



## Armoires

Armoires 19" | Gestionnaires de câbles | Armoires spéciales 19" | Accessoires | Armoires murales 19" |

# Contact / Voie d'accès

## Siège principal:

BKS Kabel-Service AG  
Fabrikstrasse 8  
CH-4552 Derendingen

Tél.: +41 32 681 54 54  
Fax: +41 32 681 54 59

Mail: [info@bks.ch](mailto:info@bks.ch)  
Web: [www.bks.ch](http://www.bks.ch)

Position GPS: Lat 47° 11' 56" N  
Long 7° 35' 48" E

## Bureau Romandie:

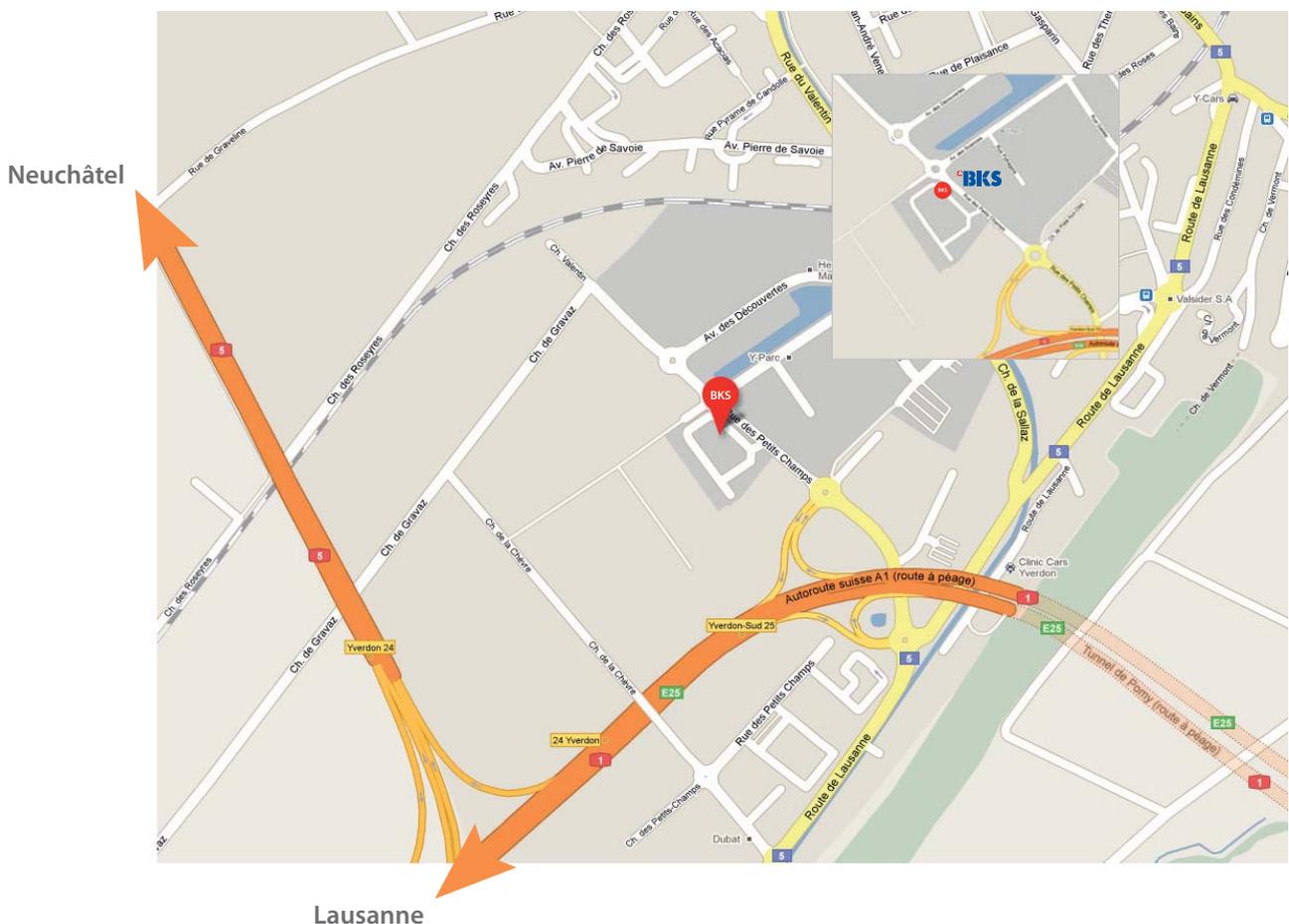
BKS Kabel-Service AG  
Av. des Sciences 13  
CH-1400 Yverdon-les-Bains

Tél.: +41 24 426 27 87 ou 848 22 55 25  
Fax: +41 24 426 27 90

Mail: [romandie@bks.ch](mailto:romandie@bks.ch)  
Web: [www.bks.ch](http://www.bks.ch)

Position GPS: Lat 46° 45' 50" N  
Long 6° 38' 32" E

Numéro de client BKS



# Sommaire

- 4 Introduction**
- 11 Armoires 19" type Pratik**
  - Configuration de l'armoire
  - Armoires 19"
  - Armoires serveurs 19"
  - Racks ouverte 19"
- 19 Gestionnaires de câbles type Pratik**
- 21 Armoires spéciales 19" type Pratik**
  - Armoires « combi » 19"
  - Armoire universelle mobile 19"
- 23 Accessoires**
- 29 Armoires murales 19"**
  - Coffrets muraux 19", type PKM
  - Coffret mural vertical type KVu
  - Rack mural 19" avec cadre pivotant (ouverts)
  - Rack mural 19" « vario »
- 33 Annexe**
  - Glossaire
  - Formulaire de commande
  - CGV

Introduction

Armoires 19"

Gestionnaires

Armoires spéc. 19"

Accessoires

Armoires murales

Annexe

# Introduction

## L'entreprise

Depuis plus de 25 ans, BKS Kabel-Service AG s'est imposé sur le marché en tant qu'un des principaux fournisseurs de composants et systèmes de câblage.

L'entreprise familiale suisse s'adapte, de manière cohérente et avec succès, aux besoins des technologies de l'information. En tant que leader de l'innovation dans le secteur de la connectique, BKS met l'accent sur les composants et les systèmes aux propriétés techniques supérieures ainsi que sur la pérennité de l'investissement de ses clients. C'est ainsi que BKS met au point des solutions de câblage modernes et de haute qualité qui sont toujours en avance sur les normes en vigueur.

En tant que développeur compétent de systèmes de câblage, BKS propose, en collaboration avec des partenaires de longue date du secteur du câble, des solutions de pointe répondant aux exigences des technologies de l'information et de l'industrie.

Ethernet et Internet (IP) constituent la base commune pour des applications de réseaux locaux (LAN) dans les bureaux, les centres de calcul, dans l'industrie et chez les particuliers.

Ces applications fusionnent progressivement avec les réseaux urbains en constante extension et révolutionnent la communication.

Pour ces applications, BKS propose une large gamme de solutions réseaux passives cuivre et fibres optiques. Bénéficiant d'un savoir-faire issu d'une longue expérience, les techniciens et ingénieurs de BKS sont à même de réaliser des solutions sur mesure, spécifiques aux clients. Ainsi, un seul et même fournisseur propose des solutions intégrales en garantissant le conseil nécessaire et l'assistance souhaitée et cela avant, pendant et après les phases de planification et de réalisation.

Grâce à une gestion des stocks globale, les systèmes de câblage «swiss made» proposés par BKS sont toujours disponibles immédiatement. Les collaborateurs de BKS assurent directement le conseil et le suivi des clients, ce qui garantit des délais de livraison très courts. Pour BKS, les livraisons just in time ne sont pas un slogan mais une réalité.

Un ensemble de prestations de services, comprenant notamment l'aide à la planification, les formations, l'assistance technique et les programmes de garantie, vient compléter l'offre de produits complète proposée par BKS.

BKS et ses partenaires ont toujours exigé la qualité à tous les niveaux et continueront de le faire. La certification selon ISO 9001: 2008 en constitue depuis longtemps une preuve indubitable.

Les produits BKS sont disponibles sur les principaux marchés mondiaux par le biais de succursales, d'agences ou de partenaires de distribution de longue date.



### Statistiques de référence:

Fondation:	1985
Forme juridique:	Société anonyme
Siège principal:	Derendingen
Bureau de vente:	Yverdon
ISO 9001: 2008	depuis 1999

Depuis de nombreuses années, BKS s'est établi en tant que développeur et fabricant de produits qualitatifs et innovants pour les réseaux de transfert de données et de communication par câbles en cuivre et à fibres optiques. Dans le secteur du câblage en cuivre, nous produisons des composants pour toutes classes et catégories selon ISO/IEC. Les produits et les systèmes de connexion BKS NewLine surpassent généralement les exigences des normes, et de loin ! Dans le domaine des fibres optiques, BKS offre aujourd'hui une vaste gamme de câbles et de systèmes utilisables dans les secteurs LAN, MAN et WAN. La production de câbles surmoulés dans nos propres locaux nous permet de réagir rapidement et globalement aux besoins de nos clients et de livrer les produits souhaités au moment voulu et avec la qualité voulue. Dans le domaine des armoires réseaux, nous nous engageons pour être « une entreprise au service du client ! »

Pour cette raison, nous avons créé un partenariat avec Magnoni Francesco S.r.l., le leader sur le marché italien voilà déjà plusieurs années. En tant qu'entreprise innovante et dynamique, Magnoni est en mesure de mettre des solutions souples et d'avant-garde à notre disposition grâce à sa longue expérience sur le marché des armoires réseaux. Fondée en 1920, la société fabrique des produits hautement qualitatifs capables de répondre parfaitement à tous les besoins dans le secteur des réseaux.

Le système Qualité selon ISO 9001: 2008 permet à Magnoni de surveiller la planification comme la fabrication à tout instant: la garantie d'une qualité irréprochable des produits pour la satisfaction des clients.



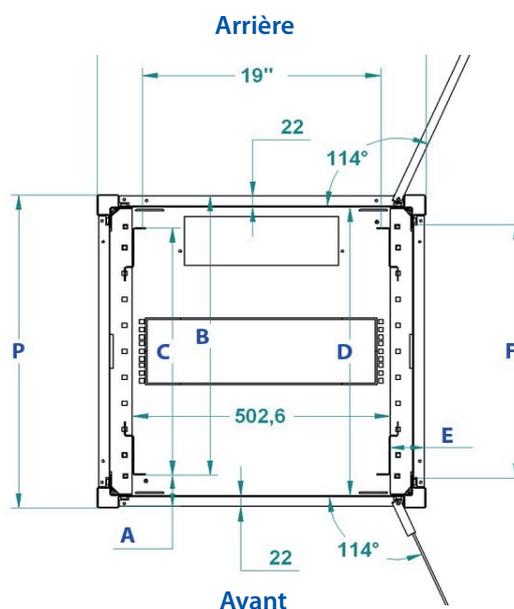
# Introduction

## Informations techniques

- A** = Distance entre éléments 19" et porte vitrée
- B** = Distance entre éléments support et porte arrière
- C** = Distance maximale entre éléments 19"
- D** = Ouverture utile dans la base de la baie
- E** = Distance entre éléments 19" et le panneau latéral
- F** = Distance entre les montants de l'ossature

### Dimensions (largeur x profondeur)

	640x640	640x800	640x1000	800x640	800x800	800x1000
A min.	57	16	24	57	16	24
B	568	770	962	556	757	949
E	65	65	52	145	145	132
C max.	505	748	932	505	748	932
D	590	750	950	590	750	950
F	518	678	878	518	678	878



### Caractéristiques techniques de base de la gamme PRATIK

La structure parallélépipédique (corps formé par 6 côtés parallèles deux à deux), symétrique autour de son propre axe, avec portes et parois juxtaposées, permet le montage des composants par le côté, par l'avant ou par l'arrière. Il est donc possible de concevoir des armoires de coin, de monter les portes sur n'importe quelle face de l'armoire, etc.

Grâce à cette construction de base, les possibilités de combinaison sont quasi infinies. La structure des versions de 800 et 1 000 mm de profondeur permet un montage des composants de 19" sur les quatre côtés de l'armoire pour une utilisation optimale de l'espace disponible.



### Degré de protection

Les armoires réseaux PRATIK correspondent à la classe de protection IP20 selon EN 60529 (classe pour l'utilisation en intérieur). Grâce au système modulaire de PRATIK, le degré IP30 peut être atteint en prenant des mesures appropriées.



### Construction / structure portante

La structure portante entièrement démontable est en tôle d'acier d'une épaisseur de 2 mm. Les quatre montants de l'armoire présentent une perforation spéciale permettant le montage de consoles, etc. Le toit et le fond sont fixés par des boulons.



### Toit

Le toit est en tôle d'acier de 1,5 mm d'épaisseur, avec des ouvertures coulissantes passe-câbles. Une autre ouverture 19" est recouverte de panneaux. Il est possible de monter des unités de ventilation de toit pour l'aération. L'ouverture avant et arrière sert à l'aération passive de l'armoire. Système de mise à la terre M6.



### Fond

Le fond de l'armoire est en tôle d'acier de 1,5 mm d'épaisseur, avec des ouvertures coulissantes passe-câbles. Les versions de 1 000 mm de profondeur présentent des ouvertures 19" supplémentaires. L'ouverture avant et arrière sert à l'aération passive. Système de mise à la terre M6. Les armoires en version de 800 mm présentent des encoches à côté des unités 19": elles sont destinées à monter des réglettes de prises et d'autres réglettes du même genre.



### Porte arrière

La porte arrière est en tôle d'acier d'une épaisseur de 0,8 ou de 1,0 mm avec système de mise à la terre M6. La fermeture de la porte arrière est garantie par un cylindre de serrure identique à celui de la porte avant. La fermeture est directe, sans poignée. Sur demande, les portes arrière peuvent être livrées avec des poignées. La porte arrière est montée avec des charnières à ressorts permettant un démontage facile. L'angle d'ouverture est supérieur à 90°. La porte arrière peut être montée à n'importe quel endroit de l'armoire et s'ouvrir vers la gauche ou vers la droite. Le sens de l'ouverture peut également être modifié après câblage.



### Portes d'armoire

Les portes d'armoire sont constituées de deux cadres en tôles d'acier d'une épaisseur de 1,2 mm sertissant et fixant une vitre SEKURIT de 4 ou 5 mm d'épaisseur. En cas d'accident, les vitres SEKURIT utilisées se fissurent en une multitude de fragments et empêchent ainsi toute coupure. La vitre traitée est considérée comme un produit sûr selon la norme UNI EN 1288-3 «Verre de sécurité dans la construction de bâtiments et de mobilier».

La porte est fermée par une poignée intégrée avec serrure. Les armoires que nous livrons disposent d'un système unifié de verrouillage par cylindre. Sur demande, des cylindres différents peuvent être insérés. Des poignées pour l'utilisation avec des types de cylindres KABA ou autres peuvent être livrées sur simple demande. La porte est montée avec des charnières à ressorts permettant un démontage facile. L'angle d'ouverture est supérieur à 90°. La porte peut être montée sur n'importe quel côté de l'armoire et s'ouvrir vers la gauche ou vers la droite. Le sens de l'ouverture peut également être modifié après câblage.



# Introduction

## Informations techniques

### Parois latérales

Les parois latérales sont en tôle d'acier d'une épaisseur de 0,8 ou de 1,0 mm. Les parois arrière sont des portes enfichables fermées par une serrure. Les parois latérales sont livrées avec les mêmes types de cylindres que les portes avant et arrière. Celles-ci peuvent être montées à n'importe quelle position sur l'armoire. Pour les armoires de 800 et 1000mm avec une hauteur de 42U ou de 45U, les parois latérales sont livrées avec des fentes d'aération.



### Montants

Les montants sont fabriqués en tôle d'acier galvanisée d'une épaisseur de 2mm. Les montants sont munis d'une double perforation pour des écrous à encliqueter. Le montage d'un cadre pivotant est possible. Les montants sont ancrés de telle sorte que la charge soit répartie sur toute la structure de l'armoire. La charge maximale de l'armoire ne doit pas dépasser 450kg.



### Poids de l'armoire

95 kg pour les cotes 600 x 800 x 2000 mm

La structure de base est volontairement légère pour éviter des contraintes excessives du sol portant. L'armoire est démontable, ce qui en permet le transport en cas de conditions défavorables.



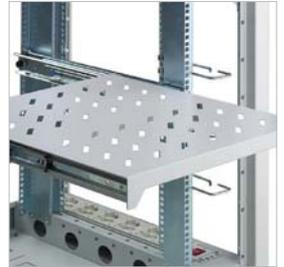
### Couleur de l'armoire

Les parties métalliques des armoires sont livrées en: gris, RAL7035



### Galvanisation

Les rails 19" (avec perforation ASA) et autres pièces supplémentaires sont livrés en version galvanisée.



### Pièces modulaires

Les armoires peuvent être prolongées par d'autres éléments sur les côtés, devant ou derrière. Les armoires sont ainsi reliées entre elles respectivement par un kit d'éléments de raccord. Ceci permet la constitution de groupes d'armoires ou d'armoires en coin, les portes, les parois latérales et arrière pouvant être montées à n'importe quelle position extérieure souhaitée.



### Charge maximale

Avec une répartition de la contrainte sur les 4 montants de l'armoire, la charge maximale ne doit pas dépasser 450kg.



### Emballage

L'armoire est livrée montée, emballée sur palette.



# Introduction

## Informations techniques

### Normes

La construction de l'armoire répond aux normes importantes.

Il s'agit des normes:

IEC 297 - 1

EN 60529

UNI EN 12150 - 1:2001

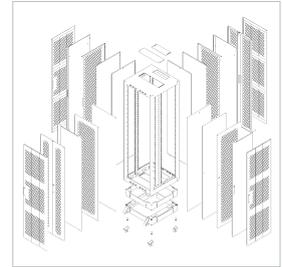
UNI EN 1288-3

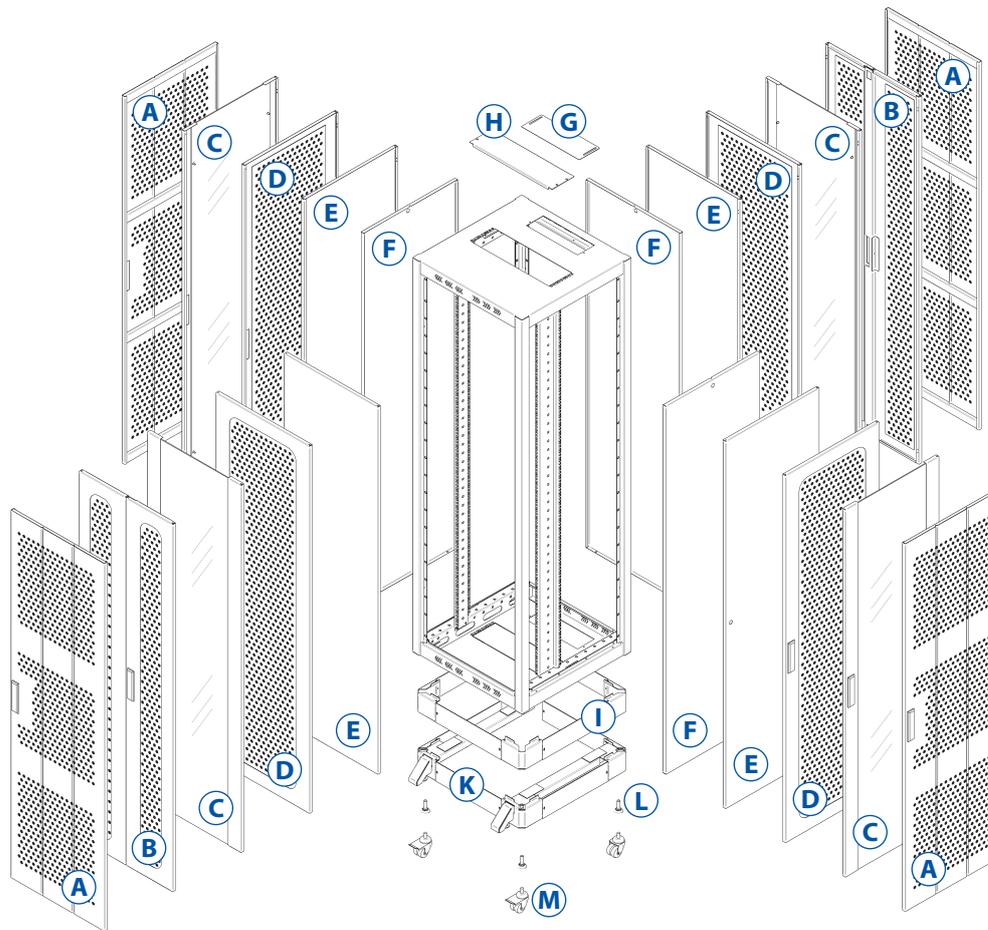
Perforation ASA des rails 19"

Degré de protection IP

Test de destruction du verre

Trempage du verre





### Légende:

- A** = Porte avec grille d'aération (80%), avec poignée et serrure
- B** = Porte avec grille d'aération (30%) à 2 battants, avec poignée et serrure
- C** = Porte vitrée avec poignée et serrure
- D** = Porte avec grille d'aération (30%), avec poignée et serrure
- E** = Porte arrière pleine avec serrure
- F** = Paroi latéral en métal avec serrure
- G** = Panneau 19", 3 UH
- H** = Panneaux 19", 3 UH, coulissant (pour coupe unité ventilateurs)
- I** = Socle d'armoire
- K** = Socle anti-basculement
- L** = Pieds réglables en hauteur, hauteur max. 50mm
- M** = Rouleaux, hauteur 85mm

La construction modulaire des armoires PRATIK assure une grande flexibilité dans la configuration de l'armoire. Chaque porte peut être montée de n'importe quel côté de l'armoire.

# Armoires 19"



## Armoires 19" type Pratik

Pour utilisation dans des systèmes structurés de câblage de bâtiments.

### Informations produit

- Caractéristiques:** armoire de distribution 19" stable et flexible pour la technique réseau.
- Applications:** armoire de distribution pour le montage de composants 19" de tous types.
- Construction:** armoire solide en acier avec 1 unité de montage 19" avec perforation ASA selon IEC 297-1 à l'avant, parois latérales avec serrure entièrement métallique, porte arrière avec serrure, porte avant vitrée avec poignée et serrure. Couleur gris RAL 7035, charge maximale pour 2 unités de montage 19" – de 450 kg. Grâce à la construction symétrique des armoires, la porte avant peut également être montée sur les côtés ou bien à l'arrière. Grâce aux fixations rapides, ces modifications sont possibles sans aucun problème. De plus, les armoires sont conçues de façon à permettre la formation de groupes d'armoires.

### Données techniques / Références de commande

Référence BKS	Unités de hauteur	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Couleur	Emballage cm
312-4393	20	640	640	1041	65	gris RAL 7035	116 x 67 x 67
312-4350	25	640	640	1263	70	gris RAL 7035	145 x 67 x 67
312-4351	30	640	640	1485	75	gris RAL 7035	165 x 67 x 67
312-4352	37	640	640	1795	85	gris RAL 7035	195 x 67 x 67
312-4353	42	640	640	2018	100	gris RAL 7035	220 x 67 x 67
312-4361	45	640	640	2151	125	gris RAL 7035	231 x 67 x 67
312-4489	25	640	800	1263	80	gris RAL 7035	145 x 67 x 82
312-4354	30	640	800	1485	85	gris RAL 7035	165 x 67 x 82
312-4490	37	640	800	1795	95	gris RAL 7035	195 x 67 x 82
312-4355	42	640	800	2018	105	gris RAL 7035	220 x 67 x 82
312-4364	45	640	800	2151	125	gris RAL 7035	231 x 67 x 82

Autres versions sur demande



## Armoires 19" type Pratik

Pour utilisation dans des systèmes structurés de câblage de bâtiments.

### Informations produit

- Caractéristiques:** armoire de distribution 19" stable et flexible pour la technique réseau.
- Applications:** armoire de distribution pour le montage de composants 19" de tous types.
- Construction:** armoire solide en acier avec 1 unité de montage 19" avec perforation ASA selon IEC 297-1 à l'avant, parois latérales avec serrure entièrement métallique, porte arrière avec serrure, porte avant vitrée avec poignée et serrure. Couleur gris RAL 7035, charge maximale pour 2 unités de montage 19" – de 450 kg. Grâce à la construction symétrique des armoires, la porte avant peut également être montée sur les côtés ou bien à l'arrière. Grâce aux fixations rapides, ces modifications sont possibles sans aucun problème. De plus, les armoires sont conçues de façon à permettre la formation de groupes d'armoires.

### Données techniques / Références de commande

Référence BKS	Unités de hauteur	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Couleur	Emballage cm
312-4491	25	800	640	1263	80	gris RAL 7035	145 x 82 x 67
312-4492	30	800	640	1485	85	gris RAL 7035	165 x 82 x 67
312-4493	37	800	640	1795	95	gris RAL 7035	195 x 82 x 67
312-4360	42	800	640	2018	105	gris RAL 7035	220 x 82 x 67
312-4365	45	800	640	2151	125	gris RAL 7035	231 x 82 x 67
312-4494	25	800	800	1263	95	gris RAL 7035	145 x 85x 82
312-4356	30	800	800	1485	100	gris RAL 7035	165 x 85 x 82
312-4357	37	800	800	1795	110	gris RAL 7035	195 x 85 x 82
312-4358	42	800	800	2018	120	gris RAL 7035	220 x 85 x 82
312-4387	45	800	800	2151	135	gris RAL 7035	231 x 85 x 82

Autres versions sur demande

### Armoire 19" Kits «Pratik»

Référence BKS	Unités de hauteur	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Couleur	Emballage cm
311-4035M	42	800	800	2018	130	gris RAL 7035	220 x 85 x 82

- Comprenant:** Armoire 19" Pratik 2018 x 800 x 800mm, 42U, gris clair RAL 7035, y compris:
- Portes vitrée avec poignée et serrures
  - Panneaux arrière et latéraux avec serrures
  - Socle
  - Deuxième unité 19" à l'arrière
  - Pieds réglables en hauteur
  - Rail de mise à la terre 20 x M6 (500mm de longueur)
  - Écrous cage 30 pièces, des rondelles et des vis M6 x 14

Référence BKS	Unités de hauteur	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Couleur	Emballage cm
311-4041	42	800	800	2018	130	gris RAL 7035	220 x 85 x 82

- Comprenant:** Armoire 19" Pratik 2018 x 800 x 800mm, 42U, gris clair RAL 7035, y compris:
- Portes vitrée avec poignée et serrures
  - Panneaux arrière et latéraux avec serrures
  - Socle
  - Deuxième unité 19" à l'arrière
  - Pieds réglables en hauteur
  - Rail de mise à la terre 20 x M6 (500mm de longueur)
  - Écrous cage 30 pièces, des rondelles et des vis M6 x 14
  - 6 x Guide-câbles latéral
  - 2 x Traverse latérale DIN
  - Réglette de prises 6 x type 13, 230 V
- NPK 551.261.101**

# Armoires 19"



## Armoire 19" Pratik type « Server »

Pour utilisation dans des systèmes structurés de câblage de bâtiments.

### Informations produit

- Caractéristiques:** Armoire de distribution 19" stable et flexible pour la technique réseau.
- Applications:** Armoire de distribution pour le montage de composants 19" de tous types.
- Construction:** armoire solide en acier avec 1 unité de montage 19" avec perforation ASA selon IEC 297-1 à l'avant, parois latérales avec serrure entièrement métallique, porte arrière avec serrure, porte avant vitrée avec poignée et serrure. Couleur gris RAL 7035, charge maximale pour 2 unités de montage 19" – de 450 kg. Grâce à la construction symétrique des armoires, la porte avant peut également être montée sur les côtés ou bien à l'arrière. Grâce aux fixations rapides, ces modifications sont possibles sans aucun problème. De plus, les armoires sont conçues de façon à permettre la formation de groupes d'armoires.

### Données techniques / Références de commande

Référence BKS	Unités de hauteur	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Couleur	Emballage cm
312-4347	25	600	1000	1263	105	gris RAL 7035	145 x 85 x 105
312-4495	25	800	1000	1263	125	gris RAL 7035	145 x 85 x 105
312-4349	42	600	1000	2018	145	gris RAL 7035	220 x 85 x 105
312-4359	42	800	1000	2018	205	gris RAL 7035	220 x 85 x 105
312-4359sz	42	800	1000	2018	205	noir RAL 9005	220 x 85 x 105

Andere Ausführungen auf Anfrage

### 19" Serverschrank-Kit «Pratik»

Référence BKS	Unités de hauteur	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Couleur	Emballage cm
311-4042	42	800	1000	2018	210	gris RAL 7035	220 x 85 x 105

- Comprenant:**
- Armoire 19" „Serveur“ Pratik 2018 x 800 x 1000mm, 42U, gris RAL7035, y compris:
  - Porte vitrée et poignée et serrure
  - Panneaux arrière et latéraux avec serrures
  - Socle
  - Deuxième unité 19" à l'arrière
  - Pieds réglables en hauteur
  - Rail de mise à terre 20 x M6 (longueur 500mm)
  - 30 pces. écrous à cage, rondelles et vis M6 x 14
  - 6 x Guide-câbles latéral
  - 2 x traverse latérale DIN
  - Réglette de prises 6 x type 13, 230 V
- NPK 551.261.102**

### Données techniques / modèles de portes

Autre variante porte 800 et 1000mm - sur demande





## Racks ouverte 19" « Pratik »

ouvertes de tous les côtés, Pour utilisation dans des systèmes structurés de câblage de bâtiments.

### Informations produit

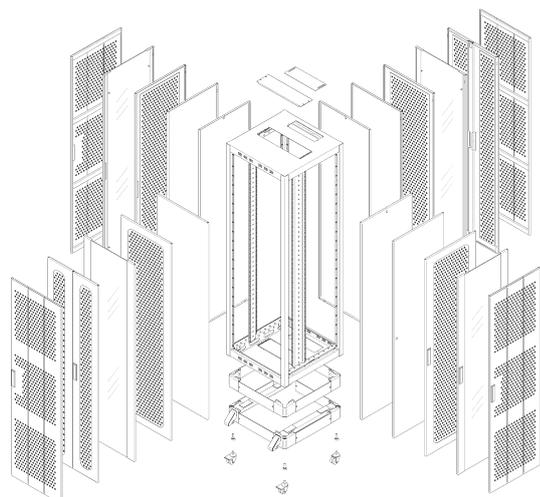
- Caractéristiques:** Baie 19" stable et flexible pour la technique réseau.
- Applications:** Baie de distribution pour le montage de composants 19" de tous type.
- Construction:** Baie solide avec 1 unité de montage 19" perforation ASA selon IEC 297-1. Couleur: gris RAL 7035, charge maximale pour 2 unités de montage 19" - 450kg. Module de base pour la construction de groupes d'armoires de configuration spéciale (selon page 13), ouvert de tous côtés.,

### Données techniques / Références de commande

Référence BKS	Unités de hauteur	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Couleur	Emballage cm
312-4831	25	640	640	1263	50	gris RAL 7035	145 x 67 x 67
312-4832	30	640	640	1485	55	gris RAL 7035	165 x 67 x 67
312-4833	37	640	640	1795	58	gris RAL 7035	195 x 67 x 67
312-4834	42	640	640	2018	65	gris RAL 7035	220 x 67 x 67
312-4842	45	640	640	2151	85	gris RAL 7035	231 x 67 x 67
312-4843	25	640	800	1263	50	gris RAL 7035	145 x 67 x 82
312-4835	30	640	800	1485	56	gris RAL 7035	165 x 67 x 82
312-4844	37	640	800	1795	65	gris RAL 7035	195 x 67 x 82
312-4836	42	640	800	2018	75	gris RAL 7035	220 x 67 x 82
312-4845	45	640	800	2151	85	gris RAL 7035	231 x 67 x 82
312-4846	25	800	640	1263	50	gris RAL 7035	145 x 82 x 67
312-4847	30	800	640	1485	56	gris RAL 7035	165 x 82 x 67
312-4848	37	800	640	1795	65	gris RAL 7035	195 x 82 x 67
312-4837	42	800	640	2018	75	gris RAL 7035	220 x 82 x 67
312-4849	45	800	640	2151	85	gris RAL 7035	231 x 82 x 67
312-4850	25	800	800	1263	55	gris RAL 7035	145 x 85 x 82
312-4838	30	800	800	1485	60	gris RAL 7035	165 x 85 x 82
312-4839	37	800	800	1795	68	gris RAL 7035	195 x 85 x 82
312-4840	42	800	800	2018	80	gris RAL 7035	220 x 85 x 82
312-4853	45	800	800	2151	85	gris RAL 7035	231 x 85 x 82
312-4854	25	800	1000	1263	60	gris RAL 7035	145 x 85 x 105
312-4841	42	800	1000	2018	90	gris RAL 7035	220 x 85 x 105

Tous les racks ouverts peuvent être équipés avec une deuxième unité 19" à l'arrière, ainsi qu'avec tous les éléments extérieurs, selon table page 11, respectivement table de la page suivante.

# Armoires 19"



## Matrice de combinaison

Pour utilisation dans des systèmes structurés de câblage de bâtiments.

### Informations produit

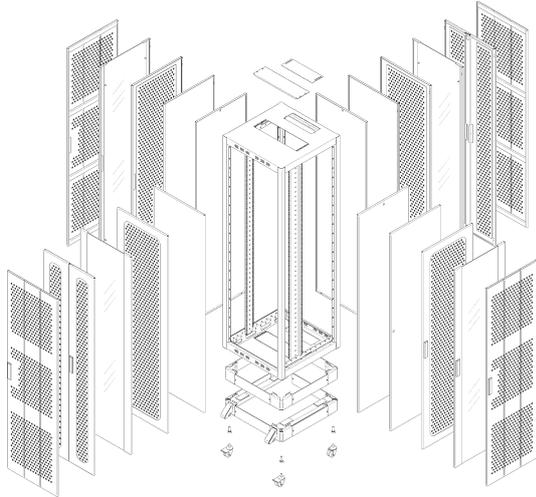
#### Informations:

Tous les racks ouverts peuvent être équipés avec une deuxième unité 19" à l'arrière, ainsi qu'avec tous les éléments extérieurs, selon table page 11, respectivement table de la page suivante.

### Données techniques / Références de commande

Rack ouvert Largeur / Profondeur 640 x 640mm	Référence BKS				
	Unités d'hauteur / UH	25	30	37	42
2ème unité 19" arrière	312-4404	312-4368	312-4369	312-4370	312-4418
Porte vitrée avec poignée et serrure	312-4411	312-4412	312-4413	312-4414	312-4415
Porte avec grille d'aération (30%) poignée et serrure	312-4470	312-4473	312-4474	312-4475	312-4476
Porte avec grille d'aération (80%) poignée et serrure	312-4341	-	-	312-4342	-
Porte deux battants avec grille d'aération (30%), poignée et serrure	-	-	-	312-4484	-
Porte arrière avec serrure	312-4447	312-4448	312-4449	312-4453	312-4450
Paroi latérale avec serrure	312-4454	312-4462	312-4463	312-4452	312-4464

Rack ouvert Largeur / Profondeur 640 x 800mm	Référence BKS				
	Unités d'hauteur / UH	25	30	37	42
2ème unité 19" arrière	312-4404	312-4368	312-4369	312-4370	312-4418
Porte vitrée avec poignée et serrure	312-4411	312-4412	312-4413	312-4414	312-4415
Porte avec grille d'aération (30%) poignée et serrure	312-4470	312-4473	312-4474	312-4475	312-4476
Porte avec grille d'aération (80%) poignée et serrure	312-4341	-	-	312-4342	-
Porte deux battants avec grille d'aération (30%), poignée et serrure	-	-	-	312-4484	-
Porte arrière avec serrure	312-4447	312-4448	312-4449	312-4453	312-4450
Paroi latérale avec serrure	312-4465	312-4466	312-4467	312-4441	312-4468



## Matrice de combinaison

Pour utilisation dans des systèmes structurés de câblage de bâtiments.

### Informations produit

#### Informations:

Tous les racks ouverts peuvent être équipés avec une deuxième unité 19" à l'arrière, ainsi qu'avec tous les éléments extérieurs, selon table page 11, respectivement table de la page suivante.

### Données techniques / Références de commande

Rack ouvert Largeur / Profondeur 800 x 640mm		Référence BKS				
Unités d'hauteur / UH	25	30	37	42	45	
2ème unité 19" arrière	312-4404	312-4368	312-4369	312-4370	312-4418	
Porte vitrée avec poignée et serrure	312-4421	312-4416	312-4417	312-4419	312-4420	
Porte avec grille d'aération (30%) poignée et serrure	312-4477	312-4478	312-4479	312-4444	312-4480	
Porte avec grille d'aération (80%) poignée et serrure	312-4343	-	-	312-4344	-	
Porte deux battants avec grille d'aération (30%), poignée et serrure	-	-	-	312-4483	-	
Porte arrière avec serrure	312-4431	312-4456	312-4457	312-4442	312-4459	
Paroi latérale avec serrure	312-4454	312-4462	312-4463	312-4452	312-4464	

Rack ouvert Largeur / Profondeur 800 x 800mm		Référence BKS				
Unités d'hauteur / UH	25	30	37	42	45	
2ème unité 19" arrière	312-4404	312-4368	312-4369	312-4370	312-4418	
Porte vitrée avec poignée et serrure	312-4421	312-4416	312-4417	312-4419	312-4420	
Porte avec grille d'aération (30%) poignée et serrure	312-4477	312-4478	312-4479	312-4444	312-4480	
Porte avec grille d'aération (80%) poignée et serrure	312-4343	-	-	312-4344	-	
Porte deux battants avec grille d'aération (30%), poignée et serrure	-	-	-	312-4483	-	
Porte arrière avec serrure	312-4431	312-4456	312-4457	312-4442	312-4459	
Paroi latérale avec serrure	312-4465	312-4466	312-4467	312-4441	312-4468	

Rack ouvert Largeur / Profondeur 800 x 1000mm		Référence BKS				
Unités d'hauteur / UH	25	30	37	42	45	
2ème unité 19" arrière	312-4404	-	-	312-4370	-	
Porte vitrée avec poignée et serrure	312-4421	-	-	312-4419	-	
Porte avec grille d'aération (30%) poignée et serrure	312-4477	-	-	312-4444	-	
Porte avec grille d'aération (80%) poignée et serrure	312-4343	-	-	312-4344	-	
Porte deux battants avec grille d'aération (30%), poignée et serrure	-	-	-	312-4483	-	
Porte arrière avec serrure	312-4431	-	-	312-4442	-	
Paroi latérale avec serrure	312-4469	-	-	312-4446	-	
Porte latérale avec grilles d'aération (30%), largeur 200mm	-	-	-	312-4482	-	

Combinaison avec paroi 800mm (312-4441)

# Armoires 19"

## Augmentation du poids de charge

### Augmentation à 600 kg

#### Données techniques

Traverses d'augmentation du poids de charge à 600 kg max. Set de montage peut être installé en service.



Références BKS	(largeur / profondeur)
312-4287	640 x 640mm
312-4288	640 x 800mm
312-4289	800 x 640mm
312-4290	800 x 800mm
312-4291	800 x 1000mm

### Augmentation à 1000 kg

#### Données techniques

Rails 19" à haute charge y compris traverses spéciales pour augmentation du poids de charge à max. 1000kg, pour armoires 42 et 45 UH 800 x 800 et 800 x 1000mm.



Références BKS	(largeur / profondeur)	Unités d'hauteur
312-4292	800 x 800	42
312-4294	800 x 800	45
312-4293	800 x 1000	42
312-4295	800 x 1000	45



## Gestionnaire de câbles pour type Pratik

Gestionnaire pour montage sur armoires  
2000 x 800 x 800 mm ou 2000 x 800 x 1000 mm.

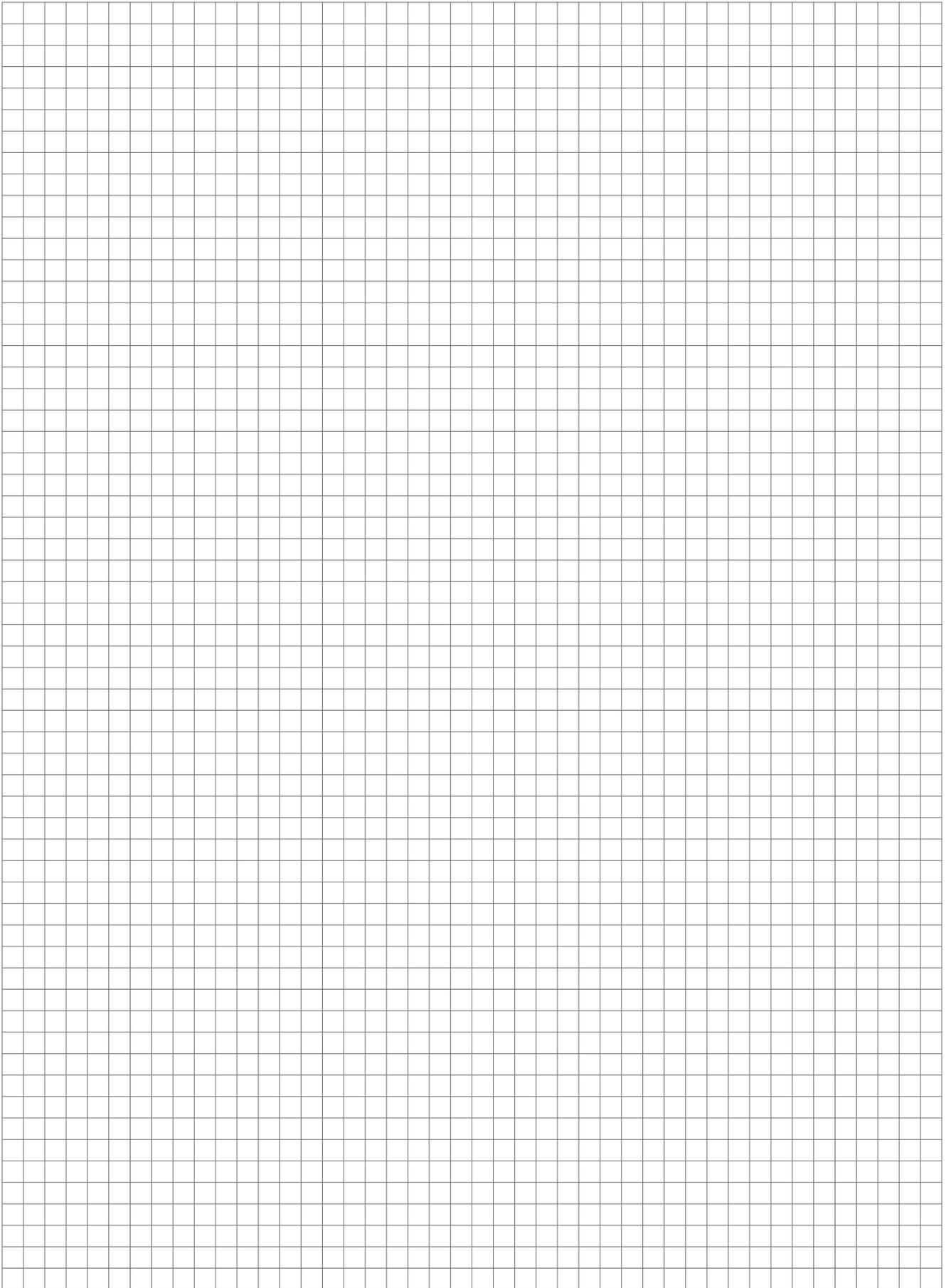
### Informations produit

- Caractéristiques:** Gestionnaire de câbles stable pour montage sur armoires de distribution 19" individuelles ou bien sur des groupes d'armoires.
- Applications:** Élément modulaire sur armoires pour monter les câbles d'installation et alléger les unités 19".
- Construction:** armoire solide en acier avec 10 traverses guide-câbles de l'installation à l'armoire 19"; à l'avant et à l'arrière, porte en tôle avec serrure sans parois latérales, ouvertures passe-câbles en haut et en bas.

### Données techniques / Références de commande

Référence BKS	Unités de hauteur	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Couleur	Emballage cm
312-4390	42	300	800	2018	55	gris RAL 7035	216 x 33 x 83
312-4391	42	300	1000	2018	65	gris RAL 7035	216 x 33 x 103

Autres dimensions et types – sur demande



# Armoires spéciales 19"



## Armoires « combi » 19" Pratik

Pour utilisation dans des systèmes structurés de câblage de bâtiments.

### Informations produit

- Caractéristiques:** Armoire stable et flexible pour utilisation dans le domaine des réseaux.
- Applications:** Armoire de distribution pour montage de tout sortes de composants 19" et de tabliers.
- Construction:** Armoire stable avec parois latérales avec serrures, porte arrière avec serrure, porte vitrée avec poignée et serrure. Eléments de l'armoire: Partie supérieure, rails 19" en avant pour montage de composants 19" Partie inférieure, sur 16 UH sans profiles 19", mais avec rails pour le montage de tabliers à fixation à 4 points. .

### Données techniques / Références de commande

Référence BKS	Unités de hauteur	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Couleur	Emballage cm
312-4296	25 / 16	640	640	2018	100	gris RAL 7035	2200 x 67 x 67
312-4297	25 / 16	640	800	2018	105	gris RAL 7035	2200 x 67 x 82
312-4298	25 / 16	800	640	2018	105	gris RAL 7035	2200 x 82 x 67
312-4299	25 / 16	800	800	2018	115	gris RAL 7035	2200 x 85 x 82

Armoires spéc. 19"

## Armoire universelle mobile 19"

Armoire serveur 600 x 800 / 1000 x 595 mm (sous pupitre)

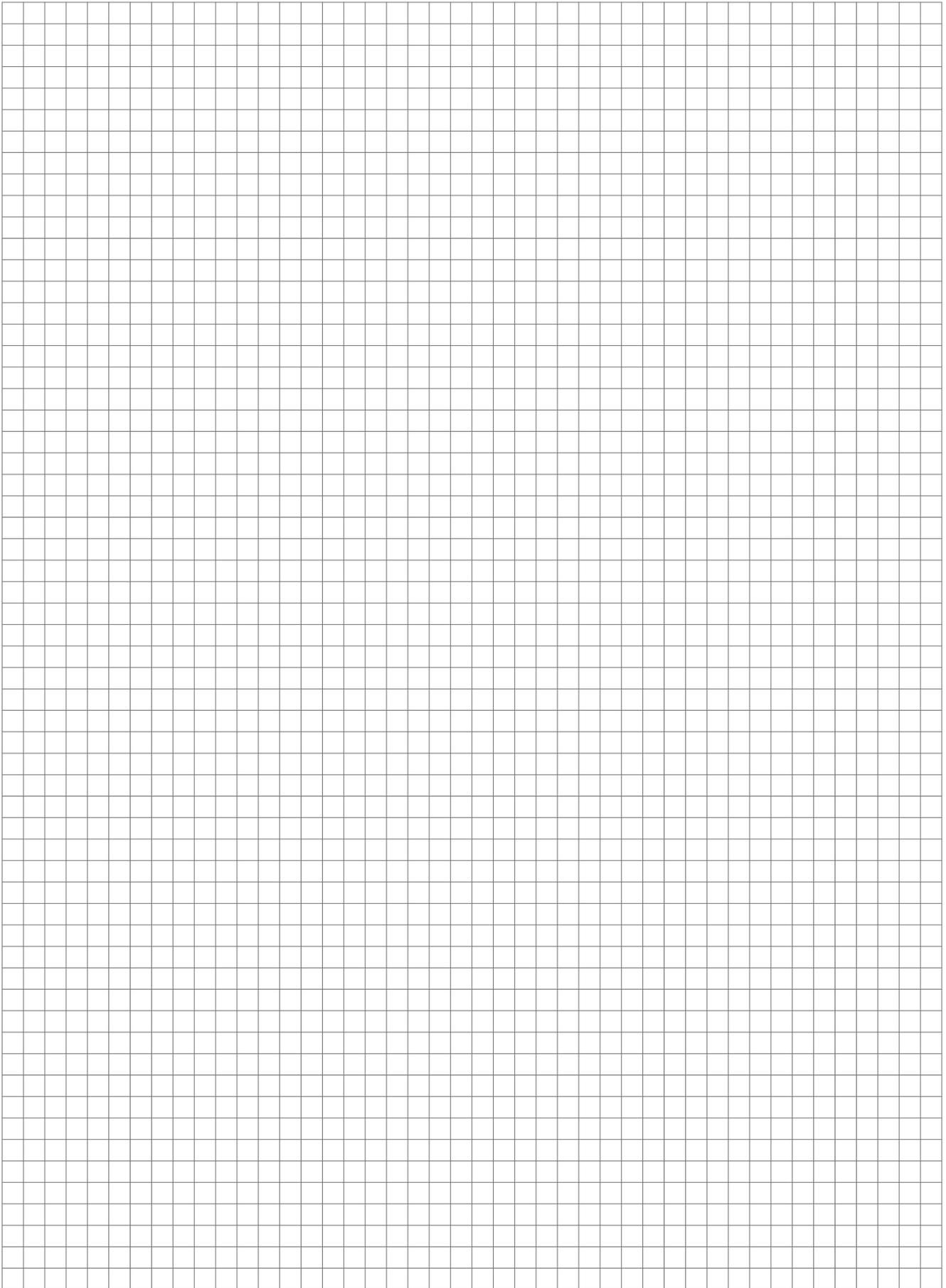


### Informations produit

- Caractéristiques:** Pour utilisation dans bureaux . Sous pupitres, etc.
- Applications:** Armoire universelle mobile pour montage de composants 19".
- Construction:** Armoire mobile stable sur roulettes, avec deux unités 19" en avant et à l'arrière de l'armoire. Parois latérales et porte arrière pleine avec serrure, porte vitrée avec serrure. Livraison de l'armoire non-monté (flat-pack).

### Données techniques / Références de commande

Référence BKS	Unités de hauteur	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Couleur	Emballage cm
312-4851sz	12	600	1000	650	noir RAL 9001	120 x 70 x 23



## Accessoires pour armoires « Pratik »

### Socle d'armoire



Socle d'armoire	640 x 640 x 100mm	312-4216
Socle d'armoire	640 x 800 x 100mm	312-4217
Socle d'armoire	800 x 800 x 100mm	312-4339
Socle d'armoire	800 x 800 x 100mm	312-4255
Socle d'armoire	800 x 1000 x 100mm	312-4267
Socle de gestionnaire	300 x 800 x 100mm	312-4282
Socle de gestionnaire	300 x 1000 x 100mm	312-4286

### Roulettes / pieds



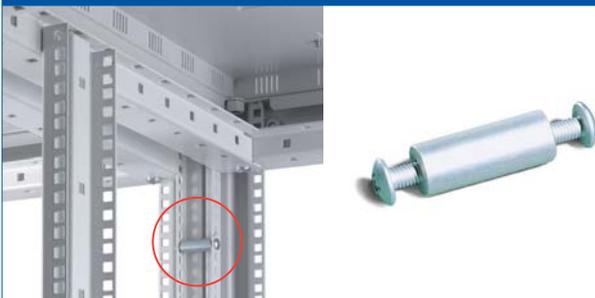
Roulettes (set de 4 pces), hauteur 85mm		312-4219
Roulettes (set de 6 pces) pour armoire de type serveur hauteur 85mm		312-4366
Pieds réglables en hauteur (set de 4 pces) hauteur max. 50mm		312-4220
Pieds réglables en hauteur (set de 6 pces) pour armoire de type serveur, hauteur max. 50mm		312-4367

### 2° unité de montage



Rails 19" (perforation ASA), longueur 25UH, (paire)		312-4404
Rails 19" (perforation ASA), longueur 30UH, (paire)		312-4368
Rails 19" (perforation ASA), longueur 37UH, (paire)		312-4369
Rails 19" (perforation ASA), longueur 42UH, (paire)		312-4370
Rails 19" (perforation ASA), longueur 45UH, (paire)		312-4418

### Kit de raccords d'armoires



Kit de raccords d'armoires (4 pces)		312-4373
-------------------------------------	--	----------

### Traverses



Traverse latérale 600mm (rails GALIP)		312-4280
Traverse latérale 800mm (rails GALIP)		312-4281
Traverse latérale 1000mm (rails GALIP)		312-4410
Traverse latérale 600 mm (rails DIN)		312-4283
Traverse latérale 800 mm (rails DIN)		312-4284
Traverse latérale 1000 mm (rails DIN)		312-4285

écrous à cage exclus

# Accessoires

## Accessoires pour armoires « Pratik »

### Plaques de montage



- |  |          |
|--|----------|
| Plaque de montage latérale pour composants, 8UH, pour armoire avec <b>profondeur de 640mm</b>  | 312-4423 |
| Plaque de montage latérale pour composants, 8UH, pour armoire avec <b>profondeur de 800mm</b>  | 312-4424 |
| Plaque de montage latérale pour composants, 8UH, pour armoire avec <b>profondeur de 1000mm</b> | 312-4425 |

### Matériel de mise à la terre



- |  |          |
|--|----------|
| Borne de terre   | 311-2044 |
| Rail de mis à terre en cuivre p. montage isolé, 20 x M6, longueur 500mm        | 312-4378 |
| Set de câbles de mise à la terre pour relier les points neutres dans l'armoire | 312-4379 |

### Guides-câbles



- |   |           |
|---|-----------|
| Guide-câbles latéral 150 x 72mm pour gamme Pratik | 312-4273  |
| Guide latérale range-câbles, 60 x 80mm            | 439-4155s |

écrous à cage exclus

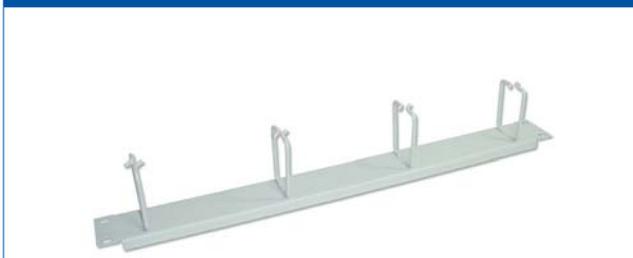
### Canal-câbles



- |   |          |
|---|----------|
| Canal vertical range-câbles, 30UH, gris (paire) | 312-4377 |
| Canal vertical range-câbles, 37UH, gris (paire) | 312-4376 |
| Canal vertical range-câbles, 42UH, gris (paire) | 312-4375 |

écrous à cage exclus

### Panneaux 19" range-câbles

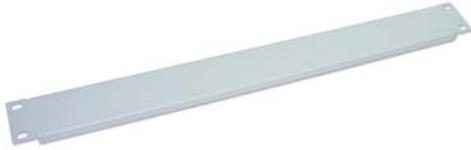


- |   |           |
|---|-----------|
| Panneau 19" range-câbles 1UH, avec 4 étriers métalliques, gris                | 439-4158M |
| Panneau 19" range-câbles 2UH, avec 4 étriers métalliques, gris                | 439-4159M |
| Panneau 19" range-câbles 1UH, avec 4 étriers métalliques, typ LC, gris        | 439-4175  |
| Panneau 19" range-câbles 1UH, avec 4 étriers métalliques, typ Letterbox, gris | 439-4176  |

écrous à cage exclus

## Accessoires pour armoires « Pratik »

### Panneaux neutre 19"



Panneau neutre 19" 1.0UH, gris	439-4181
Panneau neutre 19" 1.5UH, gris	439-4048
Panneau neutre 19" 2.0UH, gris	439-4157
Panneau neutre 19" 3.0UH, gris	439-4049

écrous à cage exclus

### Panneau passe-câbles 19"



Panneau passe-câble 19" avec brosse, gris	439-4426
---	----------

écrous à cage exclus

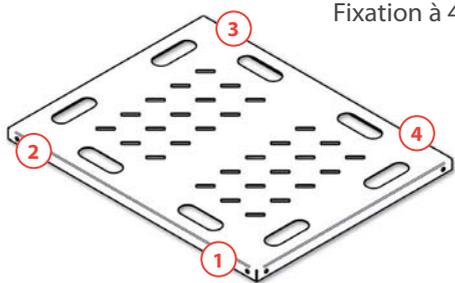
### Alimentation électrique



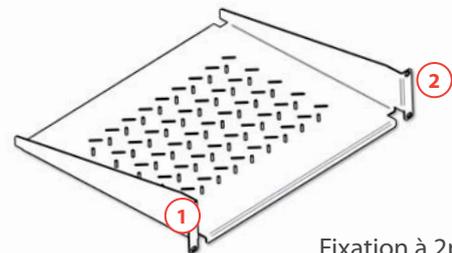
Réglette de prises 19", 5x type 13, montage horizontale, 1.5UH, noir, avec filtre et voyant de contrôle	311-4133
Réglette de prises 19", 10 x type 13, 1x horizontal, 9 x vertical, 1.5UH, noir, avec filtre et voyant de contrôle	311-4134
Réglette de prises 6xtype 13, horizontal, 1.5UH, noir, avec filtre et interrupteur marche-arrêt, Dim: l/h/p: 620x70x60mm	311-2118
Réglette de prises 19", 6xtype 13, horizontal, 1.5UH, noir	311-2119
Réglette de prises 19", 6xtype 23, horizontal, 1 UH, noir	311-4176

écrous à cage exclus

### Indication concernant les consoles 19"



Fixation à 4points



Fixation à 2points

### Console fixe 19" (fixation 2points)



Console fixe 19", <b>profondeur 25 cm</b> , gris fixation à 2points, capacité de charge 20kg	311-2059
Console fixe 19", 2UH, <b>profondeur 38cm</b> , gris fixation à 2points, capacité de charge 30kg	311-4016

écrous à cage exclus

# Accessoires

## Accessoires pour armoires « Pratik »

### Console fixe 19" (fixation à 4 points / armoire avec 2x unités de montage 19")



Console fixe 19", **profondeur 50cm**, gris, fixation à 4points, capacité de charge 100kg, pour **armoire 800 x 800**, avec 2<sup>e</sup> unité de montage 312-4487

Console fixe 19", **profondeur 70cm**, gris, fixation à 4points, capacité de charge 100kg, pour **armoire 800 x 1000 (Server)**, avec 2<sup>e</sup> unité de montage 312-4488

écrous à cage exclus

### Console coulissante 19" (fixation 2 points)

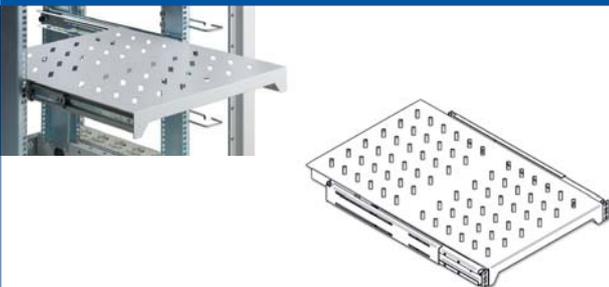


Console coulissante 19", 2UH, **profondeur 25cm**, gris, fixation à 2points, capacité de charge 30kg 312-4272

Console coulissante 19", 2UH, **profondeur 45cm**, gris, fixation à 2points, capacité de charge 20kg 312-4256

écrous à cage exclus

### Console coulissante 19" (fixation à 4 points / armoire avec 2x unités de montage 19")



Console coulissante 19", 2UH, **profondeur 50cm**, gris, fixation à 4points, capacité de charge 80kg, pour **armoire 800 x 800**, avec 2e unité de montage 312-4485

Console coulissante 19", 2UH, **profondeur 70cm**, gris, fixation à 4points, capacité de charge 80kg, pour **armoire 800 x 1000 (Server)**, avec 2<sup>e</sup> unité de montage 312-4486

Versions avec charge 100 kg - sur demande!  
Tablars pour armoires sans rail 19" - sur demande

écrous à cage exclus

### Cassette de sécurité 19"



Cassette de sécurité 19" avec serrure, 2UH, 449 x 430 x 88cm, utilisable espace intérieur 411 x 390 x 74cm 312-4422

écrous à cage exclus

### Aération d'armoire pour toit



Unité de ventilation pour toit, (3 ventilateurs), pour armoires Pratik 312-4371

Unité de ventilation pour toit, (2 ventilateurs), pour armoires Pratik 312-4361

écrous à cage exclus

## Accessoires pour armoires « Pratik »

### Aération d'armoire & contrôle de la température



Unité de ventilateurs 19", 1UH, 3 ventilateurs	312-4218
Ventilateur avec protection contre les contacts pour coffrets muraux	312-4389
Unité de ventilation pour montage dans 312-4851sz (2 ventilateurs)	312-4852sz
Thermostate pour armoires	311-4232
Unité de tréglage température 19", 1UH, incl. thermostat et display numérique, gris	312-4405

écrous à cage exclus

### Eclairages d'armoires



Eclairage d'armoire 19 watts, longueur 65cm, montage vertical	312-4380
Eclairage d'armoire 36 watts, longueur 125cm, montage vertical	312-4381

écrous à cage exclus

### Classeur documentation



Classeur documentation pour les armoires Pratik	312-4271
---	----------

### Matériel de fixation

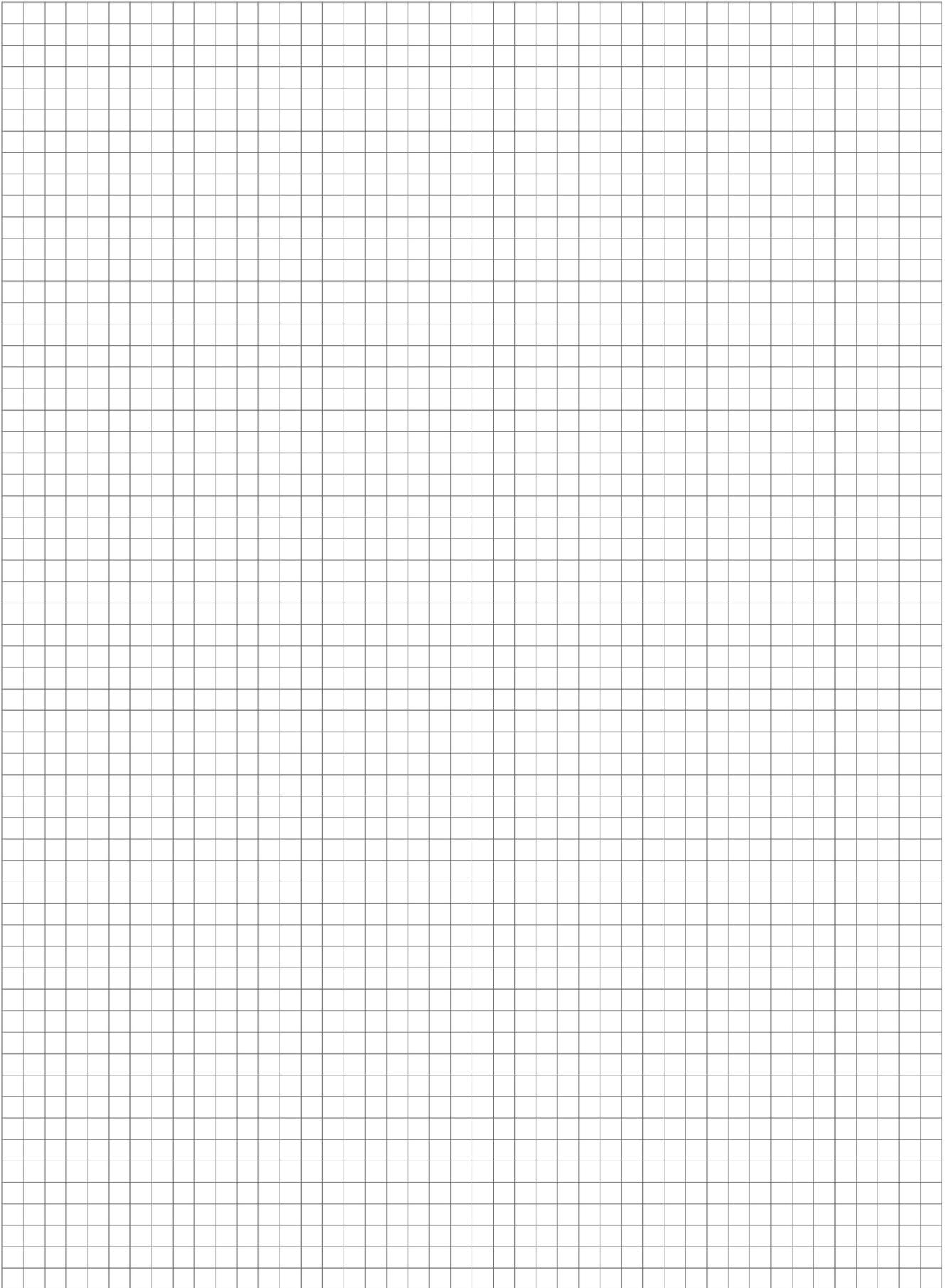


Matériel de fixation écrous fixes M6 (4 pcs)	311-4150
--	----------

### Matériel de fixation



Matériel de fixation écrous à glisser M6 (4 pcs)	311-4047
--	----------



# Armoires murales 19"

## Coffrets muraux 19", type PKM



### Informations produit

**Caractéristiques:** coffret mural de la gamme PKM comprenant une partie centrale stable et une porte vitrée avec verre de sécurité et serrure. D'une conception moderne et esthétique, les coffrets sont équipés de fentes d'aération en haut et en bas. L'angle d'ouverture de la porte vitrée dépasse 180°. La porte peut être démontée et tournée aisément. Les parois latérales sont amovibles.

**Applications:** coffret mural pour le montage de composants 19" de tous types.

**Construction:** Coffret mural avec unité de montage 19" galvanisée, réglable en profondeur, avec perforation ASA selon IEC 297-1, parois latérales avec.

### Données techniques / Références de commande

#### Coffrets muraux 19", profondeur 513mm

Référence BKS	Unités de hauteur	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Couleur	Emballage cm
311-4029	6	600	513	360	20	gris RAL 7035	38 x 64 x 56
311-4030	9	600	513	493	23	gris RAL 7035	51 x 64 x 56
311-4031	12	600	513	626	27	gris RAL 7035	64 x 64 x 56
311-4032	15	600	513	760	30	gris RAL 7035	77 x 64 x 56
311-4033	21	600	513	1025	38	gris RAL 7035	104 x 64 x 56

#### Coffrets muraux 19", profondeur 413mm

Référence BKS	Unités de hauteur	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Couleur	Emballage cm
311-4076	6	600	413	360	19	gris RAL 7035	38 x 64 x 46
311-4077	9	600	413	493	22	gris RAL 7035	51 x 64 x 46
311-4078	12	600	413	626	25	gris RAL 7035	64 x 64 x 46
311-4079	15	600	413	760	28	gris RAL 7035	77 x 64 x 46
311-4080	21	600	413	1025	38	gris RAL 7035	104 x 64 x 46

#### Socle de sol

Référence BKS	Unités de hauteur	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Couleur	Emballage cm
311-4034	-	600	400	80	2.85	gris RAL 7035	11 x 62 x 53

## Coffret mural vertical type KVu



### Informations produit

- Caractéristiques:** Coffret mural vertical de la série KVu, comprenant une partie centrale stable avec des rails 19" verticales intégrés sur 3UH, pour composants 19" (cuivre ou fibres optiques). Rails 19" sur 1.5 UH dans la partie basse pour des réglettes de prises.
- Applications:** Coffret mural vertical pour la montage de composants 19" dans des rapports espace limités.
- Construction:** Coffret mural vertical avec partie 19" 3UH pour des éléments de distribution 19" et élément 19" de 1.5UH pour des réglettes de prises. Couvercle avec partie en verre pour contrôle des composants et serrure de sécurité. Densité IP20 selon EN 60259. Couleur: gris RAL 7035.

### Données techniques / Références de commande

Référence BKS	Unités d'hauteur	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Couleur	Emballage cm
311-4046	3	510	162	505	10.3	gris RAL 7035	51 x 55 x 22

# Armoires murales 19"

## Rack mural 19" avec cadre pivotant



### Informations produit

- Caractéristiques:** Racks muraux 19" stables et flexibles pour la technique réseau. Les racks muraux avec cadres pivotants ont été conçus tout spécialement pour être utilisés dans des espaces restreints. L'installateur peut accéder aux composants librement, par tous les côtés. Les racks muraux sont fermés en haut et en bas pour garantir une meilleure stabilité. Des ouvertures passe-câbles sont intégrées dans le haut comme dans le bas.
- Applications:** Coffret mural pour le montage de composants 19" de tous types.
- Construction:** Les racks muraux avec cadre pivotant sont ouverts de tous les côtés, couleur: gris RAL 7035.

### Données techniques / Références de commande

Référence BKS	Hauteur mm	UH	Largeur mm	Profondeur mm	Poids kg	Couleur	Emballage cm
311-4251	591	9	490	350	12	gris RAL 7035	9 x 54 x 63
311-4252	724	12	490	350	13	gris RAL 7035	9 x 54 x 76
311-4253	858	15	490	350	14	gris RAL 7035	9 x 54 x 90
311-4278	858	30	490	350	18	gris RAL 7035	9 x 54 x 155

Autres dimensions et types – sur demande

# Armoires murales 19"

## Rack mural 19" « vario » réglable en profondeur 30 - 50 cm.



### Informations produit

- Caractéristiques:** Racks muraux 19" stables et flexibles pour la technique réseau. Les racks muraux ont été conçus tout spécialement pour être utilisés en espaces restreints. L'installateur peut accéder aux composants librement, par tous les côtés.
- Applications:** Rack mural pour le montage de composants 19" de tous types.
- Construction:** Racks muraux 19", réglables en profondeur 30 – 50cm, ouverts de tous les côtés, couleur : gris RAL 7035.
- Indication:** Matériel de fixation écrous-coulisseaux (4 pcs) 311-4047.

### Données techniques / Références de commande

Référence BKS	Unités d'hauteur	Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Couleur	Emballage cm
311-4240	3	550	300-500	208	6	gris RAL 7035	9 x 58 x 46
311-4241	5	550	300-500	297	7	gris RAL 7035	9 x 58 x 30
311-4242	7	550	300-500	385	7	gris RAL 7035	9 x 58 x 42
311-4243	9	550	300-500	474	8	gris RAL 7035	9 x 58 x 53
311-4244	12	550	300-500	607	9	gris RAL 7035	9 x 58 x 90
311-4245	15	550	300-500	739	9	gris RAL 7035	9 x 58 x 81
311-4246	18	550	300-500	872	9	gris RAL 7035	9 x 58 x 90
311-4247	21	550	300-500	1005	10	gris RAL 7035	9 x 58 x 104
311-4248	24	550	300-500	1138	10	gris RAL 7035	9 x 58 x 136
311-4249	27	550	300-500	1270	11	gris RAL 7035	9 x 58 x 136
311-4250	30	550	300-500	1403	11	gris RAL 7035	9 x 58 x 136

Autres dimensions et types – sur demande

**ACR**

Attenuation Crosstalk Ratio – Différence entre l'atténuation et la diaphonie. L'ACR est une mesure du rapport entre la force du signal et celle des interférences.

**ADSL**

Asymmetric Digital Subscriber Line, ligne téléphonique à bande passante asymétrique pour flux ascendant et descendant.

**Audio**

Du latin audire = entendre «j'entends». Audio désigne un procédé d'enregistrement, de transmission, de traitement et de restitution de la voix, la musique et autres sons ou bruits audibles.

**AWG**

American Wire Gauge (AWG) est une unité de mesure américaine utilisée pour les fils en cuivre. La valeur AWG définit le calibre et l'atténuation admise, sachant que plus la valeur AWG est faible plus le diamètre du câble est grand.

**Atténuation**

Rapport entre la puissance de réception à l'une des extrémités d'une paire et celle introduite en entrée. L'atténuation s'exprime en décibel (dB) sous la forme d'un rapport de puissance logarithmique.

**Balun**

Un balun (nom formé à partir de balanced-unbalanced) est un adaptateur d'impédance dans le domaine de la construction électrique et électronique et de la technique des hautes fréquences.

**BNC**

Connecteurs ou prises pour câble coaxial servant à la transmission des signaux vidéo d'un appareil à un autre.

**Câble CP**

Câble pour points de consolidation

**Catégorie**

Définit les exigences auxquelles doivent satisfaire les composants passifs tels que câbles, prises, panneaux et rallonges, ou renseigne sur la qualité de ces derniers.

**CATV**

Abréviation désignant la télévision par câble et signifiant «Community Antenna Television».

**CEI / IEC**

La Commission électrotechnique internationale (en angl. International Electrotechnical Commission) est une instance de normalisation internationale dans les domaines de l'électronique et de la construction électrique et électronique dont le siège est à Genève. Certaines normes sont développées en commun avec ISO.

**Charge calorifique**

Par charge calorifique, on entend la chaleur qui se forme lorsqu'un câble brûle. Cette chaleur de combustion s'exprime en kWh/m ou en MJ/m.

**CEM**

Compatibilité électromagnétique. Définit les effets que certains appareils ou installations électroniques font subir aux appareils et installations environnants. Depuis le 01.01.1966, une marque d'homologation CE attestant du respect de la CEM doit être apposée sur tout appareil. La perturbation peut être d'origine galvanique sur les lignes et d'origine capacitive, magnétique ou électromagnétiques sur les antennes.

**Classes**

Définissent en principe l'intégralité du réseau. La classe indique à partir de quels composants (appartenant à telle ou telle catégorie) est constitué le réseau.

**Débit de données**

Taux de transfert d'une connexion Internet (par exemple) mesuré en kilobit ou mégabit par seconde «kbit/s, Mbit/s».

**Delay**

Décalage temporel de la transmission du signal sur une paire ayant pour conséquence de limiter le taux de transfert. Ce retard entraîne une distorsion du signal proportionnelle à la fréquence.

**Diaphonie**

Grandeur caractérisant le rapport entre la puissance sur la paire x involontairement couplée à la paire y et la puissance introduite sur la paire y.

**DiSEqC**

Digital Satellite Equipment Control

**DFB**

Les Distributed Feedback Laser, ou lasers à rétroaction distribuée, sont des diodes lasers dont les composants actifs présentent une structure périodique. Les structures d'indices de réfraction variables forment une grille ou un filtre d'interférences (réflecteur Bragg). L'interférence entraîne une réflexion sélective en fonction des longueurs d'onde qui est à l'origine de la rétroaction optique du laser.

**FEXT**

Far End Cross Talk – télédiaphonie : diaphonie à l'extrémité opposée, côté récepteur. On distingue Input-Output-FEXT (I/O-FEXT) et Equal-Level-FEXT (EL-FEXT).

## Glossaire H - R

### **HD Ready**

Logo attestant de la compatibilité avec la télévision haute définition. Il fixe les exigences minimales en termes de résolution d'écran, de raccordements et de protection des contenus numériques en haute définition (HDCP).

### **HDMI**

La High Definition Multimedia Interface est une interface de transmission entièrement numérique des flux audio et vidéo.

### **HDTV**

High Definition Television ou télévision haute définition. Ce système a été testé à l'occasion de la transmission des principaux événements sportifs. Les principales caractéristiques de la HDTV sont : un écran grand format (16:9), la multiplication par deux des lignes de trame (de 625 aujourd'hui à 1250) et une meilleure qualité de son numérique.

### **Impédance caractéristique**

Définit le rapport entre la tension et le courant qui traverse une ligne. Il s'agit d'un indice d'homogénéité d'un câble qui caractérise le système de transmission. L'impédance caractéristique définit, avec l'affaiblissement de réflexion, la ligne de transmission.

### **Impédance d'entrée**

Grandeur proportionnelle à la fréquence correspondant à l'impédance caractéristique et tenant compte de l'inhomogénéité du câble. Cette valeur permet de qualifier une voie de transmission.

### **LAN**

Local Area Network

### **Largeur de bande**

La largeur de bande s'exprime en fréquence (Hz) dans le domaine de la technique des hautes fréquences. La largeur de bande est l'inverse de la racine carrée de deux = 0,707. En dB =  $0.707 \log x 20$ . Si la largeur de bande augmente de 3 dB, sa valeur est alors racine carrée de 2 = 1,414.  $1.414 \log x 20 = 3$  dB. (dB de tension) Elle se calcule avec  $\log x 10$  pour une puissance.

### **LC**

Link Concentrator

### **Lien**

Connexion câblée (distributeur - installation)

### **LNC-Twin**

Deux LNC dans un boîtier à deux sorties. Permet le raccordement parallèle et indépendant de deux démodulateur ou d'un récepteur double.

### **ML**

MegaLine, ligne câbles de données BKS (flex)

### **mm**

Multi Mode

### **MMC**

Multi - Media - Connector

### **NEXT**

Near End Cross Talk – Paradiaphonie : diaphonie à l'extrémité la plus proche, côté émetteur.

### **NL**

NewLine, ligne de produits BKS.

### **NVP**

La Nominal Velocity of Propagation, en français «vitesse nominale de propagation», est une vitesse caractéristique de propagation du signal dans des câbles généralement exprimée en pourcentage de la vitesse de la lumière. On la trouve dans les spécifications techniques des différents constructeurs de câble. Pour un câble à paire torsadée utilisé sur un câblage structuré, cette valeur de la vitesse de propagation du signal se situe généralement entre 65 et 80% de la vitesse de la lumière dans le vide  $c = 299792\ 458\text{m/s}$  au maximum, et donc entre  $194\ 856\ 100\text{m/s}$  et  $239\ 834\ 000\text{m/s}$ .

### **PS**

Power-Sum – Désigne le cumul de toutes les interférences couplées sur une paire par diaphonie. La mesure du power-sum s'apparente à l'Ethernet Gigabit, où toutes les paires sont en service. Le power-sum peut s'appliquer à l'ACR, au NEXT et au FEXT.

### **PoE**

Power over Ethernet (PoE) désigne un procédé grâce auquel des appareils pouvant être mis en réseau peuvent être alimentés en électricité par le biais du câble Ethernet à 8 fils.

### **Point de transfert**

Interface, par exemple point d'échange de signal entre le réseau de télévision câblée de l'exploitant de l'installation et l'installation du particulier

### **RAL**

Les couleurs RAL sont des couleurs standard conformes à un nuancier utilisé pour l'industrie publié par le „Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung“, Sankt Augustin. Il y a au total plus de 2000 couleurs RAL. Le système RAL Design, qui comprend tout l'espace chromatique, contient 1688 teintes.

### **Receiver (démodulateur)**

Receiver est la désignation générique des récepteurs de toutes sortes. Elle s'applique non seulement aux récepteurs radio ou télévision, mais aussi aux blocs de réception des téléphones, télex, etc.

### **RL**

Return Loss – Affaiblissement de réflexion: Cette grandeur définit l'inhomogénéité en s'appuyant sur le rapport entre les ondes électromagnétiques à l'allée et au retour.

### **RNIS**

Réseau numérique intégré permettant de cumuler différents services sur des systèmes de transmission numérique communs. Il existe d'autres technologies en téléphonie, notamment: GSM, UMTS, IP, VoIP.

**SAN**

Les Storage Area Networks (SAN) sont des réseaux dédiés au stockage.

**Scart (péritel)**

Acronyme de Syndicat des Constructeurs d'Appareils Radiorécepteurs et Téléviseurs. Sert à désigner une liaison par connecteurs pour signaux vidéo, audio et de contrôle analogiques.

**SECAM**

Séquence Couleur à Mémoire. Norme de télévision couleur développée en France où les deux signaux différentiels (R-y) et (B-y) sont corrigés.

**Skew**

Différence entre les temps de retards de deux ou plusieurs paires. Pour les applications spéciales, telles que le Gigabit Ethernet, le skew (différence de temps de propagation) doit être aussi faible que possible.

**sm**

Single Mode

**Terrestre**

Désigne la transmission radio et télévision par des émetteurs radio terrestres vers des récepteurs comportant des antennes situées sur les maisons ou dans différentes pièces, ou encore des autoradios et autres appareils mobiles.

**Triple-Play**

Fournisseur des trois systèmes télévision, Internet et téléphonie en même. Il s'agit des opérateurs de télévision câblée, des sociétés de téléphonie sur les réseaux fixes, des sociétés de réseaux sans fil et des fournisseurs de télévision Internet.

**UH**

Unité de hauteur, 1UH = 44.45mm (1.75")

**UP**

Unité de profondeur, 1UP = 1/5" ou 5.08mm

**VDSL**

Very High Bitrate Digital Subscriber Line, technologie DSL utilisant les lignes téléphonique et permettant d'atteindre un transfert de données de 52 Mbit/s et donc de bénéficier de la télévision Internet (IPTV). Les modulations DMT ou QAM sont utilisées comme code en ligne. Selon la norme utilisée, le VDSL nécessite jusqu'à quatre bandes de fréquences.

**Video on Demand (VoD)**

Contrairement au système Pay-TV, où l'on s'abonne à une chaîne complète, le système de Video on Demand permet de commander et d'acheter des émissions et des films. De nombreux fournisseurs proposent un service de VoD gratuit partiellement financé par la publicité. La télévision Internet (IPTV) supporte de plus en plus ces services VoD.

**VoIP**

Voice over Internet Protocol, transmission de la voix par le biais du protocole Internet également appelé téléphonie Internet.

**WAN**

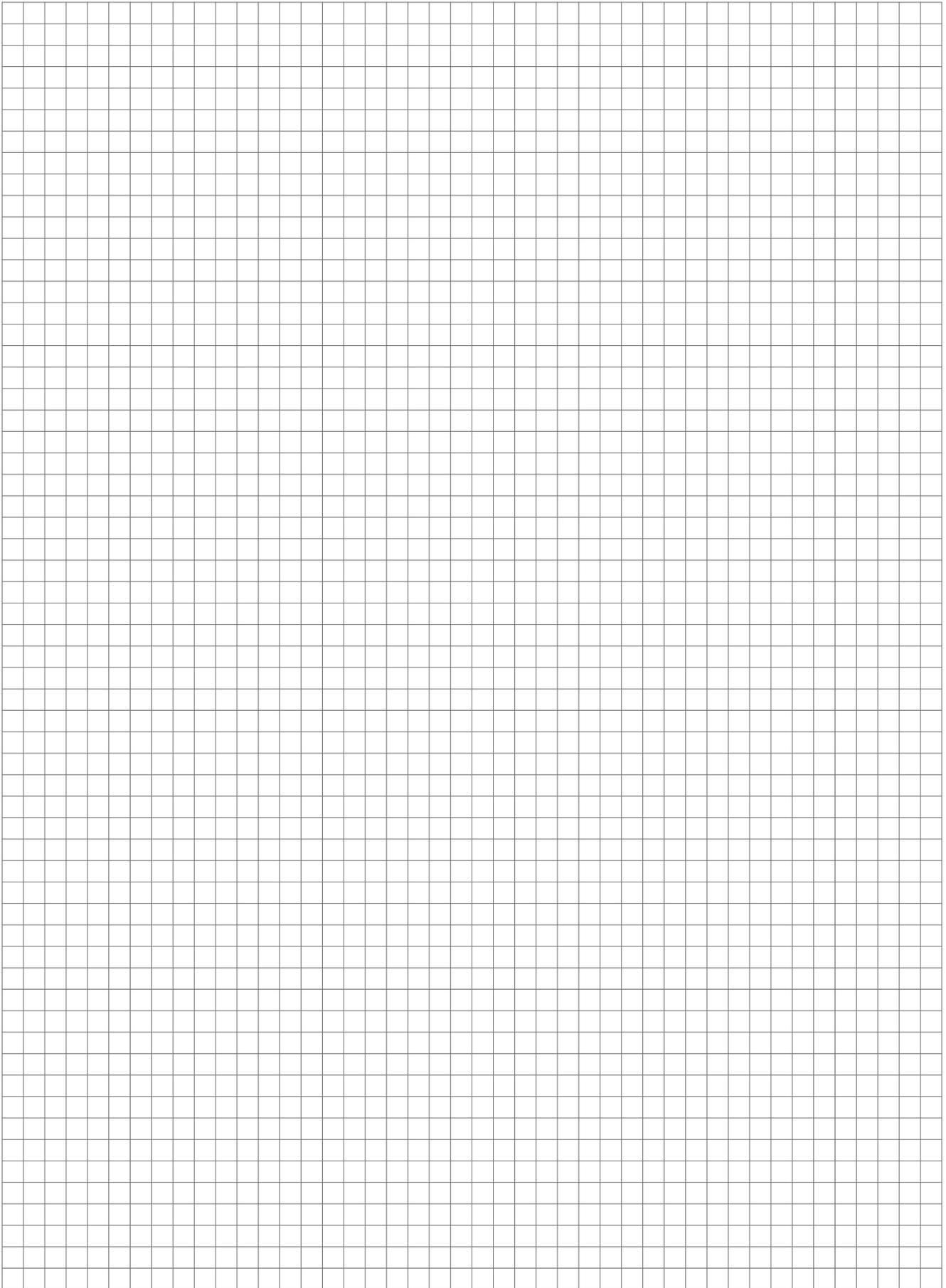
Wide Area Network

**Zoll (Pouces)= (")**

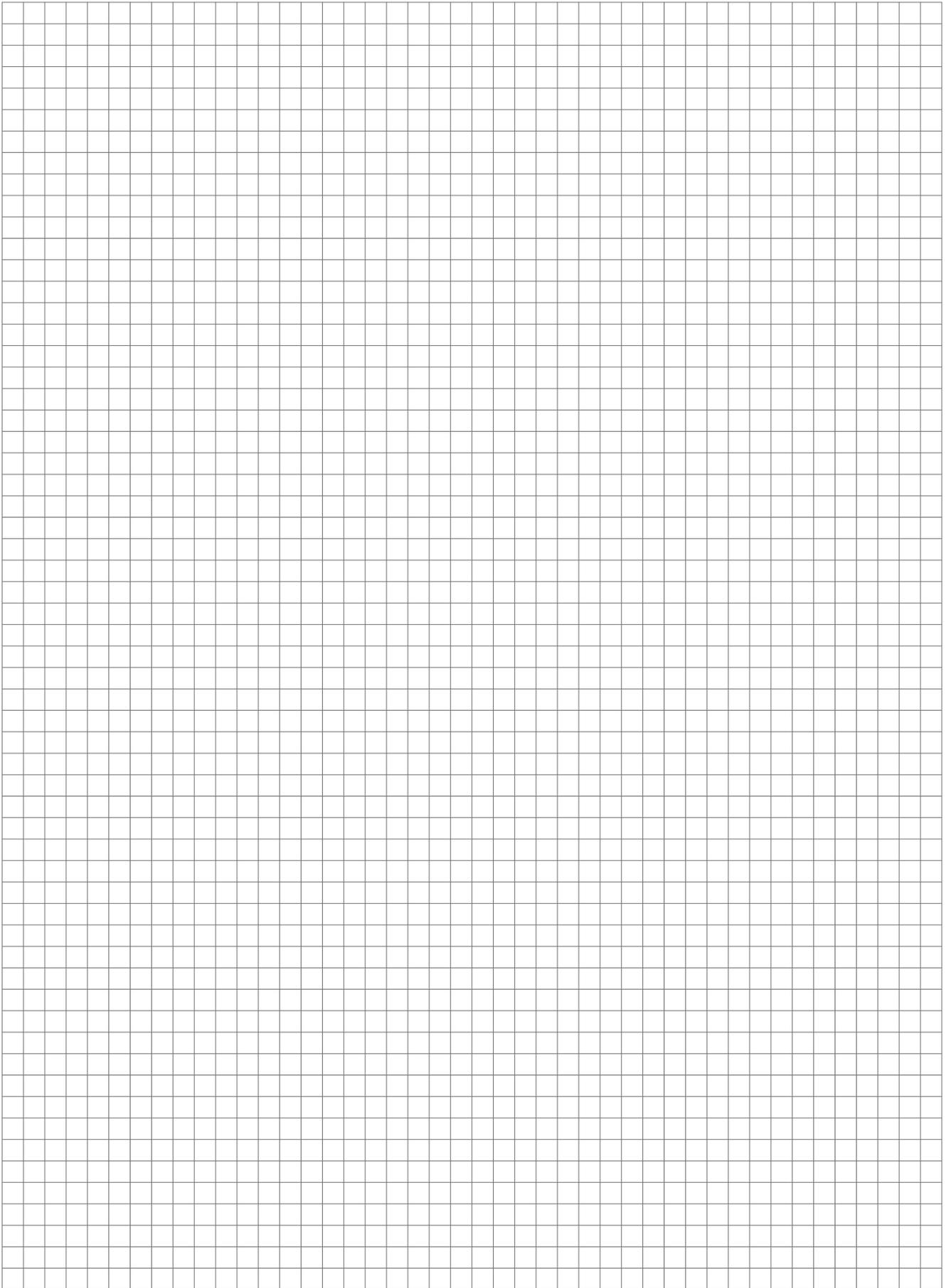
1" = 2.54cm = 1inch

9½" = 241.3mm = Front

19" = 482.6mm = Front







## Conditions générales de vente

## Conditions générales

## 1. Domaine d'application

Les présentes dispositions servent de base aux relations commerciales entre la BKS Kabel-Service AG en tant que fournisseur (dénommée ci-après « BKS ») et le client (dénommé ci-après « Client »). Il est considéré de manière contraignante qu'un client régulier a pris connaissance et accepté implicitement les CGV. Les conditions du client qui ne correspondraient pas à ces CGV sont non avenues sauf si elles ont été acceptées par écrit par BKS. Par ailleurs, les dispositions du Code Suisse des obligations (CO) sont applicables.

## 2. Offres / Plans / Schémas

Les plans, descriptifs, schémas, plans d'installations, offres, etc., demeurent la propriété de BKS. Ils ne doivent pas être rendus accessibles à des tiers, ni copiés ou utilisés à des fins de fabrication par des tiers sans l'autorisation écrite de BKS, et doivent être restitués dès que BKS en fait la demande. Le droit de propriété intellectuelle revient à BKS dans tous les cas. Les offres de BKS sont toutes sans engagement et sans obligation. Toute commande n'est considérée comme acceptée qu'après avoir été enregistrée et confirmée par écrit.

## 3. Prix / Conditions de paiement

Les prix s'entendent hors TVA, frais d'emballage, de transport et d'assurances, départ usine. Les frais de transport sont à la charge du client. BKS se réserve le droit de procéder à des modifications de prix si, entre la date de la commande et la date de la livraison, les bases de calcul des prix devaient avoir subi des changements déterminants.

Les factures sont, en règle générale, payables à 30 jours à partir de la date de facturation. Les déductions injustifiées feront l'objet d'une facturation ultérieure. Pour tout retard de paiement, des intérêts moratoires conformes aux usages bancaires seront facturés.

Le fait que des éléments non essentiels de la commande manquent ou que le client ait des prétentions en garantie à l'égard de BKS ne justifie aucun ajournement de paiement arrivé à échéance ni aucune compensation ou contre-prétention.

## 4. Délais de livraison

L'expédition de matériel standard en stock s'effectue normalement le jour même de la commande si elle est reçue avant 15 heures. BKS se réserve le droit d'appliquer un supplément de 20% du montant net de la facture (et au minimum CHF 50.00) en cas de livraisons de matériels devant être honorées dans un délai très court ou qui, en raison de leur urgence, nécessitent une planification modifiée de la production.

Les délais de livraison nommés sont sans engagement et basés sur les conditions existantes au moment de l'offre. En règle générale, les délais de livraison commencent au moment de la réception de la commande saisie et de la confirmation de la commande. En cas d'événements imprévisibles ou indépendants de notre volonté, des retards de livraison peuvent se produire. Tout droit à des dommages-intérêts en découlant pour des dommages consécutifs directs ou indirects est exclu.

## 5. Lieu d'exécution

Le lieu d'exécution pour les livraisons et les paiements est le siège de BKS pour les deux parties.

## 6. Expédition des marchandises

Les câbles de données sont normalement expédiés sur des « enrouleurs jetables » qui ne sont pas repris. Pour les livraisons de câbles, des quantités supérieures ou inférieures jusqu'à 10% demeurent réservées. BKS se réserve le droit d'exécuter des livraisons contre paiement anticipé ou contre remboursement.

Les profits et risques de la marchandise livrée passent au client dès qu'elle quitte l'aire d'entreprise de BKS. Le transport s'effectue au risque du client. C'est à lui qu'il incombe de prodiguer les instructions et de fournir les informations nécessaires relatives au transport de la marchandise. A défaut de telles instructions, c'est BKS qui prendra, à la charge du client, les mesures usuelles pour le transport des marchandises.

Les colis manquants (nombre de colis divergent à la livraison par rapport au bordereau de livraison de BKS), ou les dommages directement visibles survenus lors du transport doivent être signalés sur place au responsable du transport (poste ou transitaire) lors de la réception de la marchandise.

En outre, le client doit contrôler la livraison sous les 8 jours après réception, puis, en cas de vices éventuels, immédiatement notifier ces derniers par écrit. Les réclamations en cas de livraison erronée ou incomplète doivent également être déposées dans ces délais.

## 7. Garantie

La garantie BKS couvre tous les défauts survenant durant la période de garantie de 24 mois dans la mesure où les modalités de réclamation des vices conformément au paragraphe 6 (voir ci-dessus) ont été respectées et que la preuve peut être apportée qu'il s'agit là de matériel défectueux ou d'une mauvaise fabrication. Le délai de garantie commence à courir dès que la marchandise quitte l'aire d'entreprise de BKS (ou l'aire d'entreprise du fournisseur en cas de livraison directe). Les prestations de garantie se limitent, au choix de BKS, à la réparation des défauts, à la livraison gratuite de marchandise de remplacement ou à une réduction de prix adéquate. Tout droit à des dommages-intérêts pour des dommages consécutifs directs ou indirects est expressément exclu. Les travaux de réparation effectués sans concertation préalable avec BKS ainsi que le non-respect d'instructions de fonctionnement et de montage entraînent la suppression de l'obligation de garantie. BKS rejette toute garantie : pour les objets et pièces d'occasion, le matériel non livré par BKS, les travaux de montage non pris en charge par BKS ainsi que pour les objets auxquels ont été apportées des modifications sans l'accord écrit de BKS. Sont également exclus les dommages dus à l'usure normale, à un mauvais traitement ou à une manipulation forcée, à une sollicitation excessive, à une utilisation inadéquate, à des accidents ou à des situations de force majeure.

## 8. Retours de matériel

a. Seuls seront repris les articles dans leur emballage d'origine, les articles non utilisés, complets et non endommagés qui sont restés actuels.

b. Sont exclus du droit de retour les articles qui ne font pas ou plus partie de la gamme standard de BKS, qui ont nécessité une fabrication spéciale ainsi que ceux qui ne sont pas habituellement en stock ou ont été achetés pour une commande spécifique.

c. Une copie du bulletin de livraison BKS ou de la facture doit être jointe à tout retour de marchandise. Le motif du retour doit être indiqué sur les documents. Les retours sans l'un de ces documents ne seront pas acceptés et retournés au client moyennant la facturation des frais de retour.

d. En cas d'échange de la marchandise, des frais de dossier de CHF 40.00 par échange seront facturés dans la mesure où BKS n'est pas à l'origine de l'échange.

e. Pour les purs retours de matériel, tous les coûts afférents au contrôle, à l'emballage, au nettoyage, à la remise en stock ou à la mesure retour en cas de marchandise vendue au mètre, seront déduits comme suit :

Retour de marchandise sous les 30 jours suivant la livraison	Déduction : 20 %
Retour de marchandise 31 à 60 jours suivant la livraison	Déduction : 25 %
Retour de marchandise passé 61 jours après la livraison (reprise uniquement après accord)	Déduction minimum : 30 %

f. Pour les marchandises ayant une valeur nette inférieure à CHF 50.00, aucun avoir ne peut être délivré.

g. Les avoirs pour retour de marchandise seront imputés aux futures factures pour livraisons et prestations.

h. Dans la mesure où BKS n'est pas responsable, les frais de retour et de livraison de remplacement sont à la charge de l'acheteur.

## 9. Réserve de propriété

BKS se réserve le droit de propriété des articles livrés jusqu'au paiement intégral du montant de la facture. BKS est en droit de faire inscrire cette réserve de propriété au registre de réserve de propriété compétent. En cas de retard de paiement de la part du client, BKS peut reprendre la marchandise conformément aux dispositions légales.

## 10. Annulation

a. L'annulation de commandes confirmées n'est possible que sur accord écrit de BKS. Les coûts que cette annulation a occasionnés ou les augmentations de prix suite à une réduction de la quantité doivent être pris en charge par le client. Les livraisons partielles en cas de commandes sur appel doivent être demandées dans les délais convenus, faute de quoi BKS procédera aux livraisons concernées ainsi qu'à la facturation, ou, respectivement, annulera le reste de la commande et comptera la différence éventuelle de prix de quantité en supplément.

b. BKS est en outre autorisé à annuler une commande si une aggravation de la situation financière du client est venue à sa connaissance, aggravation susceptible de compromettre les obligations contractuelles de paiement de ce dernier.

## 11. Tribunal compétent / droit applicable

Le tribunal compétent pour les deux parties est Soleure.

La relation juridique est soumise au droit suisse, les accords de Vienne du 11 avril 1980 sur les achats internationaux de biens étant expressément exclus.

Derendingen, le 6 octobre 2010



« small & smart »

**Siège principal:**

BKS Kabel-Service AG  
Fabrikstrasse 8  
CH-4552 Derendingen

Tél.: +41 32 681 54 54  
Fax: +41 32 681 54 59

**Bureau Romandie:**

BKS Kabel-Service AG  
Av. des Sciences 13  
CH-1400 Yverdon-les-Bains

Tél.: +41 24 426 27 87  
Fax: +41 24 426 27 90

Mail: [info@bks.ch](mailto:info@bks.ch)  
Web: [www.bks.ch](http://www.bks.ch)