
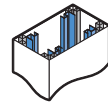
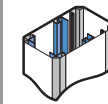


# Baies serveurs

## Tableau synoptique des baies

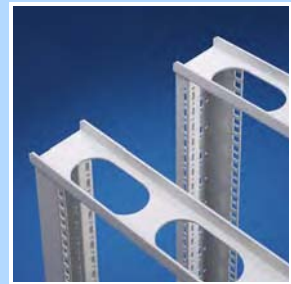
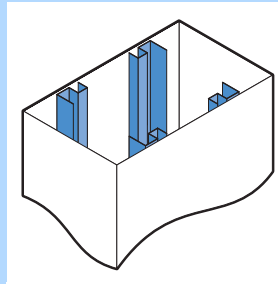
Les baies serveurs Rittal sont aussi diversifiées que le sont vos exigences ! **Trois systèmes d'armoires de conception totalement différente en matière de sécurité, d'aménagement intérieur, de conditionnement thermique et de design** constituent la plate-forme à équiper de composants appropriés pour réaliser les solutions qui répondront exactement à vos besoins.

Tableau synoptique	TE 7000	TS 8	FR(i)
Une plate-forme pour toutes les applications du secteur IT			
<b>Charge statique admissible</b>			
Jusqu'à 700 kg	■■■	■■■	■■■
Jusqu'à 1000 kg		■■■	■■■
<b>Juxtaposition</b>			
Latérale	■■■	■■■	■■■
En toutes directions		■■■	
<b>Refroidissement</b>			
Ventilateur	■■■	■■■	■■■
Climatiseur		■■■	
Echangeur thermique air/eau		■■■	
Refroidissement des processeurs par agents liquides		■■■	■■■
<b>Câblage</b>			
Espace libre p. câblage	■■■	■■	■■
Guidage des câbles	■■	■■■	■■
<b>Système de fermeture</b>			
En 2 points	■■■	■■■	■■■
En 4 points		■■■	
<b>Sécurité</b>			
Contrôle d'accès	■■■	■■■	■■■
Gestion thermique	■■■	■■■	■■■
<b>Démontage</b>			
	■■■	■	■
<b>Équipement intérieur</b>			
Réglable en profondeur	■■■	■■■	■■
Équipement partiel		■■■	
Principe à 2 niveaux		■■■	■
<b>Design</b>			
	■■	■■	■■■
<b>Normes CEI 60 297-1/2</b>			
	■■■	■■■	■■■
<b>Indices de protection</b>			
IP 20	■■	■■■	■■■
IP 40		■■■	■■■
IP 55		■■■	

Baies serveurs

B  
5.3

### TE 7000 de Rittal



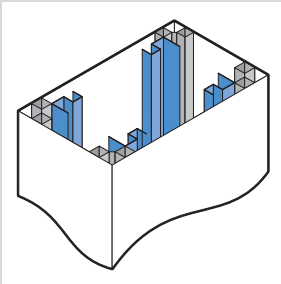
#### TE 7000 – la baie serveurs Top Efficiency

Avec deux cadres de montage 19" réglables en profondeur (baie privée d'ossature), ce rack est la solution pratique par excellence pour les salles serveurs.

- Liberté totale d'accès
- Portes avant et arrière ajourées sur toute la surface. Surface libre pour l'aération > 67 % de la surface totale
- Fermeture à crémone en deux points, poignée Ergoform-S en option.

Baies serveurs base TE 7000 de Rittal, voir page 776.

### TS 8 de Rittal



#### TS 8 – la baie serveurs aux possibilités illimitées

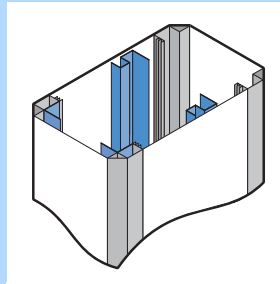
Les baies serveurs TS 8 de Rittal vous offrent des conditions idéales pour réaliser la symbiose parfaite entre les technologies significatives pour la sécurité IT.

Chaque baie contribue à la sécurité physique de vos infrastructures IT et permet d'intégrer les concepts de climatisation de l'avenir.

- Aération par les portes avant et arrière présentant un taux de surface ajourée de > 78 %, pour flux d'air maximal.
- Système de fermeture avec poignée confort et verrouillage en 4 points.
- Symétrie totale du cadre permettant la juxtaposition dans toutes les directions.
- Profilé d'ossature offrant des possibilités d'équipement illimitées
- Armoire capable de supporter des charges statiques allant jusqu'à 1000 kg.

Baies serveurs base TS 8 de Rittal, voir page 777.

### flexRack(i) de Rittal



#### flexRack(i) – baie haute performance au design élégant

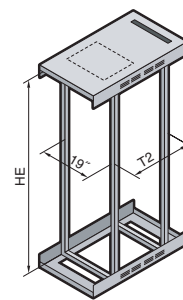
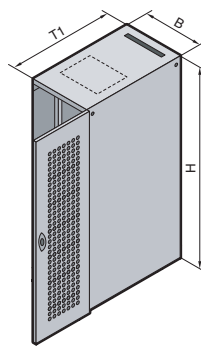
La baie serveurs hautement innovante et élégante. La porte design allie l'esthétique à la fonctionnalité. Les gorges du profilé multifonctionnel se prêtent au guidage des câbles et permettent d'intégrer des bandeaux de prises redondants ainsi que les canalisations des circuits de refroidissement par agent liquide, sans perte d'espace utile.

- Eléments verticaux de l'ossature en profilé aluminium avec canal multifonctionnel.
- Baie démontable, ossature vissée.
- Portes avant et arrière ajourées avec surface libre pour l'aération = 67 % de la surface totale
- Verrouillage en deux points.
- Socle avec stabilisateurs pour la sécurité de toutes les opérations.

Baies serveurs base flexRack(i) de Rittal, voir page 780.

# Baies serveurs

## Base TE 7000 de Rittal, profondeur 1000 mm



HE = U

### Avantages :

- Armoire privée d'ossature, liberté d'accès totale

**Charge admissible statique :**  
700 kg

### Matériau :

Tôle d'acier

### Finition :

Cadre de montage :  
apprêt par trempé électrophorèse  
Pièces plates :  
revêtement poudre teintes  
RAL 7035/9005

### Composition de la livraison :

Châssis 482,6 mm (19") autoporteur,  
portes en tôle d'acier ajourées à  
l'avant et à l'arrière, fermeture à cré-  
mone en deux points, poignée  
coquille à l'avant et fermeture de  
sécurité 3524 E, toit en tôle avec  
brosse passe-câbles et découpe

recouverte pour l'ajout d'un module  
ventilateur, pieds de nivellement.

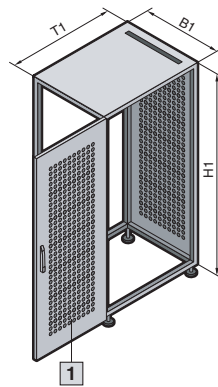
### Les plans détaillés

sont à votre disposition sur Internet.

<b>U</b>		42	42	42	42
<b>Largeur (B) en mm<sup>1)</sup></b>		600	600	800	800
<b>Hauteur (H) en mm<sup>1)</sup></b>		2000	2000	2000	2000
<b>Profondeur (T1) en mm<sup>1)</sup></b>		1000	1000	1000	1000
Ecartement (T2 en mm) entre les deux plans de montage 482,6 mm (19") à l'état de livraison		745	745	745	745
<b>Référence TE</b>	RAL 7035	<b>7000.882</b>	–	<b>7000.892</b>	–
<b>pour la juxtaposition, sans panneaux latéraux, avec kit de juxtaposition</b>	RAL 9005	–	<b>7000.885</b>	–	<b>7000.895</b>
<b>Portes</b>					
Portes avant et arrière en tôle d'acier, ajourées sur toute la surface. Surface libre pour l'aération > 67 % de la surface totale		■	■	■	■
<b>Toit</b>					
Toit en tôle avec brosse passe-câble préparé pour l'ajout d'un module de ventilation active		■	■	■	■
<b>Socle/base</b>					
Cadre inférieur avec vaste découpe prévue pour recevoir une plaque modulaire pleine, ajourée ou avec brosse passe-câbles, au choix		■	■	■	■
<b>Equipement intérieur</b>					
Cadres de montage 482,6 mm (19") à l'avant et à l'arrière		■	■	■	■
<b>Accessoires</b>					
Panneaux latéraux à enclencher, avec fermeture de sécurité 3524 E		<b>7000.653</b>	<b>7000.663</b>	<b>7000.653</b>	<b>7000.663</b>
Poignée Ergoform-S pour serrure demi-cylindre, à monter à la place de la fermeture standard		2435.000	2452.000 <sup>2)</sup>	2435.000	2452.000 <sup>2)</sup>
Unité de ventilation avec 2 ventilateurs et un thermostat, prête à raccorder		7000.670	7000.671 <sup>3)</sup>	7000.670	7000.671 <sup>3)</sup>
Kit de transport, 4 roulettes avec matériel d'assemblage		7000.672	7000.672	7000.672	7000.672
Rails profilés en C pour retenir les câbles dans la largeur de la baie à l'aide de brides de câbles, à l'arrière sur le cadre de montage 482,6 mm (19")		7828.060	7828.060	7828.060	7828.060
Supports de câbles, réglables en profondeur entre 500 et 895 mm, pour fixer les câbles à l'aide de colliers de câblage dans la profondeur de l'armoire		7858.162	7858.162	7858.162	7858.162
Supports de câbles pour fixer les câbles dans la largeur de la baie à l'aide de colliers de câblage, à l'arrière sur le cadre de montage 482,6 mm (19")		7828.062	7828.062	7828.062	7828.062
Kit de mise à la masse pour TE		7000.675	7000.675	7000.675	7000.675
Bandeau 8 prises TE pour fiche 2 P + T		7000.630	7000.630	7000.630	7000.630

■ Font partie de la livraison <sup>1)</sup> Toutes les cotes indiquées sont des cotes nominales. Pour les mesures absolues, voir plans détaillés sur Internet. <sup>2)</sup> Nickelé mat.

## Base TS 8 de Rittal, prémontées



- Caractéristiques de construction**
- Ossature de baie soudée
  - Portes avant et arrière ajourées sur toute la surface. Surface libre pour l'aération > 78 % de la surface totale
  - Verrouillage en 4 points, en 2 points pour les baies à plusieurs portes et H = 1200 mm
  - Possibilité d'inverser le sens d'ouverture de la porte sans opération mécanique
  - Introduction des câbles par le toit et le fond
  - Possibilités de juxtaposition dans toutes les directions
  - Charge maximale admissible : 1000 kg

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Ossature de la baie : apprêt par trempé électrophorèse

Pièces plates : apprêt par trempé électrophorèse suivi d'un revêtement poudre teinte RAL 7035 ou RAL 9005  
Montants et châssis : zingués, chromatisés

**Composition de la livraison :**  
Ossature TS 8 avec portes en tôle d'acier ajourées à l'avant et à l'arrière, charnières à 130°, montants en L réglables en profondeur ou cadres de montage 19", pieds de nivellement, poignée confort avec

fermeture de sécurité 3524 E et verrouillage en 4 points.

**Les plans détaillés** sont à votre disposition sur Internet.

**1** Circulation optimale de l'air

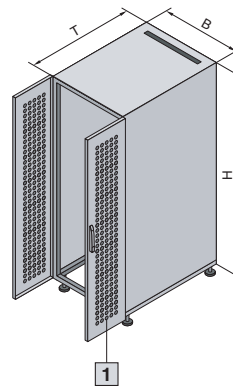
		1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Nombre de portes avant et arrière</b>		1	1	1	1	1	1	1	1
<b>U</b>		24	24	42	42	42	47	47	47
<b>Largeur (B1) en mm<sup>2</sup></b>		600	600	600	600	600	600	600	600
<b>Hauteur (H1) en mm<sup>2</sup></b>		1200	1200	2000	2000	2000	2200	2200	2200
<b>Profondeur (T1) en mm<sup>2</sup></b>		900	1000	900	1000	1200	900	1000	1200
<b>Référence DK pour la juxtaposition sans panneaux latéraux, sans kit de juxtaposition</b>	RAL 7035	<b>7831.431</b>	<b>7831.433<sup>3)</sup></b>	<b>7831.436</b>	<b>7831.438</b>	<b>7831.481</b>	<b>7831.440</b>	<b>7831.442</b>	<b>7831.483</b>
	RAL 9005	<b>7831.432<sup>3)</sup></b>	<b>7831.434<sup>3)</sup></b>	<b>7831.437</b>	<b>7831.439</b>	<b>7831.482</b>	<b>7831.441</b>	<b>7831.443</b>	<b>7831.484<sup>3)</sup></b>
<b>Référence DK avec panneaux latéraux, à enclencher</b>	RAL 7035	-	-	-	-	<b>7831.491</b>	-	-	<b>7831.493</b>
	RAL 9005	-	-	-	-	<b>7831.492</b>	-	-	<b>7831.494<sup>3)</sup></b>
<b>Portes</b>									
Portes en tôle d'acier ajourée, à l'avant et à l'arrière <sup>1)</sup>		■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Toit</b>									
Toit passe-câbles en deux parties		■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Socle/base</b>									
Pieds de nivellement		■	■	■	■	■	■	■	■
Base ouverte sans cadre inférieur		■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Équipement intérieur</b>									
2 jeux de montants 482,6 mm (19") : un à l'avant, l'autre à l'arrière		■	■	■	■	■	■	■	■
Montants en L		■	■	■	■	■	■	■	■
Montants fixés sur traverses latérales		■	■	■	■	■	■	■	■
Cadres de montage 482,6 mm (19") avant et arrière		-	-	-	-	-	-	-	-
Mise à la masse des pièces plates, montée		■	■	■	■	■	■	■	■
Introduction de câbles protégée dans chaque compartiment		-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
<b>Accessoires</b>									
Panneaux latéraux à enclencher, à verrouillage rapide, IP 20	RAL 7035	7824.129	7824.120	7824.209	7824.200	■ (seulement 7831.491)	7824.229	7824.220	■ (seulement 7831.493)
	RAL 9005	7816.129	7816.120	7816.209	7816.200	■ (seulement 7831.492)	7816.229	7816.220	■ (seulement 7831.494)
Fermeture de sécurité pour panneaux latéraux		7824.500	7824.500	7824.500	7824.500	7824.500	7824.500	7824.500	7824.500
Équerres d'ancrage au sol		8800.210	8800.210	8800.210	8800.210	8800.210	8800.210	8800.210	8800.210
Glissière réglable en profondeur, 1 U		7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883
Stabilisateurs extractibles		7825.200	7825.250	7825.200	7825.250	7825.260	7825.200	7825.250	7825.260

■ Font partie de la livraison. <sup>1)</sup> Surface ajourée > 78% de la surface totale. <sup>2)</sup> Toutes les cotes indiquées sont des cotes nominales. Pour les mesures absolues, voir plans détaillés sur Internet. <sup>3)</sup> Délai de livraison sur demande.

Accessoires page 890 Refroidissement par liquide page 726 Juxtaposition page 926

# Baies serveurs

## Base TS 8 de Rittal, prémontées



### Caractéristiques de construction :

- Ossature de baie soudée
- Portes avant et arrière ajourées sur toute la surface, ouverture 180°; surface ajourée > 78 % de la surface totale
- Verrouillage 4 points
- Possibilité d'inverser le sens d'ouverture de la porte sans opération mécanique
- Introduction des câbles par le toit et le fond
- Possibilités de juxtaposition dans toutes les directions
- Charge maximale admissible : 1000 kg

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Ossature d'armoire : apprêt par trempé électrophorèse  
Pièces plates : apprêt par trempé électrophorèse suivi d'un revêtement poudre teinte RAL 7035 ou RAL 9005  
Cadres de montage : zingués, chromatisés

**Composition de la livraison :**  
Ossature TS 8 avec portes en tôle d'acier à deux battants, ajourées à l'avant et à l'arrière.  
Cadres de montage 482,6 mm (19") réglables en profondeur à l'avant et à l'arrière, pieds de nivellement, poignée confort avec fermeture de sécurité 3524 E et verrouillage en 4 points.

Equipée d'une serrure standard 3524 E. Mise à la masse des pièces plates prémontée. Toit en tôle en deux parties avec plaque coulissante et joint de compression mousse pour l'introduction des câbles. Avec ou sans panneaux latéraux teints RAL 7035 et RAL 9005.

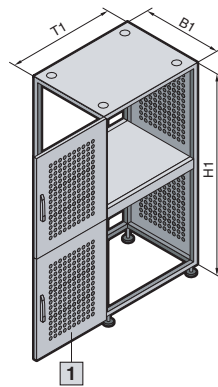
**Les plans détaillés** sont à votre disposition sur Internet.

- 1** Circulation optimale de l'air. Surface libre pour l'aération > 78 % de la surface totale.

<b>Nombre de portes avant et arrière</b>	2 (à 2 battants)	2 (à 2 battants)	2 (à 2 battants)	2 (à 2 battants)
<b>U</b>	42	42	42	42
<b>Largeur (B) en mm</b>	800	800	800	800
<b>Hauteur (H) en mm</b>	2000	2000	2000	2000
<b>Profondeur (T) en mm</b>	1200	1200	1200	1200
<b>Référence DK</b>	<b>7831.489</b>	<b>7831.499</b>	<b>7831.580<sup>2)</sup></b>	<b>7831.590<sup>2)</sup></b>
<b>Teinte RAL</b>	7035	7035	9005	9005
<b>Portes</b>				
Portes en tôle d'acier ajourée, à l'avant et à l'arrière <sup>1)</sup>	■	■	■	■
Panneaux latéraux à enclencher, à verrouillage rapide	-	■	-	■
<b>Toit</b>				
Toit en tôle en deux parties avec joint de compression mousse pour l'introduction des câbles	■	■	■	■
<b>Socle/base</b>				
Base ouverte sans cadre inférieur	■	■	■	■
Pieds de nivellement	■	■	■	■
<b>Equipement intérieur</b>				
Jeu de montants 482,6 mm (19") : un à l'avant, l'autre à l'arrière	■	■	■	■
Cadres de montage 482,6 mm (19") avant et arrière	■	■	■	■
Charge statique max. admissible 1000 kg	■	■	■	■
Mise à la masse des pièces plates, montée	■	■	■	■
<b>Accessoires</b>				
Fermeture de sécurité 3524 E pour panneaux latéraux	7824.500	7824.500	8601.802	7824.500
Plaques de socle avant et arrière, pleines	8601.805	8601.805	8601.802	8601.802
Plaques de socle latérales	8601.025	8601.025	8601.026	8601.026
Equerres d'ancrage au sol	8800.210	8800.210	8800.210	8800.210
Stabilisateurs extractibles	7825.260	7825.260	7825.260	7825.260

■ Font partie de la livraison. <sup>1)</sup> Surface ajourée > 78% de la surface totale. <sup>2)</sup> Délai de livraison sur demande.

## Base TS 8 de Rittal, prémontées



### Caractéristiques de construction

- Ossature de baie soudée
- Portes avant et arrière ajourées sur toute la surface. Surface libre pour l'aération > 78 % de la surface totale
- Verrouillage en 4 points, en 2 points pour les baies à plusieurs portes
- Possibilité d'inverser le sens d'ouverture de la porte sans opération mécanique
- Introduction des câbles par le toit et le fond
- Possibilités de juxtaposition dans toutes les directions
- Charge maximale admissible : 1000 kg

### Les plans détaillés

sont à votre disposition sur Internet.

- 1** Circulation optimale de l'air

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Ossature de baie : apprêt par trempé électrophorèse  
Pièces plates : apprêt par trempé électrophorèse suivi d'un revêtement poudre teinte RAL 7035 ou RAL 9005

Montants et châssis :  
zingués, chromatisés

**Composition de la livraison :**  
Ossature TS 8 avec portes en tôle d'acier ajourées à l'avant et à l'arrière, charnières à 130°, montants en L réglables en profondeur ou cadres de montage 19", pieds de

nivellement, poignée confort avec fermeture de sécurité 3524 E et verrouillage en 4 points.

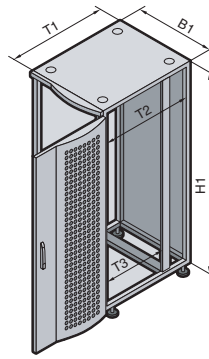
<b>Nombre de portes avant et arrière</b>		1	1	1	2	4
<b>U</b>		42	42	47	2 x 21	4 x 10
<b>Largeur (B1) en mm<sup>2)</sup></b>		800	800	800	600	600
<b>Hauteur (H1) en mm<sup>2)</sup></b>		2000	2000	2200	2200	2200
<b>Profondeur (T1) en mm<sup>2)</sup></b>		1000	1200	1200	900	900
<b>Référence DK pour la juxtaposition sans panneaux latéraux, sans kit de juxtaposition</b>	RAL 7035	<b>7831.446</b>	<b>7831.485</b>	<b>7831.487<sup>3)</sup></b>	<b>7831.450</b>	<b>7831.460</b>
	RAL 9005	-	<b>7831.486<sup>3)</sup></b>	<b>7831.488<sup>3)</sup></b>	<b>7831.451<sup>3)</sup></b>	<b>7831.461<sup>3)</sup></b>
<b>Référence DK avec panneaux latéraux, à enclencher</b>	RAL 7035	-	<b>7831.495<sup>3)</sup></b>	<b>7831.497<sup>3)</sup></b>	-	-
	RAL 9005	-	<b>7831.496<sup>3)</sup></b>	<b>7831.498<sup>3)</sup></b>	-	-
<b>Portes</b>						
Portes en tôle d'acier ajourée, à l'avant et à l'arrière <sup>1)</sup>		■	■	■	■	■
<b>Toit</b>						
Toit passe-câbles en deux parties		■	■	■	-	-
Toit en tôle avec découpes dans les angles pour entrée de câbles		-	-	-	■	■
<b>Socle/base</b>						
Pieds de nivellement		■	■	■	-	-
Base ouverte sans cadre inférieur		■	■	■	■	■
<b>Équipement intérieur</b>						
2 jeux de montants 482,6 mm (19") : un à l'avant, l'autre à l'arrière		■	■	■	-	-
Montants en L		-	-	-	-	-
Montants fixés sur traverses latérales		-	-	-	■	■
Cadres de montage 482,6 mm (19") avant et arrière		■	■	■	-	-
Mise à la masse des pièces plates, montée		■	■	■	■	■
Introduction de câbles protégée dans chaque compartiment		-/-	-/-	-/-	■/■	■/■
<b>Accessoires</b>						
Panneaux latéraux à enclencher, à verrouillage rapide, IP 20	RAL 7035	7824.200	■ (seulement 7831.495)	■ (seulement 7831.497)	7824.229	7824.229
	RAL 9005	-	■ (seulement 7831.496)	■ (seulement 7831.498)	7816.229	7816.229
Fermeture de sécurité 3524 E pour panneaux latéraux		7824.500	7824.500	7824.500	7824.500	7824.500
Equerres d'ancrage au sol		8800.210	8100.235	8100.235	8800.210	8800.210
Glissière réglable en profondeur, 1 U		7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883
Stabilisateurs extractibles		7825.250	7825.260	7825.260	7825.200	7825.200

■ Font partie de la livraison. <sup>1)</sup> Surface ajourée > 78% de la surface totale. <sup>2)</sup> Toutes les cotes indiquées sont des cotes nominales. Pour les mesures absolues, voir plans détaillés sur Internet. <sup>3)</sup> Délai de livraison sur demande.

**Accessoires** page 890 **Refroidissement par liquide** page 726

# Baies serveurs

## Base flexRack(i) de Rittal, profondeurs 1000 et 1200 mm, prémontées



### Caractéristiques de construction

- Système de baies entièrement démontable : les profilés verticaux sont vissés sur les cadres du toit et de la base
- Eléments verticaux de l'ossature en profilé aluminium avec gorge multifonctionnelle
- Portes avant et arrière ajourées avec surface libre pour l'aération > 67 % de la surface totale
- Verrouillage en deux points
- Introduction des câbles par le toit et le fond
- Stabilisateur extractible
- Juxtaposables

- Charge maximale admissible : 1000 kg

### Matériau :

Eléments verticaux de l'ossature : profilé aluminium extrudé  
Cadre supérieur et pièces d'habillage : tôle d'acier

### Finition :

Pièces plates et garnitures de porte : revêtement laque teinte RAL 7035  
Profilés de l'ossature, tôle ajourée des portes avant et arrière : RAL 9006  
Montants 482,6 mm (19"), cadre de montage : chromatisés

### Composition de la livraison :

Profilés d'ossature FR(i)<sup>1)</sup>, porte avant design avec aération, porte arrière TS en tôle d'acier avec aération, pieds de nivellement, stabilisateur, mise à la masse de toutes les pièces plates, poignées confort pour serrure demi-cylindre ou poignée pivotante avec fermeture de sécurité 3524 E.

### Droits de propriété industrielle :

Brevet allemand N° 103 11 376  
Modèle déposé allemand N° 403 04 312  
Modèle déposé britannique N° 301 54 31

### Les plans détaillés

sont à votre disposition sur Internet.

Baies serveurs

B  
5.3

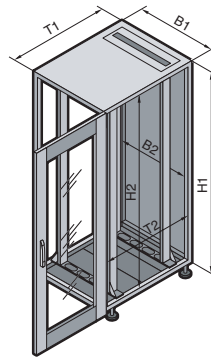
	24	42	24	42
<b>U</b>	24	42	24	42
<b>Largeur (B1) en mm<sup>3)</sup></b>	600	600	600	600
<b>Hauteur (H1) en mm<sup>3)</sup></b>	1200	2000	1200	2000
<b>Profondeur (T1) en mm<sup>3)</sup></b>	1005	1005	1205	1205
<b>Profondeur hors tout, poignées et toit arqué inclus (T1) mm + 75 mm<sup>3)</sup></b>	1080	1080	1280	1280
Ecartement max. (T2) en mm entre les deux jeux de montants <sup>3)</sup>	829	829	1029	1029
Ecartement (T3) en mm entre les plans de montage 482,6 mm (19") <sup>3)</sup>	750	750	850	850
<b>Référence FR(i) pour la juxtaposition, sans panneaux latéraux, sans kit de juxtaposition</b>	<b>7855.310</b>	<b>7855.330</b>	<b>7855.312</b>	<b>7855.332</b>
<b>Portes</b>				
Porte avant design, avec aération <sup>2)</sup>	■	■	■	■
Porte arrière TS en tôle d'acier, avec aération <sup>2)</sup>	■	■	■	■
<b>Toit</b>				
Toit en tôle plein	■	–	■	–
Toit en tôle avec découpes dans les angles pour entrée de câbles	–	■	–	■
<b>Socle/base</b>				
Pieds de nivellement	■	■	■	■
Stabilisateurs extractibles	■	■	■	■
Base ouverte sans cadre inférieur	■	■	■	■
<b>Équipement intérieur</b>				
2 montants 19" à l'avant de la baie	■	■	■	■
Cadre de fixation 19" à l'arrière	■	■	■	■
Mise à la masse de toutes les pièces plates sur l'ossature de la baie	■	■	■	■
Point de mise à la masse central monté à l'arrière du cadre inférieur	■	■	■	■
<b>Accessoires</b>				
2 panneaux latéraux design IP 20, avec fermeture de sécurité 3524 E	7856.672	7856.687	7856.673	7856.688
Kit de transport, 4 roulettes avec matériel d'assemblage	7825.900	7825.900	7825.900	7825.900

■ Font partie de la livraison. <sup>1)</sup> L'ossature FR(i) autorise le montage des accessoires TS 8. <sup>2)</sup> Surface libre pour l'aération > 67% de la surface totale.

<sup>3)</sup> Toutes les cotes indiquées sont des cotes nominales. Pour les mesures absolues, voir plans détaillés sur Internet.

Accessoires page 890 Refroidissement par liquide page 726 Juxtaposition page 926

## Base TS 8 de Rittal, pour systèmes de refroidissement haute performance HPC



### Systèmes de refroidissement haute performance HPC :

Porte avant vitrée design (180°) avec verre en verre securit trempé de 3 mm, porte arrière en tôle d'acier (130°), poignées confort avec serrures demi-cylindre 3524 E à l'avant et à l'arrière.

Deux cadres de montage 19" pré-montés à l'avant et à l'arrière avec un écartement de 740 mm, espace libre à l'avant env. 100 mm, charge maximale admissible pour l'équipement intérieur 1000 kg par baie.

Toit en tôle en deux parties avec élément coulissant pour l'introduction des câbles.

Plaque passe-câbles en plusieurs parties.

Indice de protection max. possible IP 54, en association avec un toit en tôle plein (rangée de baies juxtaposées) et en ajoutant des panneaux latéraux vissés dans le cas d'une implantation individuelle.

### Matériau :

Tôle d'acier

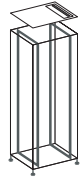
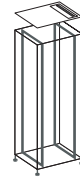
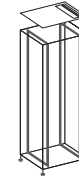
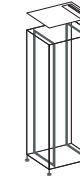
### Finition :

Apprêt par trempé électrophorèse, pièces plates avec un revêtement poudre supplémentaire, teinte RAL 7035.

Plaques passe-câbles et cadre de montage : zingués, chromatisés.

### Composition de la livraison :

Ossature de baie avec portes ou panneau arrière, toit en tôle, plaque passe-câbles, aménagement intérieur 482,6 mm (19"), mise à la masse de toutes les pièces plates, pieds de nivellement montés.

				
<b>U</b>	42	42	42	42
<b>Largeur (B1) en mm<sup>1</sup></b>	600	800	600	800
<b>Hauteur (H1) en mm<sup>1</sup></b>	2000	2000	2000	2000
<b>Profondeur (T1) en mm<sup>1</sup></b>	1000	1000	1200	1200
Largeur utile (B2) en mm	512	712	512	712
Hauteur utile (H2) en mm	1912	1912	1912	1912
Profondeur utile (T2) en mm	912	912	1112	1112
<b>Référence DK pour la juxtaposition sans panneaux latéraux, sans kit de juxtaposition</b>	<b>7931.810</b>	<b>7931.800</b>	<b>7931.812</b>	<b>7931.802</b>
<b>Référence DK avec panneaux latéraux, à visser</b>	-	-	<b>7931.813</b>	<b>7931.803</b>
<b>Portes</b>				
Porte vitrée design à l'avant/porte arrière en tôle d'acier	■	■	■	■
<b>Toit</b>				
Toit passe-câbles en deux parties	■	■	■	■
<b>Socle/base</b>				
Pieds de nivellement	■	■	■	■
Cadre inférieur avec tôles de fond en plusieurs parties	■	■	■	■
<b>Équipement intérieur</b>				
2 jeux de montants 482,6 mm (19") : un à l'avant, l'autre à l'arrière	■	■	■	■
Montants en L	-	-	-	-
Montants fixés sur traverses latérales	-	-	-	-
Cadres de montage 482,6 mm (19") avant et arrière	■	■	■	■
Mise à la masse des pièces plates, montée	■	■	■	■
<b>Accessoires</b>				
Panneaux latéraux vissés, IP 55	8100.235	8100.235	■ (seulement 7931.813)	■ (seulement 7931.803)
Glissière réglable en profondeur, 1 U	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883
Tablettes d'appareillage lourd 482,6 mm (19"), profondeur 700 mm, charge max. admissible 100 kg <sup>1)</sup>	7063.897	7063.897	7063.897	7063.897
Jeu de montage réglable en profondeur pour tablettes d'appareillage lourd	7063.890	7063.890	7063.890	7063.890
■ Font partie de la livraison. <sup>1)</sup> Toutes les cotes indiquées sont des cotes nominales. Pour les mesures absolues, voir plans détaillés sur Internet.				
<b>Accessoires</b> pages 890 <b>Juxtaposition</b> page 926				



## Smart Package, base TS 8 de Rittal, prémontées, A1 – A3



### Smart Package A1

#### La solution dédiée aux salles avec air conditionné

Les portes avant et arrière en tôle d'acier ajourée (surface libre pour l'aération supérieure à 78 % de la surface totale) assurent la circulation optimale de l'air dans la baie. Un passage de câbles à brosse dans le socle et une tôle coulissante dans le cadre inférieur permettent d'introduire les câbles sans difficulté même lorsqu'ils sont équipés de fiches.

#### Alimentation électrique

Alimentation électrique certifiée VDE grâce au rail de distribution PSM intégré dans la baie, équipé de 6 modules PSM avec prise CEI320.

Avec les modules CEI60320, il est impossible de confondre phase et neutre.

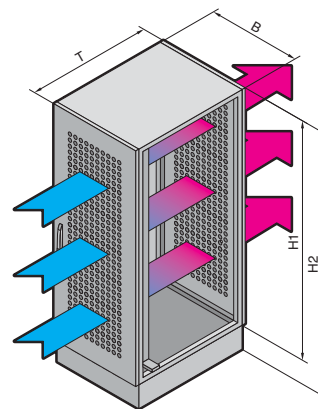
Avec ses deux alimentations indépendantes, le rail de distribution PSM permet d'alimenter la baie en courant électrique via le secteur et via l'onduleur. Les deux circuits se distinguent par la couleur des prises C13 (onduleur = rouge).

#### Caractéristiques techniques :

- Refroidissement pour une différence de température de 10 K : max. 1,5 kW
- Puissance nominale de sortie onduleur : 2 kVA
- Tension d'entrée onduleur : 160 – 276 V AC
- Autonomie à 100 % de charge : 7 minutes
- Alimentation : 400 V AC, 3 x 16 A, CEEkon
- Protocoles : HTTP, SNMP, Telnet, SMTP

#### Les avantages :

- Onduleur VFI-SS-111 2kVA intégré
- Alimentation électrique certifiée VDE
- Alimentation secteur et alimentation redondante assurées par le rail de distribution PSM



Largeur (B) 800 mm  
Hauteur (H1) 2000 mm  
Hauteur totale (H2) 2100 mm  
Profondeur (T) 1000 mm



### Smart Package A2

#### La solution pour environnements bureautiques

Le ventilateur de toit à niveau sonore remarquablement bas (variateur de vitesse de rotation) assure le refroidissement efficace de la baie en silence : il permet d'évacuer jusqu'à 2000 W de chaleur dissipée en dehors de la baie.

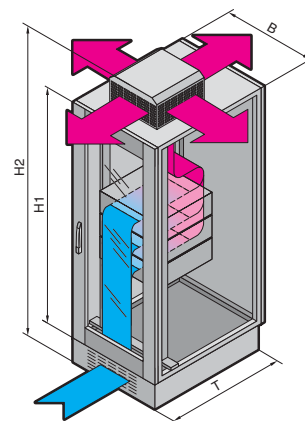
La porte avant vitrée, la porte arrière en tôle d'acier ainsi que le socle doté de fentes d'aération garantissent la circulation correcte du flux d'air à l'intérieur de la baie. Un passage de câbles à brosse dans le socle et une tôle coulissante dans le cadre inférieur permettent d'introduire les câbles sans difficulté même lorsqu'ils sont équipés de fiches.

#### Caractéristiques techniques

- Refroidissement pour une différence de température de 10 K : 2,0 kW
- Puissance nominale de sortie onduleur : 3 kVA
- Tension d'entrée onduleur : 160 – 276 V AC
- Autonomie à 100 % de charge : 5 minutes
- Alimentation : 400 V AC, 3 x 16 A, CEEkon
- Surveillance de la température, des fumées et des accès
- Protocoles : HTTP, SNMP, SSH, Telnet, PPP, SMTP

#### Les avantages :

- Guidage optimisé du flux d'air pour serveurs et PC
- Ventilateur de toit silencieux précâblé, joint à la livraison Niveau sonore : 40 dB (A)
- Onduleur VFI-SS-111 3kVA
- Alimentation secteur et alimentation redondante assurées par le rail de distribution PSM
- Surveillance de la température, des fumées et des accès



Largeur (B) 800 mm  
Hauteur (H1) 2000 mm  
Hauteur totale (H2) 2340 mm  
Profondeur (T) 1000 mm



### Smart Package A3

#### La baie serveurs avec IP 54

Avec sa porte arrière en tôle d'acier avec climatiseur intégré, sa porte vitrée à l'avant et des panneaux latéraux vissés, cette baie constitue un système fermé qui fonctionne en toute sécurité.

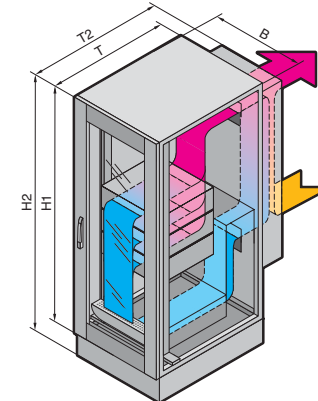
Grâce à un équipement approprié, ce modèle permet d'implanter une infrastructure IT sur des sites pollués où règnent des températures ambiantes élevées. Avec une température ambiante de 35°C, cette baie serveurs Smart Package est capable d'évacuer jusqu'à 3000 W de puissance dissipée.

#### Caractéristiques techniques

- Puissance frigorifique à une température ambiante de 35°C : 3 kW
- Puissance nominale de sortie onduleur : 3 kVA
- Tension d'entrée onduleur : 160 – 276 V AC
- Autonomie à 100 % de charge : 5 minutes
- Alimentation : 400 V AC, 3 x 32 A, CEEkon
- Surveillance de la température, des fumées et des accès
- Protocoles : HTTP, SNMP, SSH, Telnet, PPP, SMTP

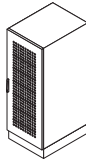
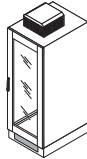
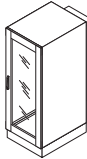
#### Les avantages :

- Guidage optimisé du flux d'air pour serveurs et PC
- IP 54
- Onduleur VFI-SS-111 3kVA
- Alimentation secteur et alimentation redondante assurées par le rail de distribution PSM
- Surveillance de la température, des fumées et des accès



Largeur (B) 800 mm  
Hauteur (H1) 2000 mm  
Hauteur totale (H2) 2100 mm  
Profondeur (T) 1000 mm  
Profondeur totale (T2) 1350 mm

## Smart Package, base TS 8 de Rittal, prémontées, A1 – A3

	A1	A2	A3	Page
				
<b>Référence DK</b>	<b>7337.100<sup>1)</sup></b>	<b>7337.200<sup>1)</sup></b>	<b>7337.300<sup>1)</sup></b>	
<b>U disponibles</b>	38	37	34	
<b>Largeur (B) en mm<sup>2)</sup></b>	800	800	800	
<b>Hauteur (H2) en mm<sup>2)</sup></b>	2100	2340	2100	
<b>Profondeur (T ou T2) en mm<sup>2)</sup></b>	1000	1000	1350	
<b>Composition de la livraison</b>				
<b>Portes</b>				
Porte avant en tôle d'acier perforée avec poignée confort	■	–	–	936
Porte avant vitrée avec poignée confort	–	■	■	934
Porte arrière en tôle d'acier ajourée avec poignée pivotante	■	–	–	936
Porte arrière en tôle d'acier avec poignée pivotante	–	■	■	936
<b>Panneaux latéraux</b>				
Panneaux latéraux à enclencher, IP 20	■	■	–	919
Serrure pour panneau latéral à enclencher (3524 E)	■	■	–	919
Panneaux latéraux à visser, IP 54	–	–	■	917
<b>Toits</b>				
Toit en tôle plein	■	–	■	
Toit en tôle avec aération	–	■	–	973
<b>Socle/base</b>				
Socle fermé avec brosse passe-câbles à l'arrière	■	–	■	893
Socle avec aération et brosse passe-câbles à l'arrière	–	■	–	893
Plaque passe-câbles en plusieurs parties	■	–	■	913
Tôle de fond d'une seule pièce avec aération, pour TS	–	■	–	914
Cartouche filtrante pour tôle de fond d'une seule pièce	–	■	–	914
<b>Aménagement intérieur</b>				
2 jeux de montants 482,6 mm (19") : un à l'avant, l'autre à l'arrière	■	■	■	1091
Tiroir 2 U	■	■	■	1102
<b>Energie</b>				
Rail de distribution PSM, hauteur 2000 mm, avec jeu de fixation pour 7 modules standardisés (max.)	■	■	■	789
Modules enfichables 6 prises C13 (noir)	2 p.	2 p.	2 p.	790
Modules enfichables 6 prises C13 (rouge)	2 p.	2 p.	2 p.	790
<b>Refroidissement</b>				
Ventilateur de toit (niveau sonore faible, régulation de la vitesse de rotation) précâblé, non monté	–	■	–	702
Climatiseur à flux d'air optimisé	–	–	■	638
<b>Onduleur</b>				
Onduleur double conversion, classification : VFI-SS-111	■	■	■	797
2 kVA avec pack batterie et carte SNMP	■	–	–	796
3 kVA avec pack batterie et carte SNMP	–	■	■	796
<b>Sécurisation et surveillance</b>				
Unité centrale II CMC-TC avec bloc d'alimentation et jeu de fixation (1 U)	–	■	■	809
Câble de programmation	–	■	■	819
Unité I/O CMC-TC	–	■	■	811
Sonde de température	–	■	■	823
Détecteur de fumées	–	■	■	824
Détecteur d'accès	–	■	■	828
Module d'entrée pour capteur numérique (surveillance du climatiseur)	–	–	■	825
Jeu de câbles/Jeu de fixation	–	■	■	–
<b>Accessoires nécessaires, joints à la livraison</b>				
Câble de raccordement (triphasé)	16 A	16 A	32 A	818
Rallonges électriques de 0,5 ou 1 m	5 p.	5 p.	5 p.	818
Dispositifs de blocage pour prises C13	20 p.	20 p.	20 p.	790
Sangles autoagrippantes pour les câbles	20 p.	20 p.	20 p.	1066
Licence RCCMD (shutdown des serveurs par logiciel)	1 p.	1 p.	1 p.	796

■ Font partie de la livraison.

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.

<sup>2)</sup> Toutes les cotes indiquées sont des cotes nominales. Pour les mesures absolues, voir le plan détaillé.

## Smart Package, base TS 8 de Rittal, prémontées, A4 – A7



**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Teinte :**  
RAL 7035

**Finition :**  
Ossature d'armoire : apprêt par trempé électrophorèse  
Pièces plates : apprêt par trempé électrophorèse suivi d'un revêtement poudre teinte RAL 7035 (gris clair)  
Cadres de montage 19" : zingués chromatisés

**Cadres de montage 19"**  
Grâce aux deux cadres de montage 19", garants de robustesse, le plan de montage 19" de l'armoire peut supporter des charges statiques allant jusqu'à 1000 kg. Vous pouvez y intégrer pratiquement tous les serveurs puisque l'écartement entre les deux cadres 19" se règle à volonté en fonction des dimensions des jeux de montage prévus par les constructeurs de serveurs.

**Portes/parois**

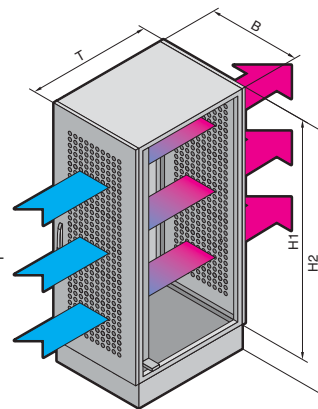
Les portes avant et arrière sont ajourées sur toute la surface avec une surface libre pour l'aération > 78 % de la surface totale. L'air chaud peut s'évacuer par l'arrière sans problème. Possibilité d'inverser le sens d'ouverture des portes équipées de charnières à 130°. Le verrouillage des portes en 4 points et les panneaux latéraux vissés protègent vos installations contre les accès non autorisés. Possibilité d'échanger le dispositif de verrouillage de la poignée confort TS contre un autre modèle spécifique du client.

**Distribution du courant plug & play**

L'armoire est livrée avec le système de distribution de courant intelligent, Power System Module, intégré et pré-équipé avec des modules sélectionnés. Vous avez la possibilité d'ajouter jusqu'à 4 modules enfichables. Les câbles nécessaires pour l'alimentation du rail de distribution font partie de la livraison.

**Gestion des câbles**

Les câbles s'introduisent par le bas à travers le socle ou bien par le haut à travers le toit en deux parties, selon les besoins. Pour que vous puissiez démarrer sans attendre l'intégration de vos serveurs, l'armoire est livrée avec plusieurs accessoires utiles et fonctionnels pour le montage, le guidage des câbles et les fixations.



Largeur (B) 600/800 mm  
Hauteur (H1) 2000 mm  
Hauteur totale (H2) 2100 mm  
Profondeur (T) 1000/1200 mm

### Smart Package A4 – A7

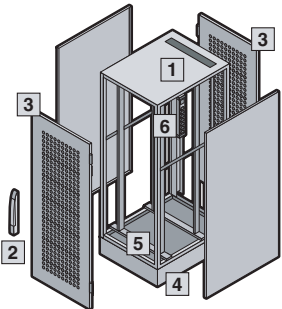
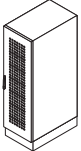
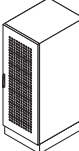
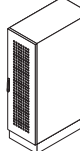
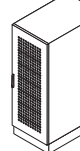
**La baie serveurs avec concept Power System Module (PSM) pour la distribution du courant**

Les baies Smart Package construites sur la base de l'armoire TS 8 constituent une base idéale pour votre infrastructure IT. Elles bénéficient entre autres du concept Power System Module (PSM) pour la distribution du courant et sont livrées avec des accessoires utiles et fonctionnels pour le montage et le guidage des câbles.

**Caractéristiques de construction :**

- Ossature de baie soudée
- Portes avant et arrière ajourées sur toute la surface. Surface ajourée > 78 % de la surface totale
- Verrouillage des portes en quatre points
- Possibilité d'inverser le sens d'ouverture de la porte sans opération mécanique
- Panneaux latéraux vissés de l'intérieur
- Entrées de câbles par le toit et le fond
- Possibilités de juxtaposition dans toutes les directions
- Charge statique tolérée jusqu'à 1000 kg
- Rail de distribution PSM de 2 m de long, prévu pour 7 modules PSM max.

## Smart Package, base TS 8 de Rittal, prémontées, A4 – A7

Smart Package – Baies serveurs prémontées avec Power System Module (PSM), le système de distribution de courant intelligent	A4	A5	A6	A7	Page
					
<b>U</b>	42	42	42	42	
<b>Largeur</b> en mm	600	800	600	800	
<b>Hauteur</b> en mm	2000 + 100	2000 + 100	2000 + 100	2000 + 100	
<b>Profondeur</b> en mm	1000	1000	1200	1200	
<b>Référence DK</b> (version allemande avec module enfichable Schuko)	<b>7337.440</b>	<b>7337.450</b>	<b>7337.460</b>	<b>7337.470</b>	
<b>Référence DK</b> (version internationale sans module enfichable Schuko)	<b>7337.445</b>	<b>7337.455</b>	<b>7337.465</b>	<b>7337.475</b>	
<b>Composition de la livraison</b>					
<b>Portes</b>					
<b>3</b> Portes en tôle d'acier ajourée, à l'avant et à l'arrière <sup>1)</sup>	■	■	■	■	936
<b>2</b> Poignées confort pour serrure demi-cylindre à l'avant et à l'arrière, avec fermetures de sécurité 3524 E	■	■	■	■	948
<b>Panneaux latéraux</b>					
Panneaux latéraux vissés	■	■	■	■	917
<b>Toit</b>					
<b>1</b> Toit en tôle en deux parties avec joint de compression mousse pour l'introduction des câbles	■	■	■	■	972
<b>Socle/base</b>					
<b>4</b> Socle fermé, avec pieds de nivellement	■	■	■	■	892
Cadre inférieur permettant de recevoir d'autres tôles de fond	■	■	■	■	910
<b>Aménagement intérieur</b> Référence DK					
<b>5</b> 2 cadres de montage 19" : un à l'avant, l'autre à l'arrière	■	■	■	■	1094
Point de raccordement central pour la mise à la masse	7829.200	■	■	■	1035
Mise à la masse de toutes les pièces plates	7529.150	■	■	■	1034
<b>6</b> Rail de distribution PSM (Power System Module)	7856.020	■	■	■	789
Jeu de fixation pour rail de distribution PSM	7856.011	■	■	■	789
<b>6</b> 2 modules enfichables EN 60 320 C13 (connecteurs CEI 320)	7856.080	■	■	■	790
<b>6</b> 1 module enfichable type Schuko (seulement pour la version allemande)	7856.100	■	■	■	790
<b>Accessoires non montés</b>					
Câble d'alimentation PSM (triphase)	7856.025	7856.025	7856.025	7856.025	793
Câble d'alimentation PSM (monophasé)	7856.026	7856.026	7856.026	7856.026	793
10 anneaux de guidage de câbles 125 x 65/rubans autoagrippants 200 mm	7072.230	7111.000	7072.230	7111.000	1066/1069
10 faces avant pleines 1 U, montage sans outil	7151.110	7151.110	7151.110	7151.110	1110
2 panneaux guide-câbles 1 U	7257.035	7257.035	7257.035	7257.035	1076
20 blocages de câbles pour EN 60 320 C13/connecteurs C14	7856.013	7856.013	7856.013	7856.013	790
50 fixations par vis à enficher, 19"	2094.400	2094.400	2094.400	2094.400	1105
<b>Accessoires (complémentaires, disponibles séparément)</b>					
Console rackable 1 U avec écran TFT 15", touchpad (allemand)	9055.100	9055.100	9055.100	9055.100	840
Switch KVM SSC compact, économie 8 ports	7552.010	7552.010	7552.010	7552.010	841
Cordon d'alimentation pour SSC compact	7200.210	7200.210	7200.210	7200.210	818
Câble CPU de 2 m (avec fiches PS/2 verrouillables) pour SSC compact	7552.120	7552.120	7552.120	7552.120	845
Câble CPU de 4 m pour SSC compact	7552.140	7552.140	7552.140	7552.140	845
Tablettes d'appareillage lourd (100 kg max. en charge statique) de 700 mm de profondeur, pour équipement 19"	7063.897	7063.897	7063.897	7063.897	1019
Jeu de montage réglable en profondeur pour tablettes d'appareillage lourd (100 kg en charge statique)	7063.890	7063.890	7063.890	7063.890	1023
Rails télescopiques, 100 kg en charge statique	7066.700	7066.700	7066.700	7066.700	1025
Glissières réglables en profondeur, 590 à 930 mm, 50 kg en charge statique	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	1098
Tablette d'appareillage 1/2 U pour montage fixe, 600 à 900 mm	7063.720	7063.720	7063.720	7063.720	1020
Module enfichable PSM, 6 x EN 60 320 C13 (prise CEI 320)	7856.080	7856.080	7856.080	7856.080	790
Module enfichable PSM, EN 60 320 C19 x 4	7856.230	7856.230	7856.230	7856.230	790
Module enfichable PSM, 4 x Schuko	7856.100	7856.100	7856.100	7856.100	790
Module d'éclairage PSM (éclairage portable)	7856.210	7856.210	7856.210	7856.210	791

■ Prémonté <sup>1)</sup> Surface libre pour l'aération > 78 % de la surface totale.