



TE 7000, Top Efficiency : le rack IT économique de Rittal.
Systématiquement conçu pour les technologies réseaux.



**La voie directe est la meilleure.
Il n'y en a pas de plus rapide.**

Critères internationaux

Des solutions étonnantes

En deux temps trois mouvements, tout est prêt !
Même les plus expérimentés n'en croient pas leurs yeux.
Cette solution étonnamment rapide n'est pas l'œuvre du hasard :
elle s'appuie sur une solide expérience internationale, sur la
compétence globale et sur la garantie de qualité Rittal.

Un rack de très grande qualité – conçu conformément aux normes
internationales.

Economique – grâce à la production rationnelle sur trois continents.

Rapidement disponible – grâce au service de proximité.

Diversité des solutions – grâce au vaste éventail d'accessoires.

Maîtriser les coûts est l'idée directrice.

TE 7000 Top Efficiency de Rittal.

Rapidité dans la distribution : en Allemagne par exemple,
22 centres de distribution et de logistique assurent un service
rapide.

Rapidité dans le maniement : confort remarquable pour réaliser
toutes les opérations, diversité inégalable des solutions, sécurité
globale assurée par les unités Access Control, Climate Control et
Rack-Security.

Un rack «spécial-réseaux» qui s'adapte parfaitement à tous les
domaines de l'industrie, de la télécommunication et de la
transmission des données informatiques.

TE 7000 de Rittal – **la simplicité qui s'impose !** Au fil des pages,
nous vous invitons à nous suivre sur le chemin qui conduit à votre
solution.



Rittal TE 7000

Sommaire

TE 7000 de Rittal
Pages 10 – 11

Accessoires
Pages 12 – 29

Sécurité avec CMC-TC
Page 29

Liste des références
Page 30



Vite fait, bien fait

Votre solution en direct

La voie directe est la plus rapide et elle se nomme «plug & play» ! Dès la phase de conception, nous nous sommes efforcés de réduire au maximum pour ne conserver que le nécessaire.

Résultat : une solution remarquable, typiquement Rittal.

Les deux plans de montage réalisés à partir de profilés multifonctionnels 19" constituent une structure robuste capable de supporter des charges allant jusqu'à 400 kg !

Les avantages de cette **armoire privée d'ossature** : liberté totale d'accès par tous les côtés, exploitation maximale de l'espace intérieur et montage ultrarapide.

Tous les composants à intégrer conviennent sans problème.

Les dimensions et les points de fixation sont adaptés d'une part à **des cotes standard fixes** et d'autre part à la flexibilité des deux plans de montage **totalemt réglables en profondeur**.

L'équipement s'effectue vite fait bien fait, sans le moindre obstacle.

Vous n'en croirez pas vos yeux !



Rittal TE 7000

Rittal TE 7000

Le concept TE 7000

Espace démultiplié
avec une armoire privée
d'ossature.

Liberté d'action
dans toutes les directions.

Montage rapide :
accessoires pour montage
rapide sur les deux cadres
profilés 19".

Le design :
élégance et dynamisme
pour la porte et la poignée.

**Modularité du toit et de
la base :**
pour l'introduction des
câbles et l'aération.



On ne peut mieux

Un virtuose à tous les niveaux

Examinons ensemble le TE 7000 de Rittal et jugez-en par vous-même :

Trois systèmes de fixation offrent un grand nombre de possibilités pour exploiter au maximum et au plus vite l'espace intérieur.

On ne peut mieux – **l'équipement direct sur le cadre de montage 19"** !

On ne peut mieux – le **système de perforations TS 8 intégré** !

On ne peut mieux – l'équipement intérieur universel via la **fixation réglable en profondeur** !

Pour compléter le tout, Rittal vous offre une vaste gamme d'accessoires ainsi que tous les composants nécessaires pour l'alimentation électrique, la climatisation et la sécurité.

Un pack réunissant **Access Control, Climate Control et Rack-Security** vous permet de maîtriser la sécurité de vos systèmes : des concepts de sécurité sur mesure pour garantir la sécurité des données et assurer les flux d'information.

Ce n'est pas tout : les portes et les panneaux latéraux **se montent et se démontent facilement**, les toits ajourés à brosse passe-câbles et les accessoires se montent directement.

C'est simple, rapide et économique – c'est le concept TE 7000 de Rittal.



Rittal TE 7000

La diversité à la hauteur de vos attentes.

Le profil multifonctionnel : stabilité maximale et polyvalence à tous les niveaux.

Système de perforations TS 8 dans la largeur et la profondeur : des possibilités de montage à n'en plus finir. Qui dit mieux ?

Deux niveaux de montage en pouces : avec des écartements fixes ou variables.

Unités de hauteur : avec des repères de montage pour chaque U.

Perforations standard : Vous vissez et c'est fait.



Entièrement personnalisé

La flexibilité au service de vos exigences

Désirez-vous des cotes standardisées ou préférez-vous l'individualité ? Les cotes fixes prévues en usine pour l'écartement entre les niveaux de montage permettent de réaliser un **équipement rapide et économique avec les accessoires de système**. Vite fait, bien fait est la devise. Chaque dimension, chaque point de trame est défini avec précision.

Place faite aux exigences individuelles :

L'écartement à l'avant ainsi que l'écartement entre les deux niveaux de fixation en pouces se définissent, soit en fonction de la trame de perforations, soit librement en fonction des exigences de votre situation. Les accessoires étant réglables en profondeur, le montage sera toujours simple et rapide.

Rittal, votre interlocuteur unique pour l'ensemble du projet, fait appel aux **éléments modulaires** pour personnaliser chaque solution.

Du socle jusqu'au module de ventilation et des systèmes de fermeture jusqu'aux dispositifs de sécurité – deux mains suffisent pour réaliser tous les montages.

Et votre créativité trouve les moyens de s'exprimer.

Il ne reste plus qu'à accrocher les panneaux latéraux et c'est fini.



Rittal TE 7000

Possibilités multiples à tous les niveaux.

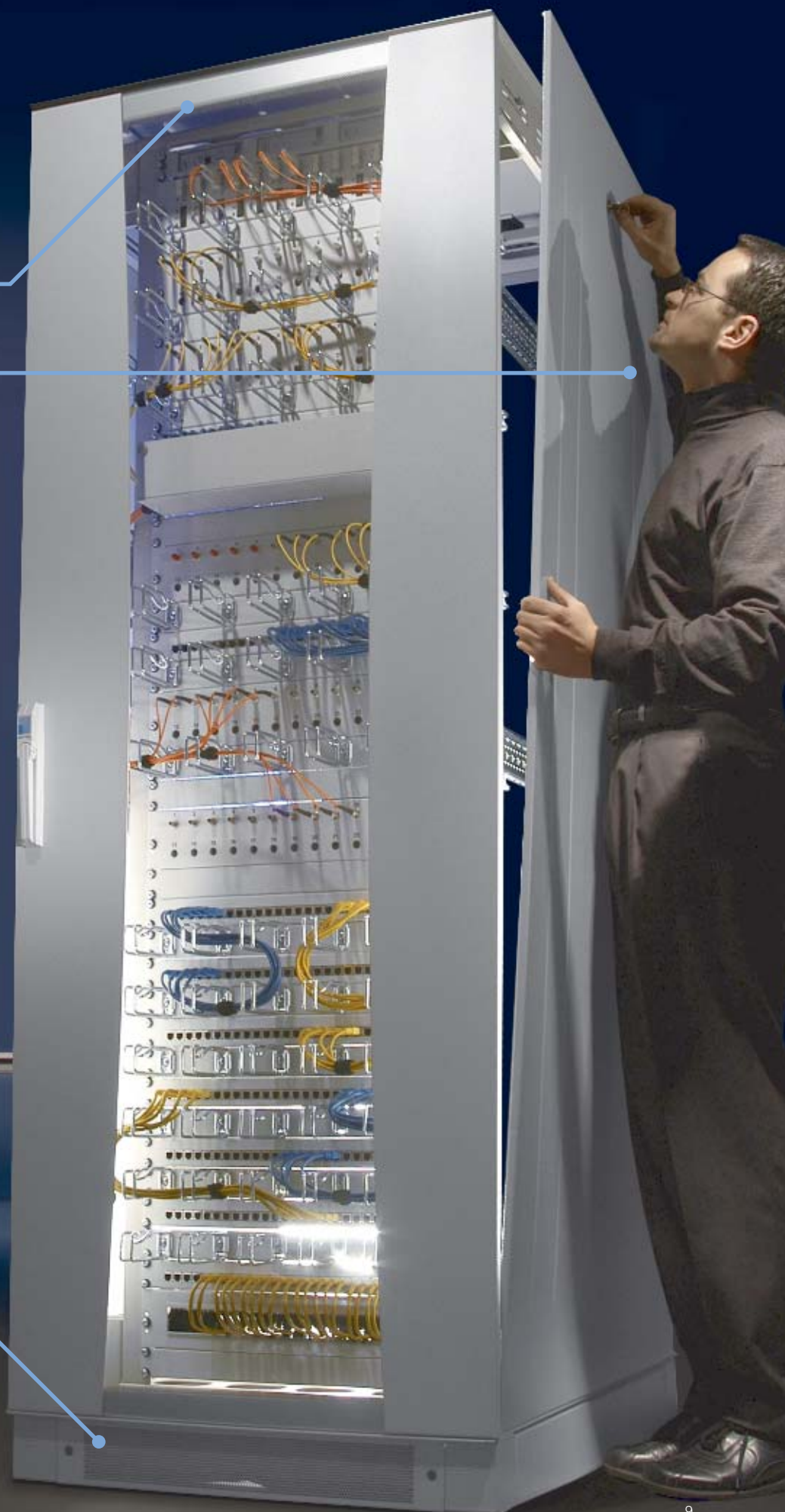
Climatisation :
convection naturelle ou ventilation active?

Deux mains suffisent pour le montage :
c'est simple et rapide – on accroche, on bloque et c'est fait.

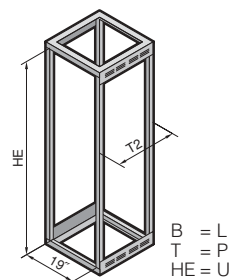
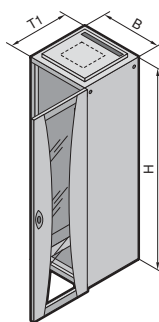
Sécurité CMC :
surveillance centralisée, complète et économique.

Ergoform-S :
la poignée avec contrôle des accès.

Socles modulaires :
pour l'aération et pour l'introduction des câbles.
Alternative : des vérins ou des roulettes.



Armoires réseaux TE 7000, largeur 600



B = L
T = P
HE = U

P2 : Ecartement de montage défini pour les accessoires spécifiques TE, voir page 12.

Avantages :

- Accessoires spécialement prévus pour l'équipement rapide de l'armoire dans son état de livraison.
- Armoire privée d'ossature, liberté d'accès totale
- Charge admissible jusqu'à 400 kg

Matériau :

Tôle d'acier

Finition :

Cadre de montage : apprêt par trempé électrophorèse RAL 7044
Pièces plates : revêtement poudre teinte RAL 7035

Armoires réseaux TE 7000							Page
U		24	24	42	42	47	47
Dimensions mm	L	600	600	600	600	600	600
	H	1200	1200	2000	2000	2200	2200
	P1	600	800	600	800	600	800
Distance entre les deux plans de montage 19° à l'état de livraison, en mm	P2	495	495	495	495	495	495
Référence TE		7000.430	7000.440	7000.500	7000.510	7000.560	7000.570
Référence TE pour la juxtaposition, sans panneaux latéraux, avec kit de juxtaposition		-	-	7000.502	-	7000.562	-

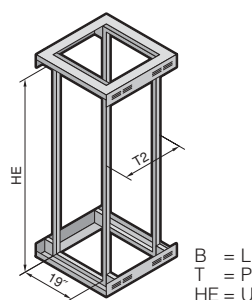
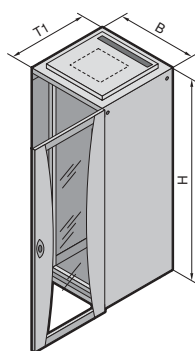
Composition de la livraison

Châssis 482,6 mm (19°) autoporteurs montés entre les cadres supérieur et inférieur du toit et du fond, réglables en profondeur à l'avant et à l'arrière	■	■	■	■	■	■	
Porte vitrée à l'avant avec charnières à 130°, fermeture à crémone en deux points, poignée coquille et fermeture de sécurité 3524 E	■	■	■	■	■	■	
Porte en tôle d'acier à l'arrière avec charnières à 130°, fermeture à crémone en deux points, poignée coquille et fermeture de sécurité 3524 E	■	■	■	■	■	■	
Panneaux latéraux ultra-légers à enclencher, avec moulures design et fermeture de sécurité 3524 E	■	■	■/-	■	■/-	■	
Cadres inférieur et supérieur pour le fond et le toit, avec vaste découpe prévue pour recevoir une plaque modulaire pleine, ajourée ou avec brosse passe-câbles, au choix	■	■	■	■	■	■	
Toit en tôle avec brosse passe-câbles et microperforation défonçable prévue pour l'installation d'une unité de ventilation active	■	■	■	■	■	■	
Vérins de nivellement pour compenser les inégalités du sol, non montés	■	■	■	■	■	■	
Entretoises de 20 mm pour soulever le toit, non montées	■	■	■	■	■	■	

Accessoires spéciaux TE, pour le montage direct en l'état de livraison

Panneaux latéraux à enclencher avec fermeture de sécurité	-	-	7000.650	-	7000.654	-	14
Poignée Ergoform-S pour dispositif semi-cylindrique, à monter à la place de la fermeture standard	2435.000	2435.000	2435.000	2435.000	2435.000	2435.000	13
Unité de ventilation avec 2 ventilateurs et un thermostat, prête à raccorder	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	15
Éléments de socle pleins, avant et arrière, hauteur 100 mm	8601.605	8601.605	8601.605	8601.605	8601.605	8601.605	18
Éléments de socle ajourés, avant et arrière, hauteur 100 mm	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	18
Plaques latérales de socle, hauteur 100 mm	8601.065	8601.085	8601.065	8601.085	8601.065	8601.085	18
Adaptateurs de socle pour vérins de nivellement M12	8800.220	8800.220	8800.220	8800.220	8800.220	8800.220	19
Glissières pour TE, à fixer entre les cadres de montage 482,6 mm (19°), longueur 424 mm	7963.410	7963.410	7963.410	7963.410	7963.410	7963.410	21
Tablette d'appareillage 482,6 mm (19°) pour montage fixe. Elle se visse directement sans jeu de montage. Profondeur 412 mm, charge statique admissible 30 kg	7000.620	7000.620	7000.620	7000.620	7000.620	7000.620	22
Châssis de système 17 x 73 mm, prévus pour le montage des accessoires. Ils se fixent dans la profondeur de l'armoire entre les cadres de montage 482,6 mm (19°)	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	27
Rails profilés en C pour retenir les câbles dans la profondeur de l'armoire à l'aide de brides de câbles	7828.040	7828.040	7828.040	7828.040	7828.040	7828.040	25
Rails profilés en C pour retenir les câbles dans la largeur de l'armoire 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	7828.060	7828.060	25
Supports de câbles, réglables en profondeur entre 425 et 725 mm, pour fixer les câbles à l'aide de colliers de câblage dans la profondeur de l'armoire	7858.160	7858.160	7858.160	7858.160	7858.160	7858.160	25
Supports de câbles pour fixer les câbles dans la largeur de l'armoire 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	7828.062	7828.062	25
Kit de mise à la masse pour TE	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	28
Collecteur 8 prises TE avec fiche à contact de protection	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	28

Armoires réseaux TE 7000, largeur 800



B = L
T = P
HE = U

P2 : Ecartement de montage défini pour les accessoires spécifiques TE, voir page 12.

Avantages :

- Accessoires spécialement conçus pour l'équipement rapide de l'armoire dans son état de livraison.
- Armoire privée d'ossature, liberté d'accès totale
- Charge admissible jusqu'à 400 kg

Matériau :

Tôle d'acier

Finition :

Cadre de montage : apprêt par trempé électrophorèse RAL 7044
Pièces plates : revêtement poudre teinte RAL 7035

Armoires réseaux TE 7000							Page
U		24	24	42	42	47	47
Dimensions mm	L	800	800	800	800	800	800
	H	1200	1200	2000	2000	2200	2200
	P1	600	800	600	800	600	800
Distance entre les deux plans de montage 19° à l'état de livraison, en mm	P2	495	495	495	495	495	495
Référence TE		7000.450	7000.460	7000.520	7000.530	7000.580	7000.590
Référence TE pour la juxtaposition, sans panneaux latéraux, avec kit de juxtaposition		-	-	-	7000.532	-	7000.592

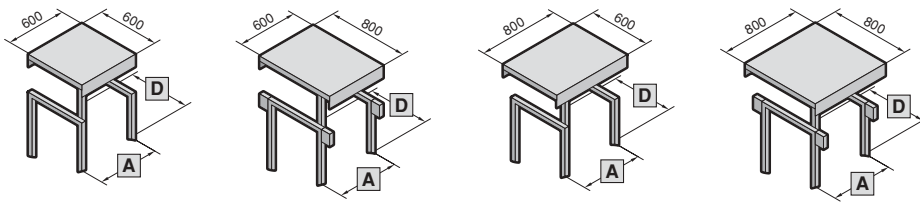
Composition de la livraison

Châssis 482,6 mm (19°) autoporteurs montés entre les cadres supérieur et inférieur du toit et du fond, réglables en profondeur à l'avant et à l'arrière	■	■	■	■	■	■	
Porte vitrée à l'avant avec charnières à 130°, fermeture à crémone en deux points, poignée coquille et fermeture de sécurité 3524 E	■	■	■	■	■	■	
Porte en tôle d'acier à l'arrière avec charnières à 130°, fermeture à crémone en deux points, poignée coquille et fermeture de sécurité 3524 E	■	■	■	■	■	■	
Panneaux latéraux ultra-légers à enclencher, avec moulures design et fermeture de sécurité 3524 E	■	■	■	■/-	■	■/-	
Cadres inférieur et supérieur pour le fond et le toit, avec vaste découpe prévue pour recevoir une plaque modulaire pleine, ajourée ou avec brosse passe-câbles, au choix	■	■	■	■	■	■	
Toit en tôle avec brosse passe-câbles et microperforation défonçable prévue pour l'installation d'une unité de ventilation active	■	■	■	■	■	■	
Vérins de nivellement pour compenser les inégalités du sol, non montés	■	■	■	■	■	■	
Entretoises de 20 mm pour soulever le toit, non montées	■	■	■	■	■	■	

Accessoires spéciaux TE, pour le montage direct en l'état de livraison

Panneaux latéraux à enclencher avec fermeture de sécurité	-	-	-	7000.652	-	7000.656	14
Poignée Ergoform-S pour dispositif semi-cylindrique, à monter à la place de la fermeture standard	2435.000	2435.000	2435.000	2435.000	2435.000	2435.000	13
Unité de ventilation avec 2 ventilateurs et un thermostat, prête à raccorder	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	15
Éléments de socle pleins, avant et arrière, hauteur 100 mm	8601.805	8601.805	8601.805	8601.805	8601.805	8601.805	18
Éléments de socle ajourés, avant et arrière, hauteur 100 mm	7825.801	7825.801	7825.801	7825.801	7825.801	7825.801	18
Plaques latérales de socle, hauteur 100 mm	8601.065	8601.085	8601.065	8601.085	8601.065	8601.085	18
Adaptateurs de socle pour vérins de nivellement M12	8800.220	8800.220	8800.220	8800.220	8800.220	8800.220	19
Glissières pour TE, à fixer entre les cadres de montage 482,6 mm (19°), longueur 424 mm	7963.410	7963.410	7963.410	7963.410	7963.410	7963.410	21
Tablette d'appareillage 482,6 mm (19°) pour montage fixe. Elle se visse directement sans jeu de montage. Profondeur 412 mm, charge statique admissible 30 kg	7000.620	7000.620	7000.620	7000.620	7000.620	7000.620	22
Châssis de système 17 x 73 mm, prévus pour le montage des accessoires. Ils se fixent dans la profondeur de l'armoire entre les cadres de montage 482,6 mm (19°)	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	27
Rails profilés en C pour retenir les câbles dans la profondeur de l'armoire à l'aide de brides de câbles	7828.040	7828.040	7828.040	7828.040	7828.040	7828.040	25
Rails profilés en C pour retenir les câbles dans la largeur de l'armoire 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	7828.060	7828.060	25
Supports de câbles, réglables en profondeur entre 425 et 725 mm, pour fixer les câbles à l'aide de colliers de câblage dans la profondeur de l'armoire	7858.160	7858.160	7858.160	7858.160	7858.160	7858.160	25
Supports de câbles pour fixer les câbles dans la largeur de l'armoire 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	7828.062	7828.062	25
Kit de mise à la masse pour TE	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	28
Collecteur 8 prises TE avec fiche à contact de protection	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	28

Explication des différents plans

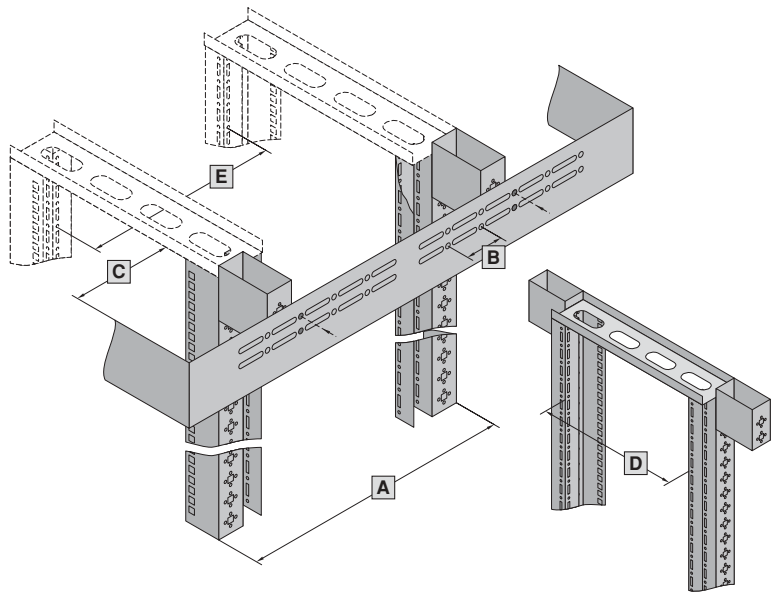
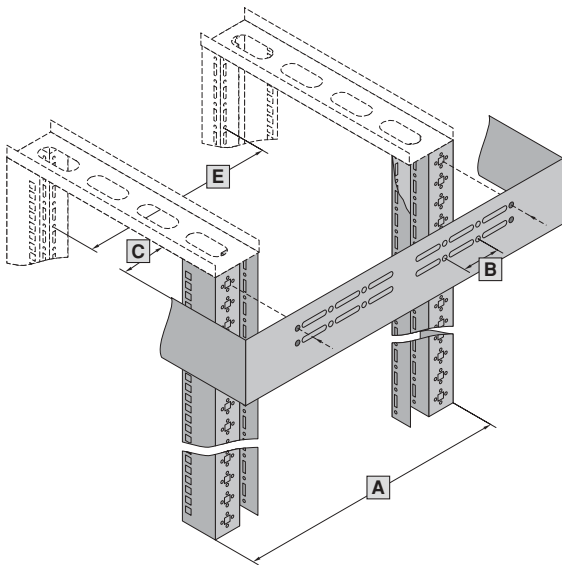


- A** 495 mm – écartement entre les deux surfaces 19° à la livraison, pour tous les formats d'armoires
- B** Trame au pas de 50 mm
- C** Distance jusqu'à la porte : 52,5 mm pour profondeur 600 et 152,5 mm pour profondeur 800
- D** L'écartement entre les points de fixation sur un cadre de montage, à l'arrière et transversalement, correspond à celui d'une armoire TS 8 de 600 mm de largeur (niveau extérieur, 525 mm).

E = **A** – 120 mm

Exemple :
600 x 600 mm

Exemple :
800 x 800 mm



Montage rapide dans la profondeur

1. Vite fait, bien fait – avec écartement standard 495 mm

Les accessoires spécifiques TE sont adaptés à cette valeur fixe, valable pour les armoires de toutes dimensions à la livraison.

Tous les composants à intégrer dans la profondeur de l'armoire s'ajustent avec précision et se montent rapidement dans les perforations de système TS 8. Conforme à la cote nominale TS profondeur 400 mm, niveau intérieur.

2. Vite fait, et varié – selon la trame au pas de 50 mm

L'écartement entre les deux surfaces 482,6 mm (19°) peut être modifié selon une trame au pas de 50 mm (entre 445 et 695 mm). Pour la sélection rapide des principaux composants, consulter le tableau ci-dessous.

3. Vite fait, varié et totalement individualisé

Vous définissez librement l'écartement entre les deux surfaces en utilisant les trous oblongs. Les principaux éléments nécessaires à la fixation – châssis de système, jeux de montage, glissières, tablettes d'appareillage – sont également disponibles dans une version réglable en profondeur.

Montage rapide dans la largeur

Compatibilité TE/TS 8 dans la largeur :

Tous les composants prévus pour les armoires TS 8 de dimensions L/P 600 mm (niveau extérieur) peuvent être montés en largeur entre les profilés des cadres de montage TE. Les trois rangées de perforations TS 8 offrent une flexibilité optimale pour résoudre chaque problème de montage.

Sélection rapide

Profondeur d'armoire mm	600		800				Page
	445	495	545	595	645	695	
Ecartements possibles entre les deux surfaces 482,6 mm (19°) A	445	495	545	595	645	695	
Glissières pour TE, à fixer entre les cadres de montage 482,6 mm (19°), longueur fixe	–	7963.400	–	7963.500	–	7963.600	21
Tablette d'appareillage 482,6 mm (19°) pour montage fixe. Elle se visse directement sans jeu de montage. Profondeur 412 mm, charge statique admissible 30 kg	–	7000.620	–	–	–	–	22
Tablette d'appareillage 482,6 mm (19°) pour montage fixe, charge max. tolérée 50 kg, largeur 471 mm, en combinaison avec un châssis de système	7164.035	7164.035	7165.035	7165.035	7166.035	7166.035	22
Châssis de système 17 x 73 mm, prévus pour le montage des accessoires. Ils se fixent dans la profondeur de l'armoire entre les cadres de montage 482,6 mm (19°)	8612.140	8612.040	8612.150	8612.050	8612.160	8612.060	27
Rails profilés en C pour retenir les câbles dans la profondeur de l'armoire à l'aide de brides de câbles	7828.040	7828.040	7828.050	7828.050	7828.060	7828.060	25
Supports de câbles, réglables en profondeur entre 425 et 725 mm, pour fixer les câbles à l'aide de colliers de câblage dans la profondeur de l'armoire	7858.160	7858.160	7858.160	7858.160	7858.160	7858.160	25

Accessoires spécifiques TE

prévus pour être montés directement dans les armoires dans leur état de livraison.



Poignée Ergoform-S

La poignée Ergoform-S se monte ultérieurement sur toutes les armoires sans aucune transformation mécanique préalable. Une fois débloquée, la poignée se soulève automatiquement vers l'avant : il suffit de la faire pivoter pour ouvrir la porte.

Matériau :
Zinc moulé sous pression

Finition :
Peinture poudre

Brevet allemand N° 34 07 700
Brevet européen N° 0 155 543
valable pour AT, FR, GB, IT
Brevet américain N° 4,631,937
Brevet australien N° 572 965
Brevet japonais N° 1680 637
Design avec brevet américain N° Des. 292,171
Modèle déposé japonais N° 762 637



Poignées Ergoform standard

Poignées prévues pour le montage de dispositifs semi-cylindriques de 40 ou 45 mm de longueur totale (selon DIN 18 254) ainsi que pour tous les dispositifs de verrouillage de 27 mm, modèle A.

Modèle	Référence
RAL 7032 avec poignée brune	2450.000
Brun	2451.000
Nickelé mat	2452.000
RAL 7032	2454.000
RAL 7035	2435.000
RAL 7032 ¹⁾ avec poignée brune et patte pour cadenas	2455.000

¹⁾ Diamètre du perçage de la patte = 7 mm pour suspendre un cadenas ou un verrouillage multiple



Accessoires :

Dispositifs de verrouillage, modèle A, voir page 14.

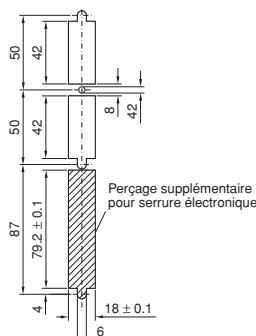


Poignée Ergoform-S électromagnétique

La poignée, dotée d'un détecteur pour le contrôle de la fermeture et d'un verrouillage électromagnétique, est compatible avec le système de surveillance CMC-TC. Il suffit de connecter le câble de raccordement avec fiche RJ 12 à l'unité d'accès du système CMC-TC. Son installation se fait automatiquement grâce au système de reconnaissance électronique. Il faut toujours prévoir en plus un détecteur d'accès 7320.530. Lorsque le verrouillage électromagnétique est désactivé, il suffit d'appuyer sur le bouton-pression pour ouvrir la porte. Le dispositif à bouton-pression peut être remplacé par un dispositif de sécurité avec clé 2467.000. Autre possibilité pour débloquer la porte : utiliser un lecteur de cartes qui se monte au dessus de la poignée.

Caractéristiques techniques :

Tension nominale : 24 Volt DC
Courant nominal : 100 mA max.
Câble de raccordement de 3 m avec fiche RJ 12
Rallonge de 2 m avec fiche/prise RJ 12
Plage de température tolérée : +5°C à +40°C
Indice de protection : IP 40



Poignée	Référence
Poignée Ergoform-S électromagnétique	7320.700



Il faut prévoir en plus :

- un perçage supplémentaire, voir dessin
- une crémonne correspondant à la hauteur de l'armoire, sur demande
- un détecteur d'accès 7320.530 (1 p.).



Accessoires :

Système de surveillance CMC-TC, voir page 29.

Fermeture/panneaux latéraux/juxtaposition



Dispositifs de verrouillage

Modèle A

Matériau :
Zinc moulé sous pression

Remarque :

Le système de fermeture universel permet de monter pratiquement tous les dispositifs de verrouillage courants, en fonction des exigences du client. Pour vérifier la compatibilité d'un système de verrouillage, reportez-vous à la fiche technique du produit.

Longueur 27 mm	Référence
Carré de 7 mm	2460.000
Carré de 8 mm	2461.000
Triangle de 7 mm	2462.000
Triangle de 8 mm	2463.000
Tournevis	2464.000
Daimler	2465.000
Panneton double de 3 mm	2466.000
Fiat	2307.000
Triangle de 6,5 mm (CNOMO)	2460.650



Panneaux latéraux

Pour la finition latérale des racks individuels ou d'une rangée d'armoires juxtaposées. Les panneaux latéraux sont faciles à mettre en place : il suffit de les accrocher et de les bloquer à l'aide de la serrure intégrée. Les moulures renforcent la rigidité des panneaux et leur confèrent une note design intéressante. Leur construction particulièrement légère permet à une personne de les manipuler sans peine.

Matériau :

Tôle d'acier avec apprêt par électrophorèse suivi d'un revêtement poudre

Pour armoires H x P mm	UE	Référence
1200 x 600	2 p.	7000.642
1200 x 800	2 p.	7000.644
2000 x 600	2 p.	7000.650
2000 x 800	2 p.	7000.652
2200 x 600	2 p.	7000.654
2200 x 800	2 p.	7000.656

Teinte :

RAL 7035

Composition de la livraison :

2 panneaux latéraux avec fermeture de sécurité 3524 E

Indice de protection :

IP 20



Kit de juxtaposition

Il permet de juxtaposer facilement plusieurs armoires pour former une rangée. Les éléments du kit se montent entre les cadres supérieur et inférieur du toit et du fond.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée

Composition de la livraison :

1 jeu d'attaches de juxtaposition

UE	Référence
1 jeu	7000.640



Unité de ventilation active

Elle permet d'assurer l'aération active de la TE 7000. Une découpe défonçable est prévue à l'avant du toit en tôle standard pour installer le module de ventilation. L'unité de ventilation précâblée et prête à raccorder est équipée de 2 ventilateurs, d'un régulateur de température et d'un câble de raccordement avec fiche pour appareil froid conforme à CEI 320. En option : possibilité d'installer un ventilateur supplémentaire grâce au dispositif de serrage intégré.

Composition de la livraison :

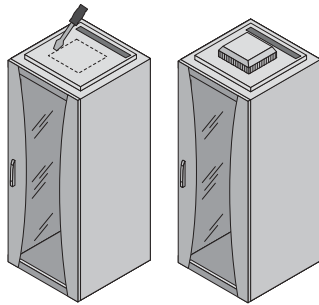
Unité de ventilation avec matériel d'assemblage, 2 ventilateurs, régulateur de température et câble de raccordement.

Caractéristiques techniques pour un ventilateur :

Kit ventilateur, voir plus bas.

Caractéristiques techniques pour le régulateur de température :

Tension nominale : 250 V
Plage de température : +5°C à +55°C



Pour armoires L x P mm	Nombre de ventilateurs précâblés	Nombre de ventilateurs possibles	Référence
Toutes dimensions	2	3	7000.670

+ Accessoires :

Kit ventilateur,
voir plus bas.



Kit ventilateur

Pour l'équipement ultérieur de différentes unités de ventilation.

Caractéristiques techniques :

Tension nominale : 230 V ~
Puissance nominale : 19/18 W pour 50/60 Hz
Débit d'air (en soufflage libre) :
140/165 m³/h pour 50/60 Hz
Niveau sonore (en soufflage libre) : 37 dB (A)
Plage de température : -10°C à +55°C

Dimensions L x H x P mm	UE	Référence
119 x 119 x 38	1 jeu	7980.000

Composition de la livraison :

Ventilateur avec matériel d'assemblage et câble de raccordement de 0,61 m.



Boulons d'écartement

Ils permettent de surélever les éléments modulaires du toit pour favoriser l'évacuation de la chaleur par convection.

Matériau :

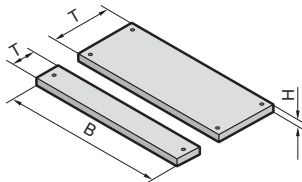
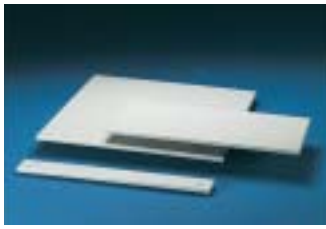
Acier profilé à 6 pans, zingué, chromaté.

Composition de la livraison :

4 boulons d'écartement avec matériel d'assemblage.

Hauteur mm	UE	Référence
20	4 p.	7526.963

Equipement du toit et du fond



Plaques modulaires pleines

Les plaques modulaires s'installent à la place du toit en tôle standard et permettent de configurer à volonté le toit et le fond de la TE 7000. Pour favoriser l'évacuation de la chaleur, les plaques modulaires peuvent être surélevées à l'aide de boulons d'écartement, voir page 15.

Matériau :
Tôle d'acier laquée

Teinte :
Ral 7035, sur demande en RAL 9005

Composition de la livraison :
Plaque modulaire avec matériel d'assemblage.

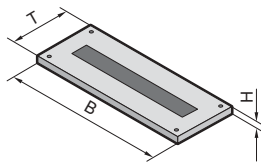
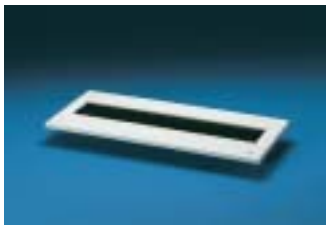
Largeur (B) mm	Profondeur (T) mm	Référence
450	200	7526.760
450	450	7526.770
450	650	7526.780
650	200	7526.800
650	450	7526.780
650	650	7526.820

Remarque :
Données nécessaires à la configuration, voir ci-dessous.

Plaques de compensation

Quelle que soit la combinaison de plaques modulaires choisie, il faut toujours utiliser une plaque de compensation pour fermer complètement le toit ou le fond de l'armoire.

Largeur (B) mm	Profondeur (T) mm	Référence
450	50	7526.750
650	50	7526.790



Plaques modulaires à brosse passe-câbles

Elles s'installent dans les cadres du toit et du fond, dans la largeur ou dans la profondeur de l'armoire, selon les besoins, et facilitent considérablement l'introduction des câbles.

Matériau :
Tôle d'acier laquée

Teinte :
Ral 7035, sur demande en RAL 9005

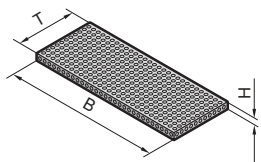
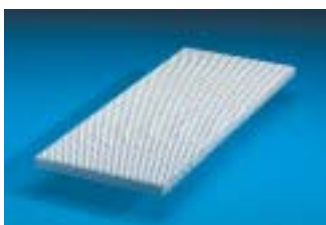
Composition de la livraison :
Plaque modulaire à brosse passe-câbles avec matériel d'assemblage.

Largeur (B) mm	Profondeur (T) mm	Référence
450	200	7526.850
650	200	7526.860

Remarque :
Données nécessaires à la configuration, voir ci-dessous.

! Il faut prévoir en plus :

Pour fermer complètement le toit ou le fond de l'armoire : plaque de compensation 7526.750 ou 7526.790, voir plus haut.



Plaques modulaires ajourées

Pour favoriser la convection naturelle et faciliter l'évacuation de la chaleur dissipée par les composants. Les plaques modulaires s'installent dans la largeur ou dans la profondeur de l'armoire.

Matériau :
Tôle d'acier laquée

Teinte :
RAL 7035, sur demande en RAL 9005.

Composition de la livraison :
Plaque modulaire ajourée avec matériel d'assemblage.

Largeur (B) mm	Profondeur (T) mm	Référence
450	200	7526.829
650	200	7526.834

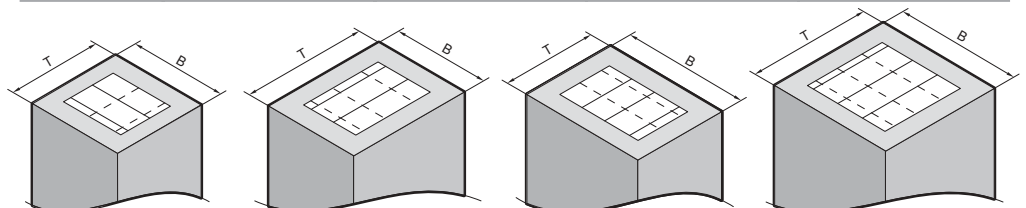
Remarque :
Données nécessaires à la configuration, voir ci-dessous.

! Il faut prévoir en plus :

Pour fermer complètement le toit ou le fond de l'armoire : plaque de compensation 7526.750 ou 7526.790, voir plus haut.

Configuration :

Dimensions de l'armoire en mm	B	600	600	800	800
	T	600	800	600	800
Positionnement/ armoire	Cadre supérieur Cadre inférieur Armoires réseaux TE 7000				
	2 plaques modulaires dans la largeur ou la profondeur + une plaque de compensation dans chaque cas	3 plaques modulaires dans la largeur ou 2 plaques modulaires dans la profondeur + une plaque de compensation dans chaque cas	2 plaques modulaires dans la largeur ou 3 plaques modulaires dans la profondeur + une plaque de compensation dans chaque cas	3 plaques modulaires dans la largeur ou la profondeur + une plaque de compensation dans chaque cas	





La diversité modulaire

En divisant le socle en deux unités possédant chacune sa référence, Rittal vous permet construire des modèles de toutes dimensions avec un minimum de pièces en stock, de simplifier le montage, d'offrir des possibilités

multiples pour introduire les câbles et de renforcer la stabilité de la juxtaposition.

Larg. d'armoire	Modèle de base	Possibilités pour introduire les câbles				Stabilisation des socles juxtaposés	
100 mm							
200 mm							

Double avantage : fonctionnel et économique

Moins de pièces, davantage de possibilités, des coûts réduits pour l'approvisionnement, le stockage et le montage – la formule du nouveau système de socle modulaire est particulièrement intéressante.

Le tableau ci-dessous montre cinq configurations à titre d'exemple parmi la multitude de solutions réalisables en utilisant trois socles de 200 mm de hauteur. Il met en évidence l'économie réalisée au niveau des plaques latérales, par rapport aux socles classiques complets de 200 mm de hauteur avec deux plaques de 100 mm de hauteur de chaque côté.

Exemple de configuration	Quantité à commander	Avantages fonctionnels	Potentiel d'économie au lieu de 12 plaques de 100 mm
	3 UE plaques de socle avant et arrière 1 UE plaques latérales de socle, hauteur 100 mm	Espace sans cloisonnement pour le rangement des câbles	2 plaques de 200 mm
	3 UE plaques de socle avant et arrière 1 UE plaques latérales de socle, hauteur 200 mm 1 UE plaques latérales de socle, hauteur 100 mm	Stabilité renforcée pour le transport, en faisant pivoter les plaques latérales de socle de 90° avant de les monter	2 plaques de 200 mm 2 plaques de 100 mm
	3 UE plaques de socle avant et arrière 2 UE plaques latérales de socle, hauteur 200 mm	Isolation des socles entre eux	4 plaques de 200 mm
	3 UE plaques de socle avant et arrière 1 UE plaques latérales de socle, hauteur 200 mm 1 UE plaques latérales de socle, hauteur 100 mm	Liaison supplémentaire entre les socles	2 plaques de 200 mm 2 plaques de 100 mm
	Autres possibilités : <ul style="list-style-type: none"> ● Introduction latérale des câbles en installant une plaque de socle de 100 mm de hauteur en haut et en bas. ● Introduction des câbles par l'arrière en démontant une ou plusieurs plaques de socle avant et arrière. ● Support de retenue de câbles monté sur une plaque de 100 mm de haut. 		

Socle



Plaques de socle avant et arrière

Plaques de socle composées d'une plaque et de deux pièces d'angle préassemblées. Les plaques sont disponibles en deux versions : pleines ou avec fentes d'aération. Dans le cas des socles de 200 mm de hauteur, l'une des plaques est divisée en deux parties pour permettre l'introduction des câbles.

Matériau :

Plaque = tôle d'acier laquée
Capot de recouvrement = matière plastique

Teinte :

RAL 7035

Composition de la livraison :

1 jeu =
2 plaques de socle,
4 capots de recouvrement,
4 vis et écrous cage M12 pour la fixation sous l'armoire



		Pour largeur d'armoire en mm	
		600	800
Modèle	Hauteur du socle en mm	Référence	
plein	100	8601.605	8601.805
plein	200	8602.605	8602.805
avec fentes d'aération	100	7825.601	7825.801
avec fentes d'aération et cache design	100	7825.603	7825.803

UE = 1 jeu



Accessoires :

Cartouches filtrantes pour plaques avec aération, voir page 19.
Pattes d'ancrage au sol 2817.000, voir page 19.



Plaques latérales de socles

Elles se montent entre les plaques de socle avant et arrière. Dans les socles de 200 mm de hauteur, il est également possible de superposer deux plaques latérales de 100 mm. Possibilité de faire pivoter la plaque latérale de 90° (hauteur 100 mm) pour renforcer la stabilité des plaques de socle avant et arrière juxtaposées.

Matériau :

Tôle d'acier laquée

Teinte :

RAL 7035

Composition de la livraison :

1 jeu =
2 plaques latérales de socle
avec matériel nécessaire pour l'assemblage des pièces de socle avant et arrière.

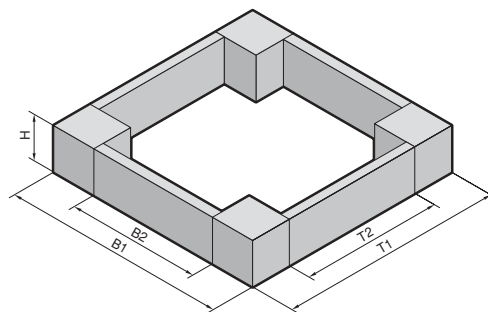
Pour profondeur d'armoire en mm	Référence	
	Hauteur 100 mm	Hauteur 200 mm
600	8601.065	8602.065
800	8601.085	8602.085

UE = 1 jeu



Il faut prévoir en plus :

Pattes de juxtaposition pour socles 8601.100, voir page 19, pour renforcer la stabilité des plaques de socle avant et arrière juxtaposées lorsque les plaques latérales ont été pivotées de 90°.



Plaques de socle avant et arrière			Plaques latérales de socles		
Largeur mm	B1	B2	Profondeur mm	T1	T2
600	600	415	600	569	444
800	800	615	800	769	644



Cartouches filtrantes

pour plaques de socle avec fentes d'aération

Elles servent à recouvrir les plaques de socle. Il suffit d'enclencher le cadre de fixation dans la plaque de socle. Classe de filtrage G3 selon DIN 779.

Composition de la livraison :

Cartouche filtrante avec cadre de fixation.

Pour largeur d'armoire mm	UE	Référence
600	1 p.	7561.500
800	1 p.	7581.500

Cartouches filtrantes de rechange

Composition de la livraison :

Cartouches filtrantes sans cadre de fixation pour les plaques de socle de largeur 800 mm.

	UE	Référence
Cartouches filtrantes de rechange	5 p.	7582.500



Pattes de juxtaposition pour socles

Les pattes de juxtaposition sont indispensables lorsque les plaques latérales de socle ont été pivotées de 90° pour renforcer la stabilité en vue du transport des armoires juxtaposées.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromagée.

Composition de la livraison :

Pattes de juxtaposition avec vis M8 x 16 mm

	UE	Référence
	20 p.	8601.100



Pattes d'ancrage au sol

Elles servent à fixer le socle au sol sans déplacer l'armoire ou la rangée d'armoires. Prévu pour vis jusqu'à Ø 12 mm.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromagée.

	UE	Référence
	10 p.	2817.000

Modèle déposé allemand N° G 93 08 162

Brevet français N° 9406612

Brevet néerlandais N° 193235



Adaptateurs de socle

pour vérins de nivellement

Éléments d'assemblage prévus pour fixer les vérins de nivellement 4612.000 sous le socle.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromagée.

Remarque :

Il est impossible de fixer directement les vérins de nivellement M10 (livrés avec l'armoire) sous le socle.

	UE	Référence
	4 p.	8800.220

! Il faut prévoir en plus :

Vérins de nivellement, 4612.000.

Socle



Roulettes de transport

pour socles

Elles s'accrochent sur les pièces d'angle de 100 ou 200 mm de hauteur en soulevant ou en faisant basculer l'armoire.

Garde au sol :

env. 100 mm

Charge max. admissible :

Charge statique maximale tolérée :
300 kg max. par armoire

Teinte :

RAL 7022 (gris terre d'ombre)

Composition de la livraison :

1 jeu =
4 récepteurs de roulettes,
4 roulettes doubles orientables,
2 x avec et 2 x sans dispositif de blocage.

UE	Référence
1 jeu	8800.390

Remarque :

L'utilisation simultanée de vérins de nivellement n'est pas prévue.



Roulettes de transport

Elles servent à déplacer facilement l'armoire lorsque les applications réclament la mobilité. Ces roulettes se visent sur les angles du cadre inférieur de l'armoire, à côté des vérins de nivellement.

Charge max. admissible :

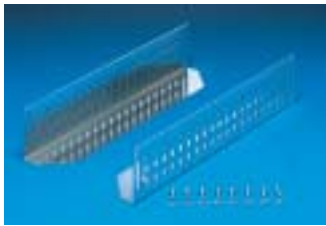
300 kg en charge statique

Composition de la livraison :

1 jeu = 4 roulettes de transport dont deux avec dispositif de blocage, et matériel d'assemblage

UE	Référence
1 jeu	7000.672





Glissières

pour TE et FR(i)

Elles se montent entre les jeux de montants avant et arrière. Les glissières servent à soutenir les composants lourds 482,6 mm (19"). L x H : 85 x 80 mm.

Charge max. admissible :

80 kg

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromatée.

Composition de la livraison :

2 glissières avec matériel d'assemblage.

Longueur mm	Ecartement entre les surfaces 19" en mm	UE	Référence
324	395	2 p.	7963.310
424	495 ¹⁾	2 p.	7963.410
524	595	2 p.	7963.510
624	695	2 p.	7963.610

¹⁾ Accessoires spécifiques TE : ils se montent directement dans les armoires dans leur état de livraison.

Autres possibilités :

Glissières réglables en profondeur, voir page 22.



Tablettes d'appareillage 2 U

pour montage fixe

Ce modèle est spécialement conçu pour les cas où l'on ne dispose que d'un seul jeu de montants 19" pour le montage des tablettes d'appareillage. Le montage ultérieur de rails télescopiques n'est pas possible.

Charge max. admissible :

25 kg en charge statique répartie sur la surface

Matériau :

Tôle d'acier laquée

Teinte :

RAL 7035

Profondeur de la tablette mm	Référence
250	7119.250
400	7119.400

Il faut prévoir en plus :

Vis et écrous cage, voir pages 28/29.



Tablette d'appareillage 2 U

Montage fixe ou extractible

Elle est prévue pour être montée avec des équerres dans toutes les armoires disposant d'un seul jeu de montants en pouces.

Charge max. admissible :

25 kg en charge statique répartie sur la surface

Matériau :

Tôle d'acier laquée

Teinte :

RAL 7035

Composition de la livraison :

1 jeu =
1 tablette d'appareillage,
2 équerres de montage,
matériel d'assemblage.

Montage fixe ou extractible¹⁾

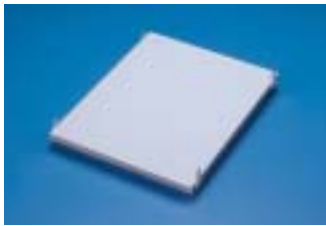
Largeur x profondeur mm	Référence
390 x 300	7148.035

¹⁾ Pour le montage extractible, il faut commander des rails télescopiques 7051.000 en plus.

Accessoires :

Rails télescopiques, voir catalogue IT, page 460.
Poignée, voir page 24.

Aménagement intérieur



Tablette d'appareillage pour montage fixe pour l'équipement direct

Pour intégrer rapidement une tablette qui servira de support aux divers composants. La combinaison avec des rails télescopiques n'est pas possible. La tablette se fixe directement sur les cadres de montage 19" avant et arrière.

Charge max. admissible :
30 kg en charge statique

Matériau :
Tôle d'acier avec finition laque teinte RAL 7035

Composition de la livraison :
Tablette d'appareillage avec matériel d'assemblage



L x H x P mm	Ecartement entre les surfaces 19"	UE	Référence
512 x 22 x 412	495 ¹⁾	1 p.	7000.620

¹⁾ Accessoires spécifiques TE : ils se montent directement dans les armoires dans leur état de livraison.

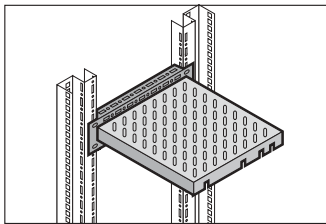


Tablettes d'appareillage pour montage fixe pleines et ajourées

Deux modèles :

- Charge max. 50 kg
- Charge max. 100 kg

Pour le montage il faut prévoir en plus un jeu de montage, correspondant à l'écartement choisi entre les surfaces 482,6 mm (19"). Pour faciliter l'ajustage de l'écartement désiré entre les cadres de montage en pouces, TE 7000 dispose de points de montage fixes selon une trame au pas de 50 mm.



Charge max. admissible :
50 kg/100 kg

Matériau :
Tôle d'acier de 1,5 et 2 mm d'épaisseur avec finition laque

Teinte :
RAL 7035

Composition de la livraison :
Tablette d'appareillage avec matériel d'assemblage.

! Il faut prévoir en plus :

2 châssis de système TS 8 par tablette, correspondant à l'écartement choisi entre les surfaces 482,6 mm (19"), voir page 27.

Largeur d'armoire en mm		600/800		
Largeur de la tablette en mm		471		
Référence	Profondeur de la tablette mm	400	500	600
	50 kg ajourée	7164.035	7165.035	7166.035
	50 kg pleine	7264.035	7266.035	7266.035
	100 kg ajourée	7464.035	7466.035	7466.035
Ecartement min. entre les surfaces 482,6 mm (19")		495 ¹⁾	595	695
Châssis de système TS 8 17 x 73 mm servant de jeu de montage dans la profondeur, entre les cadres de montage 482,6 mm (19")		8612.040	8612.050	8612.060

¹⁾ Accessoires spécifiques TE : ils se montent directement dans les armoires dans leur état de livraison.



Glissières réglables en profondeur, 1 U

Ces glissières offrent une grande flexibilité pour intégrer des composants 482,6 mm (19") dans toutes les armoires équipées de montants en L ou d'un cadre de montage 19" des séries TS 8, TE et FR(i), ainsi que dans les armoires serveurs correspondantes, sans perte de hauteur de montage. Le montage des glissières est totalement indépendant de l'écartement choisi entre les surfaces, car leur longueur s'adapte sans problème, en fonction de la situation.

Matériau :
Tôle d'acier

Finition :
Zinguée, chromatée

Longueur mm	Charge admissible	Surface portante L x P mm	Référence
390 - 600	50 kg	50 x 330	7063.878
590 - 930	80 kg	50 x 525	7063.880
590 - 930	150 kg	50 x 525	7063.884

Composition de la livraison :
2 glissières avec matériel d'assemblage



Tablettes d'appareillage 1/2 U, réglables en profondeur

Ces tablettes de faible encombrement se vissent sur les niveaux de fixation 482,6 mm (19") avant et arrière. Elles sont réglables en profondeur en continu et se montent dans tous les types d'armoires. La combinaison avec des rails télescopiques n'est pas possible.

Ecartement entre les surfaces mm	Référence
400 – 600	7063.710
600 – 900	7063.720

Charge max. admissible :

50 kg en charge statique répartie sur la surface

Matériau :

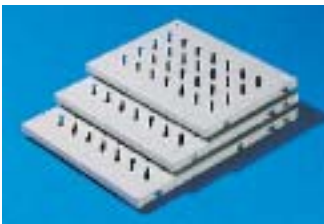
Tôle d'acier

Finition :

Revêtement laque teinte RAL 7035

Composition de la livraison :

Tablette d'appareillage avec matériel d'assemblage.



Tablettes d'appareillage pour l'équipement en pouces

Ces tablettes d'appareillage sont prévues pour être montées dans les armoires réseaux équipées de deux plans de fixation 19". En fonction de leur profondeur, les tablettes d'appareillage possèdent plusieurs points d'accrochage si bien qu'avec le jeu de montage réglable en profondeur, la distance entre les surfaces en pouces est totalement variable. Toutes les tablettes ainsi fixées peuvent être équipées ultérieurement de rails télescopiques pour les rendre extractibles. Dans ce cas, les rails télescopiques se vissent à la place des boulons d'écartement.

Charge max. admissible :

50 kg ou 100 kg en charge statique répartie sur la surface

Matériau :

Tôle d'acier

Teinte :

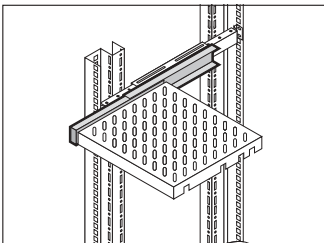
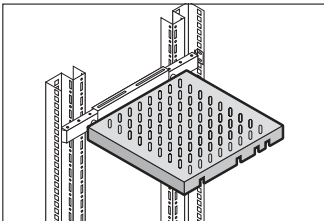
RAL 7035

Composition de la livraison :

Tablette d'appareillage avec boulons d'écartement pour le montage fixe.

! Il faut prévoir en plus :

Jeu de montage réglable en profondeur, voir plus bas.



Largeur de la tablette en mm	409				
	300	400	500	600	700
Profondeur de la tablette (T) en mm	300	400	500	600	700
Référence tablette 50 kg	7143.035	7144.035	7145.035	7145.635	7145.735
Rails télescopiques 50 kg	7051.000	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700
Référence tablette 100 kg	–	–	7063.895	–	7063.897
Rails télescopiques 100 kg	–	–	7065.000	–	7066.700
Poignée pour tablettes d'appareillage	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010



Jeux de montage, réglables en profondeur

pour tablettes d'appareillage en pouces

Ils se règlent en continu en fonction de l'écartement entre les deux surfaces de fixation 482,6 mm (19"). Ils conviennent à toutes les tablettes d'appareillage 482,6 mm (19") de largeur 409 mm et se combinent sans problème avec des rails télescopiques.

Matériau :

Tôle d'acier

Finition :

Zinguée, chromatée

Composition de la livraison :

1 jeu = 2 rails de montage avec matériel d'assemblage.

Longueur mm	Charge max. admissible	Référence
400 – 600	50 kg	7063.858
600 – 850	50 kg	7063.860
610 – 900	100 kg	7063.891¹⁾
710 – 1000	100 kg	7063.890

UE = 1 jeu

¹⁾ Convient uniquement aux tablettes d'appareillage de 500 mm de profondeur.

+ Accessoires :

Tablettes d'appareillage en pouces, voir plus haut.
Rails télescopiques, voir catalogue IT, page 460.



Aménagement intérieur/gestion des câbles



Poignées

pour tablettes d'appareillage

Toutes les tablettes d'appareillage sont prévues avec possibilité de montage pour une poignée.

Matériau :

Zinc moulé sous pression avec finition laque.

Composition de la livraison :

2 poignées avec matériel d'assemblage.

UE	Référence
2 p.	3636.010



Boulons de fixation

pour tablettes d'appareillage perforées

Ils servent à bloquer les composants en les empêchant de glisser. Les boulons se vissent dans les perforations longues de la surface portante des tablettes d'appareillage. Leur positionnement se règle à volonté et ils s'adaptent à tous les appareils.

UE	Référence
4 p.	7115.000



Colliers de câblage

pour montage rapide

La solution la plus rapide pour fixer les câbles dans les perforations de système des châssis ou à l'arrière du cadre de montage 482,6 mm (19"). Il suffit de les encliqueter dans les perforations rondes.

Longueur mm	UE	Référence
150	1 paquet	2597.000

1 paquet = 100 p.



Attaches pour colliers de câblage

Pour tous les colliers de câblage usuels, de largeur max. 4,8 mm. Enfiler les attaches dans les perforations rondes et les fixer en enfonçant le rivet à expansion.

Matériau :

Polyamide 6.6

UE	Référence
1 paquet	6059.000

1 paquet = 100 p.



Rubans Velcro

Solution idéale pour une installation flexible permettant de libérer ou d'ajouter des câbles à volonté. Convient parfaitement aux câbles informatiques sensibles (fibre optique/Cu) en évitant de comprimer les gaines. Les rubans autoagrippants peuvent également être vissés dans les perforations rondes.

Teinte :

Noir

Largeur mm	Longueur mm	Diamètre max. du câble en mm	UE	Référence
16	130	30	10 p.	7072.220
16	200	50	10 p.	7072.230
16	300	90	10 p.	7072.240

! Il faut prévoir en plus :

Vis à tôle 2486.500 pour le vissage dans les perforations rondes, voir page 29.



Rails profilés en C

Dans le cas de forces de traction importantes, les rails profilés en C s'utilisent pour retenir les gros câbles ou les faisceaux de câbles à l'aide de brides. Ils permettent de réaliser un guidage ordonné des câbles à l'intérieur de l'armoire. Les supports de câbles s'accrochent directement à l'arrière des cadres de montage 482,6 mm (19"), transversalement, ou bien dans la profondeur de l'armoire entre deux cadres de montage. Pour plus de sécurité, un vissage supplémentaire est conseillé. Lorsque le rail doit être fixé entre deux cadres de montage, veiller à fixer les cadres 482,6 mm (19") avec l'écartement correspondant, avant de procéder au montage.



Matériau :

Tôle d'acier chromotée

Composition de la livraison :

4 rails profilés en C avec matériel d'assemblage.



Accessoires :

Brides de câbles,
voir plus bas.

Mode de fixation	Dans la largeur de l'armoire	Dans la profondeur de l'armoire		
Ecartement entre les surfaces 19", en mm	–	445/495 ¹⁾	545/595	645/695
Référence	7828.060	7828.040	7828.050	7828.060

¹⁾ Accessoires spécifiques TE : ils se montent directement dans les armoires dans leur état de livraison.



Brides de câbles pour rails profilés en C

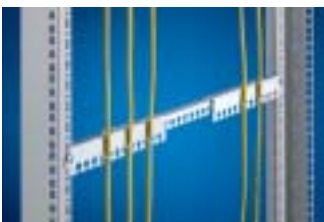
Pour fixer les câbles sur les rails, avec butée en matière plastique.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromotée.



Pour diamètres de câbles mm	UE	Référence
6 – 14	25 p.	7077.000
12 – 18	25 p.	7078.000
18 – 22	25 p.	7097.000
22 – 26	25 p.	7097.220
26 – 30	25 p.	7097.260
30 – 34	25 p.	7097.300
34 – 38	25 p.	7097.340
38 – 42	25 p.	7098.000
42 – 56	25 p.	7098.100
56 – 64	25 p.	7099.000



Supports de câbles

Ils servent à retenir les câbles introduits dans l'armoire. Les câbles se fixent sur les supports à l'aide de colliers de câblage ou de rubans Velcro. Les supports de câbles s'accrochent directement à l'arrière d'un cadre de montage 482,6 mm (19"), transversalement, ou bien dans la profondeur de l'armoire entre deux cadres de montage. Pour plus de sécurité, un vissage supplémentaire est conseillé. Ces rails réglables en profondeur s'adaptent sans problème à la situation, c. à d. à l'écartement donné entre les deux cadres de montage 482,6 mm (19").

Matériau :

Tôle d'acier chromotée

Composition de la livraison :

4 supports de câbles, avec accessoires de fixation.



Accessoires :

Colliers de câblage, rubans Velcro,
voir page 24.



Mode de fixation	Dans la largeur de l'armoire	Dans la profondeur de l'armoire	
Ecartement entre les surfaces 19", en mm	–	325 – 575 ¹⁾	500 – 895
Référence	7828.062	7858.160	7858.162

¹⁾ Accessoires spécifiques TE : ils se montent directement dans les armoires dans leur état de livraison.

Etriers de guidage en matière plastique

Disponibles en deux types de matériaux et trois tailles différentes pour un guidage flexible des câbles. Les étriers se fixent latéralement sur le cadre de montage 482,6 mm (19").



Version en polyamide :

Fixation réglable en continu dans le trou oblong. L'étrier de guidage 7218.035 peut également être utilisé sur des patch-panels 1 U.

Teinte :

RAL 7035

Les modèles 7218.035 et 7219.035 possèdent le **Brevet allemand N° 4413124**

Matériau	Dimensions mm	UE	Référence
Polyamide	70 x 44	10 p.	7218.035
Polyamide	105 x 70	10 p.	7219.035
Polycarbonate	95 x 50	10 p.	7228.035



Version en polycarbonate :

Angle de fixation libre. A 45°, l'étrier peut être fixé sur un panneau 1 U.

Teinte :

RAL 7035

Autres possibilités :

Panneaux guide-câbles, 1 U, voir catalogue IT, page 486.



Anneaux de guidage de câbles

Pour la conduite correcte et flexible des câbles sur le cadre de montage 482,6 mm (19") latéralement.

Matériau :

Acier zingué chromaté.

Composition de la livraison :

10 anneaux de guidage de câbles avec matériel d'assemblage.

Brevet allemand N° 3813002

Dimensions mm	UE	Référence
120 x 80	10 p.	7111.900
120 x 60	10 p.	7111.000
80 x 37	10 p.	7112.000



Etriers pour torons de câbles

Pour le guidage de groupes de câbles importants. Les étriers se fixent latéralement sur les profilés 482,6 mm (19") dans les armoires réseaux de 800 mm de largeur. La fixation des étriers est asymétrique : 1/3 à l'avant et 2/3 à l'arrière des montants 482,6 mm (19"), pour faciliter le guidage de grandes quantités de câbles.

Matériau :

Barres rondes en acier zingué chromaté.

Composition de la livraison :

4 étriers pour torons de câbles avec matériel d'assemblage.



Dimensions mm	Référence
300 x 90	7220.600



Châssis de système TS 17 x 73 mm

Ils assurent la flexibilité de l'aménagement intérieur et permettent d'installer des composants supplémentaires. Les châssis de système s'accrochent directement à l'arrière d'un cadre de montage 482,6 mm (19"), transversalement, ou bien dans la profondeur de l'armoire entre deux cadres de montage. Pour plus de sécurité, un vissage supplémentaire est conseillé. Lorsque le châssis doit être fixé entre deux cadres de montage, veiller à fixer les cadres 482,6 mm (19") avec l'écartement correspondant, avant de procéder au montage. Pour faciliter l'ajustement de l'écartement désiré entre les cadres de montage en pouces, TE 7000 dispose de points de montage fixes selon une trame au pas de 50 mm.

Matériau :

Tôle d'acier chromotée

Composition de la livraison :

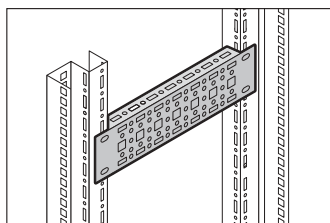
4 châssis de système avec matériel d'assemblage.

Brevet allemand N° 196 47 802



Mode de fixation	Dans la largeur de l'armoire	Dans la profondeur de l'armoire					
		Ecartement entre les surfaces 19", en mm					
	-	445	495 ¹⁾	545	595	645	695
Référence	8612.060	8612.140	8612.040	8612.150	8612.050	8612.160	8612.060

¹⁾ Accessoires spécifiques TE : ils se montent directement dans les armoires dans leur état de livraison.



Remarque :

Si l'écartement choisi entre les deux cadres de montage ne correspond pas aux points fixes de montage, nous vous conseillons d'utiliser un châssis de système réglable en profondeur, voir plus bas.



Châssis de système TS 17 x 73 mm, réglables en profondeur

Ils assurent la flexibilité de l'aménagement intérieur et permettent d'installer des composants supplémentaires. Les châssis de système s'accrochent dans la profondeur de l'armoire entre deux cadres de montage. Pour plus de sécurité, un vissage supplémentaire est conseillé. Ces rails réglables en profondeur s'adaptent sans problème à la situation, c. à d. à l'écartement donné entre les deux cadres de montage 482,6 mm (19"). Un élément central indépendant coulisse sur le rail et se fixe dans les trous oblongs à l'endroit exact où vous en avez besoin pour vos fixations.

Ecartement entre les surfaces 19", en mm	UE	Référence
420 – 590	2 p.	7000.676
650 – 820	2 p.	7000.678

Matériau :

Tôle d'acier chromotée

Composition de la livraison :

2 châssis de système réglables avec élément central coulissant, et matériel d'assemblage.



Mise à la terre/matériel d'assemblage



Bandeau de prises TE

Bandeau de 8 prises Schuko/modèle D. Le boîtier en matière plastique se monte verticalement sur le cadre des racks TE ou sur le profil 482,6 mm (19") arrière. Dans les profils 482,6 mm (19") il faut prévoir un espace supérieur à 1 U. Les socles de prises orientés à 45° facilitent l'enfichage des fiches coudées. Le bandeau de prises est livré avec un câble de 2 m qui est raccordé au boîtier dans un compartiment spécial. Ce compartiment étant doté d'un couvercle individuel, l'accès y est toujours simple et rapide. Le cordon de raccordement s'échange ainsi sans problème. Le bandeau de prise est équipé de bornes externes pour la mise à la masse.

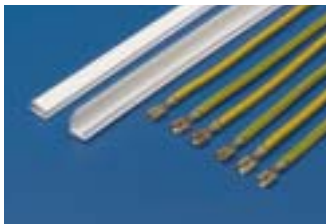
Caractéristiques techniques :

Tension nominale : 230 Volt DC

Courant nominal : max. 16 A

Câble de raccordement : longueur 2 m, H05VV-F3G 1,5 mm², sans fiche avec embouts

Bandeau de prises TE	Référence
8 prises Schuko	7000.630



Kit de mise à la masse complet

Pour la mise à la masse correcte de toutes les pièces plates, conformément aux prescriptions VDE. Les fils de mise à la masse sont prêts au raccordement, de longueur adéquate et équipés de fiches.

Composition de la livraison :

Fils de mise à la masse de 6 mm², avec matériel de fixation.

UE	Référence
1 jeu	7000.675

! Il faut prévoir en plus :

Pour l'équipement avec des plaques modulaires, il faut prévoir le jeu de mise à la masse 7526.981 en plus.



Vis de fixation

M5 x 16 mm/M6 x 16 mm

Pour les bacs à cartes, les composants 482,6 mm (19") et les faces avant pleines, avec rondelles en matière plastique incluses.

Modèle	UE	Référence
Vis à tête cruciforme M5	1 paquet	2099.500
Vis à tête fendue M6	1 paquet	2093.200
Vis à tête cruciforme M6	1 paquet	2089.000

1 paquet = 100 p.



Vis Torx

M5 x 16 mm/M6 x 16 mm

Pour une transmission optimale du couple, une durée de vie prolongée des outils, une sécurité et une fiabilité supérieures de tous les vissages.

Composition de la livraison :

Vis de fixation à tête Torx avec rondelles en matière plastique.

	Taille	UE	Référence
M5	Torx 25	1 paquet	7094.500
M6	Torx 30	1 paquet	7094.600

1 paquet = 100 p.

Mise à la terre/matériel d'assemblage



Écrous cage M5/M6

Pour la fixation des bacs à cartes, des composants 482,6 mm (19") et des faces avant pleines sur les profils de fixation en 482,6 mm (19"). Ces écrous sont prévus pour être utilisés avec des profils de 0,8 à 2,0 mm d'épaisseur. Dans les domaines à faible tolérance, il est conseillé d'utiliser les écrous pour des profils en tôle de 1,2 à 1,5 mm d'épaisseur. Ils sont disponibles avec ou sans dispositifs assurant la mise en contact entre les éléments d'une part et les profilés 482,6 mm (19") ou le coffret d'autre part.



Écrous cage M5

Modèle	UE	Pour épaisseur de tôle mm	Référence
Avec mise en contact	1 paquet	0,8 – 2,0	2094.500
Sans mise en contact	1 paquet	0,8 – 2,0	2092.500

Écrous cage M6

Modèle	UE	Pour épaisseur de tôle mm	Référence
Avec mise en contact	1 paquet	0,8 – 2,0	2094.200
Sans mise en contact	1 paquet	0,8 – 2,0	2092.200
Avec mise en contact	1 paquet	1,2 – 1,5	2094.300
Sans mise en contact	1 paquet	1,2 – 1,5	2092.300

1 paquet = 50 p.



Vis à tôle Torx

Pour les perforations rondes de 4,5 mm de diamètre dans les profils des armoires, les rails et les châssis de montage.

	Dimensions	UE	Référence
Vis à tôle Torx	BZ 5,5 x 13 mm	1 paquet	2486.500

1 paquet = 300 p.



Système de surveillance CMC-TC

Le système de surveillance CMC-TC protège tous les composants réseaux importants et garantit ainsi la sécurité des données sensibles hébergées dans votre armoire TE. Le système s'installe rapidement par plug & play avec une fiche RJ. Les détecteurs sont reconnus et installés automatiquement. L'interface réseau est Ethernet 10BaseT. Les informations relatives à la sécurité peuvent être appelées via le réseau. Protocoles utilisés : TC/IP, SNMP, WEB, FTP, Telnet, RS232. Le pack de base présenté ci-dessous est nécessaire pour toutes les applications. Les trois autres packs de fonction se choisissent individuellement, selon vos besoins. Vous trouverez toutes les informations complémentaires ainsi que d'autres fonctions (SMS via GSM etc.) dans la brochure Nouveautés IT 2004.

Pack de base pour 4 packs de fonction max. :

Unité centrale CMC-TC (UC)	7320.100
Bloc d'alimentation CMC-TC 24 V, entrée 100 – 230 V AC	7320.425
Unité de montage CMC-TC 1 U	7320.440
Câble de connexion pour unités satellites CMC-TC, 0,5 mm (UE = 4 p.)	7320.470
Cordon d'alimentation CMC, modèle F/B, 230 V AC	7200.210
Câble de programmation	7200.221

Packs de fonction :

1. Pack de climatisation pour régulation du ventilateur TE :

Unité de climatisation CMC-TC	7320.230
Sonde de température CMC-TC	7320.500
Cordon d'alimentation CMC, modèle F/B, 230 V AC	7200.210

Plaque modulaire correspondante, voir page 16.

2. Pack d'accès pour la commande de la porte TE :

Unité d'accès CMC-TC	7320.220
Détecteur d'accès CMC-TC, UE = 2 p.	7320.530
Serrure à code CMC-TC	7320.770

Poignée et accessoires correspondants, voir pages 13/14.

Pack de signalisation et d'alarme pour l'armoire TE :

Unité I/O CMC-TC	7320.210
Sonde de température CMC-TC	7320.500
Détecteur d'humidité CMC-TC	7320.510
Détecteur de fumées CMC-TC	7320.560
Entrée numérique CMC-TC	7320.580

Autres détecteurs disponibles, voir Nouveautés IT 2004.

Liste des références

Référence	Page
2089.000	28
2092.200	29
2092.300	29
2092.500	29
2093.200	28
2094.200	29
2094.300	29
2094.500	29
2099.500	28
2307.000	14
2435.000	13
2450.000	13
2451.000	13
2452.000	13
2454.000	13
2455.000	13
2460.000	14
2460.650	14
2461.000	14
2462.000	14
2463.000	14
2464.000	14
2465.000	14
2466.000	14
2486.500	29
2597.000	24
2817.000	19
3636.010	24
6059.000	24
7000.430	10
7000.440	10
7000.450	11
7000.460	11
7000.500	10
7000.502	10
7000.510	10
7000.520	11
7000.530	11
7000.532	11
7000.560	10
7000.562	10
7000.570	10
7000.580	11
7000.590	11
7000.592	11
7000.620	22
7000.630	28
7000.640	14
7000.642	14
7000.644	14
7000.650	14
7000.652	14
7000.654	14
7000.656	14
7000.670	15
7000.672	20
7000.675	28
7000.676	27
7000.678	27
7063.710	23
7063.720	23
7063.858	23
7063.860	23
7063.878	22
7063.880	22
7063.884	22

Référence	Page
7063.890	23
7063.891	23
7063.895	23
7063.897	23
7072.220	24
7072.230	24
7072.240	24
7077.000	25
7078.000	25
7094.500	28
7094.600	28
7097.000	25
7097.220	25
7097.260	25
7097.300	25
7097.340	25
7098.000	25
7098.100	25
7099.000	25
7111.000	26
7111.900	26
7112.000	26
7115.000	24
7119.250	21
7119.400	21
7143.035	23
7144.035	23
7145.035	23
7145.635	23
7145.735	23
7148.035	21
7164.035	22
7165.035	22
7166.035	22
7200.210	29
7200.221	29
7218.035	26
7219.035	26
7220.600	26
7228.035	26
7264.035	22
7266.035	22
7320.100	29
7320.210	29
7320.220	29
7320.230	29
7320.425	29
7320.440	29
7320.470	29
7320.500	29
7320.500	29
7320.510	29
7320.530	29
7320.560	29
7320.580	29
7320.700	13
7320.770	29
7464.035	22
7466.035	22
7466.035	22
7526.750	16
7526.760	16
7526.770	16
7526.780	16
7526.780	16
7526.790	16

Référence	Page
7526.800	16
7526.820	16
7526.829	16
7526.834	16
7526.850	16
7526.860	16
7526.963	15
7561.500	19
7581.500	19
7582.500	19
7825.601	18
7825.603	18
7825.801	18
7825.803	18
7828.040	25
7828.050	25
7828.060	25
7828.060	25
7828.062	25
7858.160	25
7858.162	25
7963.310	21
7963.410	21
7963.510	21
7963.610	21
7980.000	15
8601.065	18
8601.085	18
8601.100	19
8601.605	18
8601.805	18
8602.065	18
8602.085	18
8602.605	18
8602.805	18
8612.040	27
8612.050	27
8612.060	27
8612.060	27
8612.140	27
8612.150	27
8612.160	27
8800.220	19
8800.390	20



Désirez-vous davantage d'informations concernant TE 7000, le rack IT économique de Rittal?

Assurer le conseil individuel de chaque client est un élément essentiel de notre travail. Nous vous offrons conseil et assistance dès la première analyse du projet et définissons avec vous les meilleures solutions. Faites appel à notre équipe de spécialistes, toujours à votre écoute !

Il suffit de remplir et de nous retourner le coupon ci-dessous par fax ou de nous contacter par eMail.

Nom

Société

Département

Rue

Code postal/Ville

Tél./fax

eMail

J'ai une question concernant le rack IT économique TE 7000
et je désire :

- recevoir la visite d'un spécialiste
- un entretien téléphonique
- recevoir la brochure
- Nouveautés IT 2004 de Rittal
- recevoir la brochure CMC-TC

Leader mondial en solutions d'habillage pour l'industrie et les technologies de l'information, Rittal propose la plus large gamme d'armoires électriques disponibles sur stock. Parallèlement, Rittal a développé une offre complète de services d'intégration jusqu'au niveau 4 : des systèmes sur mesure, livrés clé en main et installés sur le site.

La connexion étroite entre la production, la distribution et le service client garantit la qualité et la réactivité d'un véritable service de proximité. Dans le monde entier, vos interlocuteurs Rittal sont à votre écoute et vous assistent : c'est la garantie de satisfaction Rittal pour vous et vos clients.

Bénéficiez de la compétence globale d'un partenaire puissant :

-  Systèmes d'armoires électriques
-  Systèmes d'intégration électroniques
-  Systèmes de climatisation
-  Distribution de courant
-  Solutions IT
-  Solutions Télécom

Rittal GmbH & Co. KG
B.P. 1662
D-35726 Herborn
Tél.: +49(0)2772 505-0
Fax: +49(0)2772 505-2319
eMail: info@rittal.de · www.rittal.com

