux page 30
• Plateaux Fix Easy Minkels page 30
• Plateaux télescopiques page 31

Côté

• Panneaux latéraux page 23
• Panneaux intermédiaires page 24
• Plinthes 25 mm latérales page 25

Autres accessoires

• Unité à trois ventilateurs et connecteurs CEI page 26
• Profils de masse page 26
• Plaque de montage multifonctions page 27
• Glissières page 27
• Tubes fluorescents page 27
• Interrupteur de porte page 27
• Jeux d'accouplements page 31
• Autocollants numérotés page 32
• Écrous-cage page 32
• Vis tête cruciforme page 32
• Plaque d'entrée de câbles page 32

Avant et arrière

• kit d'extension page 24

Bas

• Plinthes 25 mm avant / arrière page 24
• Vérins page 25
• Roulettes pivotantes page 25
• Jeu d'ancrage au sol page 26
• Options pour tôle de fond / toit page 26

Minkels propose de nombreux accessoires qui compléteront votre baie, telles qu'une grande variété de plateaux, de plinthes, de vérins, etc. Vous trouverez ci-dessous une liste des accessoires Minkels disponibles dans la gamme de produits standard. Si l'accessoire que vous recherchez ne figure dans la liste, n'hésitez pas à nous contacter afin que nous puissions vous aider. Vous trouverez toutes les coordonnées au dos de cette brochure.

Panneau latéral

Les panneaux latéraux permettent un démontage rapide et facile, à l'aide des clips de blocage. Pour monter un panneau latéral, une plinthe est toujours nécessaire (page 25).

RAL 9011 RAL 7047

	RAL 7047				RAL 9011			
	Hauteur (en U)				Hauteur (en U)			
Profondeur (en mm)	41	46	50	52	41	46	50	52
800	MSP0106	MSP0107			MSP0106B	MSP0107B		
1000	MSP0306	MSP0307	MSP0308	MSP0309	MSP0306B	MSP0307B	MSP0308B	MSP0309B
1200	MSP0406	MSP0407	MSP0408	MSP0409	MSP0406B	MSP0407B	MSP0408B	MSP0409B

Conditionnement : 1 panneau, 4 fermetures carrées 6 mm

Panneau intermédiaire

Il existe deux versions de panneaux intermédiaires : les panneaux intermédiaires pleins et les panneaux intermédiaires dotés de trous d'entrée de câbles. Ces trous ont un diamètre de 60 mm et sont obturés par des passe-câbles en caoutchouc. L'installation d'un panneau intermédiaire s'effectue à l'aide de six vis. Aucune plinthe latérale n'est nécessaire lors du montage d'un panneau intermédiaire.

Matériau : Tôle d'acier
Finition : Sendzimir

Profondeur	1000		1200	
Hauteur (en U)	Sans trou d'entrée de câbles	Avec trous d'entrée de câbles	Sans trou d'entrée de câbles	Avec trous d'entrée de câbles
41	MTP0306	MTP1306	MTP0406	MTP1406
46	MTP0307	MTP1307	MTP0407	MTP1407
50	MTP0308	MTP1308	MTP0408	MTP1408
52	MTP0309	MTP1309	MTP0409	MTP1409

Conditionnement : 1 panneau intermédiaire, matériel de montage

Kit d'extension

Ce kit d'extension permet d'augmenter la profondeur de votre baie (existante). Facile à installer, il permet de gagner 100 mm en profondeur, et peut s'installer soit à l'avant, soit à l'arrière. Ce kit autorise la réutilisation des portes existantes. Il est possible de connecter plusieurs kits d'extension. L'installation de montants 19" dans le kit d'extension est également possible. Ces kits sont compatibles avec les socles 25 mm ou 100 mm. Les avantages pour vous : l'équipement et le câblage restent intacts, tandis que la profondeur supplémentaire vous permet d'installer d'autres équipements.

Charge maxi. : 425 kg

RAL 7047	VMF208010	VMF226010	VMF228010
Hauteur de la baie en U	41	46	46
Largeur de la baie en mm	800	600	800

Conditionnement : 1 kit d'extension, matériel et guide de montage

Plinthes avant / arrière 25 mm

Ces plinthes sont disponibles sans perforation. Les plinthes s'emboîtent facilement sur la base du châssis.

	RAL 7047		RAL 9011	
Largeur (en mm)	600	800	600	800
	MSM1101	MSM1201	MSM1101B	MSM1201B

RAL 9011 RAL 7047

Conditionnement : 1 plinthe

Plinthe 25 mm latérale

Ces plinthes ne sont disponibles que sans perforation. Elles couvrent les vérins et soutiennent le panneau latéral. Les plinthes se vissent au châssis.

RAL 9011 RAL 7047

	RAL 7047			RAL 9011		
Profondeur (en mm)	800	1000	1200	800	1000	1200
	MSM1203	MSM1403	MSM1503	MSM1203B	MSM1403B	MSM1503B

Conditionnement : 1 plinthe, matériel de montage

Plinthe avant/arrière (pour roulettes pivotantes)

Plinthe avant/arrière pour baie équipée de roulettes pivotantes. Elle s'emboite à l'avant et à l'arrière sur la base de l'ossature.

RAL 9011 RAL 7047

	RAL 7047		RAL 9011	
Largeur mm	**600**	**800**	**600**	**800**
	MSM3101	MSM3201	MSM3101B	MSM3201B

Conditionnement : 1 plinthe

Plinthe latérale (pour roulettes pivotantes)

Plinthe latérale pour baie équipée de roulettes pivotantes, nécessaire pour supporter les panneaux latéraux. Elle se fixe sur la base de l'ossature.

RAL 9011 RAL 7047

	RAL 7047			RAL 9011		
Profondeur mm	**800**	**1000**	**1200**	**800**	**1000**	**1200**
	MSM3203	MSM3403	MSM3503	MSM3203B	MSM3403B	MSM3503B

Conditionnement : 1 plinthe

Vérins

Les vérins sont nécessaires pour positionner la baie à l'horizontale.
La charge maximale est de 1000 kg (avec 4 vérins) ou de 1500 kg (6 vérins).

	MSM1001	MSM1002
Charge maxi. en kg	1000	+500
Hauteur	25	25
Nombre de pièces	4	2 (supplémentaires)

Conditionnement : vérins, matériel de montage

Roulettes pivotantes

Roulettes de transport

Roulettes pivotantes et roulettes de transport

Les roulettes pivotantes et roulettes de transport vous permettent de déplacer votre baie plus fréquemment, plus rapidement et plus facilement. Les roulettes de transport sont, au besoin, faciles à retirer de la baie et réutilisables. La charge maximale est indiquée par jeu de quatre roulettes.
Matériau du mécanisme : Acier
Matériau de la roulette : Plastique

Roulettes pivotantes	MSM3002
Charge maxi. en kg	400
Hauteur utile en mm	100
Nombre de pièces	4

Roulettes de transport	MSM3010
Charge maxi. en kg	400
Hauteur utile en mm	130
Nombre de pièces	4

Conditionnement : 4 roulettes, matériel de montage

Jeu d'ancrage au sol

Ce jeu d'ancrage, attachable au châssis, peut être fixé au sol au moyen d'un écrou. Sélectionnez un écrou adapté à votre type de sol. En cas de plancher informatique, il est conseillé de fixer directement le jeu d'ancrage à la dalle supportant le plancher au moyen d'une tige filetée (non fournie).

	MSM4100
Hauteur du socle en mm	25

Conditionnement : 2 profils Z avec écrous intégrés, matériel de montage

Options pour tôle de fond / toit

La tôle de toit et / ou de fond de la baie est pourvue de découpes qui peuvent être complétées par différentes options. Selon votre cas, choisissez une plaque pleine ou des jeux de brosses pour passage de câbles.

Plaque de couverture RAL 7047	MBM1001
Plaque de couverture RAL 9011	MBM1001B
Format	153 x 427 mm

Jeu de brosses pour passage de câbles	MBM1003
Section maxi.	405 x 115 mm

Conditionnement : pièces individuelles, matériel de montage (si nécessaire)

RAL 9011 RAL 7047

Unité à trois ventilateurs et connecteurs CEI

Cette unité à trois ventilateurs permet de refroidir votre baie. Le flux sans charge est de 480 m³/h. Le flux en charge normale est supérieur à 300 m³/h. Les branchements sont de type CEI-320 C13. Les unités de ventilation peuvent être montées en série à l'aide d'un câble à connecteurs CEI-320 C13 / C14. En option, cette unité peut être activée / désactivée automatiquement à l'aide du thermostat MCSTF01 (page 54).

RAL 7047	MCS1004	
RAL 9011		MCS1004B
Flux sous cond. de charge normale	310 m³/h	310 m³/h
Niveau sonore	53,5 dB	53,5 dB
Données électriques	230VAC - 0,42A - 66 Watt	230VAC - 0,42A - 66 Watt

Conditionnement : 1 unité de ventilation, 1 câble d'alimentation, 1 câble d'extension, matériel de montage

Profils de masse

Ce profil de masse en cuivre permet de créer une mise à la terre supplémentaire de la baie. Il mesure 20 x 5 mm et dispose d'un bracelet antistatique. Le profil se fixe verticalement sur le châssis ou sur le montant 19".

	MER0106	MER0107
Hauteur de la baie en U	41	46
Matériau	cuivre	cuivre

Conditionnement : 1 profil, 1 bracelet antistatique, 1 câble de masse matériel et guide de montage

Plaque de montage multifonctions

La plaque de montage multifonctions peut servir à fixer divers accessoires et PDU, et se monte à de nombreux emplacements sur la baie.

	MCE0410
Finition	Galvanisé

Conditionnement : 4 plaques, matériel de montage

MPR0311, MPR0312, MPR0313

MPR0314

Glissières

Ce jeu de deux glissières adaptables offre un bord porteur de 40 mm.
Ces glissières soutiennent le matériel serveur et réseau.

N° d'article	MPR0311	MPR0312	MPR0313	MPR0314
Profondeur utile (en mm)	300-450	450-750	740-1 050	600 - 850
Matériau	Tôle d'acier	Tôle d'acier	Tôle d'acier	Tôle d'acier
Finition	Galvanisé	Galvanisé	Galvanisé	Galvanisé
Charge maxi. en kg	100	100	100	200

Conditionnement : 1 guide droite, 1 guide gauche, matériel de montage

Tube fluorescent

Le tube fluorescent améliore la visibilité dans votre datacenter ou salle de serveurs. Il s'installe facilement sur les montants 19" ou sur la face intérieure de la partie supérieure de la baie.

	MLS0001
Avec embase	oui
Dimensions	483 x 41 mm
Puissance	14
Tension	230 V c.a.
Certification	CE - ENEC - TÜV

Conditionnement : 1 tube fluorescent, 1 équerre de montage, matériel de montage

Interrupteur de porte

L'interrupteur de porte peut être associé au kit d'éclairage indiqué plus haut. Il permet d'allumer / d'éteindre la lumière lorsque la porte est ouverte / fermée. La fiche peut être directement branchée sur le kit d'éclairage.

Interrupteur de porte	MLS0005

Conditionnement : 1 interrupteur câblé, 1 plaque de montage, matériel de montage

Comment choisir le plateau adapté à la baie ?

Suivez les étapes ci-dessous pour choisir les éléments qui conviennent.

Le plateau doit-il être soutenu par quatre montants 19" ?

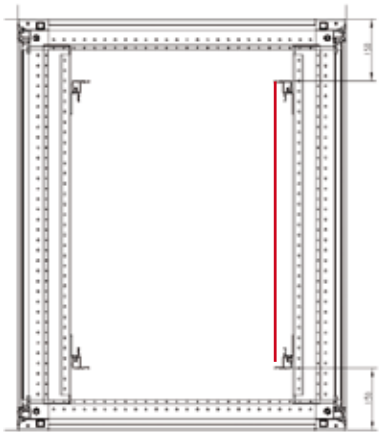
→ Non → Les plateaux en porte-à-faux peuvent être utilisés. Attention aux limites de profondeur (350 mm) et de charge (12 kg). Les plateaux en porte-à-faux peuvent également être utilisés dans plusieurs coffrets muraux. Les plateaux en porte-à-faux prennent une hauteur dans la baie de 2 U.

→ Oui → Les plateaux à quatre points d'accroche peuvent être utilisés. Choisissez parmi les types de plateaux suivants :

- Plateaux à accrochage variable – capacité de charge de 40, 50 et 100 kg
- Plateaux télescopiques – capacité de charge de 50 et 75 kg

PLATEAUX À QUATRE POINTS D'ACCROCHES

Une fois le type de plateau sélectionné, vous devez choisir la profondeur correcte : en effet, tous les plateaux à quatre points d'accroches ont une profondeur utile minimale et maximale. Celle-ci ne dépend pas des dimensions extérieures de la baie.
Exemple : Le schéma ci-contre est un exemple de situation. La baie fait 1000 mm de profondeur. Les montants 19" avant sont à 150 mm du devant, et les montants arrière sont à 150 mm de l'arrière de la baie. L'écartement des montants 19" est donc de 1 000 - 150 - 150 = 700 mm. La profondeur utile du plateau est égale à cette distance, soit 700 mm.



L'image ci-dessous montre la colonne indiquant la profondeur utile du plateau. Dans certains cas, plusieurs plateaux sont utilisables. Dans le tableau ci-dessous, on peut lire qu'avec une profondeur utile de 450 mm, le MPL0011 mais également le MPL0012 sont utilisables. La différence entre ces deux plateaux réside dans leur profondeur : celle du MPL0011 est de 350 mm, tandis que celle du MPL0012 est de 500 mm. La surface utile diffère donc selon le plateau.

	MPL0011	MPL0012	MPL0013
Profondeur (en mm)	350	500	700
Profondeur utile (en mm)	250-500	400-650	600-850
Charge maxi. en kg	50	50	40
Surface utile	447 x 350	447 x 500	447 x 700

Le tableau ci-dessus vous aide à choisir le plateau adapté. Si vous avez besoin d'une aide supplémentaire, n'hésitez pas à contacter notre service commercial.

Plateau à accrochage variable

Ce plateau perforé est « à accrochage variable », c'est-à-dire que sa profondeur peut être différente de la distance entre les montants 19" avant et arrière. Le plateau est fixé aux montants 19" avant et arrière. Le tableau indique des charges maximales réparties de façon homogène.

	MPL0011	MPL0012	MPL0013
Profondeur (en mm)	350	500	700
Profondeur utile (en mm)	250-500	400-650	600-850
Charge maxi. en kg	50	50	40
Surface utile	447 x 350	447 x 500	447 x 700

Conditionnement :
1 plateau, 2 glissières, matériel de fixation

Plateau à accrochage variable 100 kg

Plateau perforé à accrochage variable, pouvant supporter une charge maximale de 100 kg. « Accrochage variable » signifie que la profondeur du plateau peut différer de la distance entre les montants 19" avant et arrière. Le plateau est fixé aux montants 19" avant et arrière. Le tableau indique des charges maximales réparties de façon homogène.

Matériau : Acier
Finition : Poudre époxy

RAL 7047	MPL0014	MPL0015
RAL 9011	MPL0014B	MPL0015B
Profondeur (en mm)	700	800
Profondeur utile (en mm)	600-850	700-950
Hauteur d'intégration	25	25
Charge maxi. en kg	100	100

RAL 9011 RAL 7047

Conditionnement :
1 plateau, 2 glissières, matériel de fixation

Si vous souhaitez obtenir plus d'informations ou passer commande, contactez-nous afin que nous puissions nous aider.
Vous trouverez toutes les coordonnées au dos de cette brochure.

Plateau en porte-à-faux

Le plateau en porte-à-faux est fixé aux montants 19" avant ou à l 'arrière. Il s'agit d'un plateau perforé. Le tableau indique des charges maximales réparties de façon homogène.

Matériau : Acier
Finition : Poudre époxy

RAL 7047	MPL0311	MPL0312
RAL 9011		MPL0312B
Description	Porte-à-faux 2 U	Porte-à-faux 2 U
Profondeur (en mm)	250	350
Unité de hauteur de la baie (U)	2	2
Charge maxi. en kg	12	12

RAL 9011 RAL 7047

Conditionnement : 1 plateau en porte-à-faux, matériel de montage

Plateau Fix Easy Minkels

La profondeur utile du plateau varie selon l'écartement des montants 19". Quand nous avons développé le plateau, l'accent a été mis sur une installation plus facile et rapide. Des clips en plastique spécifiques assurent un montage sans outil du plateau sur les montants 19".

Des lots de quatre clips de fixation sont disponibles séparément (MFE0020).

Le poids maximal est basé sur l'étirement maximal des rails à 150 mm.
Les plateaux d'une profondeur de 650 mm ou plus sont également disponibles en teinte RAL 9011.

RAL 7047	MFE0001	MFE0003	MFE0004
RAL 9011		MFE0003B	MFE0004B
Profondeur (en mm)	250	500	650
Profondeur utile (en mm)	250-400	500-650	650-800
Charge maxi. en kg	50	50	40
Surface utile en mm	447 x 250	447 x 500	447 x 650

RAL 9011 RAL 7047

Conditionnement : 1 plateau, 2 glissières, 1 jeu de 4 clips de fixation

Plateau télescopique

Le plateau télescopique perforé se fixe entre les montants 19" avant et arrière. Grâce au montage du plateau sur des rails télescopiques, vous pouvez facilement extraire les éléments à l'avant de la baie. Le tableau indique des charges maximales réparties de façon homogène.

Encombrement en face avant : 55 mm
Matériau : Acier
Finition : Poudre époxy
Couleur : RAL 7047

	MPL0112	MPL0113
Profondeur (en mm)	500	700
Profondeur utile (en mm)	400-700	600-900
Charge maxi. en kg	75	50
Surface utile en mm	415 x 500	415 x 700
Longueur extractible	500	700

Conditionnement : 1 plateau télescopique, rails, matériel de fixation

Jeux d'accouplement

Les jeux d'accouplement permettent d'assembler deux baies côte à côte. Les tubes d'accouplement internes et les plaques d'accouplement externes permettent de nombreuses combinaisons. Les plaques d'accouplement externes, qui se vissent sur l'extérieur des montants de la structure, sont invisibles une fois la porte fermée. Mettre au minimum deux accouplements sur avant et arrière. Prévoyez deux jeux pour les hauteurs de 25 U ou plus.

RAL 7047	MFM0055	MFM0056
RAL 9011	MFM0055B	MFM0056B
Jeu d'accouplement de baie interne et externe	lot de 6	
Jeu d'accouplement externe		lot de 6

RAL 9011 RAL 7047

Conditionnement : matériel de fixation inclus

Autocollants numérotés

La bande autocollante marque les unités sur la hauteur des montants. Si votre baie fait moins de 46 U, vous pouvez couper la bande à la longueur souhaitée.

	MPR0060	MPR0062	MPR0260	MPR1262	MPR1060	MPR1062
Description	Autocollant numéroté pour montant 46 U 19"	Autocollant numéroté pour montant 52 U 19"	Autocollant numéroté pour montant 46 U 19"	Autocollant numéroté pour montant 52 U 19"	Autocollant numéroté pour montant 46 U 19"	Autocollant numéroté pour montant 52 U 19"
Qté	1	1	20	20	100	100

Écrous-cage

Les écrous-cage assurent un montage simple de votre équipement. Combinés à des vis tête cruciforme et des rondelles en plastique, les écrous-cage se fixent facilement sur les perforations des montants 19".

Diamètre M5	MFM0001	MFM0002		
Diamètre M6			MFM0003	MFM0004
Écrous-cage	M5	M5	M6	M6
Qté	20	100	20	100

Vis tête cruciforme + rondelles

Ces vis cruciformes s'accompagnent de rondelles en plastique. Chaque ensemble vis + rondelle se combine avec un écrou-cage pour montage sur les montants 19".

Diamètre M5 x 16	MFM0010	MFM0011		
Diamètre M6 x 16			MFM0012	MFM0013
Vis tête cruciforme + rondelles noires	M5	M5	M6	M6
Qté	20	100	20	100

Plaque d'entrée de câbles avec brosse, 19"

Brosse d'entrée de câbles 19" x 1 U (l x H). Fixation universelle pour baies et coffrets muraux.

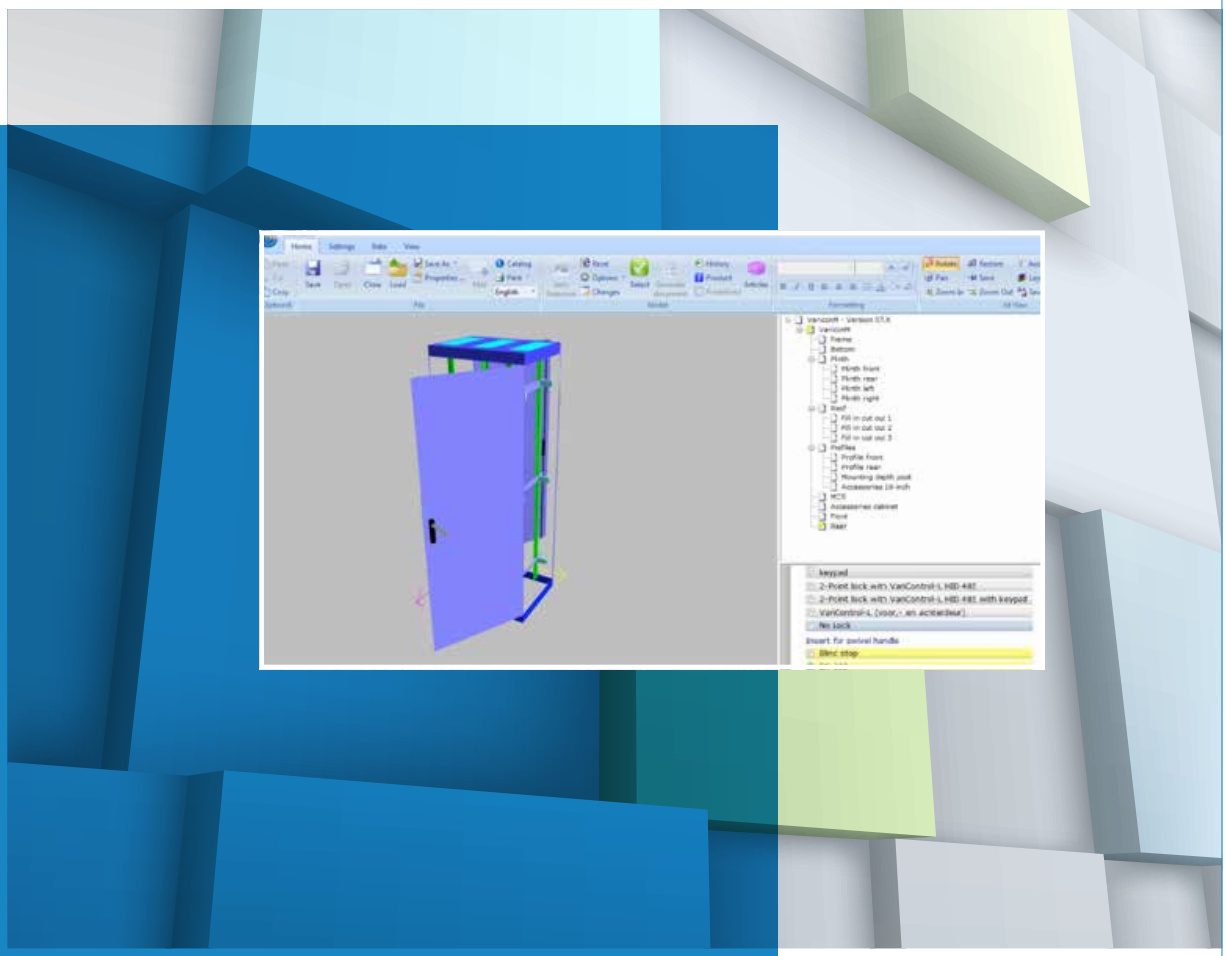
	MCM0031B	MCM0032B
Unité de hauteur	1	2
Largeur	19"	19"
Couleur	RAL 9005	RAL 9005

Conditionnement : 1 plaque d'entrée de câbles avec brosse, matériel de montage

LES POSSIBILITÉS PRESQUE ILLIMITÉES DE LA

PERSONNALISATION EN SÉRIE

Un datacenter standard, mais qui semble conçu pour vos besoins précis ? Voilà à quoi sert la « personnalisation en série » !

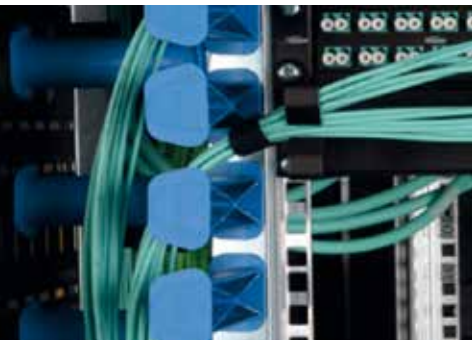


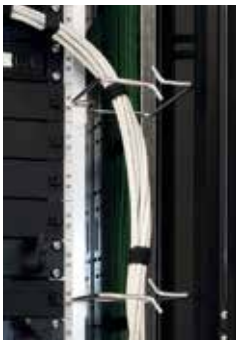
Des combinaisons infinies

Personnalisation en série et solutions sur mesure : la personnalisation en série vous offre le meilleur des deux mondes. Nous ne parlons pas ici de personnalisation complète, mais d'une sélection minutieuse de solutions – parmi une large gamme de composants – combinables entre elles à l'infini ou presque. Minkels est l'un des rares fournisseurs de datacenters réellement capables de proposer une personnalisation en série. Après tous, qui mieux qu'un fabricant européen de premier plan pour proposer de telles stratégies ?

Pour en savoir plus sur la personnalisation en série, consultez notre brochure à l'adresse suivante : www.minkels.com/fr/downloads
Ou n'hésitez pas à nous contacter : nous nous ferons un plaisir de vous aider !
Vous trouverez toutes les coordonnées au dos de cette brochure.

Solutions pour la
GESTION DES CÂBLES





Un câblage structuré est crucial pour garantir fiabilité et performance au sein de votre datacenter ou salle de serveurs. De plus, la flexibilité et l'accessibilité – en vue des opérations de maintenance – jouent un rôle essentiel.

FIABILITÉ

Une bonne gestion des câbles garantit autant que possible un bon dégagement des entrées d'air de l'équipement : apporté en quantité suffisante, l'air peut ainsi refroidir l'équipement de façon optimale. Un refroidissement de qualité évite les pannes et allonge la durée de vie des équipements.

DES PERFORMANCES DE POINTE

Correctement gérés, les câbles ne sont jamais endommagés, ne se rompent pas et bénéficient d'un rayon de courbure approprié : en effet, un mauvais rayon de courbure réduit les performances du câble. Ce rayon ne doit jamais être inférieur à celui recommandé par le fournisseur.

FLEXIBILITÉ ET ACCESSIBILITÉ

Une fois terminé, le câblage doit offrir un aspect fini et structuré, ce qui facilite le déplacement des câbles ou l'ajout de nouveaux câbles.

RAL 9011 RAL 7047

Bacs de câblage

Les bacs de câblage Minkels vous permettent d'optimiser l'acheminement des câbles vers la baie. Ces bacs sont flexibles, modulables et simples d'installation. Ils s'intègrent en outre très facilement dans une baie. Ce système de câblage se fixe directement sur les baies, ce qui le rend indépendant de son milieu d'utilisation. Au fil de la croissance du datacenter ou de la salle serveurs, vous pouvez facilement faire évoluer la gestion des câbles, et ce, sans modifier la structure du bâtiment, par exemple avec un système d'ancrage au plafond.

Deux variantes de bacs de câblage sont disponibles : bac étroit et bac large, qui parcourent respectivement l'arrière et le milieu de la baie.

Bac de câblage étroit
Le bac de câblage étroit se fixe sur la partie arrière de la baie. Il convient aux câbles peu nombreux, par exemple pour l'alimentation des serveurs.

Bac de câblage large
Le bac de câblage large sur la partie centrale de la baie. Il convient parfaitement pour guider de grandes quantités de câbles dans la baie, sur la gauche et / ou sur la droite (baies d'intégration, par exemple). Le bac de câblage large est équipé d'une paroi, permettant de maintenir séparés la fibre optique et les câbles en cuivre, par exemple. Cette paroi est amovible.

Pour les baies de grandes dimensions, vous pouvez combiner les deux systèmes de bac afin d'obtenir un triple cloisonnement : 1 bac de câblage étroit + 1 bac de câblage large avec paroi amovible. Cette approche permet de maintenir séparés la fibre optique, les câbles en cuivre et les câbles d'alimentation. Les bacs de câblage sont pourvus de déversoirs afin de créer le bon rayon de courbure des câbles. Cela facilite l'introduction des câbles et soutient la structure de câblage vers les côtés de la baie, de façon à ce que les appareils restent bien accessibles.

Matériau :	Acier
Finition :	Poudre époxy
Hauteur :	120 mm
Largeur du bac de câblage étroit :	200 mm
Largeur du bac de câblage large :	600 mm

	RAL7047		RAL9011	
Largeur de la baie en mm	**Bac de câblage étroit**	**Bac de câblage large**	**Bac de câblage étroit**	**Bac de câblage large**
600	MCM0300	MCM0302	MCM0300B	MCM0302B
800	MCM0301	MCM0303	MCM0301B	MCM0303B
1000	MCM0326	MCM0327	MCM0326B	MCM0327B

	RAL7047	RAL9011
Largeur de la baie en mm	**Plaque de séparation**	**Plaque de séparation**
600	MCM0331	MCM0331B
800	MCM0332	MCM0332B
1000	MCM0333	MCM0333B

Conditionnement : 1 bac de câblage étroit, matériel de montage OU 1 bac de câblage large, matériel et montage et paroi interne

Bacs de câblage pour unités de refroidissement H2O/DX et ASSC Archimod

En cas d'intégration de VariCondition-H2O, de DX et de l'ASSC Archimod dans une rangée de baies, les bacs de câblage peuvent être placés sur le dessus des unités de refroidissement / de l'ASSC. Les bacs de câblage sont disponibles en deux versions : étroite et large.

Matériau :	Acier
Finition :	Poudre époxy
Hauteur :	120 mm
Largeur du bac de câblage étroit :	200 mm
Largeur du bac de câblage large :	600 mm

RAL 9011 RAL 7047

Largeur H20 / DX /ASSC Archimod en mm	RAL7047		RAL9011	
	Bac de câblage étroit	Bac de câblage étroit	Bac de câblage étroit	Bac de câblage étroit
300	MCM0316	MCM0317	MCM0316B	MCM0317B
600	MCM0500	MCM0502	MCM0500B	MCM0502B
800	MCM0501	MCM0503	MCM0501B	MCM0503B

Largeur H20 / DX /ASSC Archimod en mm	RAL7047	RAL9011
	Plaque de séparation	Pcouvervles et plaqueslaque de séparation
300	MCM0414	MCM0414B
600	MCM0504	MCM0504B
800	MCM0505	MCM0505B

Conditionnement : 1 bac de câblage étroit, matériel de montage OU 1 bac de câblage large, matériel et montage et paroi interne

Couvercles et plaques d'extrémité pour bacs de câblage

Les bacs de câblage peuvent être pourvus de couvercles. Ces plaques se montent directement sur les bacs de câblage. Elles sécurisent et protègent de la poussière. Il est également possible de fermer les bacs de câblage avec des plaques d'extrémité.

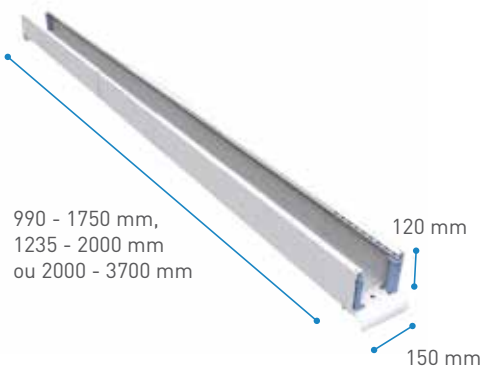
Matériau :	Acier
Finition :	Poudre époxy
Largeur du bac de câblage étroit :	200 mm
Largeur du bac de câblage large :	600 mm

RAL 9011 RAL 7047

Largeur de la baie en mm	RAL7047		RAL9011	
	Couvercles bac de câblage étroit	Couvercles bac de câblage large	Couvercles bac de câblage étroit	Couvercles bac de câblage large
300	MCM0318	MCM0319	MCM0318B	MCM0319B
600	MCM0310	MCM0312	MCM0310B	MCM0312B
800	MCM0311	MCM0313	MCM0311B	MCM0313B
1000	MCM0328	MCM0329	MCM0328B	MCM0329B

Largeur de la baie en mm	RAL7047		RAL9011	
	Plaque d'extrémité étroite	Plaque d'extrémité large	Plaque d'extrémité étroite	Plaque d'extrémité large
600, 800 et 1000 mm	MCM0320	MCM0321	MCM0320B	MCM0321B

Conditionnement : matériel de montage inclus



Ponts de câblage

Il est possible de recourir à des ponts de câblage pour la traversée d'une allée froide ou chaude. Un pont de câblage convient aux bacs de câblage étroits et larges, et peut également être combiné à une solution de confinement d'allée. Le pont de câblage existe en trois modèles, pour franchir (de bac de câblage à bac de câblage) de 990 mm à 1750 mm, de 1235 mm à 2000 mm et de 2000 mm à 3700 mm. Les ponts de câblage sont munis d'un système coulissant permettant leur adaptation sur place à la distance de bac de câblage à bac de câblage, sans qu'un sciage ne soit nécessaire. Le bac de câblage peut être installé à divers niveaux de profondeur du couloir. Il vous permet par exemple de réduire le nombre de dérivations depuis l'arrivée principale ou pour la connectivité interne dans le confinement d'allée. Il est possible d'utiliser plusieurs ponts en fonction de la capacité requise ou pour séparer différents câbles.

Matériau : Acier
Finition : Poudre époxy
Hauteur : 120 mm
Largeur : 150 mm

Longueur utile en mm	990 à 1750 mm	1235 à 2000 mm	2000 à 3700 mm
RAL 7047	MCM0306	MCM0307	MCM0308
RAL 9011	MCM0306B	MCM0307B	MCM0308B

RAL 9011 RAL 7047

Conditionnement : matériel de montage inclus

Couvercles pour ponts de câblage

Les ponts de câblage peuvent être pourvus de couvercles. Ceux-ci se montent directement sur les ponts de câblage. Ils sécurisent et protègent de la poussière. Ils peuvent se chevaucher afin d'assurer une bonne couverture du pont de câblage.

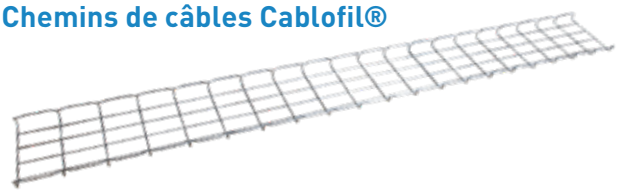
Matériau : Acier
Finition : Poudre époxy
Capacité : 150 mm

Largeur utile en mm	1030	1700
RAL 7047	MCM0323	MCM0322
RAL 9011	MCM0323B	MCM0322B

RAL 9011 RAL 7047

Conditionnement : matériel de montage inclus

Chemins de câbles Cablofil®



Le chemin de câble Cablofil vous offre plusieurs manières de gérer verticalement les câbles dans la baie. Les câbles peuvent être attachés au chemin de câbles sur toute la hauteur de la baie. Le chemin de câbles est monté sur les châssis supérieur et inférieur, et convient aussi bien aux baies de 600 mm que de 800 mm.

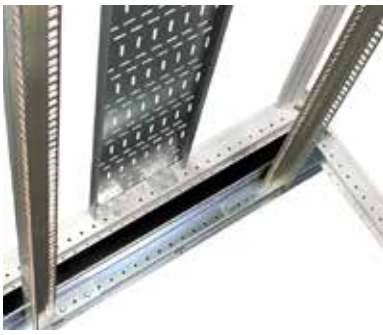
Hauteur : 30 mm
Matériau : Acier
Finition : Galvanisé

Hauteur (en U)	41	46	50	52
Largeur 200 mm	MCM0146	MCM0147	MCM0148	MCM0149
Largeur 300 mm	MCM0156	MCM0157	MCM0158	MCM0159

Conditionnement : 1 chemin de câbles Cablofil, matériel de montage

Dalles de câblage

Différentes hauteurs de dalles de câblage sont proposées. Ces dalles sont utilisées pour la gestion des câbles en vertical. Les câbles peuvent être attachés à la dalle au moyen d'attaches autobloquantes et / ou de bandes Velcro (page 42). La dalle peut être facilement fixée depuis l'intérieur (gauche ou droite) sur la partie supérieure et inférieure du châssis.



Matériau : Tôle d'acier
Finition : Galvanisé

Hauteur (en U)	Largeur 200 mm	Largeur 300 mm
25	MCM0124	MCM0134
41	MCM0126	MCM0136
46	MCM0127	MCM0137
50	MCM0128	MCM0138
52	MCM0129	MCM0139

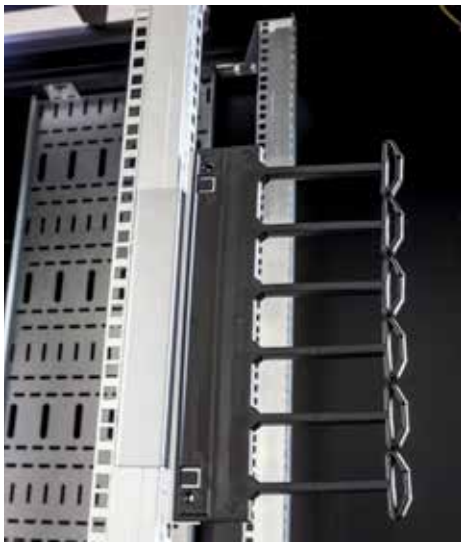
Conditionnement : 1 élément de dalle de câblage, matériel de montage

Guide-câbles pour fibre optique

Guide-câbles pour fibre optique et câblage UTP, avec angle de courbure contrôlé et réduction des tensions.

Largeur (en mm)	86
Gauche	MCM0023
Droite	MCM0024

Conditionnement : 1 guide-câbles pour fibre optique, matériel de montage



Profil de montage, incl. guide-câbles à grand débit sur montants 19”

Les guide-câbles à grand débit permettent de réaliser des opérations de câblage rapides et efficaces. Grâce à cette solution à grand débit, acheminez plus de câbles par rapport à un guide-câbles conventionnel.

Matériau : Polyamide
Couleur : Noir

Module 3 U	MCM2021
Module 6 U	MCM2022

Profil de montage 41 U	MCM2026
Profil de montage 46 U	MCM2027
Profil de montage 50 U	MCM2028
Profil de montage 52 U	MCM2029

Conditionnement : matériel de montage inclus

Profil de montage, incl. guide-câbles

Les guide-câbles créent un câblage parfaitement ordonné. Chaque guide-câbles fait 87 mm de long, et s’installe/se démonte sans outil. Permet le câblage distinct par U. Le rayon de courbure convient particulièrement à la fibre optique. Peut accueillir 24 câbles par U. Le profil de montage et les guide-câbles sont incompatibles avec les baies de 600 mm de largeur.

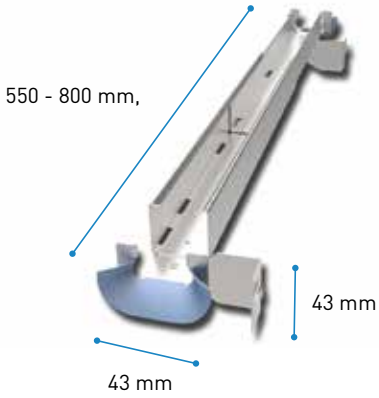
Sans halogène
Classement au feu : UL94-V0
Matériau : Polyamide
Couleur : RAL 5015

Avant Côté

Guide-câbles	6 avant	10 avant	38 avant	43 avant	47 avant	49 avant	76 avant et latéraux	86 avant et latéraux	94 avant et latéraux	98 avant et latéraux
Hauteur (en U)										
6	MCM2001									
25		MCM2014								
41		MCM2016	MCM2003				MCM2004			
46		MCM2017		MCM2005				MCM2006		
50		MCM2018			MCM2007				MCM2008	
52		MCM2019				MCM2109				MCM2119

Conditionnement : profil de montage, guide-câbles, matériel de montage

20 guide-câbles (peuvent être commandés séparément)	MCM2009



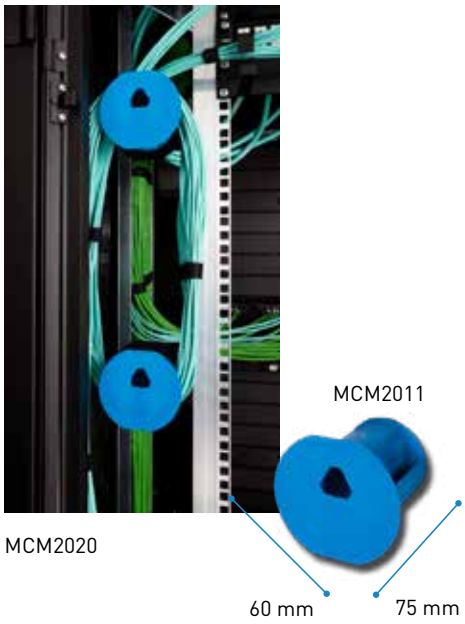
Goulotte de câblage avant-arrière, extensible

Il est possible d'utiliser une goulotte de câbles télescopique afin de guider les câbles de l'avant vers l'arrière. La goulotte peut se fixer sur le côté du montant 19". Afin d'optimiser les flux d'air, on pourra utiliser de la mousse d'entrée de câble en combinaison avec des jupes frontales (MCS5004 RAL 7047, MCS5004B RAL 9011, voir page 49). La goulotte est extensible de 550 à 800 mm.

Matériau de la goulotte : Feuille de métal
Finition : Galvanisé
Matériau du guide-câbles : Plastique (Noryl, sans halogène)
Couleur : Bleu

	MCM0028
Profondeur variable (en mm)	550-800

Conditionnement : goulotte de câblage, matériel de montage



Guide-câbles

Les guide-câbles garantissent une simplicité de câblage optimale. Un guide-câbles fait 75 mm de long. Les guide-câbles peuvent être encliquetés les uns dans les autres (longueur de 2 pièces : 150 mm ; longueur de 3 pièces : 225 mm). Trois guide-câbles assemblés entre eux peuvent supporter une charge maximale de 15 kg, si la charge est répartie uniformément. Le diamètre de 60 mm convient particulièrement à la fibre optique. Classement au feu : UL94-V0

	MCM2010	MCM2010B
Description	Plaque avant 2U incl. 2 guides-câbles à pattes	Plaque avant 2U incl. 2 guides-câbles à pattes
Couleur de la plaque avant	RAL 7047	RAL 9011
Couleur du guide-câbles à pattes	RAL 5015	RAL 5015
Matériau	Plaque avant : tôle Guide-câbles à pattes : polyamide	Plaque avant : tôle Guide-câbles à pattes : polyamide

	MCM2020	MCM2011
Description	Support de montage (4x) pour le guide-câbles à pattes, 4 guides-câbles à pattes incl.	1 guide-câbles à pattes à commander séparément
Couleur du support de montage	RAL 9011	-
Couleur du guide-câbles à pattes	RAL 5015	RAL 5015
Matériau	Support de montage : acier Guide-câbles à pattes : polyamide	Guide-câbles à pattes : polyamide

Boîtier de gestion des câbles

Ce boîtier permet une gestion efficace et simple du câblage.

Matériau : Tôle d'acier
Couleur : RAL 9011

RAL 9011	MCM1111
Unité de hauteur	2
Matériau	Tôle d'acier

Conditionnement : 1 boîtier de gestion des câbles, matériel de montage

Velcro

La bande de Velcro permet d'attacher facilement les câbles sur un élément de dalle de câblage, tout en évitant les courbures trop accentuées du câblage (cuivre ou fibre optique).

Rouleau de Velcro	FDH1610
Longueur (m)	10
Largeur (en mm)	16

Conditionnement : 10 mètres de Velcro

Épingle de câblage en plastique

L'épingle de câblage en plastique sert à la gestion de câbles, et peut être montée sans outil sur les dalles de câblage standard (page 39). Lot de 10

Matériau : Polyamide
Classement au feu : UL94-V0
Largeur : 40 mm
Profondeur : 78 mm

Épingles de câblage en plastique	MCM0014
Lot de	10 unités

Conditionnement : 10 épingles de câblage en plastique

Face avant guide-câbles 4 dents métalliques

La face avant guide-câbles permet un rangement et un guidage horizontaux des câbles réseau ou d'intégration. Elle se compose de deux parties identiques, qui se superposent et se fixent sur les montants 19" en se faisant face l'une l'autre.

Matériau : Métal
Finition : Poudre époxy

RAL 7047	MCM0011	
RAL 9011		MCM0011B
Hauteur	2 x 1/2 U	2 x 1/2 U

RAL 9011 RAL 7047

Conditionnement : 1 face avant guide-câbles, matériel de montage

Face avant guide-câbles avec 5 épingles plastiques

La face avant guide-câbles permet un rangement et un guidage horizontaux des câbles réseau ou d'intégration. Le peigne se compose d'un panneau 1U pouvant supporter jusque 5 épingles plastique clipsables(MCM0014).
Matériau : Tôle d'acier
Couleur : Noir

RAL 9011

RAL 9011	MCM0013
Hauteur	1 x 1 U

Conditionnement : 1 face avant guide-câbles, matériel de montage

Épingle de câblage horizontal

Cette épingle assure le guidage des câbles. Elle se fixe sur les montants 19".

Largeur : 40 mm
Profondeur : 86 mm

Horizontal	MCM0002	MCM0202	MCM1002
U	1	1	1
Qté	1	20	100

Conditionnement : matériel de montage inclus

Épingle de câblage vertical

Cette épingle assure le guidage des câbles. Elle se fixe sur les montants 19".

Largeur : 45 mm
Profondeur : 74 mm

Vertical	MCM0001	MCM0201	MCM1001
Qté	1	20	100

Conditionnement : matériel de montage inclus

Épingle de câblage vertical

Cette épingle assure le guidage des câbles. Elle se fixe sur les montants 19".

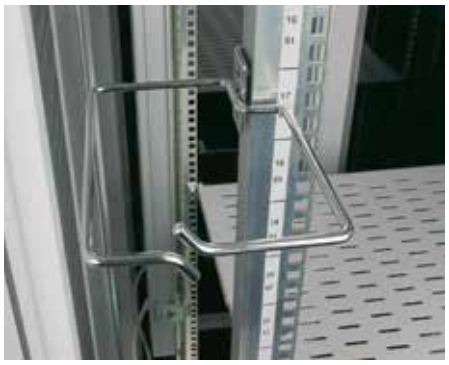
Largeur : 110 mm
Profondeur : 154 mm

Fixation sur montants 19"	MCM0007	MCM0207	MCM1007
Qté	1	20	100

Conditionnement : matériel de montage inclus

MCM0002

MCM0001



MCM0007

Épingle de câblage vertical

Cette épingle assure le guidage des câbles. Elle se fixe sur les montants 19". Elle se fixe sur les montants du châssis.

Largeur : 85 mm
Profondeur : 165 mm

Fixation sur montants verticaux	MCM0008	MCM0208	MCM1008
Qtéy	1	20	100

Conditionnement : matériel de montage inclus

Épingle de câblage vertical

Cette épingle assure le guidage des câbles. Elle se fixe sur les montants 19". Elle se fixe sur les montants du châssis.

Largeur : 130 mm
Profondeur : 120 mm

Fixation sur montants verticaux	MCM0009	MCM0209	MCM1009
Qté	1	20	100

Conditionnement : matériel de montage inclus

Épingle de câblage vertical

Cette épingle assure le guidage des câbles. Elle se fixe sur les montants 19". Elle se fixe sur les montants du châssis.

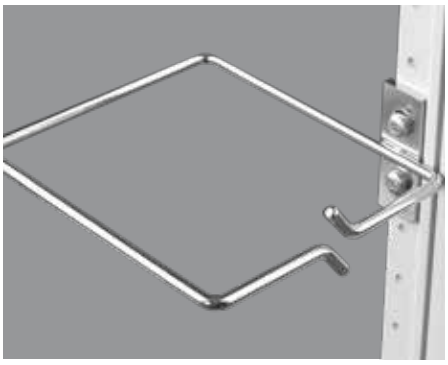
Largeur : 77 mm
Profondeur : 100 mm

Fixation sur montants verticaux	MCM0010	MCM0210
Qté	1	20

Conditionnement : matériel de montage inclus

DES QUESTIONS SUR LA GESTION DES CÂBLES ?
Vous souhaitez structurer votre câblage dans votre datacenter ou salle de serveurs ? Vous avez des questions sur ce sujet, ou ne trouvez pas les informations que vous recherchez ? N'hésitez pas à nous contacter afin que nous puissions vous aider. Vous trouverez toutes les coordonnées au dos de cette brochure.

MCM0008



MCM0009

OPTIMISATION des flux d'air

La gestion des flux d'air : telle est la prochaine étape sur le chemin de l'efficacité énergétique, au sein des datacenters et des salles serveurs.

L'UTILISATION D'ACCESSOIRES APPROPRIÉS POUR OPTIMISER LES FLUX D'AIR PERMET D'ABOUTIR À UNE SOLUTION ÉCONOME EN ÉNERGIE

D'après des études menées par Minkels, l'utilisation d'accessoires adaptés en matière d'optimisation des flux d'air permet de réduire considérablement la consommation énergétique. Fruits de la recherche Minkels, des accessoires apportent désormais des réponses concrètes aux questions spécifiquement posées par l'optimisation des flux d'air. Pour plus d'informations sur ce sujet, consultez le livre blanc Minkels n° 4 « Rack Airflow Optimisation » (Optimisation des flux d'air dans une baie) téléchargeable depuis.

www.minkels.com/fr/whitepapers

Joints d'étanchéité de porte - gauche ou droite, adapté à toutes les hauteurs

Les joints d'étanchéité s'appliquent en partie droite et gauche de la porte. Il bloque les flux d'air incorrects, améliore l'isolation phonique et réduit l'entrée de poussière.

	MFR0010
Matériau	Caoutchouc
Couleur	Noir

Conditionnement : 1 joint d'étanchéité, auto-adhésif

Joint d'étanchéité

Le joint d'étanchéité pour jupe latérale ferme l'espace entre les jupes latérales lorsque les baies sont accouplés. Ainsi, l'air froid ne peut plus partir vers l'arrière de la baie. Le joint d'étanchéité est disponible en 46 U ou 50 U. Pour une utilisation sur des baies plus petites, il est possible de le couper à la bonne dimension. Le joint d'étanchéité pour jupe latérale est en mousse ignifugée (UL94). Pour obtenir un joint d'étanchéité adapté à 41 U, commandez le joint 46 U et coupez-le à la hauteur souhaitée.

	MCS0011	MCS0012
U	41 / 46	50
Matériau	Caoutchouc	Caoutchouc
Couleur	Gris	Gris

Conditionnement : 1 bande de joint vertical, 1 bande de joint horizontal

Face avant Fix Easy

Les faces avant permettent de créer une fermeture étanche sur l'espace 19". Conçues dans un souci de facilité d'installation, les faces avant se mettent en place en un minimum de temps. Un connecteur en plastique spécifique assure une fixation sans outil de la face avant entre les montants 19".

Matériau : Acier
Épaisseur : 1,0 mm
19" Oui
Finition : Poudre époxy

RAL 9011 RAL 7047

RAL 7047	MFE0101	MFE0102	MFE0103	MFE0104	MFE0105
RAL 9011	MFE0101B	MFE0102B	MFE0103B	MFE0104B	MFE0105B
Hauteur (en U)	1	2	3	6	9
Qté	1	1	1	1	1

RAL 7047	MFE0111	MFE0112	MFE1120
RAL 9011	MFE0111B	MFE0112B	MFE1120B
Hauteur (en U)	1	2	240
Qté	Lot de 6	Lot de 6	Mélange

Le mélange se compose de :
24 panneaux 1 U = 24 U au total
24 panneaux 2 U = 48 U au total
24 panneaux 3 U = 72 U au total
16 panneaux 6 U = 96 U au total

Conditionnement : face avant, connecteurs en plastique

Face avant en plastique

Les faces avant en plastique permettent de créer une fermeture étanche sur les surfaces 19". Conçues dans un souci d'installation facile, elles offrent une fermeture hermétique sur 19". La face avant en plastique se fixe facilement et sans outil entre les montants 19". Les accessoires étanches permettent d'économiser de l'énergie en éliminant les fuites d'air.

Matériau : ABS (UL94-V0)
Couleur : RAL 9005

RAL 9005	MFE1105
Hauteur (en U)	1
Qté	25

Conditionnement : 25 faces avant en plastique 1 U

Déflecteur - commutation et routage de l'air

Minkels a développé une conduite d'arrivée d'air spécifiquement pour les routeurs 1 U et 2 U. Installé à l'arrière de la baie, l'équipement cherche l'air froid à l'avant de cette dernière (allée froide). Cela permet non seulement de maintenir les câbles à l'arrière de la baie, mais aussi d'offrir au produit suffisamment d'air froid pour être refroidi. L'installation sur la baie est facile.
La version 1 U peut être élargie de 210 à 300 mm.
La version 2 U peut être élargie de 350 à 500 mm.

Hauteur **1 HE**	**MRS0001**	**MRS0012**	**MRS0013**	**MRS0014**
Hauteur **2 HE**			**MRS0022**	**MRS0002**
Profondeur variable mm	210 - 300 mm	300 - 450 mm	160 - 200 mm	350 - 500 mm

Conditionnement : déflecteur, matériel de montage

Options pour jupes latérales

Les panneaux sont montés dans les découpes 2 U x 19" des jupes latérales, et permettent de réaliser une entrée étanche des câbles (exemples page 46). Les accessoires contenant de la mousse sont particulièrement étanches. Les accessoires étanches permettent d'économiser de l'énergie en éliminant les fuites d'air. Le panneau avant étanche peut également servir à recouvrir les découpes.

RAL 9011 RAL 7047

RAL 7047	MCS5001	MCS5002	MCS5004	MCS5005
RAL 9011	MCS5001B	MCS5002B	MCS5004B	MCS5005B
Hauteur (en U)	2	2	2	2
Description	Face avant	Plaque d'entrée de câbles avec brosse	Plaque d'entrée de câbles avec mousse	Plaque d'entrée de câbles 1 U avec mousse + face avant

Conditionnement : matériel de montage inclus

Plaques d'entrée de câbles entre montants 19"

Les plaques d'entrée de câbles s'installent entre les montants 19" (exemples sur les photos page 46). Les versions contenant de la mousse offrent une étanchéité supplémentaire. Les accessoires étanches permettent d'économiser de l'énergie en éliminant les fuites d'air.

RAL 9011 RAL 7047

RAL 7047	MCS5006
RAL 9011	MCS5006B
Hauteur (en U)	1

Conditionnement : matériel de montage inclus

SÉCURISATION

des baies et du confinement d'allée

Ces extraits du catalogue concernent nos systèmes de verrouillage standard. Comme pour nos options de verrouillage standard, Minkels propose une large gamme de systèmes de verrouillage électronique.

SYSTÈMES DE VERROUILLAGE ÉLECTRONIQUE

Ces solutions de sécurité incluent non seulement des serrures à barillet – à installer sur les baies – mais aussi des dispositifs de sécurité électronique avec systèmes à code confidentiels, comme la technologie RFID pour l'autorisation et l'enregistrement des activités : ainsi, un utilisateur peut savoir quel employé travaillait sur une baie spécifique à un moment donné dans le passé. Dans le cadre de sa gamme de produits de sécurité pour datacenter, Minkels a conçu trois solutions différentes, chacune offrant un degré précis d'intelligence et parfaitement adaptée à un large éventail de produits spécifiques au client.

HID-DIRECT ET HID-485

HID-Direct convient parfaitement à quelques baies réparties sur un ou plusieurs sites. HID-485 est une solution intelligente et économique, destinée à un ensemble de baies sur un même site, pour des environnements comprenant au maximum 32 poignées partageant une passerelle unique sur le réseau.

Les infrastructures informatiques sont particulièrement vulnérables. De plus, la sécurité de l'accès aux données et de l'équipement ne se limite pas aux quatre murs d'un datacenter ou d'une salle de serveurs. C'est pourquoi la sécurité au niveau de la baie joue un rôle de plus en plus crucial pour les entreprises.

BASIC

Basic peut s'intégrer dans une gestion existante de bâtiment ou dans un système de contrôle d'accès. Basic ouvrira une baie à la réception d'un signal émanant d'un utilisateur autorisé, via un système tiers. Par ailleurs, la poignée Basic peut également être reliée à la poignée HID, fonctionnant, dès lors, comme « esclave ». En fonction du statut d'accès de la poignée HID, la poignée Basic permettra, elle aussi, automatiquement, l'ouverture et la fermeture. La combinaison « maître-esclave » offre des avantages tels qu'une simplification de la gestion et du câblage, ou encore une réduction des coûts.

Pour plus d'informations sur les systèmes de verrouillage électronique Minkels, consultez notre brochure dédiée à la personnalisation en série à l'adresse www.minkels.com/fr/downloads. N'hésitez pas à nous contacter pour obtenir de plus amples informations ! Vous trouverez toutes les coordonnées au dos de cette brochure.

Systèmes de verrouillage

Systèmes de verrouillage pour portes avant et arrière (sans tige de verrouillage).

Poignée Fix Easy, kit de conversion	MLK0011	
Poignée, Fix Easy, avec barillet à code, kit de conversion		MLK0010
points de verrouillage	2 points	2 points
Unité de hauteur	25, 37, 41, 46 et 50	25, 37, 41, 46 et 50

Conditionnement : articles unitaires, matériel de montage

Options pour poignées

Pour couvrir les poignées, 2 options sont disponibles : un obturateur ou une serrure à barillet.

Obturateur	MLK9001
Serrure à barillet EK-333	MLK9003

Conditionnement : 1 obturateur ou 1 serrure et 2 clés (le cas échéant), matériel de fixation

Serrure à barillet pour panneaux avant et latéral

La serrure à barillet remplace le clip de blocage, et est compatible avec les panneaux avant et latéral. Vous bénéficiez d'une sécurité supplémentaire face aux tentatives d'accès non autorisées à la baie. Le nombre de serrures varie selon la hauteur du panneau. À partir de 37 U, quatre serrures sont utilisées. En dessous de 37 U, deux serrures sont utilisées.

Serrure à barillet simple	MSP0199

Conditionnement : 1 barillet et 2 clés

COFFRETS muraux

Coffret mural MWE

Coffret mural Duopac

Coffret mural Tripac

Les systèmes de coffret mural sont fabriqués dans un souci de flexibilité et d'accessibilité.

MWE
Avec les coffrets muraux Minkels MWE, dites adieu aux coffrets muraux difficiles à utiliser ! Esthétiques et polyvalents, ces coffrets ont été conçus pour permettre une installation et une gestion les plus rapides et efficaces possible des réseaux informatiques dans les bâtiments.

Contrairement à un coffret mural traditionnel, le MWE n'est pas livré monté : une seule personne suffit cependant pour l'installer en un temps record.

DUOPAC
Très compact, le coffret mural Duopac se fixe au mur ou s'installe de façon autonome. Ses dimensions réduites facilitent son installation, par exemple sur ou sous un bureau.

De plus, ses panneaux latéraux amovibles facilitent grandement l'accès au Duopac : c'est l'une des raisons pour laquelle ce système convient particulièrement à certaines configurations spécifiques, comme l'hébergement de nœuds de réseaux de petites dimensions ou décentralisés.

TRIPAC
Tripac est un coffret mural minutieusement pensé et robuste, qui offre une accessibilité optimale. La porte avant, l'élément intermédiaire et l'accessoire mural sont articulés.

Tripac est un système peu encombrant, adapté à nombreuses utilisations, par exemple pour abriter des composants réseau tels que du câblage, des panneaux d'intégration, des hubs et des commutateurs. Les coffrets muraux Tripac bénéficient par défaut de l'indice de protection IP-54.

Coffret MWE

Le châssis de base se compose d'un élément mural et d'un dispositif intégré de soulagement de traction, de quatre longerons de profondeur de l'avant vers l'arrière, de deux plaques d'entrée de câbles (haut et bas) et d'un kit (2 pièces) de montants 19". La profondeur des montants 19" est ajustable par incrément de 50 mm. Les trous d'entrée de câbles sont toujours adaptés : en effet, l'installateur a la possibilité de modifier sur place le diamètre de ces trous, grâce à des articulations qui s'écartent facilement. Les montants 19" sont perforés sur le côté pour permettre l'installation d'accessoires. Le coffret se compose de deux panneaux (supérieur et inférieur) identiques, dotés de fentes de ventilation à l'arrière, de deux panneaux latéraux identiques ainsi que d'une porte en verre Securit, équipée d'une serrure à barillet EK-333 et d'une poignée.

Largeur : 600 mm
Couleur : RAL 7047 et RAL 9011
Finition : Poudre époxy
Charge maxi. : 100 kg

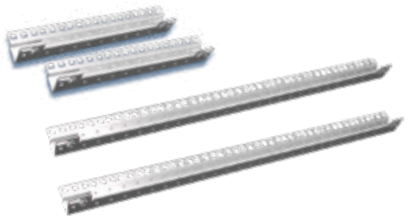
RAL 9011 RAL 7047

	Articles unitaires					
	Profondeur 425 mm		Profondeur 525 mm		Profondeur 625 mm	
Hauteur en U et en mm	Profondeur utile : 0 - 370 mm		Profondeur utile : 0 - 470 mm		Profondeur utile : 0 - 570 mm	
Colour	RAL 7047	RAL 9011	RAL 7047	RAL 9011	RAL 7047	RAL 9011
6U - 342 mm	446220	-	446221	446180	-	-
9U - 476 mm	-	-	446222	446181	446225	446182
12U - 609 mm	-	-	446223	446183	446226	446184
15U - 742 mm	-	-	446224	446185	446227	446186
21U - 1009 mm	-	-	-	-	446228	446187

RAL 9011 RAL 7047

	Palette			
	Profondeur 525 mm		Profondeur 625 mm	
Hauteur en U et en mm	Profondeur utile : 0 - 470 mm		Profondeur utile : 0 - 570 mm	
Colour	RAL 7047	RAL 9011	RAL 7047	RAL 9011
6U - 342 mm	-	-	-	-
9U - 476 mm	446229 (lot de 8)	446235 (lot de 8)	446232 (lot de 8)	446238 (lot de 8)
12U - 609 mm	446230 (lot de 8)	446236 (lot de 8)	446233 (lot de 8)	446239 (lot de 8)
15U - 742 mm	446231 (lot de 8)	446237 (lot de 8)	-	-
21U - 1009 mm	-	-	446234 (lot de 4)	446240 (lot de 4)

Conditionnement : 1 plaque arrière, 4 barres de profondeur, 2 plaques d'entrée de câbles, 2 montants 19", 2 tôles de toit et de fond, 2 panneaux latéraux, 1 porte vitrée, 1 kit de montage, guide de montage



Montants 19" pour coffret mural MWE

Vous pouvez utiliser les montants plats si vous souhaitez installer des plateaux pour accueillir des équipements (avec des accessoires à l'avant et à l'arrière). Les montants sont livrés par deux.

	MWEPR06	MWEPR09	MWEPR12	MWEPR15	MWEPR21
Unité de hauteur (U)	6	9	12	15	21

Conditionnement : 2 montants, matériel de montage

Tôle de toit MWE avec unité de ventilation intégrée

Cette unité de ventilation (en option) génère un flux forcé d'air à travers le coffret mural MWE. La tôle de toit MWE vient remplacer la tôle de toit existante. Le thermostat MCSTF01 peut être associé à cette tôle de toit MWE.

	MWEFP525	MWEFP525-B	MWEFP625	MWEFP625-B
Couleur	RAL 7047	RAL 9011	RAL 7047	RAL 9011
Profondeur (en mm)	525	525	625	625

Conditionnement : 1 tôle de toit avec 2 unités de ventilation, matériel de montage

Thermostat pour coffret mural MWE

Ce thermostat peut être associé aux ventilateurs et à la tôle de toit ci-dessous :

- unité de ventilation à trois ventilateurs MCS1004(B), page 26.
- unité de ventilation à deux ventilateurs TRI.VE.00.02, page 57.
- Tôle de toit MWE avec unité de ventilation à deux ventilateurs intégrée MWEFP525 et MWEFP625, page 54.

Le thermostat permet au ventilateur de se déclencher à la température que vous avez sélectionnée.

MCSTF01
Thermostat

Conditionnement : 1 thermostat, câble

Les plateaux MPL0011 (page 29), MPL0311 et MPL0312 (page 30) sont compatibles avec tous les éléments de coffret mural. Pour plus d'informations, consultez les pages correspondantes dans le présent catalogue des produits standard.

Brosse pour passage de câbles pour coffret mural MWE

Pour le passage de câbles sans poussière, au lieu d'une plaque d'entrée de câbles en bas ou en haut. Convient au coffret mural MWE.

360 mm conduit	**e de 360 mm** MWECB01	MWECB01

Conditionnement : 1 brosse pour passage de câbles, matériel de montage

Support châssis MWE

Ce support châssis soutient les équipements lourds 19". Ces angles sont à fixer sur les côtés des montants 19" afin de laisser libres les unités de hauteur en face avant. Convient au coffret mural MWE.

Matériau : Tôle d'acier
Couleur : Sendzimir

	MWECS01
Unité de hauteur (U)	1
Charge maxi. :	50

Conditionnement : 1 support châssis (gauche), 1 support châssis (droite) matériel de montage inclus

Coffret Duopac

Très compact, le coffret mural Duopac se fixe au mur ou s'installe de façon autonome. Ses dimensions réduites facilitent son installation, par exemple sur ou sous un bureau. De plus, ses panneaux latéraux amovibles facilitent grandement l'accès au Duopac : c'est l'une des raisons pour laquelle ce système convient particulièrement à certaines configurations spécifiques, comme l'hébergement de nœuds de réseaux de petites dimensions ou décentralisés.

Le Duopac est livré en standard avec 2 montants 19" réglables à la profondeur souhaitée. Le coffret est pourvu de pieds en caoutchouc pour garantir sa stabilité et éviter les rayures lorsqu'il est posé sur une table ou au sol. Sur le toit, des ouïes d'aération offrent une ventilation naturelle.
Le système de fermeture des panneaux latéraux permet un démontage et un remplacement rapides. Le matériel de fixation murale n'est pas inclus.

Couleur : RAL 7047
Description : Porte en verre fumé
Finition : Poudre époxy

	DUO.034515	DUO.064515	DUO.094515
Unité de hauteur (U)	3	6	9
Hauteur (en mm)	207	343	516
Largeur (en mm)	530	530	530
Profondeur (en mm)	450	450	450
Poids en kg	11	14	17

Conditionnement : coffret complet monté, 2 clés

Plaques supplémentaires (fond/toit) pour coffrets muraux Duopac et Tripac

Ces plaques sont compatibles avec le coffret mural Duopac ou Tripac. Les deux modules peuvent être utilisés au sol ou sur le toit. Notez que dans ce cas, le coffret mural Tripac n'est plus conforme à l'indice de protection IP-54.

	TRI.KA.00.01
Section maxi. en mm	360 x 50

Conditionnement : article unitaire, matériel de montage

Un jeu de pieds ajustables facilite l'alignement horizontal de votre coffret mural Duopac. Les pieds ajustables MSM1001 sont disponibles page 25 du présent catalogue des produits standard

Coffret mural Tripac

Tripac est un coffret mural minutieusement pensé et robuste, qui offre une accessibilité optimale. La porte avant, l'élément intermédiaire et l'accessoire mural sont articulés. Tripac est un système peu encombrant, adapté à nombreuses utilisations, par exemple pour abriter des composants réseau tels que du câblage, des panneaux d'intégration, des hubs et des commutateurs. Les coffrets muraux Tripac bénéficient par défaut de l'indice de protection IP-54.

Le Tripac comporte 2 montants 19" à l'avant, ajustables par incrément de 20 mm. La partie murale est en outre dotée de 2 profils de montage. Les câbles peuvent passer par le haut ou le bas de cet élément. La serrure à barillet sur la porte avant sécurise votre Tripac. Le mécanisme de déverrouillage de l'élément intermédiaire est situé à l'intérieur, ce qui permet le décrochage de l'élément avant.

Couleur : RAL 7047
Finition : Poudre époxy
Description : Porte en verre fumé

	TRI.095015	TRI.155015	TRI.215015
Unité de hauteur (U)	9	15	21
Hauteur (en mm)	478	744	1011
Largeur (en mm)	600	600	600
Profondeur (en mm)	500	500	500
Poids en kg	26	34	43

Conditionnement : article unitaire, matériel de montage

Unité de ventilation pour coffret mural Tripac

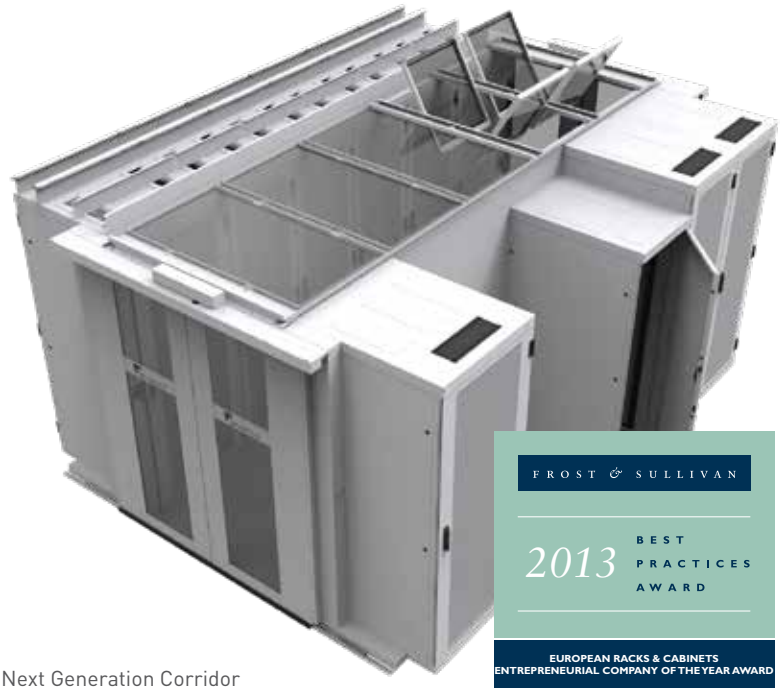
Installez simplement une unité de ventilation sur le haut de votre coffret mural Tripac pour que celui-ci bénéficie d'une ventilation active. Le thermostat MCSTF01 (page 54) est compatible avec cette unité de ventilation. Le thermostat permet au ventilateur de se déclencher à la température que vous avez sélectionnée.

	TRI.VE.00.02
Spécifications techniques	230 V c.a. / 50 Hz - 110 mA - 23 dB - 12 W

Conditionnement : 1 unité de ventilation, matériel de montage

Si vous avez des questions sur nos coffrets muraux ou si vous ne trouvez pas les produits souhaités dans le présent catalogue, n'hésitez pas à nous contacter afin que nous puissions vous aider. Vous trouverez toutes les coordonnées au dos de cette brochure.

REFROIDISSEMENT
confinement d'allée



Next Generation Corridor

Regardez le clip de présentation des solutions de couloir Free Standing et des panneaux Drop Away sur la chaîne YouTube de Minkels :

Youtube.com/c/minkelshq

Les systèmes par confinement d'allée relèvent le défi auquel font face les datacenters depuis toujours : optimiser le refroidissement et l'efficacité énergétique en séparant les flux d'air chaud et froid de façon optimale. Les serveurs sont installés dans des couloirs isolés. L'air froid est injecté dans ces couloirs (allées) pour refroidir les serveurs. L'air chaud généré par les serveurs est extrait vers l'arrière.

Minkels propose les couloirs Next Generation et Free Standing, deux solutions de confinement d'allée modulables et flexibles. Grâce à ces solutions évolutives, Minkels offre la flexibilité et la modularité dont vous avez besoin pour garder un temps d'avance sur les changements dynamiques que connaissent les datacenters modernes.

Ce catalogue des produits standard présente plusieurs composants Minkels qui vous permettront d'étendre votre solution de confinement d'allée. Nous vous invitons également à consulter notre brochure dédiée à la personnalisation en série, à l'adresse www.minkels.com/fr/downloads afin d'obtenir plus d'informations sur les solutions de confinement d'allée hautement personnalisables selon vos souhaits, à partir de « modules de base ».

Free Standing Corridor

RAL 9011 RAL 7047

Panneaux Drop Away

Les panneaux Drop Away permettent d'intégrer en toute transparence le confinement d'allée avec les systèmes à eau pulvérisée ou atomisée. En cas d'incendie dans le datacenter, les panneaux Drop Away en plastique ramollissent et s'abaissent automatiquement afin de ne pas gêner l'efficacité des systèmes à eau pulvérisée.

Panneaux Drop Away	RAL 7047	RAL 9011
Longueur 4000 mm	MCS221224	MCS221224B
6000 mm	MCS221226	MCS221226B
8000 mm	MCS221228	MCS221228B
9600 mm	MCS221229	MCS221229B

Conditionnement : système de toit, panneaux Drop Away, joint

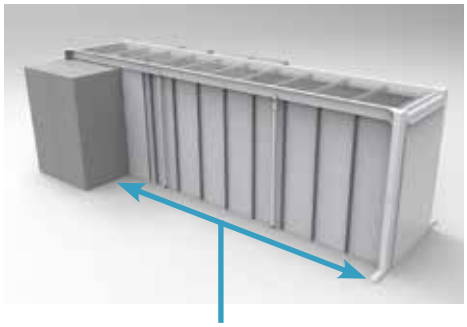
Toit haute transparence

Une transparence optimale pour votre solution de confinement d'allée. Ces panneaux de toit offrent un degré élevé de translucidité et laissent passer la lumière de façon optimale – jusqu'à 83 %. Montés sur rails, ces panneaux sont indépendants des baies serveur. Leur longueur correspond à la longueur globale du confinement d'allée (panneaux de début et de fin inclus).

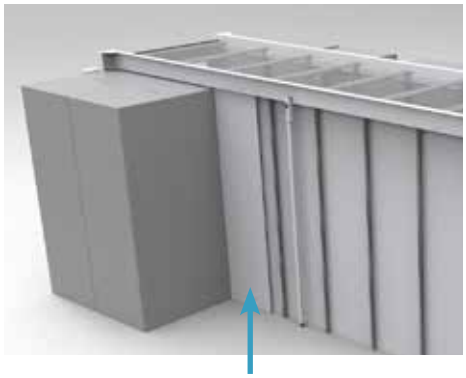
RAL 9011 RAL 7047

Toit haute transparence	RAL 7047	RAL 9011
Longueur 4000 mm	MCS221214	MCS221214B
6000 mm	MCS221216	MCS221216B
8000 mm	MCS221218	MCS221218B
9600 mm	MCS221219	MCS221219B

Conditionnement : système de toit, panneaux en verre, joint



Panneaux de remplissage pour les largeurs comprises entre 325 et 600 mm



Vous pouvez remplir les largeurs restantes en faisant tourner les panneaux latéraux.

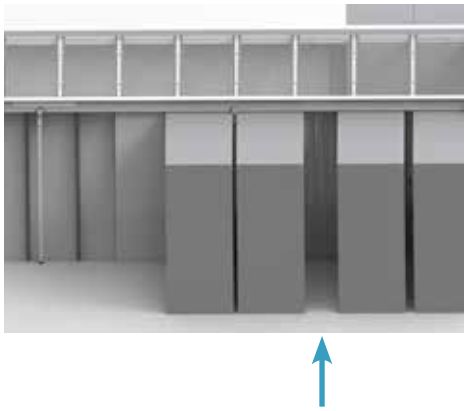
Panneaux pour Corridors Free Standing

RAL 9011 RAL 7047

Panneaux pour Corridors Free Standing
En l'absence de baies, vous pouvez utiliser des panneaux en acier pour créer un espace hermétique pour les Corridors Free Standing. Les panneaux latéraux sont reliés par
Des vis quart de tours. Les panneaux sont disponibles en deux largeurs et deux couleurs différentes. Vous pouvez remplir les largeurs restantes en emboitant les panneaux latéraux ensemble. Les panneaux latéraux sont reliés
à la terre au moment de leur fixation à la structure Free Standing. Ils peuvent être fixés au sol si nécessaire.

Panneaux	RAL 7047	RAL 9011
325 x 2200 mm (l x h)	MCS3337	MCS3337B
325 x 2400 mm (l x h)	MCS3338	MCS3338B
600 x 2200 mm (l x h)	MCS3367	MCS3367B
600 x 2400 mm (l x h)	MCS3368	MCS3368B

Conditionnement : Conditionnement : panneaux préassemblés avec matériel d'installation pour l'assemblage



Panneaux de remplissage pour les largeurs comprises entre 100 et 400 mm

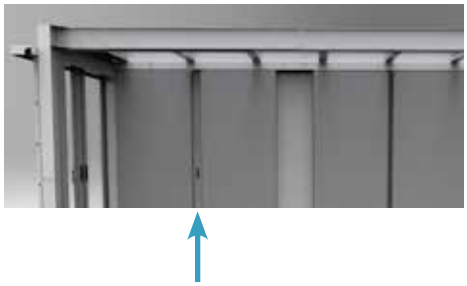
Panneaux flexibles en acier pour Corridors Free Standing

RAL 9011 RAL 7047

Utilisez les panneaux flexibles en acier à des fins de remplissage et pour créer un espace hermétique, pour les largeurs comprises entre 100 et 400 mm. Les panneaux flexibles sont reliés à la terre au moment de leur fixation à la structure Free Standing.

Panneaux flexibles en acier	RAL 7047	RAL 9011
100-175 x 2200 mm (l x h)	MCS3625	MCS3625B
150-275 x 2200 mm (l x h)	MCS3626	MCS3626B
250-350 x 2200 mm (l x h)	MCS3627	MCS3627B
300-400 x 2200 mm (l x h)	MCS3628	MCS3628B
100-175 x 2400 mm (l x h)	MCS3645	MCS3645B
150-275 x 2400 mm (l x h)	MCS3646	MCS3646B
250-350 x 2400 mm (l x h)	MCS3647	MCS3647B
300-400 x 2400 mm (l x h)	MCS3648	MCS3648B

Conditionnement : panneaux flexibles, profils supérieurs, inférieurs et latéraux avec matériel d'installation



Panneaux de remplissage pour les largeurs comprises entre 50 et 110 mm

Panneaux latéraux de remplissage en acier pour Corridors Free Standing

RAL 9011 RAL 7047

Les panneaux latéraux de remplissage en acier servent à remplir et sceller de petites ouvertures, dont la taille est comprise entre 50 et 110 mm. Ils sont faciles à monter à l'aide de la poignée intégrée. Une fois l'installation terminée, il suffit de tourner la poignée de sorte qu'elle ne soit plus dans le passage.

Panneaux latéraux de remplissage en acier	RAL 7047	RAL 9011
50-70 x 2200 mm (l x h)	MCS3622	MCS3622B
70-90 x 2200 mm (l x h)	MCS3623	MCS3623B
90-110 x 2200 mm (l x h)	MCS3624	MCS3624B

Conditionnement : panneau avec poignée, mousse expansive et profil inférieur

Panneaux de remplissage pour les largeurs comprises < 50 mm

Mousse pour support vertical

Vous pouvez utiliser la mousse pour sceller les ouvertures entre les baies et les montants ou d'autres ouvertures d'une taille inférieure à 50 mm.

Mousse pour support vertical	50 x 2200 mm (l x h)	50 x 2400 mm (l x h)
	MCS3621	MCS3641

Conditionnement : mousse expansive

Package de panneaux de remplissage supérieurs HPL pour Corridors Free Standing

RAL 9011 RAL 7047

Lorsque les baies utilisées sont de différentes tailles, vous pouvez combler l'espace entre la structure de Corridor Free Standing et les baies avec un panneau de remplissage supérieur. Composé de matériau HPL, il est automatiquement relié à la terre une fois fixé à la structure de Corridor Free Standing.

Package de panneaux de remplissage supérieurs HPL	RAL 7047	RAL 9011
Taille XL 1100 x 1300 mm (l x h)	MCS5161	MCS5161B
Taille L 1100 x 920 mm (l x h)	MCS5162	MCS5162B
Taille M 900 x 620 mm (l x h)	MCS5163	MCS5163B
Taille S 900 x 320 mm (l x h)	MCS5164	MCS5164B

Conditionnement : panneaux HPL, profils supérieurs, inférieurs et latéraux, patron de découpe avec matériel d'installation

RAL 9011 RAL 7047

Systèmes de panneaux pour Corridors Next Generation

Utilisez les systèmes de panneaux flexibles pour combler les ouvertures et créer un espace hermétique. Ces systèmes de panneaux ont été spécifiquement conçus pour les Corridors Next Generation et sont automatiquement reliés à la terre une fois fixés à la structure. Il est très facile d'assembler les panneaux les uns aux autres.

Systèmes de panneaux	RAL 7047	RAL 9011
300 x 2000 x 25 mm (l x h x p)	MCS5111	MCS5111B
600 x 2000 x 25 mm (l x h x p)	MCS5112	MCS5112B
800 x 2000 x 25 mm (l x h x p)	MCS5113	MCS5113B
1200 x 2000 x 25 mm (l x h x p)	MCS5114	MCS5114B
300 x 2075 x 25 mm (l x h x p)	MCS5121	MCS5121B
600 x 2075 x 25 mm (l x h x p)	MCS5122	MCS5122B
800 x 2075 x 25 mm (l x h x p)	MCS5123	MCS5123B
1200 x 2075 x 25 mm (l x h x p)	MCS5124	MCS5124B
300 x 2200 x 25 mm (l x h x p)	MCS5131	MCS5131B
600 x 2200 x 25 mm (l x h x p)	MCS5132	MCS5132B
800 x 2200 x 25 mm (l x h x p)	MCS5133	MCS5133B
1200 x 2200 x 25 mm (l x h x p)	MCS5134	MCS5134B
300 x 2275 x 25 mm (l x h x p)	MCS5141	MCS5141B
600 x 2275 x 25 mm (l x h x p)	MCS5142	MCS5142B
800 x 2275 x 25 mm (l x h x p)	MCS5143	MCS5143B
1200 x 2275 x 25 mm (l x h x p)	MCS5144	MCS5144B
300 x 2400 x 25 mm (l x h x p)	MCS5151	MCS5151B
600 x 2400 x 25 mm (l x h x p)	MCS5152	MCS5152B
800 x 2400 x 25 mm (l x h x p)	MCS5153	MCS5153B
1200 x 2400 x 25 mm (l x h x p)	MCS5154	MCS5154B

Conditionnement : panneaux latéraux flexibles, profils supérieurs, inférieurs et latéraux avec matériel d'installation

Si notre gamme de produits standard ne répond pas à vos exigences, nous vous invitons à consulter notre brochure dédiée à la personnalisation en série, www.minkels.com/fr/downloads qui inclut de nombreuses possibilités et options supplémentaires. Vous pouvez également nous contacter afin d'obtenir des informations détaillées. Vous trouverez toutes les coordonnées au dos de cette brochure.

RAL 9011 RAL 7047

Porte coulissante à fermeture automatique

Les portes coulissantes à fermeture automatique Minkels assurent l'étanchéité de votre système de confinement d'allée. Ce système est disponible en deux couleurs : RAL 7047 et RAL 9011. Les portes peuvent s'ouvrir manuellement, puis se ferment toutes seules. Le mécanisme de fermeture en douceur évite les claquements inopinés à la fermeture d'une porte. Les panneaux de porte, en verre sécurit, assurent non seulement la sécurité de votre personnel, mais permettent également à la lumière ambiante de pénétrer dans le confinement d'allée tout en offrant une visibilité sur les couloirs depuis l'extérieur.

RAL 7047	**MCS221220**
RAL 9011	**MCS221220B**
Porte coulissante automatique	1 200 x 2 200 (l x H)

Conditionnement : Poutre de porte coulissante, jeu de portes, matériel de montage

RAL 9011 RAL 7047

Poutre d'extension

Si les baies du Corridor sont plus hautes que la porte coulissante à fermeture automatique, vous pouvez corriger la différence de hauteur avec une poutre d'extension. Exemple : dans le cas d'une baie de 2 200 mm de hauteur dotée d'une plinthe haute à l'extrémité de la rangée, la hauteur de la baie sera de 2 275 mm. Cependant, la porte coulissante à fermeture automatique est d'une hauteur de 2 200 mm. Vous pouvez corriger la différence à l'aide d'une poutre d'extension (2 275-2 200 = 75 mm).

RAL 7047	**MCS6035**
RAL 9011	**MCS6035B**
Poutre d'extension pour porte de corridor	75 mm (l)

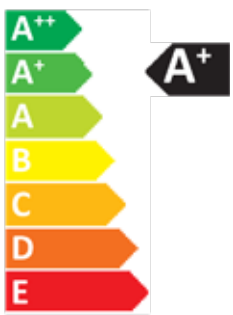
Conditionnement : poutre d'extension

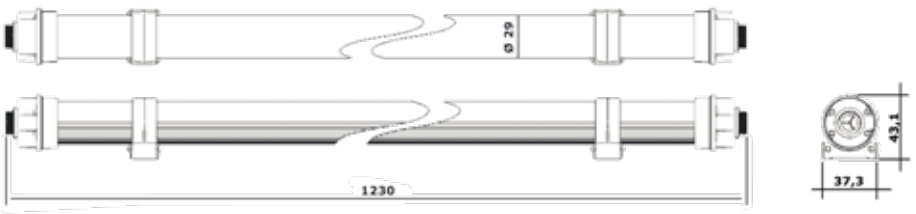
Les tubes à LED Minkels économes en énergie assurent une visibilité améliorée dans les datacenters, pour un environnement de travail plus sûr et sans risque. Certifiés CEI 62471:2006 (la norme la plus stricte), ils garantissent aux utilisateurs une excellente protection oculaire. Ces tubes à LED sont optimisés pour une utilisation dans les couloirs Next Generation et Free Standing.

Éclairage à LED

Les tubes LED Minkels sont très faciles à installer. Les points d'accrochage sont faciles à positionner, autorisant une installation ultra-rapide d'un éclairage à LED dans le couloir. Une fois monté, le tube LED Minkels offre un haut degré de flexibilité. La capacité de rotation dans les tubes permet d'éclairer spécifiquement des composants bien précis de l'équipement. Alliant haute intensité lumineuse et efficacité énergétique élevée, ces tubes constituent la solution idéale pour les couloirs Free Standing ou New Generation. Ces tubes LED offrent une visibilité optimale, notamment dans un environnement de baies de couleur noire. Les tubes LED Minkels sont extensibles au moyen de rallonges : dissimulés derrière de petits caches, les tubes LED forment alors un ensemble cohérent et unifié. Chaque tube LED peut être doté d'un détecteur de mouvement, grâce auquel la lumière s'éteint en cas d'absence de mouvement. Avec cette fonction optionnelle, le tube LED réduit encore davantage la consommation énergétique au sein du datacenter.

Description	
Tube LED, largeur 120 cm	MCS4011
Tube LED, largeur 120 cm avec capteur PIR	MCS4012
Kit de panneaux d'extrémité pour Corridors Next Generation et Free-Standing à LED 1200 mm - RAL 7047	MCS4013
Kit de panneaux d'extrémité pour Corridors Next Generation et Free-Standing à LED 1200 mm - RAL 9011	MCS4013B
Kit de panneaux d'extrémité pour Corridors Next Generation et Free-Standing à LED 1800 mm - RAL 7047	MCS4014
Kit de panneaux d'extrémité pour Corridors Next Generation et Free-Standing à LED 1800 mm - RAL 9011	MCS4014B
Câble d'alimentation de 4 mètres, connecteur C14	MCS4021
Cache en plastique + câble d'alimentation (10 cm), connecteur mâle-femelle	MCS4022





Système de refroidissement factice VariCondition

Systèmes de refroidissement transitoire VariCondition

Les systèmes de refroidissement factices vous permettent de garder un espace pour un futur système de refroidissement de 300 mm. L'espace ainsi réservé dans la partie supérieure, sur l'avant ou sur l'arrière, est hermétiquement scellé grâce au système de refroidissement factice. Le choix du système de refroidissement factice dépend de la méthode de refroidissement choisie : boucle fermée, boucle ouverte ou boucle hybride. Le système de refroidissement factice et le système réel font tous les deux 2000 mm de hauteur. Si une hauteur différente est nécessaire, vous pouvez remplir l'espace avec les différents matériaux factices VariCondition listés ci-dessous.

Système de refroidissement factice VariCondition	RAL 7047	RAL 9011
Boucle ouverte - 300 mm de largeur	MCS7021	MCS7021B
Boucle hybride - 300 mm de largeur	MCS7022	MCS7022B
Boucle fermée - 300 mm de largeur	MCS7023	MCS7023B

Conditionnement : châssis factice, panneaux avant et arrière avec matériel d'installation

Panneaux de bouchage VariCondition pour partie supérieure

Les panneaux de remplissage VariCondition sont utilisés conjointement aux systèmes de refroidissement transitoire ou par rangée et sont dotés d'une découpe pour les câbles. Ils remplissent l'espace restant et créent un espace hermétique.

Boucle fermée
Avec une boucle fermée, le flux d'air du refroidisseur est directement soufflé jusqu'aux baies adjacentes en restant l'espace 19'' interne.

Boucle ouverte
Avec une boucle ouverte, l'air froid est soufflé à l'extérieur des baies dans l'espace ambiant.

Boucle froide hybride
Cette solution combine une boucle fermée et une boucle ouverte. L'air chaud est repris directement à l'arrière de la baie, comme avec la boucle fermée. Il est ensuite refroidi dans le refroidisseur et soufflé à l'avant des baies comme la boucle ouverte. Il est également possible d'inverser les flux d'air (boucle chaude hybride).

Panneaux de remplissage VariCondition pour partie supérieure	RAL 7047	RAL 9011
300 x 1000 x 2075mm (l x p x h)	MCS7041	MCS7041B
300 x 1000 x 2200mm (l x p x h)	MCS7042	MCS7042B
300 x 1000 x 2275mm (l x p x h)	MCS7043	MCS7043B
300 x 1100 x 2075mm (l x p x h)	MCS7051	MCS7051B
300 x 1100 x 2200mm (l x p x h)	MCS7052	MCS7052B
300 x 1100 x 2275mm (l x p x h)	MCS7053	MCS7053B
300 x 1200 x 2075mm (l x p x h)	MCS7061	MCS7061B
300 x 1200 x 2200mm (l x p x h)	MCS7062	MCS7062B
300 x 1200 x 2275mm (l x p x h)	MCS7063	MCS7063B

Conditionnement : panneaux de remplissage avec matériel d'installation

Panneaux de bouchage inférieurs H2O-324 VariCondition

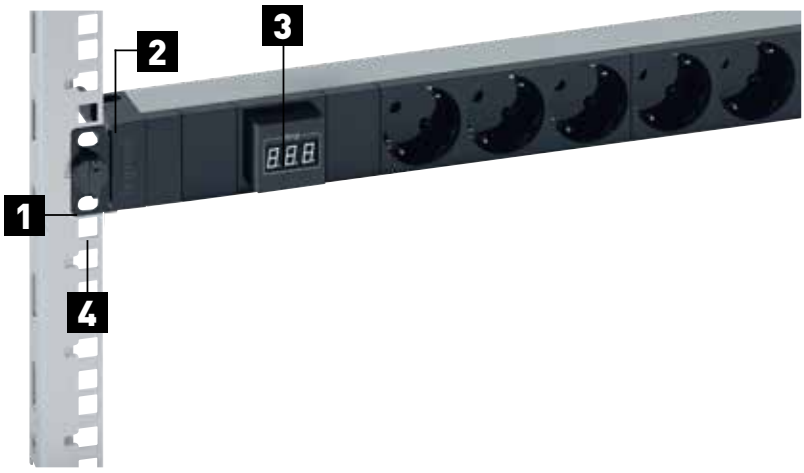
Pour relier un système de refroidissement par rangée à une baie Varicon-M dotée d'une plinthe haute, vous pouvez utiliser les panneaux de remplissage ci-dessous pour remplir la partie inférieure de l'unité.

Panneaux de remplissage inférieurs H2O-324 VariCondition	RAL 7047	RAL 9011
1100/1200 x 75 mm (p x h)	MCS7267	MCS7267B

Conditionnement : panneaux de remplissage, plinthe et câbles de mise à la terre

ALIMENTATION ET CONNECTIVITÉ

Quel que soit le datacenter ou la salle de serveurs, l'alimentation joue un rôle opérationnel critique. La moindre coupure de courant, aussi courte soit-elle, peut avoir des conséquences graves. Les solutions Minkels en alimentation et en connectivité permettent de gérer les risques associés aux pannes de courant. Minkels a intégré dans sa politique d'entreprise une volonté, celle de fournir des solutions économes en énergie pour datacenters. En collaboration avec Legrand et Raritan (société-sœur de Minkels), nous proposons des blocs d'alimentation (PDU) basiques et intelligents qui répondent à vos exigences actuelles, mais sauront également satisfaire vos besoins futurs.



1 RAPID ASSEMBLY

MONTAGE SANS OUTIL

Le montage s'effectue rapidement et sans outil sur les montants 19", le tout sans vis ni écrou !

2 CABLE GUIDE

OPTIMISATION DE L'ESPACE

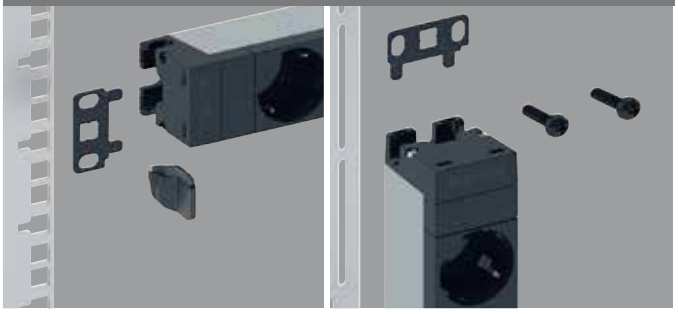
Les câbles sont fermement tenus en place par un guide-câbles.

3 AMMETER

CHANGEMENT DE LA POSITION

L'ampèremètre peut pivoter à 90 degrés afin d'offrir une lecture optimale, indépendamment du sens de montage (horizontal ou vertical).

4 ASSEMBLY BRACKETS



HORIZONTAL OU VERTICAL

Ces plaques permettent un montage horizontal sans outil. Pour monter verticalement les PDU 1 U, il suffit de pivoter les plaques de montage. Pour un montage vertical, vous aurez besoin d'un boulon et d'une vis pour fixer fermement le PDU en position verticale.

3. Alimentation et connectivité

3.1 PDU basique 19"

PDU basique 1 U

La facilité d'installation des PDU basiques innovants constitue un avantage de taille En cas d'installation horizontale du PDU, nul besoin d'outil ou de matériel de montage.

19" 1U	646806	646841	646836
Fiches	SCHUKO/UTE	SCHUKO/UTE	SCHUKO/UTE
Prise électrique	SCHUKO (6)	SCHUKO (6)	SCHUKO (6)
Assemblage	19"	19"	19"
Alimentation	1 Phase 16A	1 Phase 16A	1 Phase 16A
Spécifications technique	-	**Ampèremètre**	**Témoin lumineux, OSB**
Marque	legrand		

19-inch 1HE	646821	LPS0101	646813	646815
Fiches	SCHUKO/UTE	SCHUKO/UTE	BS1363	IEC 60309
Prise électrique	SCHUKO (9)	SCHUKO (7)	BS1363 (8)	C13 (12)
Assemblage	19"	19"	19"	19"
Alimentation	1 Phase 16A	1 Phase 16A	1 Phase 13A	1 Phase 16A
Spécifications technique	**Témoin lumineux**	**OSB**	-	-
Marque	legrand			

19-inch 1HE	646840	646820	646835
Fiches	SCHUKO/UTE	SCHUKO/UTE	SCHUKO/UTE
Prise électrique	UTE (6)	UTE (9)	UTE (6)
Assemblage	19"	19"	19"
Alimentation	1 Phase 16A	1 Phase 16A	1 Phase 16A
Spécifications technique	**Ampèremètre**	**Témoin lumineux**	**Témoin lumineux, OSB**
Marque	legrand		

PDU basique Zero-U

Ces PDU se montent verticalement PDU sur la baie, le montage vertical nécessitant une fixation du matériel.

Zero-U	LPS0004	LPS1004	LPS0203	LPS1203
Fiches	SCHUKO/UTE	SCHUKO/UTE	SCHUKO/UTE	SCHUKO/UTE
Prise électrique	SCHUKO (14)	UTE (14)	SCHUKO (12)	UTE (12)
Assemblage	Zero-U	Zero-U	Zero-U	Zero-U
Alimentation	1 Phase 16A	1 Phase 16A	1 Phase 16A	1 Phase 16A
Spécifications technique	**Témoin lumineux**	**Témoin lumineux**	**OSB**	**OSB**
Marque	legrand			

Zero-U	646853	646861	LPS8001	LPS9002
Fiches	IEC 60309	IEC 60309	IEC 60309	IEC 60309
Prise électrique	SCHUKO (24) et MCB (2)	MCB (2), C13 (20) et C19 (4)	C13 (30) et C19 (12)	MCB 16A (3), C13 (24) et C19 (12)
Assemblage	Zero-U	Zero-U	Zero-U	Zero-U
Alimentation	1 Phase 32A, MCB 16A (2)	1 Phase 32A, MCB 16A (2)	3 Phase 16A	3 Phase 32A, MCB 16A (3x2)
Spécifications technique	-	-	-	-
Marque	legrand			

Obturateurs de prises

Les PDU dotés de prises électriques C13 et C19 incluent un dispositif de verrouillage afin d'empêcher tout retrait accidentel.

Obturateurs de prises	646890	646892	646894	646895
Description	SCHUKO/UTE Jeu de 6 obturateurs + 1 clé	BS1363 Jeu de 6 obturateurs + 1 clé	C13 Jeu de 6 obturateurs + 1 clé	C19 Jeu de 6 obturateurs + 1 clé
Marque	legrand			

Patte de fixation

En plus des supports de fixation standard de Legrand, Minkels offre également des supports de fixation sans outils (LPS0091 et LPS0092) et d'autres supports assemblés (LPS0095, LPS0096 et LPS0097).

Patte de fixation	LPS0091	LPS0092
	Support, montage sans outils, pour 1 PDU vertical	Support, montage sans outils, pour 2 PDUs verticaux
	Jeu de 2 pièces	Jeu de 2 pièces
Convient à	Legrand et Raritan PDU	Legrand et Raritan PDU

Support sans outil montés sur les montants 19 pouces

En association avec un PDU RARITAN

En association avec un PDU LEGRAND

Support sans outil montés sur les montants de l'ossature

En association avec un PDU RARITAN

En association avec un PDU LEGRAND

Patte de fixation	LPS0095	LPS0096	LPS0097
	Support pour 1 PDU	Support pour 1 PDU	Support pour 2 PDUs. Montés sur les montants de l'ossature et sur les montants 19 pouces
	Montés sur les montants de l'ossature	Montés sur les montants de l'ossature Baies compartimentées pour la co-location	Mounting to the frame uprights and on the 19-inch profiles
	Jeu de 2 pièces	Jeu de 2 pièces	Jeu de 2 pièces
Convient à	Legrand PDUs	Legrand PDUs	Legrand PDUs

Patte de fixation: LPS0095

Patte de fixation: LPS0096

Patte de fixation: LPS0097

La gamme Raritan PXE inclut des PDU intelligents pour baie, grâce auxquels l'utilisateur peut lire, sur place et à distance, la consommation électrique au niveau du PDU et du fusible. Vous avez le choix entre de nombreux modèles. En option, les capteurs de température et d'humidité « plug-and-play » offrent une surveillance précise de l'environnement d'armoires de serveurs, et avertissent l'utilisateur en cas de dépassement des seuils (librement définissables), ce qui évite les immobilisations. Les PDU pour baie sont également disponibles sous forme d'une solution préassemblée et entièrement intégrée, en combinaison avec d'autres solutions de datacenter et de salle de serveurs Minkels.

Bloc d'alimentation, IEC, monophasé, jusqu'à 16 A

Raritan
A brand of legrand

PDU pour baie 230 V 16 A intelligent, pour la mesure du courant (A), de la tension, de la puissance (kVA, kW), du facteur de puissance (Pf) et de la consommation (kWh) au niveau du PDU.

Fiche CEE (CEI 60309)	PXE-1190R	PXE-1488
Prise électrique	IEC C13 (8)	IEC C13 (20) et IEC C19 (4)
Assemblage	19", montage horizontal 1 U	Montage vertical 0 U
Spécifications techniques	230-240 V c.a - Ethernet liaison série RS485, USB-B, port de capteur d'environnement de baie	230-240 V c.a - Ethernet liaison série RS485, USB-B, port de capteur d'environnement de baie

Bloc d'alimentation, monophasé, 230-240 V c.a., jusqu'à 32 A

Raritan
A brand of legrand

PDU pour baie 230 V 32 A intelligent, pour la mesure du courant (A), de la tension, de la puissance (kVA, kW), du facteur de puissance (Pf) et de la consommation (kWh) au niveau du PDU.

Fiche CEE (CEI 60309)	PXE-1392	PXE-1493	PXE-1847
Prise électrique	16A MCBs (2) et IEC C13 (16)	16 A, MCB (2), IEC C13 (20) et CEI C19 (4)	16 A, MCB (2), IEC C13 (36) et CEI C19 (6)
Assemblage	Montage vertical 0 U	Montage vertical 0 U	Montage vertical 0 U
Spécifications techniques	7,4 - 7,7 kVA, Ethernet, liaison série RS-485, USB-B, port de capteur d'environnement de baie		

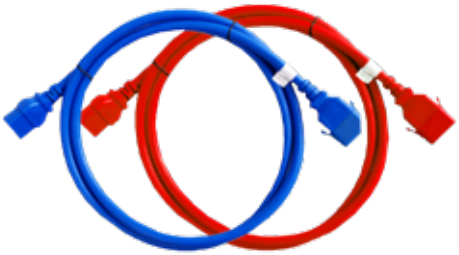
PDU avec mesure intégrée, sans commutation, 400 V / c.a. triphasé

Raritan
A brand of legrand

Ce PDU pour baie 400 V 16 A triphasé intelligent, doté de 42 prises (36 x IEC60320 C13, 6 x CEI320 C19), fournit l'électricité, mais mesure également le courant (A), la tension, la puissance (kVA, kW), le facteur de puissance (Pf) et la consommation (kWh) au niveau du PDU.

Fiche CEI 60309 16 A, 3 Phases + 1 Neutre + 1 Terre	PXE-1966
Prise électrique	CEI C13 (36) et CEI C19 (6)
Assemblage	Montage vertical 0 U
Spécifications techniques	Ethernet, liaison série RS-485, USB-B, port de capteur d'environnement de baie

Si vous avez des questions sur nos solutions d'alimentation ou si vous ne trouvez pas les produits souhaités dans le présent catalogue, n'hésitez pas à nous contacter afin que nous puissions vous aider. Vous trouverez toutes les coordonnées au dos de cette brochure.



SECURELOCK™ Power Cords

Empêche tout retrait accidentel des cordons d'alimentations. un système de verrouillage intégré au cordon qui solidarise les cordons aux PDU.

Raritan
A brand of legrand

SECURELOCK™ Cordons d'alimentation	Rouge	Bleu
1.0M, 1 x IEC C14, 1 x IEC C13	SLC14C13-1.0MK1-6PK	SLC14C13-1.0MK2-6PK
1.5M, 1 x IEC C14, 1 x IEC C13	SLC14C13-1.5MK1-6PK	SLC14C13-1.5MK2-6PK
2.0M, 1 x IEC C14, 1 x IEC C13	SLC14C13-2.0MK1-6PK	SLC14C13-2.0MK2-6PK
1.0M, 1 x IEC C20, 1 x IEC C19	SLC20C19-1.0MK1-6PK	SLC20C19-1.0MK2-6PK
1.5M, 1 x IEC C20, 1 x IEC C19	SLC20C19-1.5MK1-6PK	SLC20C19-1.5MK2-6PK
2.0M, 1 x IEC C20, 1 x IEC C19	SLC20C19-2.0MK1-6PK	SLC20C19-2.0MK2-6PK

Conditionnement : Pack de 6 SECURELOCK™ Cordons d'alimentation

Capteur d'humidité et de température de l'air

Faciles à brancher au PXE et prêts à utiliser, les capteurs environnementaux Raritan offrent une valeur ajoutée considérable aux datacenters et aux salles de serveurs, et permettent de surveiller les conditions à l'intérieur, mais aussi à proximité de l'armoire de serveurs. Température et humidité sont surveillées de très près, et l'utilisateur est averti dès qu'un seuil spécifique est dépassé, et ce, afin d'empêcher l'apparition d'autres problèmes.

Raritan
A brand of legrand

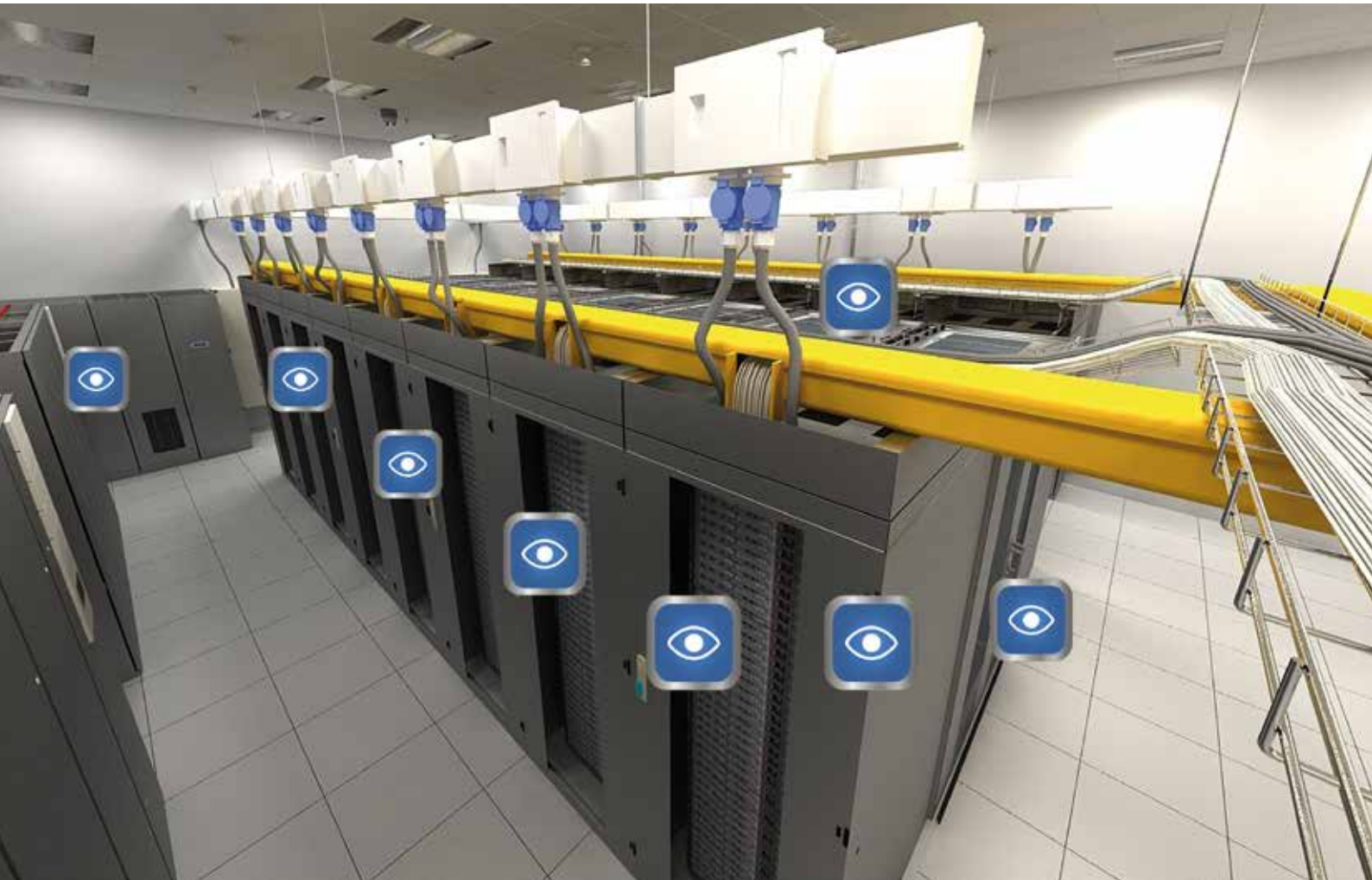
Capteur d'humidité et de température de l'air	DPX2-T1H1	DPX2-T3H1
Description	Capteur de Température (1) et humidité (1) avec tête de capteur remplaçable pour PDU PXE et PX2 / PX3 - Câble de 3 mètres avec connecteur RJ12	Combinaison de capteurs de Température (3) et Humidité (1) avec tête de capteur remplaçable pour PDU PXE et PX2 / PX3 - Câble de 3 mètres avec connecteur RJ12

SURVEILLANCE

Système de surveillance environnemental

Les systèmes de surveillance Minkels permettent de garder un œil sur l'environnement direct de vos baies. La construction modulaire et efficace du système facilite les opérations de contrôle, qu'il s'agisse d'une baie unique ou d'une salle entière. Il est bien sûr possible d'intégrer et de gérer, en toute transparence, les systèmes à l'aide de votre logiciel de gestion réseau existant.
Faites votre choix parmi une grande variété de produits. Les différentes versions offrent des nombres de ports différents.
Nous faisons ici la distinction entre les ports intelligents et les ports « à contact sec ». Les ports intelligents servent par exemple à mesurer la température, l'humidité et les flux d'air. Les ports à contact sec, quant à eux, sont de simples commutateurs marche/arrêt utilisés par exemple pour la lecture d'alertes sur les systèmes CRAC ou ASSC ou encore pour les contacts de porte.

Alertes
En cas d'urgence, le personnel approprié peut être prévenu de multiples façons : par e-mail, par SMS, via une interface Web et par le protocole SNMP. Grâce à ce système de surveillance, vous êtes constamment assuré que les conditions dans vos salles d'ordinateurs et de contrôle sont optimales.



MRM0011L - noir

MRM0011L - avant

MRM0020LS - arrière

Contrôleurs

Différents contrôleurs sont disponibles, selon le nombre de points de mesure souhaités et les types de capteurs. La version Pro offre des capacités de gestion encore supérieures, afin que vous puissiez contrôler encore davantage votre environnement.

	Contrôleur	Contrôleur	Contrôleur	Contrôleur	Contrôleur
	MRM0001	MRM0003	MRM0010	MRM0020	MRM0030
Ports de capteur	2	4	8	8	8
Ports à contact sec	disp. via l'adaptateur détecteur de port (MRM0132)	disp. via l'adaptateur détecteur de port (MRM0132)	disp. via l'adaptateur détecteur de port (MRM0132)	20	60
Ports caméra	0	0	0	0	0
Ports d'extension	0	0	0	0	0

Conditionnement : matériel de montage inclus. Livraison : nous consulter

	Contrôleur Pro	Contrôleur Pro	Contrôleur Pro	Contrôleur Pro
	MRM0010LS	MRM0011L	MRM0020LS	MRM0030LS
Ports de capteur	8	8	8	8
Ports à contact sec	disp. via l'adaptateur détecteur de port (MRM0132)	disp. via l'adaptateur détecteur de port (MRM0132) et/ou le capteur à contact sec 8 ports (MRM0124)	20	60
Ports caméra	0	4	0	0
Ports d'extension	2	2	2	2

Conditionnement : matériel de montage inclus. Livraison : nous consulter

	Extension de contrôleur	Extension de contrôleur
	MRM0040	MRM0041
Ports de capteur	0	8
Ports à contact sec	16	disp. via l'adaptateur détecteur de port (MRM0132)
Ports caméra	0	0
Ports d'extension	0	0

Conditionnement : matériel de montage inclus. Livraison : nous consulter

Capteurs environnementaux

Les capteurs de surveillance mesurent les environs de l'équipement informatique et sont connectés aux contrôleurs. Ces capteurs vous permettent notamment de surveiller la température et l'humidité.

MRM0101

MRM0102

MRM0118

MRM0122

MRM0117

MRM0109

Description	
Capteur de température à câble fixe (1 m)	MRM0101
Capteur de température à câble fixe (2,5 m)	MRM0102
Capteur de température	MRM0118
Capteur de température (connexion en cascade de 8 capteurs maxi.) – uniquement avec contrôleur Pro	MRM0122
Capteur d'humidité et de température de l'air	MRM0117
Capteur de flux d'air	MRM0109

Conditionnement : matériel de montage inclus. Livraison : nous consulter

Capteurs de sécurité

L'influence du cloud computing, des normes toujours plus strictes et des nouvelles directives en matière de datacenters entraîne une demande croissante pour des solutions de sécurité dédiées aux datacenters. Minkels propose un large éventail de solutions de sécurité, incluant notamment des détecteurs de mouvement, de fumée ou de fuite d'eau.

MRM0124

MRM0110

MRM0111

MRM0119

MRM0130

MRM0131

MRM0105

MRM0125

MRM0127

MRM0126

MRM0132

Description	
Capteur à contact sec avec 8 ports (uniquement avec contrôleur Pro)	MRM0124
Détecteur de mouvement	MRM0110
Détecteur de fumée	MRM0111
Sirène et feu clignotant	MRM0119
Caméra universelle (USB)	MRM0130
Caméra dôme avec contrôle du panorama/de l'inclinaison (USB)	MRM0131
Détecteur de fuite d'eau à câble fixe (4,5 m)	MRM0105
Détecteur de fuite d'eau à câble fixe (30 m)	MRM0125
Boucle de détection de fuite d'eau (3 m)	MRM0127
Rallonge de boucle de détection de fuite d'eau (3 m)	MRM0126
Capteur à contact sec (adaptateur)	MRM0132

Conditionnement : matériel de montage inclus. Livraison : nous consulter

CAPTEURS

Les capteurs « plug-and-play » sont automatiquement reconnus par le système. Tous les capteurs sont alimentés par l'unité : ainsi, aucune alimentation séparée n'est requise. Tous les capteurs sont branchés au moyen d'un connecteur RJ45. Lorsqu'un capteur inscrit est retiré, une notification est émise.

Autres capteurs

Les capteurs environnementaux mesurent les environs de l'équipement informatique et sont connectés aux contrôleurs VariControl-S.

MRM0112

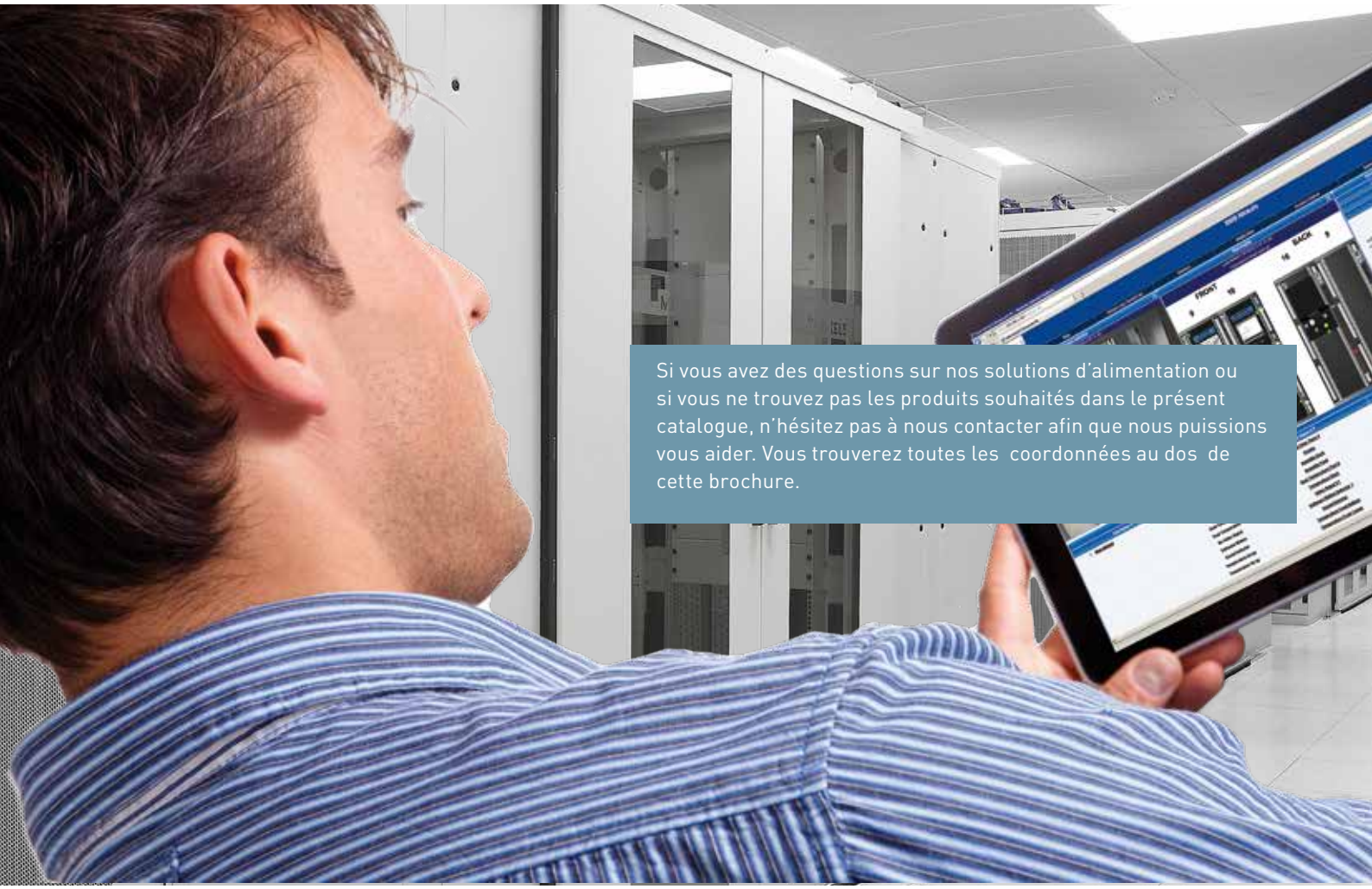
MRM0114

MRM0116

MRM0128

Description	
Détecteur de tension c.a.	MRM0112
Relais contrôlé par capteur	MRM0114
Convertisseur de signal 4-20 mA	MRM0116
Interrupteur de porte magnétique	MRM0128

Conditionnement : matériel de montage inclus. Livraison : nous consulter



Si vous avez des questions sur nos solutions d'alimentation ou si vous ne trouvez pas les produits souhaités dans le présent catalogue, n'hésitez pas à nous contacter afin que nous puissions vous aider. Vous trouverez toutes les coordonnées au dos de cette brochure.

MICRO-DATACENTER
Solutions

Les solutions de micro-datacenter de Minkels n'ont qu'un objectif : favoriser les configurations. La simplicité va de pair avec une grande fiabilité, une efficacité optimale et une rentabilité élevée. À partir d'une référence unique, commandez des solutions complètes préassemblées ! De plus, toutes les solutions peuvent évidemment bénéficier de nombreux accessoires et options. Quelle que soit la situation, la facilité de configuration et de rangement constitue LA priorité.

MATRIXCUBE

Le MatrixCube est l'une des solutions pour micro-datacenter proposées par Minkels. Minkels et Legrand sont parvenus à réunir les fonctions d'alimentation électrique, de refroidissement, d'hébergement et d'infrastructure mécanique dans une seule et même solution. Le MatrixCube est ainsi une véritable salle de serveurs, à la fois complète et compacte. Le MatrixCube ne dépend pas de la salle où il se situe, et peut être installé dans n'importe quel local de l'entreprise. Aucune modification majeure du bâtiment n'est requise.

Commander rapidement et facilement votre infrastructure informatique d'entreprise standard et économique !

Une infrastructure informatique d'entreprise standard et économique

Le MatrixCube

Vue arrière

Vue avant

La fiabilité des environnements informatiques est devenue, au fil des années, un critère toujours plus essentiel : aujourd'hui, ces environnements sont devenus de véritables acteurs opérationnels critiques, qui contribuent à justifier la raison d'être de l'entreprise. Cependant, les professionnels sont encore très réticents à l'idée d'externaliser leur informatique, et préfèrent bien souvent conserver leurs infrastructures dans l'enceinte même de leurs entreprises. C'est pourquoi Minkels et Legrand ont créé ensemble le MatrixCube : une solution d'infrastructure informatique « clé en main » préconfigurée, spécialement conçue pour les PME afin d'éliminer les problèmes que peuvent rencontrer les responsables informatiques.

Pour savoir comment fonctionne le MatrixCube, regardez notre clip : youtube.com/minkels_hq

AVANTAGES

- Solution fiable et rentable pour les salles de serveurs
- Solution indépendante du bâtiment, pour une installation aisée
- Hébergement économe en énergie pour votre infrastructure informatique
- Technologie éprouvée
- Solution clé en main, comprenant l'installation et la mise en service
- Modifications spécifiques au client possibles

5. Solutions pour micro-datacenter 5.1 MatrixCube

Configuration du MatrixCube

Les configurations de base sont classées selon la puissance informatique par baie, soit 2,5 kW ou 5 kW par baie serveur. Une configuration de base comprend toujours les composants suivants :

- Une baie de distribution électrique, incluant la distribution électrique, des systèmes ASSC et le système de surveillance.
- Deux baies serveur, pour y installer le matériel client. Ces baies sont équipées de deux blocs d'alimentation intelligents (A et B) fournissant de l'électricité au matériel informatique.
- Un système de refroidissement VariCondition-DX répondant aux besoins de refroidissement.
- Compte tenu de la dépendance des salles de serveurs, nous avons choisi d'inclure un système de surveillance dans le matériel standard. Ce système offre une surveillance continue de la température, de la sécurité, de la disponibilité et de la consommation énergétique. Il est connecté par défaut à un système central dans le cloud. Vous pouvez ainsi contrôler en permanence – et à distance – l'état de votre équipement informatique dans le MatrixCube. Un service de notification 24 h/24 et 7 j/7 (en option) permet même de contacter le service de maintenance en cas d'urgence.

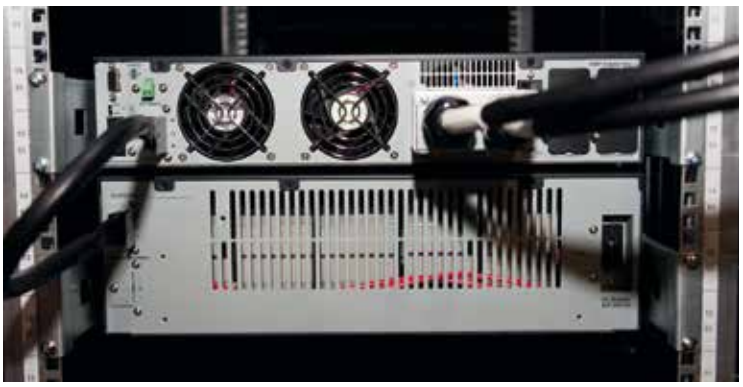
Configuration du MatrixCube	MXC1600**	MXC3200**
	16 A (2,5 kW/baie serveur)	32A (5 kW/baie serveur)
Baie de distribution électrique	1	1
Baie serveur	2	2
Système de refroidissement DX VariCondition	1	1
Largeur (en mm)	2700	2700
Profondeur (en mm)	1200	1200
Hauteur (en mm)	2350	2350
Poids total (en kg)	± 770	± 770
Couleur	RAL 9011	RAL 9011
Certification	CE	CE
Utilisation et conditions	Seulement pour l'usage intérieur. Conditions ambiantes: 10 - 40 ° C Min 6,5 ° C DP, max 60% HR / 15 ° C DP	

** correspond au code pays dans le numéro d'article (ex. : NL, CH, BE, FR)

Téléchargez la fiche technique pour plus d'informations
www.minkels.com/fr/matrix/base

Baie de distribution électrique

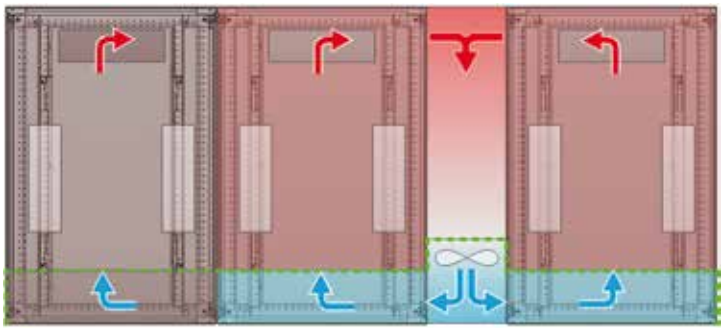
Baie de distribution électrique: Système UPS



5. Solutions pour micro-datacenter 5.1 MatrixCube

Configuration de base

Baie de distribution électrique | Baie serveur | DX | Baie serveur



Vue de dessus

Vue de face

Baie de distribution électrique

Visionez le clip MatrixCube sur la chaîne YouTube de Minkels :

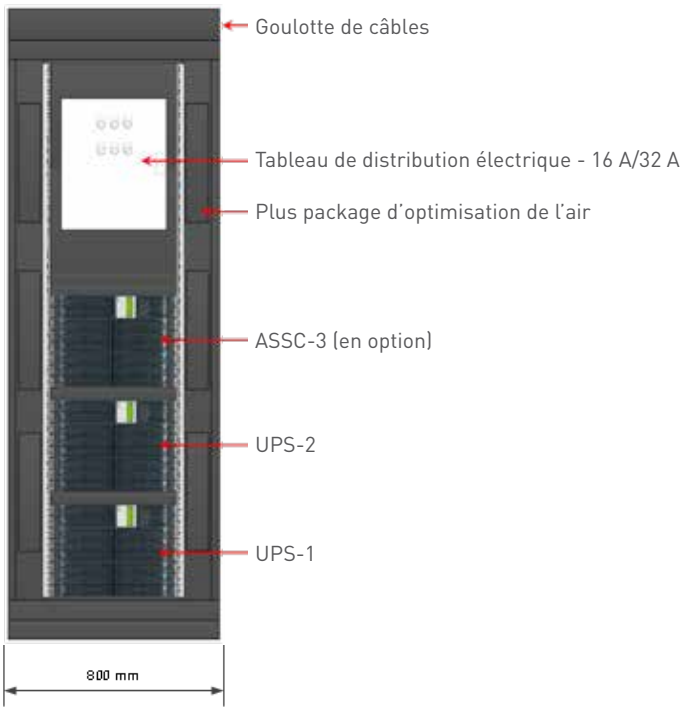
Youtube.com/c/minkelshq

Modules d'extension pour le MatrixCube

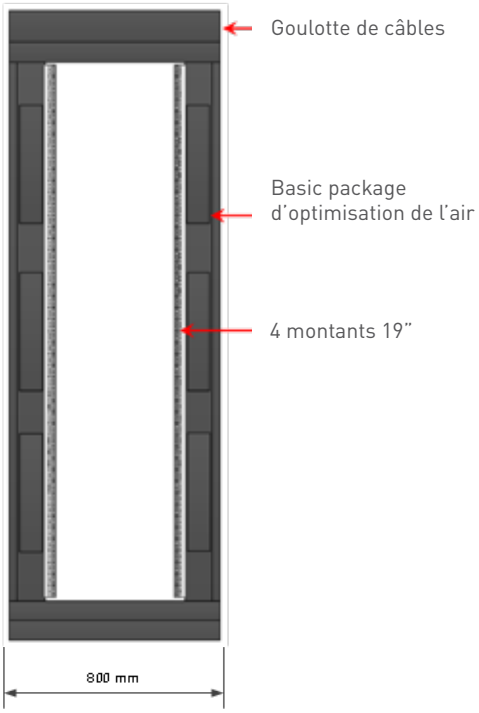
Options supplémentaires :

- Baie de distribution électrique supplémentaire, fournissant une alimentation redondante et les systèmes ASSC.
- Baie serveur supplémentaire, pour installer plus de matériel client. Pour chaque livraison de baie supplémentaire, un système ASSC supplémentaire est également fourni pour être ajouté à la baie de distribution électrique.
- Système de refroidissement VariCondition-DX supplémentaire, fournissant un double refroidissement.
- Temps d'autonomie supplémentaire pour les systèmes ASSC.

Baie de distribution électrique



Baie serveur



Baie de distribution électrique	
Baie de distribution électrique 16 A (sans surveillance)	MXC1620**
Baie de distribution électrique 32A (sans surveillance)	MXC3220**

Baie serveur	
Baie serveur 16A (+ ASSC)	MXC1610**
Baie serveur 32A (+ ASSC)	MXC3210**

UPS	
Groupe ASSC étendu	MXC2001
Autonomie ASSC étendue - Support de batterie (par ASSC)	MXC2002

** correspond au code pays dans le numéro d'article (ex. : NL, CH, BE, FR)

Systèmes ASSC

5. Solutions pour micro-datacenter 5.1 MatrixCube

DX

DX	
VariCondition-DX 11kW	MXC1001**
VariCondition-DX 22kW	MXC1002**
VariCondition-DX 11 kW fin de rangée incl. panneau latéral	MXC1003
VariCondition-DX 22kW fin de rangée incl. panneau latéral	MXC1004

Bacs de câblage pour le MatrixCube

Les bacs de câblage vous permettent d'optimiser l'acheminement des câbles dans le MatrixCube.

Bacs de câblage pour le MatrixCube	
Compatible avec la baie serveur (module d'extension) + couvercles supérieurs (module d'extension)	MXC3002
Compatible avec la baie d'alimentation (module d'extension) + couvercles supérieurs (module d'extension)	MXC3003

5. Solutions pour micro-datacenter 5.2 MiniCube

Configuration de MiniCube

Avec l'avènement du Cloud, de nombreuses sociétés doivent aujourd'hui réduire la taille de leur salle de serveurs ainsi que leur facture. Les applications exécutées sur vos serveurs sur site sont de moins en moins nombreuses ? Vous souhaitez héberger uniquement vos informations sensibles sur site ? Dans ce cas, il est temps d'implémenter Le MiniCube. Le MiniCube est également la solution idéale pour accéder à vos données plus rapidement (faible latence) ou mettre à niveau votre salle de serveurs. Il regroupe tous les composants d'un datacenter dans le format le plus compact possible : Baies, alimentation et systèmes de surveillance et de refroidissement. Le MiniCube est une solution plug-and-play entièrement préconfigurée, qui simplifiera la vie de votre directeur informatique.

Avantages

- Solution fiable et rentable pour les salles de serveurs
- Système indépendant du bâtiment, facile à implémenter
- Hébergement éco-énergétique de l'infrastructure informatique
- Utilisation de technologies éprouvées
- Solution clé en main

	Configuration de base
MiniCube - configuration	**MIC2000**
	MiniCube 2 kW - Configuration de base
Baie serveur	1
Système de refroidissement de dessus de baie	1
Largeur (en mm)	800
Profondeur (en mm)	1200
Hauteur (en mm)	2300
Hauteur (en U)	37
Hauteur disponible	33
Taille minimale de salle MiniCube[1]	2800 x 2800 x 2800 mm (longueur x largeur x hauteur)
Poids total en kg[2]	± 285 kg
Couleur	RAL 9011
ASSC	**Legrand Daker DK +3000; 3 kVA**
Distribution électrique	**1 PDU Legrand Basic Zero-U 16 ampères monophasé (source A)**
Intérieur	**1 plateau à accrochage variable 19"** **Cabinet de colocation : 35 U**
Optimisation du flux d'air	Pack 'Flux d'air' (métal) avec joints d'étanchéité de porte droite et gauche et bandes de joints d'étanchéité de porte haut et bas
Gestion des câbles	2 chemins de câble verticaux, largeur 125 mm, emplacement : arrière de l'armoire, côtés droit et gauche.
Surveillance	-
Conditions d'utilisation	Pour une utilisation en intérieur uniquement / Conditions de température ambiante : 10 °C – 55 °C
Applicabilité[3]	Europe + régions d'exportation avec certifications CE obligatoires
Certification	CE / IEC60950

[1] Installer le MiniCube uniquement dans un espace ou une salle compatible satisfaisant aux conditions indiquées en termes de température ambiante et de dimensions minimales.

[2] Le poids total du MiniCube basique correspond à [1] système ASSC avec batteries et système de refroidissement de dessus de baie.

[3] La solution MiniCube ne peut être installée que dans les régions au sein desquelles la certification CE est applicable.

5. Solutions pour micro-datacenter 5.2 MiniCube

MiniCube 3,5 kW – Configuration avancée
avec système d'extinction des incendies ExxFire

Configuration avancée		
MIC3500A	**MIC3510A**	**MIC3520A**
MiniCube 3,5 kW - Configuration avancée	**MiniCube 3,5 kW - Configuration avancée, dispositif d'ouverture de porte automatique**	**MiniCube 3,5 kW - Configuration avancée, avec système d'extinction des incendies ExxFire**
1	1	1
1	1	1
800	800	800
1200	1200	1200
2300	2300	2300
37	37	37
31	30	31
2800 x 2800 x 2800 mm (longueur x largeur x hauteur)	2800 x 2800 x 2800 mm (longueur x largeur x hauteur)	2800 x 2800 x 2800 mm (longueur x largeur x hauteur)
± 302 kg	± 305 kg	± 330 kg
RAL 9011	RAL 9011	RAL 9011
Legrand Daker DK +5000 ; 5,0 kVA		
1 PDU surveillé Raritan PXE-1493 Zero-U 32 ampères monophasé (source A)		
1 plateau à accrochage variable 19" Cabinet de colocation : 35 U	**2 x verrous sur le dispositif d'ouverture de porte automatique, côté avant de l'armoire (en haut et en bas). 2 x verrous sur le dispositif d'ouverture de porte automatique, côté arrière de l'armoire (en haut et en bas). 1 x unité de contrôle 19" (1U), avec bloc d'alimentation intégré. Cabinet de colocation : 37 U à l'arrière de l'armoire.**	**1 plateau à accrochage variable 19" Cabinet de colocation : 35 U**
Pack 'Flux d'air' (métal) avec joints d'étanchéité de porte droite et gauche et bandes de joints d'étanchéité de porte haut et bas		
2 chemins de câble verticaux, largeur 125 mm, emplacement : arrière de l'armoire, côtés droit et gauche.		
Raritan DPX2-T3H1, 3 capteurs de température et 1 capteur d'humidité + bloc de capteurs Raritan DX-D2C6, contacts de porte		
Pour une utilisation en intérieur uniquement / Conditions de température ambiante : 10 °C – 55 °C		
Europe + régions d'exportation avec certifications CE obligatoires		
CE / IEC60950	ROHS, EN55022/ 55014-1, Class B, RF emission, IEC/ EN 61326, IEC 55014-2, EN60950	CE

Téléchargez la fiche technique pour plus d'informations
www.minkels.com/fr/minicube/base

Accessoires pour MiniCube

La configuration du MiniCube peut être améliorée à l'aide de divers accessoires :

- Carte SNMP pour ASSC
- PDU passifs 19 pouces supplémentaires (spécifiques à une région) pour un autre équipement
- PDU passifs ou intelligents supplémentaires, pouvant être utilisés pour créer une alimentation B

Prise CEI 60309	MIC1020	MIC1030
Convient pour	Basic	Advanced
Prises électriques	C13 (20) et C19 (4)	MCB 16A (2), C13 (20) et C19 (4)
Assemblage	Vertical	Vertical
Marque	legrand	Raritan, A brand of legrand

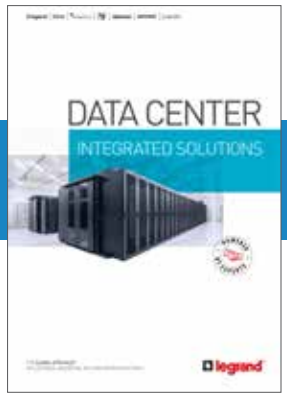
Prise C20	MIC1040	MIC1050	MIC1060	MIC1070
Convient pour	Basic et Advanced	Basic et Advanced	Basic et Advanced	Basic et Advanced
Prises électriques	SCHUKO (9)	UTE (9)	BS1363 (7)	T23 (10)
Assemblage	19"	19"	19"	19"
Marque	legrand			

	MIC1010
Description	Carte de communication SNMP et Modbus pour ASSC

Si vous avez des questions sur nos solutions de microdatacenter ou si vous ne trouvez pas les produits souhaités dans le présent catalogue, n'hésitez pas à nous contacter afin que nous puissions vous aider. Nos coordonnées sont disponibles au dos de ce catalogue.

www.minkels.com/fr/downloads

MINKELS



MINKELS

Legrand Datacenter Integrated Solutions

Vous souhaitez connaître les possibilités offertes par le Groupe Legrand pour l'ensemble du marché des datacenters ? Consultez la brochure « Legrand Integrated Data Centre Solutions » (Solutions intégrées pour datacenter Legrand).

Building Infra

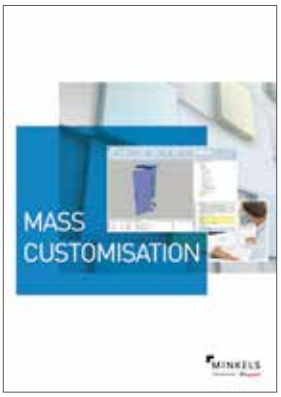
Minkels et Legrand connaissent les solutions gagnantes ! Découvrez dans cette brochure les solutions complètes proposées par Minkels et Legrand pour votre infrastructure informatique de bâtiment.

Data Centre Integrated Solutions

Minkels et Legrand connaissent les solutions gagnantes ! Découvrez dans cette brochure toute l'expertise que Minkels et Legrand peuvent déployer dans le domaine des datacenters. Le savoir-faire Minkels est axé autour de « l'espace vide » (le cœur du datacenter), tandis que Legrand concentre ses efforts sur « l'espace technique », grâce à ses solutions d'infrastructure de bâtiment.

Catalogue des produits standard

Ce catalogue – celui que vous lisez actuellement – présente les produits standard. Toute notre gamme de produits y est présentée : solutions complètes pour datacenter et systèmes de bâtiment. Les produits standard sont en stock.



Brochure dédiée à la personnalisation en série

Un produit personnalisé en série se compose de modules préconfigurés, qui permettent d'élaborer une solution modulable et intégrée adaptée à vos exigences.

Minkels Magazine

Publié deux fois par an, Minkels Magazine présente des témoignages de clients intéressants et pertinents, des présentations de produits ou encore les dernières tendances du marché.

INDEX

B

Bac de câblage étroit (200 mm) pour armoire large de 1 000 mm, RAL 7047.....MCM0326 35
Bac de câblage étroit (200 mm) pour armoire large de 1000 mm, RAL 9011.....MCM0326B 35
Bac de câblage étroit (200 mm) pour armoire large de 600 mm, RAL 7047.....MCM0300 35
Bac de câblage étroit (200 mm) pour armoire large de 600 mm, RAL 9011.....MCM0300B 35
Bac de câblage étroit (200 mm) pour armoire large de 800 mm, RAL 7047.....MCM0301 35
Bac de câblage étroit (200 mm) pour armoire large de 800 mm, RAL 9011.....MCM0301B 35
Bac de câblage étroit, pour ASSC/H2O-650, 600 mm, RAL 7047.....MCM0500 36
Bac de câblage étroit, pour ASSC/H2O-650, 600 mm, RAL 9011.....MCM0500B 36
Bac de câblage étroit, pour VariCondition H2O/DX, 200 mm, RAL 7047.....MCM0316 36
Bac de câblage étroit, pour VariCondition H2O/DX, 200 mm, RAL 9011.....MCM0316B 36
Bac de câblage large, pour ASSC, 800 mm, RAL 7047.....MCM0501 36
Bac de câblage large, pour ASSC, 800 mm, RAL 9011.....MCM0501B 36
Bac de câblage large 600 mm avec paroi pour armoire large de 1000 mm, RAL 7047.....MCM0327 35
Bac de câblage large 600 mm avec paroi pour armoire large de 1000 mm, RAL 9011.....MCM0327B 35
Bac de câblage large 600 mm avec paroi pour armoire large de 600 mm, RAL 7047.....MCM0302 35
Bac de câblage large 600 mm avec paroi pour armoire large de 600 mm, RAL 9011.....MCM0302B 35
Bac de câblage large 600 mm avec paroi pour armoire large de 800 mm, RAL 7047.....MCM0303 35
Bac de câblage large 600 mm avec paroi pour armoire large de 800 mm, RAL 9011.....MCM0303B 35
Bac de câblage large, pour ASSC/H2O-650, 600 mm, RAL 7047.....MCM0502 36
Bac de câblage large, pour ASSC/H2O-650, 600 mm, RAL 9011.....MCM0502B 36
Bac de câblage large, pour ASSC, 800 mm, RAL 7047.....MCM0503 36
Bac de câblage large, pour ASSC, 800 mm, RAL 9011.....MCM0503B 36
Bac de câblage large, pour VariCondition H2O/DX 600 mm avec paroi, RAL 7047.....MCM0317 36
Bac de câblage large, pour VariCondition H2O/DX 600 mm avec paroi, RAL 9011.....MCM0317B 36
Baie de commutation et de routage - 1000x1200x2000 mm / 41 U (lxPxH) RAL 7047.....MRS201012 19
Baie de commutation et de routage - 1000x1200x 2000 mm / 41 U (lxPxH) RAL 9011.....MRS201012B 19
Baie de commutation et de routage - 1000x1200x2200 mm / 46 U (lxPxH) RAL 7047.....MRS221012 19
Baie de commutation et de routage - 1000x1200x2200 mm / 46 U (lxPxH) RAL 9011.....MRS221012B 19
Baie de commutation et de routage - 1000x1200x2400 mm / 50 U (lxPxH) RAL 7047.....MRS241012 19
Baie de commutation et de routage - 1000x1200x2400 mm / 50 U (lxPxH) RAL 9011.....MRS241012B 19
Baie de commutation et de routage - 800x1000x2000 mm / 41 U (lxPxH) RAL 7047.....MRS208010 19
Baie de commutation et de routage - 800x1000x2000 mm / 41 U (lxPxH) RAL 9011.....MRS208010B 19
Baie de commutation et de routage - 800x1000x2200 mm / 46 U (lxPxH) RAL 7047.....MRS228010 19
Baie de commutation et de routage - 800x1000x2200 mm / 46 U (lxPxH) RAL 9011.....MRS228010B 19
Baie de commutation et de routage - 800x1000x2400 mm / 50 U (lxPxH) RAL 7047.....MRS248010 19
Baie de commutation et de routage - 800x1000x2400 mm / 50 U (lxPxH) RAL 9011.....MRS248010B 19
Baie de commutation et de routage - 800x1200x2000 mm / 41 U (lxPxH) RAL 7047.....MRS208012 19
Baie de commutation et de routage - 800x1200x2000 mm / 41 U (lxPxH) RAL 9011.....MRS208012B 19
Baie de commutation et de routage - 800x1200x2200 mm / 46 U (lxPxH) RAL 7047.....MRS228012 19
Baie de commutation et de routage - 800 x 1 200 x 2200 mm / 46 U (lxPxH) RAL 9011.....MRS228012B 19
Baie de commutation et de routage - 800 x 1 200 x 2400 mm / 50 U (lxPxH) RAL 7047.....MRS248012 19
Baie de commutation et de routage - 800 x 1 200 x 2400 mm / 50 U (lxPxH) RAL 9011.....MRS248012B 19
Baie d'intégration Minkels - bande attache-câble - 41 U - RAL 9011.....MIR0101 21
Baie d'intégration Minkels - bande attache-câble - 46 U - RAL 9011.....MIR0110 21
Baie d'intégration Minkels - panneau de gestion de câbles - 41 U - RAL 9011.....MIR0201 21
Baie d'intégration Minkels - panneau de gestion de câbles - 46 U - RAL 9011.....MIR0210 21

Baie d'intégration Minkels - 2000x800x1000 mm (HxlxP) - RAL 9011 - OL150.....MIR208010-02CB 20
Baie d'intégration Minkels - 2000x800x1000 mm (HxlxP) - RAL 9011 - OL62.5.....MIR208010-01CB 20
Baie d'intégration Minkels - 2000x800x1200 mm (HxlxP) - RAL 9011 - CL250.....MIR208012-03CB 20
Baie d'intégration Minkels - 2000x800x1200 mm (HxlxP) - RAL 9011 - OL150.....MIR208012-02CB 20
Baie d'intégration Minkels - 2000x800x1200 mm (HxlxP) - RAL 9011 - OL62.5.....MIR208012-01CB 20
Baie d'intégration Minkels - 2200x800x1000 mm (HxlxP) - RAL 9011 - OL150.....MIR228010-02CB 20
Baie d'intégration Minkels - 2200x800x1000 mm (HxlxP) - RAL 9011 - OL62.5.....MIR228010-01CB 20
Baie d'intégration Minkels - 2200x800x1200 mm (HxlxP) - RAL 9011 - CL250.....MIR228012-03CB 20
Baie d'intégration Minkels - 2200x800x1200 mm (HxlxP) - RAL 9011 - OL150.....MIR228012-02CB 20
Baie d'intégration Minkels - 2200x800x1200 mm (HxlxP) - RAL 9011 - OL62.5.....MIR228012-01CB 20
Baie serveur et réseau - 600 x 1 000 x 2000 mm / 41 U (l x P x H) RAL 7047.....VME206010S 14
Baie serveur et réseau - 600 x 1 000 x 2000 mm / 41 U (l x P x H) RAL 9011.....VME206010SB 14
Baie serveur et réseau - 800 x 1 000 x 1300 mm / 25 U (l x P x H) RAL 7047.....VME138010S 14
Baie serveur et réseau - 800 x 1 000 x 1300 mm / 25 U (l x P x H) RAL 9011.....VME138010SB 14
Baie serveur et réseau - 800 x 1 000 x 2000 mm / 41 U (l x P x H) RAL 7047.....VME208010C 15
Baie serveur et réseau - 800 x 1 000 x 2000 mm / 41 U (l x P x H) RAL 7047.....VME208010S 15
Baie serveur et réseau - 800 x 1 000 x 2000 mm / 41 U (l x P x H) RAL 9011.....VME208010CB 15
Baie serveur et réseau - 800 x 1 000 x 2000 mm / 41 U (l x P x H) RAL 9011.....VME208010SB 15
Baie serveur et réseau - 800 x 1 000 x 2200 mm / 46 U (l x P x H) RAL 7047.....VME228010C 15
Baie serveur et réseau - 800 x 1 000 x 2200 mm / 46 U (l x P x H) RAL 7047.....VME228010S 15
Baie serveur et réseau - 800 x 1 000 x 2200 mm / 46 U (l x P x H) RAL 9011.....VME228010CB 15
Baie serveur et réseau - 800 x 1 000 x 2200 mm / 46 U (l x P x H) RAL 9011.....VME228010SB 15
Baie serveur et réseau - 800 x 1 200 x 2000 mm / 41 U (l x P x H) RAL 7047.....VME208012S 15
Baie serveur et réseau - 800 x 1 200 x 2000 mm / 41 U (l x P x H) RAL 9011.....VME208012SB 15
Baie serveur et réseau - 800 x 800 x 1300 mm / 25 U (l x P x H) RAL 7047.....VME138080S 14
Baie serveur et réseau - 800 x 800 x 1300 mm / 25 U (l x P x H) RAL 9011.....VME138080SB 14
Baie serveur et réseau - 800 x 800 x 2000 mm / 41 U (l x P x H) RAL 7047.....VME208080C 14
Baie serveur et réseau - 800 x 800 x 2000 mm / 41 U (l x P x H) RAL 7047.....VME208080S 14
Baie serveur et réseau - 800 x 800 x 2000 mm / 41 U (l x P x H) RAL 9011.....VME208080SB 14
Baie serveur et réseau - 800 x 800 x 2200 mm / 46 U (l x P x H) RAL 7047.....VME228080C 15
Baie serveur et réseau - 800 x 800 x 2200 mm / 46 U (l x P x H) RAL 7047.....VME228080S 15
Baie serveur et réseau - 800 x 800 x 2200 mm / 46 U (l x P x H) RAL 9011.....VME228080SB 15
Baie serveur et réseau - 800 x 1 000 x 2000 mm / 41 U (l x P x H) RAL 7047.....VMD208010C 13
Baie serveur et réseau - 800 x 1 000 x 2000 mm / 41 U (l x P x H) RAL 9011.....VMD208010CB 13
Baie serveur et réseau - 800 x 1 200 x 2000 mm / 41 U (l x P x H) RAL 7047.....VMD208012C 13
Baie serveur et réseau - 800 x 1 200 x 2000 mm / 41 U (l x P x H) RAL 9011.....VMD208012CB 13
Baie serveur et réseau - 800 x 1 000 x 2200 mm / 46 U (l x P x H) RAL 7047.....VMD228010C 13
Baie serveur et réseau - 800 x 1 000 x 2200 mm / 46 U (l x P x H) RAL 9011.....VMD228010CB 13
Baie serveur et réseau - 800 x 1 200 x 2200 mm / 46 U (l x P x H) RAL 7047.....VMD228012C 13
Baie serveur et réseau - 800 x 1 200 x 2200 mm / 46 U (l x P x H) RAL 9011.....VMD228012CB 13
Baie serveur et réseau - 600 x 1 000 x 2 000 mm/42 U (l x P x H) RAL 9011.....VLE206010CB 16
Baie serveur et réseau - 600 x 1 200 x 2 000 mm/42 U (l x P x H) RAL 9011..... VLE206012CB 16
Baie serveur et réseau - 800 x 1 000 x 2 000 mm/42 U (l x P x H) RAL 9011..... VLE208010CB 16
Baie serveur et réseau - 800 x 1 200 x 2 000 mm/42 U (l x P x H) RAL 9011..... VLE208012CB 16
Baie serveur et réseau, flux d'air de base. - 600 x 1 000 x 2 000 mm/42 U (l x P x H) RAL 9011..... VLD206010CB 17
Baie serveur et réseau, flux d'air de base. - 600 x 1 200 x 2 000 mm/42 U (l x P x H) RAL 9011..... VLD206012CB 17
Baie serveur et réseau, flux d'air de base. - 800 x 1 000 x 2 000 mm/42 U (l x P x H) RAL 9011..... VLD208010CB 17
Baie serveur et réseau, flux d'air de base. - 800 x 1 200 x 2 000 mm/42 U (l x P x H) RAL 9011.....VLD208012CB 17
Baie serveur et réseau avec panneaux latéraux, flatpack - 600 x 1000 x 2000mm/42 U (l x P x H) RAL 9011...VLF206010CB 16
Baie serveur et réseau avec panneaux latéraux, flatpack - 600 x 1200 x 2000mm/42 U (l x P x H) RAL 9011...VLF206012CB 16

Baie serveur et réseau avec panneaux latéraux, flatpack - 800 x 1000 x 2000mm/42 U (l x P x H) RAL 9011...VLF208010CB 16
Baie serveur et réseau avec panneaux latéraux, flatpack - 800 x 1200 x 2000mm/42 U (l x P x H) RAL 9011...VLF208012CB 16
Boîtier de gestion des câbles - 19”..... MCM1111 41
Brosse pour passage de câbles Duopac et Tripac.....TRI.KA.00.01 56

C

Coffret Duopac avec porte vitrée - 530 x 450 x 207 mm / 3 U (l x P x H).....DUO.034515 56
Coffret Duopac avec porte vitrée - 530 x 450 x 343 mm / 6 U (l x P x H).....DUO.064515 56
Coffret Duopac avec porte vitrée - 530 x 450 x 516 mm / 9 U (l x P x H).....DUO.094515 56
Conduit d'air, 1 U avant / arrière, extensible 210-300 mm.....MRS0001 48
Conduit d'air, 2 U avant / arrière, extensible 350-500 mm.....MRS0002 48
Conduit d'air 1 U avant / arrière, extensible 300-450 mm.....MRS0012 48
Conduit d'air 1 U avant / arrière, extensible 160-200 mm.....MRS0013 48
Conduit d'air 1 U avant / arrière, extensible 350-500 mm.....MRS0014 48
Conduit d'air 2 U avant / arrière, extensible160-200 mm.....MRS0022 48
Couvercle bac de câblage pour VariCondition H2O/DX, large, 600 mm, RAL 7047.....MCM0319 37
Couvercle bac de câblage pour VariCondition H2O/DX large, 600 mm, RAL 9011.....MCM0319B 37
Couvercle bac de câblage pour VariCondition H2O/DX étroit, 200 mm, RAL 7047.....MCM0318 37
Couvercle bac de câblage pour VariCondition H2O/DX étroit, 200 mm, RAL 9011.....MCM0318B 37
Couvercle bac de câblage, large 600 mm pour armoire large de 1000 mm, RAL 7047..... MCM0329 37
Couvercle bac de câblage, large 600 mm pour armoire large de 1000 mm, RAL 9011.....MCM0329B 37
Couvercle bac de câblage, large 600 mm pour armoire large de 600 mm, RAL 7047.....MCM0312 37
Couvercle bac de câblage, large 600 mm pour armoire large de 600 mm, RAL 9011.....MCM0312B 37
Couvercle bac de câblage, large 600 mm pour armoire large de 800 mm, RAL 7047.....MCM0313 37
Couvercle bac de câblage, large 600 mm pour armoire large de 800 mm, RAL 9011.....MCM0313B 37
Couvercle bac de câblage étroit 200 mm pour armoire large de 1000 mm, RAL 7047.....MCM0328 37
Couvercle bac de câblage étroit 200 mm pour armoire large de 1000 mm, RAL 9011.....MCM0328B 37
Couvercle bac de câblage étroit 200 mm pour armoire large de 600 mm, RAL 7047.....MCM0310 37
Couvercle bac de câblage étroit 200 mm pour armoire large de 600 mm, RAL 9011.....MCM0310B 37
Couvercle bac de câblage étroit 200 mm pour armoire large de 800 mm, RAL 7047.....MCM0311 37
Couvercle bac de câblage étroit 200 mm pour armoire large de 800 mm, RAL 9011.....MCM0311B 37
Couvercle pour pont de câblage, chevauchement, 150-1700 mm, RAL 7047.....MCM0322 38
Couvercle pour pont de câblage, chevauchement, 150-1030 mm, RAL 7047.....MCM0323 38
Couvercle pour pont de câblage, chevauchement, 150-1030 mm, RAL 9011.....MCM0323B 38
Couvercle pour pont de câblage, chevauchement, 150-1700 mm, RAL 9011.....MCM0322B 38

D

Dalles de câblage, Sendzimir - 200 mm x 25 U (l x H).....MCM0124 39
Dalles de câblage, Sendzimir - 200 mm x 41 U (l x H).....MCM0126 39
Dalles de câblage, Sendzimir - 200 mm x 46 U (l x H).....MCM0127 39
Dalles de câblage, Sendzimir - 200 mm x 50 U (l x H).....MCM0128 39
Dalles de câblage, Sendzimir - 200 mm x 52 U (l x H).....MCM0129 39
Dalles de câblage, Sendzimir - 300 mm x 25 U (l x H).....MCM0134 39
Dalles de câblage, Sendzimir - 300 mm x 41 U (l x H).....MCM0136 39
Dalles de câblage, Sendzimir - 300 mm x 46 U (l x H).....MCM0137 39

Dalles de câblage, Sendzimir - 300 mm x 50 U (l x H)....MCM0138 39
Dalles de câblage, Sendzimir - 300 mm x 52 U (l x H)....MCM0139 39

E

Écrous-cage, M5 (lot de 100)....MFM0002 32
Écrous-cage, M6 (lot de 100)....MFM0004 32
Épingles de câblage (lot de 10), fixation sur les dalles de câblage - 40 x 78 mm (l x P)....MCM0014 42
Épingles de câblage, fixation à l'avant - 40 x 86 mm (l x P)....MCM0002 43
Épingles de câblage (lot de 20), fixation à l'avant - 40 x 86 mm (l x P) MCM0202 43
Épingles de câblage (lot de 100), fixation à l'avant - 40 x 86 mm (l x P)....MCM1002 43
Épingle de câblage, fixation sur le montant vertical - 45 x 74 mm (l x P)....MCM0001 43
Épingle de câblage (lot de 20), fixation sur le montant vertical - 45 x 74 mm (l x P) MCM0201 43
Épingles de câblage (lot de 100), fixation sur le montant vertical - 45 x 74 mm (l x P)....MCM1001 43
Épingle de câblage, fixation sur le montant 19" - 110 x 154 mm (l x P)....MCM0007 43
Épingle de câblage (lot de 20), fixation sur le montant 19" - 110 x 154 mm (l x P)....MCM0207 43
Épingles de câblage (lot de 100), fixation sur le montant 19" - 110 x 154 mm (l x P)....MCM1007 43
Épingle de câblage, fixation sur le montant vertical - 85 x 165 mm (l x P)....MCM0008 44
Épingle de câblage (lot de 20), fixation sur le montant vertical - 85 x 165 mm (l x P)....MCM0208 44
Épingles de câblage (lot de 100), fixation sur le montant vertical - 85 x 165 mm (l x P)....MCM1008 44
Épingle de câblage, fixation sur le montant vertical - 130 x 120 mm (l x P)....MCM0009 44
Épingle de câblage, fixation sur le montant vertical - 130 x 120 mm (l x P)....MCM0209 44
Épingles de câblage (lot de 100), fixation sur le montant vertical - 130 x 120 mm (l x P)....MCM1009 44
Épingle de câblage, fixation sur le montant vertical - 77 x 100 mm (l x P)....MCM0010 44
Épingle de câblage (lot de 20), fixation sur le montant vertical - 77 x 100 mm (l x P)....MCM0210 44

F

Face avant, MFE - 19" x 1 mm x 1 U (l x P x H) RAL 7047.... MFE0101 47
Face avant, MFE - 19" x 1 mm x 1 U (l x P x H) RAL 9011....MFE0101B 47
Face avant, MFE - 19" x 1 mm x 2 U (l x P x H) RAL 7047....MFE0102 47
Face avant, MFE - 19" x 1 mm x 2 U (l x P x H) RAL 9011....MFE0102B 47
Face avant, MFE - 19" x 1 mm x 3 U (l x P x H) RAL 7047....MFE0103 47
Face avant, MFE - 19" x 1 mm x 3 U (l x P x H) RAL 9011....MFE0103B 47
Face avant, MFE - 19" x 1 mm x 6 U (l x P x H) RAL 7047....MFE0104 47
Face avant, MFE - 19" x 1 mm x 6 U (l x P x H) RAL 9011....MFE0104B 47
Face avant, MFE - 19" x 1 mm x 9 U (l x P x H) RAL 7047....MFE0105 47
Face avant, MFE - 19" x 1 mm x 9 U (l x P x H) RAL 9011....MFE0105B 47
Face avant (lot de 6), MFE - 19" x 1 mm x 1 U (l x P x H) RAL 7047....MFE0111 47
Face avant (lot de 6), MFE - 19" x 1 mm x 1 U (l x P x H) RAL 9011....MFE0111B 47
Face avant (lot de 6), MFE - 19" x 1 mm x 2 U (l x P x H) RAL 7047....MFE0112 47
Face avant (lot de 6), MFE - 19" x 1 mm x 2 U (l x P x H) RAL 9011....MFE0112B 47
Face avant guide-câbles, 4 dents 1 U, 19" RAL 7047....MCM0011 42
Face avant guide-câbles, 4 dents 1 U, 19" RAL 9011....MCM0011B 42
Face avant guide-câbles, 5 dents, plastique 1 U, 19"....MCM0013 42
Faces avant, MFE, mélange de 240 U, RAL 7047....MFE1120 47

Faces avant, MFE, mélange de 240 U, RAL 9011 ..... MFE1120B 47
Face avant, plastique, RAL 9005 (lot de 25) MFE1105 48
Free Standing Corridor panneaux 325 x 2200 mm (l x h), RAL 7047 ..... MCS3337 60
Free Standing Corridor panneaux 325 x 2200 mm (l x h), RAL 9011 ..... MCS3337B 60
Free Standing Corridor panneaux 325 x 2400 mm (l x h), RAL 7047 ..... MCS3338 60
Free Standing Corridor panneaux 325 x 2400 mm (l x h), RAL 9011 ..... MCS3338B 60
Free Standing Corridor panneaux 600 x 2200 mm (l x h), RAL 7047 ..... MCS3367 60
Free Standing Corridor panneaux 600 x 2200 mm (l x h), RAL 9011 ..... MCS3367B 60
Free Standing Corridor panneaux 600 x 2400 mm (l x h), RAL 7047 ..... MCS3368 60
Free Standing Corridor panneaux 600 x 2400 mm (l x h), RAL 9011 ..... MCS3368B 60
Free Standing Corridor panneaux flexibles 175-100 x 2200 mm (w x h) RAL 7047 ..... MCS3625 60
Free Standing Corridor panneaux flexibles 175-100 x 2200 mm (w x h) RAL 9011 ..... MCS3625B 60
Free Standing Corridor panneaux flexibles 275-150 x 2200 mm (w x h) RAL 7047 ..... MCS3626 60
Free Standing Corridor panneaux flexibles 275-150 x 2200 mm (w x h) RAL 9011 ..... MCS3626B 60
Free Standing Corridor panneaux flexibles 350-250 x 2200 mm (w x h) RAL 7047 ..... MCS3627 60
Free Standing Corridor panneaux flexibles 350-250 x 2200 mm (w x h) RAL 9011 ..... MCS3627B 60
Free Standing Corridor panneaux flexibles 400-300 x 2200 mm (w x h) RAL 7047 ..... MCS3628 60
Free Standing Corridor panneaux flexibles 400-300 x 2200 mm (w x h) RAL 9011 ..... MCS3628B 60
Free Standing Corridor panneaux flexibles 175-100 x 2400 mm (w x h) RAL 7047 ..... MCS3645 60
Free Standing Corridor panneaux flexibles 175-100 x 2400 mm (w x h) RAL 9011 ..... MCS3645B 60
Free Standing Corridor panneaux flexibles 275-150 x 2400 mm (w x h) RAL 7047 ..... MCS3646 60
Free Standing Corridor panneaux flexibles 275-150 x 2400 mm (w x h) RAL 9011 ..... MCS3646B 60
Free Standing Corridor panneaux flexibles 350-250 x 2400 mm (w x h) RAL 7047 ..... MCS3647 60
Free Standing Corridor panneaux flexibles 350-250 x 2400 mm (w x h) RAL 9011 ..... MCS3647B 60
Free Standing Corridor panneaux flexibles 400-300 x 2400 mm (w x h) RAL 7047 ..... MCS3648 60
Free Standing Corridor panneaux flexibles 400-300 x 2400 mm (w x h) RAL 9011 ..... MCS3648B 60
Free Standing Corridor mousse pour support vertical, 50 x 2200 mm (w x h) MCS3621 61
Free Standing Corridor mousse pour support vertical, 50 x 2400 mm (w x h) MCS3641 61
Free Standing Corridor panneaux latéraux de remplissage 50-70 x 2200 mm (w x h) RAL 7047 ..... MCS3622 61
Free Standing Corridor panneaux latéraux de remplissage 50-70 x 2200 mm (w x h) RAL 9011 ..... MCS3622B 61
Free Standing Corridor panneaux latéraux de remplissage 70-90 x 2200 mm (w x h) RAL 7047 ..... MCS3623 61
Free Standing Corridor panneaux latéraux de remplissage 70-90 x 2200 mm (w x h) RAL 9011 ..... MCS3623B 61
Free Standing Corridor panneaux latéraux de remplissage 90-110 x 2200 mm (w x h) RAL 7047 ..... MCS3624 61
Free Standing Corridor panneaux latéraux de remplissage 90-110 x 2200 mm (w x h) RAL 9011 ..... MCS3624B 61
Free Standing Corridor package de panneaux de remplissage supérieurs
HPL XL 1100 x 1300 mm (w x h), RAL 7047 ..... MCS5161 61
Free Standing Corridor package de panneaux de remplissage supérieurs
HPL XL 1100 x 1300 mm (w x h), RAL 9011 ..... MCS5161B 61
Free Standing Corridor package de panneaux de remplissage supérieurs
HPL L 1100 x 920 mm (w x h), RAL 7047 ..... MCS5162 61
Free Standing Corridor package de panneaux de remplissage supérieurs
HPL L 1100 x 920 mm (w x h), RAL 9011 ..... MCS5162B 61
Free Standing Corridor package de panneaux de remplissage supérieurs
HPL M 900 x 620 mm (w x h), RAL 7047 ..... MCS5163 61
Free Standing Corridor package de panneaux de remplissage supérieurs
HPL M 900 x 620 mm (w x h), RAL 9011 ..... MCS5163B 61
Free Standing Corridor package de panneaux de remplissage supérieurs
HPL S 900 x 320 mm (w x h), RAL 7047 ..... MCS5164 61
Free Standing Corridor package de panneaux de remplissage supérieurs

HPL S 900 x 320 mm (w x h), RAL 9011 ..... MCS5164B 61

G

Glissières 1 U (lot de 2), profondeur utile 300-450 mm MPR0311 27
Glissières 1 U (lot de 2), profondeur utile 450-750 mm MPR0312 27
Glissières 1 U (lot de 2), profondeur utile 740-1 050 mm MPR0313 27
Glissières 2 U (lot de 2), profondeur utile 600 - 850 mm MPR0314 27
Goulotte de câbles, treillis - 200 x 30 x 41 U / 2000 mm (l x H) MCM0146 39
Goulotte de câbles, treillis - 200 x 30 x 46 U / 2200 mm (l x H) MCM0147 39
Goulotte de câbles, treillis - 200 x 30 x 50 U / 2400 mm (l x H) MCM0148 39
Goulotte de câbles, treillis - 200 x 30 x 52 U / 2400 mm (l x H) MCM0149 39
Goulotte de câbles, treillis - 300 x 30 x 41 U / 2000 mm (l x H) MCM0156 39
Goulotte de câbles, treillis - 300 x 30 x 46 U / 2200 mm (l x H) MCM0157 39
Goulotte de câbles, treillis - 300 x 30 x 50 U / 2400 mm (l x H) MCM0158 39
Goulotte de câbles, treillis - 300 x 30 x 52 U / 2400 mm (l x H) MCM0159 39
Goulotte de câbles, avant-arrière, extensible 550-800 mm MCM0028 41
Guide-câbles (lot de 10), profil de montage 25 U MCM2014 40
Guide-câbles (lot de 10), profil de montage 41 U MCM2016 40
Guide-câbles (lot de 10), profil de montage 46 U MCM2017 40
Guide-câbles (lot de 10), profil de montage 50 U MCM2018 40
Guide-câbles (lot de 10), profil de montage 52 U MCM2019 40
Guide-câbles (lot de 20) MCM2009 40
Guide-câbles (lot de 38), profil de montage 41 U MCM2003 40
Guide-câbles (lot de 43), profil de montage 46 U MCM2005 40
Guide-câbles (lot de 47), profil de montage 50 U MCM2007 40
Guide-câbles (lot de 49), profil de montage 52 U MCM2109 40
Guide-câbles (lot de 76), profil de montage 41 U MCM2004 40
Guide-câbles (lot de 86), profil de montage 46 U MCM2006 40
Guide-câbles (lot de 94), profil de montage 50 U MCM2008 40
Guide-câbles (lot de 98), profil de montage 52 U MCM2119 40
Guide-câbles à pattes 2x avec plaque avant 2U RAL 7047 ..... MCM2010 41
Guide-câbles à pattes 2x avec plaque avant 2U RAL 9011 ..... MCM2010B 41
Guide-câbles à pattes, diamètre 60 x 75 mm MCM2011 41
Guide-câbles à grand débit, module 3 U MCM2021 40
Guide-câbles à grand débit, module 6 U MCM2022 40
Guide-câbles pour fibre optique, avec angle de courbure contrôlé, pattes de fixation MCM0023 39
Guide-câbles pour fibre optique, avec angle de courbure contrôlé, pattes de fixation MCM0024 39

I

Interrupteur de porte MLS0005 27

J

Jeu d'accouplements (lot de 6), intérieur/extérieur, unique, RAL 7047 ..... MFM0055 31

Jeu d'accouplements (lot de 6), intérieur/extérieur, unique, RAL 9011 ..... MFM0055B 31
Jeu d'accouplements (lot de 6), extérieur, RAL 7047 ..... MFM0056 31
Jeu d'accouplements (lot de 6), extérieur, RAL 9011 ..... MFM0056B 31
Jeu de brosses pour passage de câbles MBM1003 26
Joint d'étanchéité avant-arrière 2 U, extensible 450-550 mm MRS0102 19
Joint d'étanchéité avant-arrière 2 U, extensible 550-650 mm MRS0112 19
Joint d'étanchéité avant-arrière 2 U, extensible 650-850 mm MRS0122 19
Joint d'étanchéité avant-arrière 3 U, extensible 450-550 mm MRS0103 19
Joint d'étanchéité avant-arrière 3 U, extensible 550-650 mm MRS0113 19
Joint d'étanchéité avant-arrière 3 U, extensible 650-850 mm MRS0123 19
Joint d'étanchéité pour jupe latérale - mousse - UL94 ..... MCS0011 47
Joint d'étanchéité pour jupe latérale - mousse - UL94 - 50 U MCS0012 47
Joints d'étanchéité de porte - caoutchouc, pour toutes les hauteurs MFR0010 47

K

Kit d'extension, 100 mm, pour châssis 2000 mm / 41 U - 800 mm (l) RAL 7047 ..... VMF208010 24
Kit d'extension, 100 mm, pour châssis 2200 mm / 46 U - 600 mm (l) RAL 7047 ..... VMF226010 24
Kit d'extension, 100 mm, pour châssis 2200 mm / 46 U - 800 mm (l) RAL 7047 ..... VMF228010 24

L

LCS3 Open RACK, 45U , 19 pouces 446150 21
LCS3 Gaine à câbles avec porte 446152 21
LCS3 Passage de câbles hexagonal (jeu de 6) 446154 21
LCS3 Clips de limitation de courbure (Jeu de 12) 446155 21
LCS3 Bobines de gestion des câbles (jeu de 4) 446156 21
LCS3 Anneaux de câblage 446157 21
LCS3 Support de montage pour Cablofil (au-dessus du rack) 446158 21
LCS3 Plaque de gestion des câbles horizontale 446159 21
LCS3 Coffret aérien 5U , 19 pouces. 446160 21
Lumière fluorescente, prise de courant avec terre, 19" - 483 x 41 mm (l x H) MLS0001 27
Lumière LED, largeur 120 cm MCS4011 64
Lumière LED, largeur 120 cm avec capteur PIR MCS4012 64
Lumière LED, câble d'alimentation, 4 mètres, connexion C14 ..... MCS4021 64
Lumière LED, cache en plastique + câble d'alimentation 10 cm, connecteur mâle-femelle MCS4022 64
Lumière LED, Kit de panneaux d'extrémité 1200 mm - RAL 7047 ..... MCS4013 64
Lumière LED, Kit de panneaux d'extrémité 1200 mm - RAL 9011 ..... MCS4013B 64
Lumière LED, Kit de panneaux d'extrémité 1800 mm - RAL 7047 ..... MCS4014 64
Lumière LED, Kit de panneaux d'extrémité 1800 mm - RAL 9011 ..... MCS4014 64

M

MatrixCube, configuration de base 16 A (2,5 kW/baie serveur) MXC1600** 78
MatrixCube, configuration de base 32 A (5 kW/baie serveur)) MXC3200** 78

MatrixCube, module d'extension : baie serveur 16 A (+ ASSC) MXC1610** 80
MatrixCube, module d'extension : baie serveur 32 A (+ ASSC) MXC3210** 80
MatrixCube, module d'extension : baie de distribution électrique 16 A sans surveillance..... MXC1620** 80
MatrixCube, module d'extension : baie de distribution électrique 32 A sans surveillance..... MXC3220** 80
MatrixCube, module d'extension : VariCondition-DX 11 kW MXC1001** 81
MatrixCube, module d'extension : VariCondition-DX 22 kW MXC1002** 81
MatrixCube, module d'extension : VariCondition-DX 11 kW fin de rangée..... MXC1003 81
MatrixCube, module d'extension : VariCondition-DX 22 kW fin de rangée..... MXC1004 81
MatrixCube, module d'extension : groupe ASSC étendu MXC2001 80
MatrixCube, module d'extension : autonomie ASSC étendue - support de batterie..... .MXC2002 80
MatrixCube, module d'extension : jeu de conduites de câbles pour la baie serveur..... MXC3002 81
MatrixCube, module d'extension : jeu de conduites de câbles pour la baie d'alimentation..... MXC3003 81
MiniCube 2 kW - Configuration de base..... MIC2000 82
MiniCube 3,5 kW - Configuration avancée..... MIC3500A 83
MiniCube 3,5 kW - Configuration avancée, dispositif d'ouverture de porte automatique..... MIC3510A 83
MiniCube 3,5 kW - Configuration avancée, avec système d'extinction des incendies..... MIC3520A 83
MiniCube, module d'extension : Carte de communication SNMP et Modbus pour ASSC..... MIC1010 80
MiniCube, module d'extension : PDU Legrand C13 (20) et C19 (4) MIC1020 84
MiniCube, module d'extension : PDU Raritan MCB 16A (2), C13 (20) et C19 (4)..... MIC1030 84
MiniCube, module d'extension : PDU SCHUKO (9)..... MIC1040 84
MiniCube, module d'extension : PDU UTE (9)..... MIC1050 84
MiniCube, module d'extension : PDU BS1363 (7)..... MIC1060 84
MiniCube, module d'extension : PDU T23 (10)..... MIC1070 84
Mise à la terre, profil de masse en cuivre, 20 x 5 x 1800 mm / 73 ME (l x P x H)..... MER0106 26
Mise à la terre, profil de masse en cuivre, 20 x 5 x 2000 mm / 81 ME (l x P x H)..... MER0107 26
Montants, autocollant numéroté pour montant 19" 46 U (H)..... MPR0060 32
Montants, autocollant numéroté pour montant 19" 52 U (H)..... MPR0062 32
Montants, autocollant numéroté pour montant 19" 46 U (H) (lot de 20)..... MPR0260 32
Montants, autocollant numéroté pour montant 19" 52 U (H) (lot de 20)..... MPR1262 32
Montants, autocollant numéroté pour montant 19" 46 U (H) (lot de 100)..... MPR1060 32
Montants, autocollant numéroté pour montant 19" 52 U (H) (lot de 100)..... MPR1062 32
MWE, montants 19" (lot de 2) - 12 U (H)..... MWEPR12 53
MWE, montants 19" (lot de 2) - 15 U (H)..... MWEPR15 53
MWE, montants 19" (lot de 2) - 21 U (H)..... MWEPR21 53
MWE, montants 19" (lot de 2) - 6 U (H)..... MWEPR06 53
MWE, montants 19" (lot de 2) - 9 U (H)..... MWEPR09 53
MWE, tôle de toit avec unité de ventilation intégrée - 525 mm (P) RAL 7047..... MWEFP525 54
MWE, tôle de toit avec unité de ventilation intégrée - 525 mm (P) RAL 79011..... MWEFP525-B 54
MWE, tôle de toit avec unité de ventilation intégrée - 625 mm (P) RAL 7047..... MWEFP625 54
MWE, tôle de toit avec unité de ventilation intégrée - 625 mm (P) RAL 9011..... MWEFP625-B 54
MWE, brosse pour passage de câbles..... MWECB01 55
MWE, coffret mural - 600 x 425 x 342 mm / 6 U (l x p x h) RAL 7047..... 446220 53
MWE, coffret mural - 600 x 525 x 342 mm / 6 U (l x p x h) RAL 7047..... 446221 53
MWE, coffret mural - 600 x 525 x 342 mm / 6 U (l x p x h) RAL 9011..... 446180 53
MWE, coffret mural - 600 x 525 x 476 mm / 9 U (l x p x h) RAL 7047..... 446222 53
MWE, coffret mural - 600 x 525 x 476 mm / 9 U (l x p x h) RAL 9011..... 446181 53
MWE, coffret mural - 600 x 525 x 609 mm / 12 U (l x p x h) RAL 7047..... 446223 53
MWE, coffret mural - 600 x 525 x 609 mm / 12 U (l x p x h) RAL 9011..... 446183 53
MWE, coffret mural - 600 x 525 x 742 mm / 15 U (l x p x h) RAL 7047..... 446224 53

MWE, coffret mural - 600 x 525 x 742 mm / 15 U (l x p x h) RAL 9011.....446185 53
MWE, coffret mural - 600 x 625 x 1009 mm / 21 U (l x p x h) RAL 7047.....446228 53
MWE, coffret mural - 600 x 625 x 1009 mm / 21 U (l x p x h) RAL 9011.....446187 53
MWE, coffret mural - 600 x 625 x 476 mm / 9 U (l x p x h) RAL 7047.....446225 53
MWE, coffret mural - 600 x 625 x 476 mm / 9 U (l x p x h) RAL 9011.....446182 53
MWE, coffret mural - 600 x 625 x 609 mm / 12 U (l x p x h) RAL 7047.....446226 53
MWE, coffret mural - 600 x 625 x 609 mm / 12 U (l x p x h) RAL 9011.....446184 53
MWE, coffret mural - 600 x 625 x 742 mm / 15 U (l x p x h) RAL 7047.....446227 53
MWE, coffret mural - 600 x 625 x 742 mm / 15 U (l x p x h) RAL 9011.....446186 53
MWE, 8 coffrets muraux - 600 x 525 x 476 mm / 9 U (l x p x h) RAL 7047.....446229 53
MWE, 8 coffrets muraux - 600 x 625 x 476 mm / 9 U (l x p x h) RAL 7047.....446232 53
MWE, 8 coffrets muraux - 600 x 525 x 609 mm / 12 U (l x p x h) RAL 7047.....446230 53
MWE, 8 coffrets muraux - 600 x 625 x 609 mm / 12 U (l x p x h) RAL 7047.....446233 53
MWE, 8 coffrets muraux - 600 x 525 x 742 mm / 15 U (l x p x h) RAL 7047.....446231 53
MWE, 4 coffrets muraux - 600 x 625 x 1009 mm / 21 U (l x p x h) RAL 7047.....446234 53
MWE, 8 coffrets muraux - 600 x 525 x 476mm/9 U (l x p x h), RAL 9011.....446235 53
MWE, 8 coffrets muraux - 600 x 525 x 609mm/12 U (l x p x h) , RAL 9011.....446236 53
MWE, 8 coffrets muraux - 600 x 525 x 742mm/15 U (l x p x h) , RAL 9011.....446237 53
MWE, 8 coffrets muraux - 600 x 625 x 476mm/9 U (l x p x h) , RAL 9011.....446238 53
MWE, 8 coffrets muraux - 600 x 625 x 609mm/12 U (l x p x h),RAL 9011.....446239 53
MWE, 4 coffrets muraux - 600 x 625 x 1009mm/21 U (l x p x h),RAL 9011.....446240 53

N

Next Generation Corridor panneaux 300 x 2000 x 25 mm (w x h x d) RAL 7047.....MCS5111 62
Next Generation Corridor panneaux 300 x 2000 x 25 mm (w x h x d) RAL 9011.....MCS5111B 62
Next Generation Corridor panneaux 600 x 2000 x 25 mm (w x h x d) RAL 7047.....MCS5112 62
Next Generation Corridor panneaux 600 x 2000 x 25 mm (w x h x d) RAL 9011.....MCS5112B 62
Next Generation Corridor panneaux 800 x 2000 x 25 mm (w x h x d) RAL 7047.....MCS5113 62
Next Generation Corridor panneaux 800 x 2000 x 25 mm (w x h x d) RAL 9011.....MCS5113B 62
Next Generation Corridor panneaux 1200 x 2000 x 25 mm (w x h x d) RAL 7047.....MCS5114 62
Next Generation Corridor panneaux 1200 x 2000 x 25 mm (w x h x d) RAL 9011.....MCS5114B 62
Next Generation Corridor panneaux 300 x 2075 x 25 mm (w x h x d) RAL 7047.....MCS5121 62
Next Generation Corridor panneaux 300 x 2075 x 25 mm (w x h x d) RAL 9011.....MCS5121B 62
Next Generation Corridor panneaux 600 x 2075 x 25 mm (w x h x d) RAL 7047.....MCS5122 62
Next Generation Corridor panneaux 600 x 2075 x 25 mm (w x h x d) RAL 9011.....MCS5122B 62
Next Generation Corridor panneaux 800 x 2075 x 25 mm (w x h x d), RAL 7047.....MCS5123 62
Next Generation Corridor panneaux 800 x 2075 x 25 mm (w x h x d), RAL 9011.....MCS5123B 62
Next Generation Corridor panneaux 1200 x 2075 x 25 mm (w x h x d), RAL 7047.....MCS5124 62
Next Generation Corridor panneaux 1200 x 2075 x 25 mm (w x h x d), RAL 9011.....MCS5124B 62
Next Generation Corridor panneaux 300 x 2200 x 25 mm (w x h x d), RAL 7047.....MCS5131 62
Next Generation Corridor panneaux 300 x 2200 x 25 mm (w x h x d), RAL 9011.....MCS5131B 62
Next Generation Corridor panneaux 600 x 2200 x 25 mm (w x h x d), RAL 7047.....MCS5132 62
Next Generation Corridor de panneaux 600 x 2200 x 25 mm (w x h x d), RAL 9011.....MCS5132B 62
Next Generation Corridor panneaux 800 x 2200 x 25 mm (w x h x d), RAL 7047.....MCS5133 62
Next Generation Corridor panneaux 800 x 2200 x 25 mm (w x h x d), RAL 9011.....MCS5133B 62
Next Generation Corridor panneaux 1200 x 2200 x 25 mm (w x h x d), RAL 7047.....MCS5134 62

Next Generation Corridor panneaux 1200 x 2200 x 25 mm (w x h x d), RAL 9011.....MCS5134B 62
Next Generation Corridor panneaux 300 x 2275 x 25 mm (w x h x d), RAL 7047.....MCS5141 62
Next Generation Corridor panneaux 300 x 2275 x 25 mm (w x h x d), RAL 9011.....MCS5141B 62
Next Generation Corridor panneaux 600 x 2275 x 25 mm (w x h x d), RAL 7047.....MCS5142 62
Next Generation Corridor panneaux 600 x 2275 x 25 mm (w x h x d), RAL 9011.....MCS5142B 62
Next Generation Corridor panneaux 800 x 2275 x 25 mm (w x h x d), RAL 7047.....MCS5143 62
Next Generation Corridor panneaux 800 x 2275 x 25 mm (w x h x d), RAL 9011.....MCS5143B 62
Next Generation Corridor panneaux 1200 x 2275 x 25 mm (w x h x d), RAL 7047.....MCS5144 62
Next Generation Corridor panneaux 1200 x 2275 x 25 mm (w x h x d), RAL 9011.....MCS5144B 62
Next Generation Corridor panneaux 300 x 2400 x 25 mm (w x h x d), RAL 7047.....MCS5151 62
Next Generation Corridor panneaux 300 x 2400 x 25 mm (w x h x d), RAL 9011.....MCS5151B 62
Next Generation Corridor panneaux 600 x 2400 x 25 mm (w x h x d), RAL 7047.....MCS5152 62
Next Generation Corridor panneaux 600 x 2400 x 25 mm (w x h x d), RAL 9011.....MCS5152B 62
Next Generation Corridor panneaux 800 x 2400 x 25 mm (w x h x d), RAL 7047.....MCS5153 62
Next Generation Corridor panneaux 800 x 2400 x 25 mm (w x h x d), RAL 9011.....MCS5153B 62
Next Generation Corridor panneaux 1200 x 2400 x 25 mm (w x h x d), RAL 7047.....MCS5154 62
Next Generation Corridor panneaux 1200 x 2400 x 25 mm (w x h x d), RAL 9011.....MCS5154B 62

O

Obturateur pour poignée.....MLK9001 51

P

Panneaux Drop Away - longueur 4000 mm, RAL 7047.....MCS221224 59
Panneaux Drop Away - longueur 4000 mm, RAL 9011.....MCS221224B 59
Panneaux Drop Away - longueur 6000 mm, RAL 7047.....MCS221226 59
Panneaux Drop Away - longueur 6000 mm, RAL 9011.....MCS221226B 59
Panneaux Drop Away - longueur 8000 mm, RAL 7047.....MCS221228 59
Panneaux Drop Away - longueur 8000 mm, RAL 9011.....MCS221228B 59
Panneaux Drop Away - longueur 9600 mm, RAL 7047.....MCS221229 59
Panneaux Drop Away - longueur 9600 mm, RAL 9011.....MCS221229B 59
Panneaux de bouchage pour partie supérieure 300 x 1000 x 2075mm (l x p x h) RAL 7047.....MCS7041 65
Panneaux de bouchage pour partie supérieure 300 x 1000 x 2075mm (l x p x h) RAL 9011.....MCS7041B 65
Panneaux de bouchage pour partie supérieure 300 x 1000 x 2200mm (l x p x h) RAL 7047.....MCS7042 65
Panneaux de bouchage pour partie supérieure 300 x 1000 x 2200mm (l x p x h) RAL 9011.....MCS7042B 65
Panneaux de bouchage pour partie supérieure 300 x 1000 x 2275mm (l x p x h) RAL 7047.....MCS7043 65
Panneaux de bouchage pour partie supérieure 300 x 1000 x 2275mm (l x p x h) RAL 9011.....MCS7043B 65
Panneaux de bouchage pour partie supérieure 300 x 1100 x 2075mm (l x p x h) RAL 7047.....MCS7051 65
Panneaux de bouchage pour partie supérieure 300 x 1100 x 2075mm (l x p x h) RAL 9011.....MCS7051B 65
Panneaux de bouchage pour partie supérieure 300 x 1100 x 2200mm (l x p x h)) RAL 7047.....MCS7052 65
Panneaux de bouchage pour partie supérieure 300 x 1100 x 2200mm (l x p x h) RAL 9011.....MCS7052B 65
Panneaux de bouchage pour partie supérieure 300 x 1100 x 2275mm (l x p x h) RAL 7047.....MCS7053 65
Panneaux de bouchage pour partie supérieure 300 x 1100 x 2275mm (l x p x h) RAL 9011.....MCS7053B 65
Panneaux de bouchage pour partie supérieure 300 x 1200 x 2075mm (l x p x h) RAL 7047.....MCS7061 65
Panneaux de bouchage pour partie supérieure 300 x 1200 x 2075mm (l x p x h) RAL 9011.....MCS7061B 65
Panneaux de bouchage pour partie supérieure 300 x 1200 x 2200mm (l x p x h) RAL 7047.....MCS7062 65

Panneaux de bouchage pour partie supérieure 300 x 1200 x 2200mm (l x p x h) RAL 9011 ..... MCS7062B 65
Panneaux de bouchage pour partie supérieure 300 x 1200 x 2275mm (l x p x h) RAL 7047 ..... MCS7063 65
Panneaux de bouchage pour partie supérieure 300 x 1200 x 2275mm (l x p x h) RAL 9011 ..... MCS7063B 65
Panneaux de bouchage inférieurs H2O-324 1100/1200 x 75 mm (p x h) RAL 7047 ..... MCS7267 65
Panneaux de bouchage inférieurs H2O-324 1100/1200 x 75 mm (p x h) RAL 9011 ..... MCS7267B 65
Panneau intermédiaire - 1000 mm x 41 U (P x H), Sendzimir MTP0306 23
Panneau intermédiaire - 1000 mm x 46 U (P x H), Sendzimir MTP0307 23
Panneau intermédiaire - 1000 mm x 50 U (P x H), Sendzimir MTP0308 23
Panneau intermédiaire - 1000 mm x 52 U (P x H), Sendzimir MTP0309 23
Panneau intermédiaire - 1200 mm x 41 U (P x H), Sendzimir MTP0406 23
Panneau intermédiaire - 1200 mm x 46 U (P x H), Sendzimir MTP0407 23
Panneau intermédiaire - 1200 mm x 50 U (P x H), Sendzimir MTP0408 23
Panneau intermédiaire - 1200 mm x 52 U (P x H), Sendzimir MTP0409 23
Panneau intermédiaire - 3 x 60 mm - 1000 mm x 41 U (P x H), Sendzimir MTP1306 23
Panneau intermédiaire - 3 x 60 mm - 1000 mm x 46 U (P x H), Sendzimir MTP1307 23
Panneau intermédiaire - 3 x 60 mm - 1000 mm x 50 U (P x H), Sendzimir MTP1308 23
Panneau intermédiaire - 3 x 60 mm - 1000 mm x 52 U (P x H), Sendzimir MTP1309 23
Panneau intermédiaire - 3 x 60 mm - 1200 mm x 41 U (P x H), Sendzimir MTP1406 23
Panneau intermédiaire - 3 x 60 mm - 1200 mm x 46 U (P x H), Sendzimir MTP1407 23
Panneau intermédiaire - 3 x 60 mm - 1200 mm x 50 U (P x H), Sendzimir MTP1408 23
Panneau intermédiaire - 3 x 60 mm - 1200 mm x 52 U (P x H), Sendzimir MTP1409 23
Panneau latéral - 1000 mm x 41 U (P x H) RAL 7047 ..... MSP0306 23
Panneau latéral - 1000 mm x 41 U (P x H) RAL 9011 ..... MSP0306B 23
Panneau latéral - 1000 mm x 46 U (P x H) RAL 7047 ..... MSP0307 23
Panneau latéral - 1000 mm x 46 U (P x H) RAL 9011 ..... MSP0307B 23
Panneau latéral - 1000 mm x 50 U (P x H) RAL 7047 ..... MSP0308 23
Panneau latéral - 1000 mm x 50 U (P x H) RAL 9011 ..... MSP0308B 23
Panneau latéral - 1000 mm x 52 U (P x H) RAL 7047 ..... MSP0309 23
Panneau latéral - 1000 mm x 52 U (P x H) RAL 9011 ..... MSP0309B 23
Panneau latéral - 1200 mm x 41 U (P x H) RAL 7047 ..... MSP0406 23
Panneau latéral - 1200 mm x 41 U (P x H) RAL 9011 ..... MSP0406B 23
Panneau latéral - 1200 mm x 46 U (P x H) RAL 7047 ..... MSP0407 23
Panneau latéral - 1200 mm x 46 U (P x H) RAL 9011 ..... MSP0407B 23
Panneau latéral - 1200 mm x 50 U (P x H) RAL 7047 ..... MSP0408 23
Panneau latéral - 1200 mm x 50 U (P x H) RAL 9011 ..... MSP0408B 23
Panneau latéral - 1200 mm x 52 U (P x H) RAL 7047 ..... MSP0409 23
Panneau latéral - 1200 mm x 52 U (P x H) RAL 9011 ..... MSP0409B 23
Panneau latéral - 800 mm x 41 U (P x H) RAL 7047 ..... MSP0106 23
Panneau latéral - 800 mm x 41 U (P x H) RAL 9011 ..... MSP0106B 23
Panneau latéral - 800 mm x 46 U (P x H) RAL 7047 ..... MSP0107 23
Panneau latéral - 800 mm x 46 U (P x H) RAL 9011 ..... MSP0107B 23
Panneau latéral pour rack de serveur 42 U - 1000 mm x 42 U (P x H) RAL 9011 ..... LSP1306B 17
Panneau latéral pour rack de serveur 42 U - 1200 mm x 42 U (P x H) RAL 9011 ..... LSP1406B 17
PDU basique, marque Legrand, SCHUKO (6) 646806 67
PDU basique, marque Legrand, UTE (6) avec ampèremètre 646840 67
PDU basique, marque Legrand, SCHUKO (6) avec ampèremètre 646841 67
PDU basique, marque Legrand, UTE (9) avec témoin lumineux 646820 67
PDU basique, marque Legrand, SCHUKO (9) avec témoin lumineux 646821 67
PDU basique, marque Legrand, SCHUKO (14) avec témoin lumineux LPS0004 68

PDU basique, marque Legrand, UTE (14) avec témoin lumineux....LPS1004 68
PDU, basique, marque Legrand, OSB, SCHUKO (7) LPS0101 67
PDU, basique, marque Legrand, OSB, SCHUKO (12) LPS0203 68
PDU, basique, marque Legrand, OSB UTE (12) LPS1203 68
PDU basique, marque Legrand, BS1363 (8).... 646813 67
PDU basique, marque Legrand, C13 (12).... 646815 67
PDU basique, marque Legrand, SCHUKO (24) et MCB (2).... 646853 68
PDU basique, marque Legrand, MCB (2), C13 (20) et C19 (4).... 646861 68
PDU basique, marque Legrand, UTE (6), avec témoin lumineux, OSB.... 646835 67
PDU basique, marque Legrand, SCHUKO (6), avec témoin lumineux, OSB.... 646836 67
PDU basique, marque Legrand, C13 (30) et C19 (12).... LPS8001 68
PDU basique, marque Legrand, MCB 16A (3), C13 (24) et C19 (12) LPS9002 68
PDU, obturateurs de prises, SCHUKO/UTE, jeu de 6 obturateurs + 1 clé.... 646890 68
PDU, obturateurs de prises, BS1363 Jeu de 6 obturateurs + 1 clé....646892 68
PDU, obturateurs de prises, C13 Jeu de 6 obturateurs + 1 clé.... 646894 68
PDU, obturateurs de prises, C19 Jeu de 6 obturateurs + 1 clé.... ....646895 68
PDU, patte de fixation, support, montage sans outils, pour 1 PDU vertical.... LPS0091 69
PDU, patte de fixation, support, montage sans outils, pour 2 PDUs verticaux.... LPS0092 69
PDU, patte de fixation, support, pour 1 PDU....LPS0095 69
PDU, patte de fixation, support, pour 1 PDU, Baies compartimentées pour la co-location....LPS0096 69
PDU, patte de fixation, support, pour 2 PDUs LPS0097 69
PDU intelligent, marque Raritan, CEI C13 (8)....PXE-1190R 70
PDU intelligent, marque Raritan, CEI C13 (20) et CEI C19 (4) PXE-1488 70
PDU intelligent, marque Raritan, CEI C13 (16)....PXE-1392 70
PDU intelligent, marque Raritan, 16 A, MCB (2), CEI C13 (20) et CEI C19 (4)....PXE-1493 70
PDU intelligent, marque Raritan, 16 A, MCB (2), CEI C13 (36) et CEI C19 (6)....PXE-1847 70
PDU intelligent, marque Raritan, CEI C13 (36) et CEI C19 (6)....PXE-1966 71
PDU, capteur d'humidité et de température de l'air, marque Raritan....DPX2-T1H1 71
PDU, capteur d'humidité et de température de l'air, marque Raritan....DPX2-T3H1 71
Plateau, MFE - 19" x 250 x 18,5 mm (l x P x H) RAL 7047....MFE0001 30
Plateau, MFE - 19" x 500 x 18,5 mm (l x P x H) RAL 7047....MFE0003 30
Plateau, MFE - 19" x 500 x 18,5 mm (l x P x H) RAL 9011....MFE0003B 30
Plateau, MFE - 19" x 650 x 18,5 mm (l x P x H) RAL 7047....MFE0004 30
Plateau, MFE - 19" x 650 x 18,5 mm (l x P x H) RAL 9011....MFE0004B 30
Plateau en porte-à-faux - 19" x 250 mm x 2 U (l x P x H) RAL 7047....MPL0311 30
Plateau en porte-à-faux - 19" x 350 mm x 2 U (l x P x H) RAL 7047....MPL0312 30
Plateau en porte-à-faux - 19" x 350 mm x 2 U (l x P x H) RAL 9011....MPL0312B 30
Plateau télescopique - 19" x 500 x 55 mm (l x P x H) RAL 7047....MPL0112 31
Plateau télescopique - 19" x 700 x 55 mm (l x P x H) RAL 7047....MPL0113 31
Plateau à accrochage variable - 19" x 350 x 12 mm (l x P x H) RAL 7047....MPL0011 29
Plateau à accrochage variable - 19" x 500 x 12 mm (l x P x H) RAL 7047....MPL0012 29
Plateau à accrochage variable - 19" x 700 x 12 mm (l x P x H) RAL 7047....MPL0013 29
Plateau à accrochage variable 100 kg - 19" x 700 x 25 mm (l x P x H) RAL 7047....MPL0014 29
Plateau à accrochage variable 100 kg - 19" x 700 x 25 mm (l x P x H) RAL 9011....MPL0014B 29
Plateau à accrochage variable 100 kg - 19" x 800 x 25 mm (l x P x H) RAL 7047....MPL0015 29
Plateau à accrochage variable 100 kg - 19" x 800 x 25 mm (l x P x H) RAL 9011....MPL0015B 29
Plaque de couverture RAL 7047.... MBM1001 26
Plaque de couverture RAL 9011....MBM1001B 26
Plaque d'entrée de câbles avec brosse 1 U, 19".... MCM0031B 32

Plaque d'entrée de câbles avec brosse 2 U, 19" MCM0032B 32
Plaque d'entrée de câbles - 19" x 1,5 mm x 2 U (l x P x H) RAL 7047 ..... MCS5002 49
Plaque d'entrée de câbles - 19" x 1,5 mm x 2 U (l x P x H) RAL 9011 ..... MCS5002B 49
Plaque d'entrée de câbles avec mousse - 19" x 1 U (l x H) RAL 7047 ..... MCS5006 49
Plaque d'entrée de câbles avec mousse - 19" x 1 U (l x H) RAL 9011 ..... MCS5006B 49
Plaque d'entrée de câbles avec mousse - 19" x 1 U - face avant 19" x 1 U, RAL 7047 ..... MCS5005 49
Plaque d'entrée de câbles avec mousse - 19" x 1 U - face avant 19" x 1 U, RAL 9011 ..... MCS5005B 49
Plaque d'entrée de câbles avec mousse - 19" x 2 U RAL 7047 ..... MCS5004 49
Plaque d'entrée de câbles avec mousse - 19" x 2 U RAL 9011 ..... MCS5004B 49
Plaque de fermeture des découpes des chemises latérales, RAL 7047 ..... MCS5001 49
Plaque de fermeture des découpes des chemises latérales, RAL 9011 ..... MCS5001B 49
Plaques de montage universelles (lot de 4) MCE0410 27
Plaque d'extrémité pour bac de câblage large, RAL 7047 ..... MCM0321 37
Plaque d'extrémité pour bac de câblage large, RAL 9011 ..... MCM0321B 37
Plaque d'extrémité pour bac de câblage étroit, RAL 7047 ..... MCM0320 37
Plaque d'extrémité pour bac de câblage étroit, RAL 9011 ..... MCM0320B 37
Plinthe 25 mm avant-arrière, sans perforation - 600 mm (l) RAL 7047 ..... MSM1101 24
Plinthe 25 mm avant-arrière, sans perforation - 600 mm (l) RAL 9011 ..... MSM1101B 24
Plinthe 25 mm avant-arrière, sans perforation - 800 mm (l) RAL 7047 ..... MSM1201 24
Plinthe 25 mm avant-arrière, sans perforation - 800 mm (l) RAL 9011 ..... MSM1201B 24
Plinthe 25 mm latérale, sans perforation - 1000 mm (l) RAL 7047 ..... MSM1403 25
Plinthe 25 mm latérale, sans perforation - 1000 mm (l) RAL 9011 ..... MSM1403B 25
Plinthe 25 mm latérale, sans perforation - 1200 mm (l) RAL 7047 ..... MSM1503 25
Plinthe 25 mm latérale, sans perforation - 1200 mm (l) RAL 9011 ..... MSM1503B 25
Plinthe 25 mm latérale, sans perforation - 800 mm (l) RAL 7047 ..... MSM1203 25
Plinthe 25 mm latérale, sans perforation - 800 mm (l) RAL 9011 ..... MSM1203B 25
Porte coulissante à fermeture automatique, pour confinement d'allée, RAL 7047 ..... MCS221220 63
Porte coulissante à fermeture automatique, pour confinement d'allée, RAL 9011 ..... MCS221220B 63
Poignée Fix Easy, kit de conversion MLK0011 51
Poignée Fix Easy, avec barillet à code, kit de conversion MLK0010 51
Pont de câblage télescopique 1 235-2000 mm (largeur 150 mm), RAL 7047 ..... MCM0307 38
Pont de câblage télescopique 1 235-2000 mm (largeur 150 mm), RAL 9011 ..... MCM0307B 38
Pont de câblage télescopique 2000-3700 mm (largeur 150 mm), RAL 7047 ..... MCM0308 38
Pont de câblage télescopique 2 000-3700 mm (largeur 150 mm), RAL 9011 ..... MCM0308B 38
Pont de câblage télescopique 990-1750 mm (largeur 150 mm), RAL 7047 ..... MCM0306 38
Pont de câblage télescopique 990-1750 mm (largeur 150 mm), RAL 9011 ..... MCM0306B 38
Poutre d'extension RAL 7047 ..... MCS6035 63
Poutre d'extension RAL 9011 ..... MCS6035B 63
Profil de montage, incl. guide-câbles à grand débit 41 U MCM2026 40
Profil de montage, incl. guide-câbles à grand débit 46 U MCM2027 40
Profil de montage, incl. guide-câbles à grand débit 50 U MCM2028 40
Profil de montage, incl. guide-câbles à grand débit 52 U MCM2029 40

R

Rouleau de Velcro - longueur 10 m / largeur 16 mm FDH1610 42
Roulettes pivotantes (jeu), 2 avec frein + 2 sans frein MSM3002 25

Roulettes de transport MSM3010 25

S

SECURELOCK™ Cordons d'alimentation 1.0M rouge 1 x IEC C14, 1 x IEC C13.....SLC14C13-1.0MK1-6PK 71
SECURELOCK™ Cordons d'alimentation 1.0M bleu 1 x IEC C14, 1 x IEC C13.....SLC14C13-1.0MK2-6PK 71
SECURELOCK™ Cordons d'alimentation 1.5M rouge 1 x IEC C14, 1 x IEC C13.....SLC14C13-1.5MK1-6PK 71
SECURELOCK™ Cordons d'alimentation 1.5M bleu 1 x IEC C14, 1 x IEC C13.....SLC14C13-1.5MK2-6PK 71
SECURELOCK™ Cordons d'alimentation 2.0M rouge 1 x IEC C14, 1 x IEC C13.....SLC14C13-2.0MK1-6PK 71
SECURELOCK™ Cordons d'alimentation 2.0M bleu 1 x IEC C14, 1 x IEC C13.....SLC14C13-2.0MK2-6PK 71
SECURELOCK™ Cordons d'alimentation 1.0M rouge 1 x IEC C20, 1 x IEC C19.....SLC20C19-1.0MK1-6PK 71
SECURELOCK™ Cordons d'alimentation 1.0M bleu 1 x IEC C20, 1 x IEC C19.....SLC20C19-1.0MK2-6PK 71
SECURELOCK™ Cordons d'alimentation 1.5M rouge 1 x IEC C20, 1 x IEC C19.....SLC20C19-1.5MK1-6PK 71
SECURELOCK™ Cordons d'alimentation 1.5M bleu 1 x IEC C20, 1 x IEC C19.....SLC20C19-1.5MK2-6PK 71
SECURELOCK™ Cordons d'alimentation 2.0M rouge 1 x IEC C20, 1 x IEC C19.....SLC20C19-2.0MK1-6PK 71
SECURELOCK™ Cordons d'alimentation 2.0M bleu 1 x IEC C20, 1 x IEC C19.....SLC20C19-2.0MK2-6PK 71
Séparation bac de câblage, ASSC / H2O-650, 600 mm, RAL 7047.....MCM0504 36
Séparation bac de câblage, ASSC / H2O-650, 600 mm, RAL 9011.....MCM0504B 36
Séparation bac de câblage, ASSC, 800 mm, RAL 7047.....MCM0505 36
Séparation bac de câblage, ASSC, 800 mm, RAL 9011.....MCM0505B 36
Séparation bac de câblage pour VariCondition H2O/DX 300 mm, RAL 7047.....MCM0414 36
Séparation bac de câblage pour VariCondition H2O/DX 300 mm, RAL 9011.....MCM0414B 36
Séparation bac de câblage, large (600 mm) pour armoire large de 1000 mm, RAL 7047.....MCM0333 35
Séparation bac de câblage, large (600 mm) pour armoire large de 1000 mm, RAL 9011.....MCM0333B 35
Séparation bac de câblage, large (600 mm) pour armoire large de 600 mm, RAL 7047.....MCM0331 35
Séparation bac de câblage, large (600 mm) pour armoire large de 600 mm, RAL 9011.....MCM0331B 35
Séparation bac de câblage, large (600 mm) pour armoire large de 800 mm, RAL 7047.....MCM0332 35
Séparation bac de câblage, large (600 mm) pour armoire large de 800 mm, RAL 9011.....MCM0332B 35
Serrure à barillet.....MSP0199 51
Socle, jeu d'ancrage au sol 1 point.....MSM4100 26
Support châssis MWE - 1 U (H). MWECS01 55
Surveillance : caméra dôme de surveillance.....MRM0131 74
Surveillance : caméra de surveillance universelle (USB).....MRM0130 74
Surveillance : convertisseur de signal 4-20 mA.....MRM0116 75
Surveillance : détecteur de tension c.a.....MRM0112 75
Surveillance : contrôleur Pro (ports pour 8 capteurs, 20 contacts secs et 2 extensions).....MRM0020LS 71
Surveillance : contrôleur Pro (ports pour 8 capteurs, 60 contacts secs et 2 extensions).....MRM0030LS 71
Surveillance : contrôleurs Pro avec ports pour 8 capteurs et 2 extensions.....MRM0010LS 71
Surveillance : contrôleurs Pro avec ports pour 8 capteurs, 4 caméras et 2 extensions.....MRM0011L 71
Surveillance : détecteur de mouvement.....MRM0110 72
Surveillance : contrôleur avec 2 ports de capteur (1 capteur de température inclus).....MRM0001 73
Surveillance : contrôleur avec 4 ports de capteur.....MRM0003 73
Surveillance : contrôleurs avec ports pour 8 capteurs et 20 contacts secs.....MRM0020 73
Surveillance : contrôleurs avec ports pour 8 capteurs et 60 contacts secs.....MRM0030 73
Surveillance : contrôleur avec 8 ports de capteur.....MRM0010 73
Surveillance : capteur à contact sec (adaptateur).....MRM0132 74
Surveillance : capteur à contact sec avec 8 ports (uniquement avec contrôleur Pro).....MRM0124 74
Surveillance : extension de contrôleur avec 16 ports à contact sec.....MRM0040 73

Surveillance : extension de contrôleur avec 8 ports de capteur....MRM0041 73
Surveillance : capteur de flux d'air....MRM0109 74
Surveillance : capteur d'humidité et de température de l'air....MRM0117 74
Surveillance : interrupteur de porte magnétique, câble de 4 m, matériel de montage....MRM0128 75
Surveillance : détecteur de fumée....MRM0111 74
Surveillance : relais contrôlé par capteur....MRM0114 75
Surveillance : sirène et feu clignotant....MRM0119 74
Surveillance : capteur de température MRM0122 74
Surveillance : temperature sensor....MRM0118 74
Surveillance : capteur de température à câble fixe (1 m)....MRM0101 74
Surveillance : capteur de température à câble fixe (2.5 m)....MRM0102 74
Surveillance : boucle de détection de fuite d'eau (3,3 m)....MRM0127 74
Surveillance : rallonge de boucle de détection de fuite d'eau (3,3 m)....MRM0126 74
Surveillance : détecteur de fuite d'eau à câble fixe (33 m)....MRM0125 74
Surveillance : détecteur de fuite d'eau à câble fixe (4,5 m)....MRM0105 74
Systèmes de refroidissement factices, boucle ouverte - 300 mm de largeur RAL 7047....MCS7021 65
Systèmes de refroidissement factices, boucle ouverte - 300 mm de largeur RAL 9011....MCS7021B 65
Systèmes de refroidissement factices, boucle hybride - 300 mm de largeur RAL 7047....MCS7022 65
Systèmes de refroidissement factices, boucle hybride - 300 mm de largeur RAL 9011....MCS7022B 65
Systèmes de refroidissement factices, boucle fermée - 300 mm de largeur RAL 7047....MCS7023 65
Systèmes de refroidissement factices, boucle fermée - 300 mm de largeur RAL 9011....MCS7023B 65

T

Thermostat.... MCSTF01 54
Toit haute transparence - longueur 4000 mm, RAL 7047....MCS221214 59
Toit haute transparence - longueur 4000 mm, RAL 9011....MCS221214B 59
Toit haute transparence - longueur 6000 mm, RAL 7047....MCS221216 59
Toit haute transparence - longueur 6000 mm, RAL 9011....MCS221216B 59
Toit haute transparence - longueur 8000 mm, RAL 7047....MCS221218 59
Toit haute transparence - longueur 8000 mm, RAL 9011....MCS221218B 59
Toit haute transparence - longueur 9600 mm, RAL 7047....MCS221219 59
Toit haute transparence - longueur 9600 mm, RAL 9011....MCS221219B 59
Tripac, unité de ventilation - connexion CEI....TRI.VE.00.02 57
Tripac, coffret mural avec porte vitrée - 600 x 500 x 1011 mm / 21 U (l x P x H)....TRI.215015 57
Tripac, coffret mural avec porte vitrée - 600 x 500 x 478 mm / 9 U (l x P x H)....TRI.095015 57
Tripac, coffret mural avec porte vitrée - 600 x 500 x 744 mm / 15 U (l x P x H)....TRI.095015 57

U

Unité de ventilation, CEI, triple ventilation, câblage, RAL 7047....MCS1004 26
Unité de ventilation, CEI, triple ventilation, câblage, RAL 9011....MCS1004B 26

V

Vérins 25 mm, 1500 kg, lot de 2 ..... MSM1002 25
Vérins, lot de 4 ..... MSM1001 25
Verrou, serrure à barillet EK-333 pour poignée MLK9003 51
Vis tête cruciforme + rondelles noires, M5 (lot de 100) MFM0011 32
Vis tête cruciforme + rondelles noires, M5 (lot de 20) MFM0010 32
Vis tête cruciforme + rondelles noires, M6 (lot de 100) MFM0013 32
Vis tête cruciforme + rondelles noires, M6 (lot de 20) MFM0012 32

NOTES

SUIVEZ-NOUS ÉGALEMENT SUR

Minkels.com

Youtube.com/c/minkelshq

Twitter.com/Minkels_HQ

Facebook.com/Minkels

Linkedin.com/company/minkels

MINKELS
A brand of legrand

MINKELS HEADQUARTERS & INTERNATIONAL

Eisenhowerweg 12

P.O. Box 28

5460 AA Veghel

t. +31 (0)413 311 100

info@minkels.com

SP-Cat FR Ex 2018-4