

2012/2013

# Out Of Rack

Solutions de connectivité

**HellermannTyton**

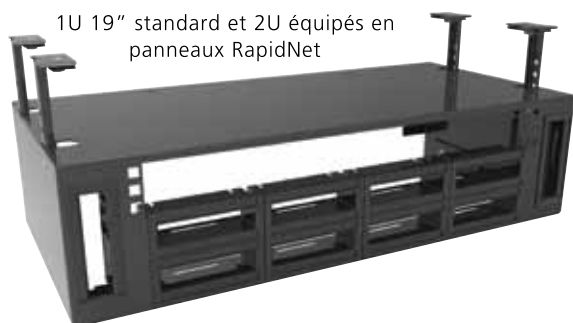
## Out Of Rack

### Solutions de connectivité

La solution de connectivité **Out of Rack de HellermannTyton**, associée au système pré-connecté RapidNet, leader sur le marché, contribue à relever un grand nombre de défis liés aux exigences croissantes des Data Centres. Out of Rack permet de réduire les coûts d'installation et de fonctionnement, d'augmenter la flexibilité et de préparer l'arrivée des technologies futures pour accompagner la hausse des besoins en bande passante.

#### Optimiser l'utilisation de l'espace

Le déplacement de l'équipement de connectivité et d'interconnexion hors des racks ou armoires libère de l'espace U, qui peut alors être utilisé pour augmenter le nombre de serveurs par rack et exploiter au maximum l'espace du Data Centre.



#### Améliorer la vitesse et la facilité de déploiement

Pour accélérer le déploiement des racks de serveurs, les Data Centres passent à une méthode appelée « rack and roll », séparant ainsi la connectivité des racks, qui peuvent ainsi être préconfigurés et mis en service hors ligne. Une fois installés dans leur position finale, les serveurs peuvent aisément être raccordés au système de connectivité pré-installé Out of Rack, améliorant ainsi considérablement la vitesse et la facilité de déploiement.

#### Augmenter la flexibilité

La technologie des équipements actifs évolue beaucoup plus vite que celle de l'infrastructure de connectivité. Le raccordement Out of Rack permet de renouveler le matériel des serveurs sans toucher aux câbles fixés, facilitant ainsi la maintenance et réduisant les coûts de mise à niveau.

#### Réduire les coûts d'infrastructure

L'adoption d'une architecture en Data Centre qui confine le cuivre à l'intérieur des racks, associée au déploiement des switches dans le système Out of Rack et au retour du trafic vers les commutateurs de cœur de réseau à l'aide de liaisons en fibre, permet de réduire considérablement les coûts d'infrastructure initiaux, liés au câblage et au confinement.



#### Faciliter la pré-connexion

La simplification et la modularité de disposition d'un Data Centre, générés par la solution Out of Rack, permettent de déterminer avec précision l'emplacement des terminaisons, et les longueurs de câbles. Cela facilite considérablement l'utilisation de câbles pré-connectés, éliminant ainsi les risques de sur-longueur. La solution Out of Rack de HellermannTyton est configurée pour être utilisée avec le système de câblage pré-connecté RapidNet.

#### Améliorer la circulation d'air

La gestion des connexions et du câblage horizontal en dehors de la baie permet d'améliorer la circulation de l'air au niveau des équipements actifs.



#### Préparer l'arrivée des technologies futures

La virtualisation des serveurs et les niveaux d'utilisation accrus génèrent une augmentation des besoins en bande passante. La solution de connectivité Out of Rack de HellermannTyton facilite le traitement de ces besoins, en permettant l'utilisation de liaisons en fibre en dehors des baies et la préparation de la mise à niveau du 10G au 40G et au 100G.



## Configurations du système Out of Rack

Le système Out of Rack de HellermannTyton est proposé en 3 configurations :



1. 3U équipés de panneaux RapidNet pouvant accueillir jusqu'à 12 cassettes.

2. 1U 19" standard (pour un switch par exemple) avec 2U équipés de panneaux RapidNet.



3. 3U 19" standard avec fixation par écrou cage.

Ces trois options incluent deux emplacements pour cassettes RapidNet Zero U sur la largeur de 600 mm, soit une capacité totale de 3,5U.



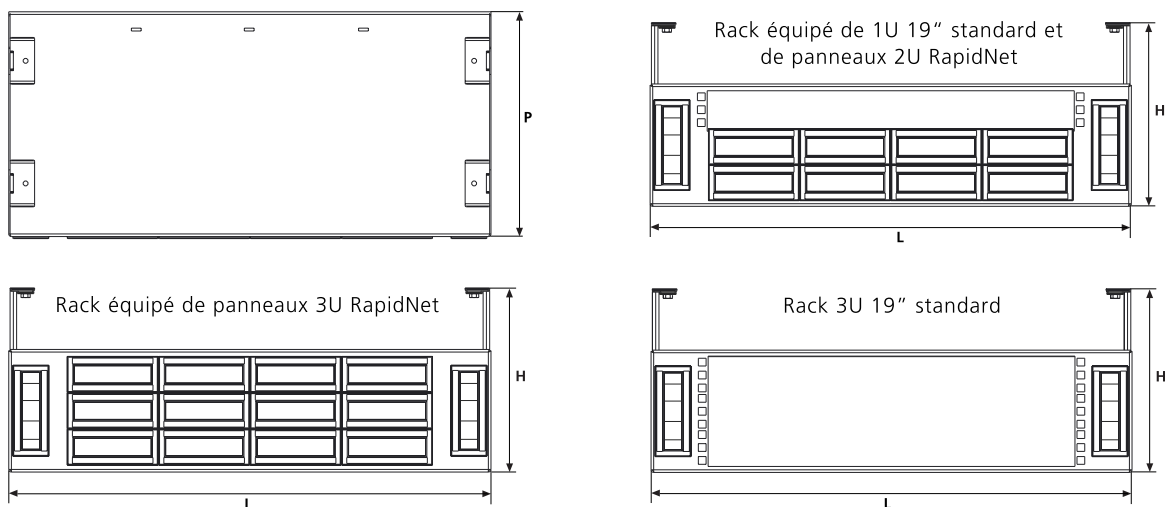
Solution de connectivité Out of Rack au-dessus de l'armoire active.

### Caractéristiques et avantages

- 600 mm de largeur pour la baie la plus étroite
- Hauteur verticale réglable
- Installation par une seule personne
- Compatible avec chemins de câbles maillés de 50 mm
- Gestion verticale des câbles dans le rack ou la baie
- Clips RapidNet pour simplifier la gestion des câbles
- Multiples points de fixation pour les gaines de protection de câble de 25 mm
- Points d'ancrage des câbles
- Adapté au système pré-connecté RapidNet
- Goujons de mise à la terre
- Capacité maximale de 156 ports cuivre ou 2 016 fibres avec MTP VHD RapidNet (ou une combinaison des deux)

# Caractéristiques techniques et références produits

## Schémas techniques



## Caractéristiques techniques

<b>Poids</b>	RNAORC1	4.2 kg
	RNAORC2	4.2 kg
	RNAORC3	3.8 kg
<b>Informations supplémentaires</b>	Utilisation générale de fixations à écrous M6	
	Support de fixation pour chemin de câble (maille de 50 mm)	

## Dimensions Out of Rack

<b>Largeur (L)</b>	590 mm
<b>Hauteur (H)</b>	225 mm
<b>Profondeur (P)</b>	278 mm

## Références des pièces

Référence	Description du produit	Article
RNAORC1	Système Out of rack - 3U RapidNet	854-20024
RNAORC2	Système Out of rack - 2U RapidNet + 1U standard	854-20025
RNAORC3	Système Out of rack - 3U standard	854-20026

## Accessoires

Référence	Description du produit	Article
CMA-GK01	Kit de presse étoupe : 1 m de gaine + 2 presse-étoupes	854-40257
CMA-GK03	Kit de presse étoupe : 3 m de gaine + 2 presse-étoupes	854-40258
CMA-GK10	Kit de presse étoupe : 10 m de gaine + 10 presse-étoupes	854-40259
CMA-GK25	Kit de presse étoupe : 25 m de gaine + 10 presse-étoupes	854-40260
CMA-GP22	Plaque de maintien de presse-étoupe 4 trous 2x2	854-40261
CMA-GP40	Plaque de maintien de presse-étoupe 4 trous 1x4	854-40262
CMA-GP44	Plaque de maintien de presse-étoupe 8 trous 2x4	854-40263
CT036-010	Collier de serrage Velcro - Pack de 10	851-40264
RNCC6	Clip de maintien pour 4 faisceaux de câbles RapidNet	859-35000
RNCCC	Clip de maintien pour faisceau de câbles Rapidnet.	859-35001
DCMJST	Cache anti-poussière en caoutchouc RJ45	854-40177
RNA-BLANK	Obturbateur RapidNet - V2	851-40196
CMA-SB45	Panier de 400 mm	851-40265

## Cordons de brassage

Référence	Description du produit
RJ45NGB-0.3M/ □ □	Cordon de brassage de 300 mm
RJ45NGB-0.15M/ □ □	Cordon de brassage de 150 mm

□ □ - Les options de couleurs doivent être spécifiées comme suit : GY = Gris, GN = Vert, YL = Jaune, RD = Rouge, BL = Bleu

# HellermannTyton

HellermannTyton S.A.S, 2 rue des Hêtres, B.P. 130, 78196 Trappes Cedex Tél. : +33 (0)1 30 13 80 00 www.HellermannTyton.fr