

# Systeme 25G – le câblage RJ45 pour les bâtiments de l'avenir



# La solution intelligente pour un câblage structuré, orienté vers l'avenir et offrant une puissance maximale

Aujourd'hui, la demande de débits de transmission de données élevés est énorme et continue d'augmenter fortement. Le 12 septembre 2017, le nœud Internet de Francfort a enregistré une nouvelle valeur record de 5,88 térabits par seconde. En 2021, les pointes atteindront plus de 10,4 térabits par seconde.

L'augmentation du trafic n'est pas linéaire et n'a même pas pris deux ans pour doubler. Cela s'applique non seulement aux bâtiments publics et bureaux mais également aux biens immobiliers et aux propriétés privées. Pour les habitants, un câblage prévoyant et intelligent des immeubles permettant des utilisations variées est aussi important que la domotique et la gestion technique des bâtiments. Pour les propriétaires, cela assure une rentabilité des investissements pendant des années et permet de minimiser les frais de réalisation et de maintenance. Même si la planification et la réalisation des câblages se basent sur les normes nationales et internationales en vigueur, ces dernières ne font office que de fil conducteur. En effet, un câblage durable structuré des bâtiments nécessite des réseaux performants et répondant aux standards internationaux – tels que notre 25G System.

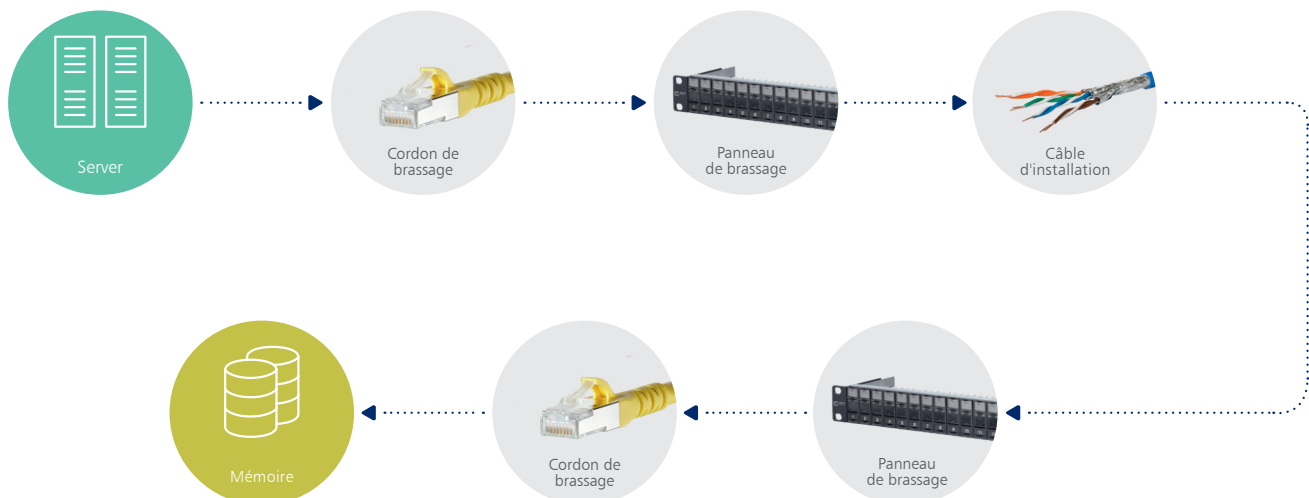
Les modules se caractérisent par leur capacité opérationnelle extrêmement élevée : des produits nouvellement développés assurent une utilisation polyvalente dans des applications les plus diverses.

C'est ainsi que notre gamme de produits P|Cabling inclut non seulement le 25G System mais aussi d'autres solutions de câblages structurés pour les immeubles, pour l'industrie et pour les centres informatiques. Il s'agit de composants et de systèmes de connexion hautement spécialisés, performants et standardisés à l'échelle internationale, en cuivre et en fibre optique.

Tous ces produits sont faciles à installer, présentent une qualité supérieure et une capacité opérationnelle maximale dans toutes les classes de performance principales. Notre gamme de produits en fibres optiques constitue un assortiment complet incluant les nouveaux produits OM5.

## Compatibilité maximale pour une utilisation efficace

Notre nouveau 25G System est cohérent et compatible – ce qui constitue une condition préalable pour une utilisation transparente, efficace et individuelle des réseaux informatiques et des systèmes de câblage orientés vers l'avenir. Réalisez déjà aujourd'hui l'infrastructure informatique de l'avenir. Le coût monétaire supplémentaire minimum vous offre 2,5 fois la vitesse de transfert par rapport à un système de 10 Gigabito.

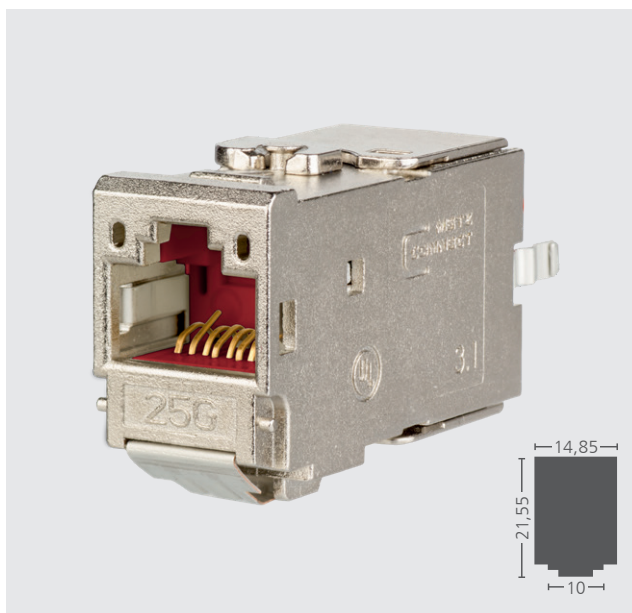


## Aperçu des performances du 25Gmodul et du 25Gmodul Keystone

L'élément central modulaire et flexible du système permet de réaliser un câblage de base global pour tout type de communication.

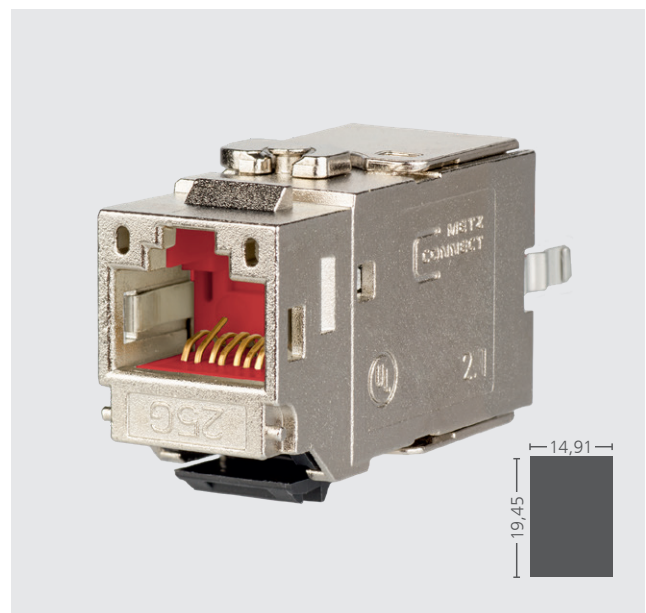
- > RJ45 selon 60603-7-1
- > GHMT certifié selon DTR-11801-9905 pour 25GBase-T en Channel Link de 30 m
- > Compatibilité avec les anciennes versions car répondant à la classe E<sub>A</sub> selon ISO/IEC 11801-1 et à la norme DIN EN 50173-1 (en Permanent Link jusqu'à 90 m ; en Channel Link jusqu'à 100 m)
- > 2 versions de montage : module et keystone
- > Connexion sans outillage spécial, temps de montage et de connexion réduits
- > Connexions de cordons de brassage et de câbles d'installation de tailles AWG 26/7–22/7 et AWG 26/1–22/1
- > Également pour Ethernet 25 GBit (IEEE 802.3bq) et 10 GBit (IEEE 802.3an), alimentation à distance (PoE, PoE plus, UPoE et 4PPoE) et HDBaseT
- > Boîtier de module robuste et réutilisable, en zinc moulé sous pression
- > Gestion intelligente des câbles dans les épanouisseurs – également pour des câbles fortement torsadés et pour un montage simple dans diverses applications
- > Décharge de traction avec un clip d'encliquetage rouge directement sur l'épanouisseur
- > Connexion de blindage de 360°
- > Clapet anti-poussière disponible en option

Versions du 25Gmodul  
(découpe de montage Module)



25Gmodul

Versions 25Gmodul K  
(découpe de montage, Keystone)



25Gmodul K

## Utilisation polyvalente et universelle – des solutions provenant d'une seule source

En matière de câblage de bâtiment, les systèmes de connexion orientés vers l'avenir doivent relever le défi d'être universellement applicables et flexibles. Le système 25G répond parfaitement à ce défi complexe. Les modules 25G permettent une utilisation polyvalente dans diverses applications, dont également les applications avec les C6 $\Delta$ modul et E-DATmodul et les applications Keystone connues sur le marché. Le nouveau 25G System vous permet, grâce à la compatibilité avec les anciennes versions, de réaliser une infrastructure informatique avec des longueurs de liaison de 100 m pour la transmission des données jusqu'à 10GBase-T (Ethernet 10G). En utilisant le système 25G avec des cordons câbles d'installation appropriés et le cable patch, vous pouvez réaliser de longues liaisons centre câblage et de données jusqu'à 50 m avec 25GBASE-T (25 G Ethernet).

Mais également le montage simple et avantageux sans besoin d'outillage spécial et l'utilisation directe avec les couvercles d'autres fabricants leaders distinguent nos produits. Tous les composants du réseau sont adaptés les uns aux autres – allant du serveur jusqu'au terminal, en passant par le cordon de brassage, le panneau de brassage et le boîtier de raccordement, et ils proviennent d'une seule source. Notre 25G System est caractérisé par la future sécurité accrue et par les temps de montage et d'installation réduits. Le coût monétaire supplémentaire minimum vous offre 2,5 fois la vitesse de transfert par rapport à un système de 10 GBit.

### Applications du 25Gmodul



Boîtiers de raccordement



Boîtier à profilé-support REGplus



Boîtier de raccordement



Panneaux de brassage avec capteur, non occupés, 24 ports



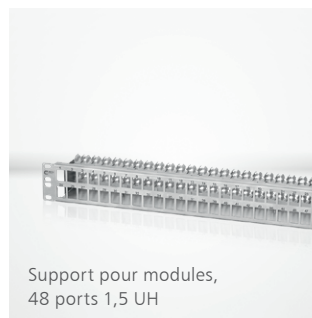
Montage encastré GB2/GB3



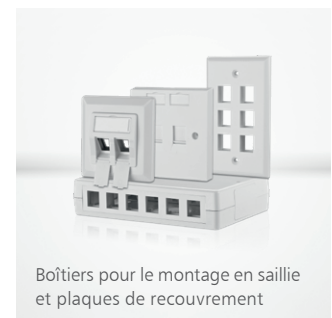
Boîtier pour montage en saillie  
3, 4, 6, 8, 12, 16 et 24 ports



Support pour modules, 24 ports 1 UH



Support pour modules,  
48 ports 1,5 UH

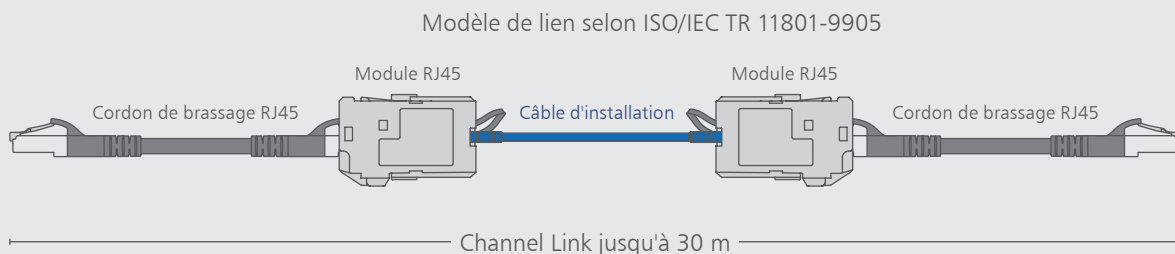
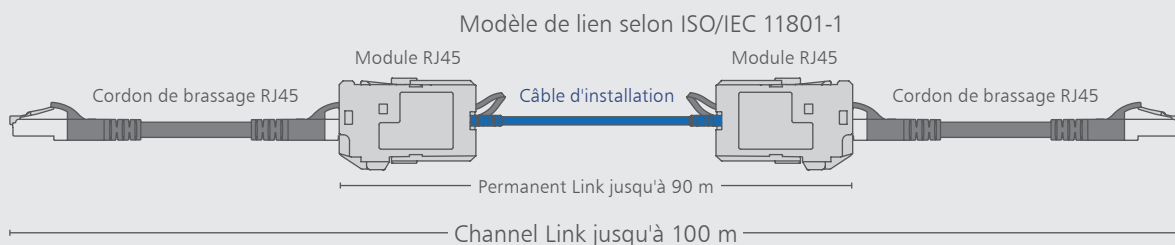


Boîtiers pour le montage en saillie  
et plaques de recouvrement



## Haute performance

Le 25G System offre une performance élevée car il satisfait au règlement ISO/IEC DTR-11801-9905 pour 25GBase-T selon IEEE 802.3bq (en Channel Link jusqu'à 30 m). Il permet de réaliser des applications très puissantes dans une largeur de bande jusqu'à 1250 MHz et avec Ethernet 25 GBits. Il satisfait à la norme ISO/IEC 11801-1 classe E<sub>A</sub> et permet de réaliser, en Permanent Link et en Channel Link, des longueurs de liaison jusqu'à 100 m pour des applications exigeantes dans une largeur de bande jusqu'à 500 MHz et pour Ethernet 10 GBits selon IEEE 802.3an. La qualité supérieure du produit est encore améliorée par un boîtier robuste en zinc moulé sous pression.



## Certification indépendante

Le système de connexion satisfait aux exigences internationales en vigueur pour une infrastructure informatique moderne en câblage cuivre.

### Cela signifie:

- > RJ45 selon IEC 60603-7-1
- > GHMT certifié selon ISO/IEC DTR-11801-9905 pour 25GBase-T en Channel Link de 30 m
- > GHMT certifié selon la classe E<sub>A</sub> en Permanent Link jusqu'à 90 m selon ISO/IEC 11801-1 et DIN EN 50173-1

Satisfait aux exigences de la classe E<sub>A</sub> en Channel Link selon la norme mentionnée ci-dessus.

## Pas de système sans câble d'installation et cordon de brassage

Une vitesse de transmission des données haute vitesse de 25 Gbits exige la performance de tous les composants. En font partie, outre les composants de connexion, également les câbles d'installation et les cordons de brassage. Nous avons intégré dans notre assortiment les câbles d'installation et les cordons de brassage appropriés pour assurer la livraison de solutions complètes et cohérentes, allant du serveur jusqu'au terminal.

### GC1300 pro22 Cat.7<sub>A</sub> S/FTP LSHF-FR Simplex/Duplex

- › Câble d'installation de 25/10 Gbits
- › Câble d'installation blindé par paire Cat.7<sub>A</sub> AWG 22 S/FTP
- › Simplex 4 paires (PiMF) ou Duplex lex 2 x 4 paires (PiMF)
- › Blindage global : Tresse Cu étamée, atténuation de couplage  $\geq$  85 dB
- › Normes en vigueur : EN 50173-1 ; ISO/IEC 11801-1 ; EN 50288-9-1 et IEC 61156-5
- › Résistance au feu : IEC 60332-1 ; IEC 60332-3-24 ; IEC 60754-2 et IEC 61034
- › Longueur standard : Simplex = 1000 m/Duplex = 500 m sur tambour
- › Gaine du câble : LSHF-FR (LSOH-FR) – à faible émission de fumée, résistant à la propagation de la flamme et sans halogène
- › Comportement au feu : Classe D<sub>env</sub>. s2d2a1 selon EN 50399 (classification selon EN 13501-6)

RÉF.	DESCRIPTION
1308427B34142	Simplex 1000 m sur tambour
1308427B34143	Duplex 500 m sur tambour

### Cordon de brassage 25G AWG 26

- › Cordon de brassage blindé par paire 25G AWG 26/7, sans halogène
- › deux connecteurs blindés RJ45, montage 1 - 1
- › Longueur standard : 2 m
- › pas d'autres longueurs standard pour 25 Gbits possibles
- › GHMT certifié selon la classe EA selon ISO/IEC 11801-1 et DIN EN 50173-1
- › pour tous les 25 Gbits selon IEEE 802.3bq et Ethernet 10 Gbits selon IEEE 802.3an
- › Douille de protection contre le pliage, injectée, protection de levier d'arrêt intégrée


RÉF.	DESCRIPTION	RÉF.	DESCRIPTION
13084G2000-E	noir	13084G2066-E	rouge
13084G2033-E	gris	13084G2077-E	jaune
13084G2044-E	bleu	13084G2088-E	blanc
13084G2055-E	vert		


### Connecteur 25G RJ45 field plug pro

- › Sortie de câble droite (180°) ou variable, librement sélectionnable (360°)
- › installation la plus facile sans outils spéciaux
- › Entièrement blindé et multiport capable
- › Remote Powering (PoE, PoE plus, UPoE et 4PPoE) et HDBaseT approprié
- › convient pour 25 GBit/s selon IEEE 802.3bq, 10 GBit/s selon la norme IEEE 802.3an
- › Cat.6<sub>A</sub> (4 paires) selon la norme ISO/IEC 11801 Ed.3:2017
- › Conformité à la classe I jusqu'à 1250MHz, classe E<sub>A</sub> selon la norme ISO/IEC 11801 Ed.3:2017, EN 50173-1:2018
- › Diamètre de la gaine du câble de 5,5-10,5 mm
- › Raccordement des fils Conducteurs multibrins AWG 27/7-22/7, 0,43-0,76 mm
- › Connexion du noyau solide AWG 26/1-22/1, 0,4-0,64 mm
- › Diamètre du fil jusqu'à 1,6 mm

RÉF.	VARIANTE	DESCRIPTION
130G405032-E	180°	25G RJ45 field plug pro
130G405042-E	360°	25G RJ45 field plug pro 360

## Matrice de passation de commande

25Gmodul	VERSION MODULE			
Paquets 25Gmodul		Paquet module individuel 25Gmodul 130B11-25-E	Paquet 12 modules 25Gmodul 130B11-25-Z	
Support pour modules de 19" pouces non occupé	1 UH, alu/gris clair 130920-00-E	1 UH, acier inoxydable 130921-00-E	1,5 UH, 48 ports, acier inoxydable 130924-00-E	1 UH, noir 130920-BK-E PM Système 13PP11B-E
Support pour modules non occupé	3 UH, 7 UL 6 ports acier inoxydable 130B10E2E-E			
Groupe DCCS2 non occupé	4 ports 130D2CBU4-E			
Boîtiers de raccordement non occupés	AP 1 port 130B10D10002-E 2 ports 130B10D20002-E 3 ports 130B10D30002-E	UP 1 port 1309141002-E 2 ports 1309151002-E 3 ports 1309161002-E	UPk 1 port 1309141102-E 2 ports 1309151102-E 3 ports 1309161102-E	UPO 1 port 1309141200-E 2 ports 1309151200-E 3 ports 1309141200-E
Montage sur profilé-support REGplus non occupé	Module REGplus IP20 1309427103-E			
Boîtier pour montage en saillie non occupé	3 ports 130861-0302-E 4 ports 130861-0402-E	6 ports 130861-0602-E 8 ports 130861-0802-E	12 ports 130861-1202-E 16 ports 130861-1602-E	24 ports 130861-2402-E
Montage encastré non occupé X = nombre de ports	Unité Subway pour montage encastré GB2 3, 6, 9 ports 1309350X01-E		Unité Subway pour montage encastré GB3 03, 06, 09, 12 ports 130936XX01-E	

25Gmodul K	VERSION DE MONTAGE KEYSTONE			
Paquet 25Gmodul K		Paquet module individuel 25Gmodul K 130B21-25-E	Paquet 12 modules 25Gmodul K 130B21-25-Z	
Support pour modules Keystone de 19" pouces 1 UH, non occupé	Alu/gris clair 130920-00KE	gris clair 130926-0003KE 130926A0003KE	Acier inoxydable 130A21-00-E	noir 130920-BKKE 130926-0029KE 130926A0029KE
Support pour modules Keystone non occupé	3 UH, 7 UL 6 ports acier inoxydable 130B20E2E-E			
Groupe DCCS2 non occupé	4 ports Keystone 130D2CKU4-E			
Boîtiers de raccordement Keystone non occupé	Montage en saillie 1 port 130B20D10002KE 2 ports 130B20D20002KE 3 ports 130B20D30002KE	Montage encastré 1 port 130B20D11002KE 2 ports 130B20D21002KE 3 ports 130B20D31002KE	Montage encastré k 1 port 130B20D11102KE 2 ports 130B20D21102KE 3 ports 130B20D31102KE	Montage encastré 0 1 port 130B20D11200KE 2 ports 130B20D21200KE 3 ports 130B20D31200KE
Montage sur profilé-support REGplus non occupé	REGplus IP20 1309428103-E			
Boîtier pour montage en saillie vide	3 ports 130861-0302KE 4 ports 130861-0402KE	6 ports 130861-0602KE 8 ports 130861-0802KE	12 ports 130861-1202KE 16 ports 130861-1602KE	24 ports 130861-2402KE
Montage encastré Keystone non occupé X = nombre de ports	Subway Keystone pour montage encastré GB2 3, 6, 9 ports 130B20S50X01-E		Subway Keystone pour montage encastré GB3 03, 06, 09, 12 ports 130B20S6XX01-E	

METZ CONNECT GmbH est adhérent aux commissions et organismes suivants:



#### METZ CONNECT GmbH

Im Tal 2  
78176 Blumberg  
Allemagne

Tél. +49 7702 533-0  
Fax +49 7702 533-189

info@metz-connect.com  
www.metz-connect.com

#### METZ CONNECT USA Inc.

200 Tornillo Way  
Tinton Falls, NJ 07712  
Etats-Unis

Tél. +1-732-389-1300  
Fax +1-732-389-9066

#### METZ CONNECT France SAS

28, Rue Schweighaeuser  
67000 Strasbourg  
France

Tél. +33 3886 17073  
Fax +33 3886 19473

#### METZ CONNECT Austria GmbH

c/o Chambre de commerce  
allemande en autriche  
Schwarzenbergplatz 5, Top 3/1  
1030 Vienne  
Autriche

Tél. +43 1 227 12 64  
Fax +43 1 227 12 66

#### METZ CONNECT Zhongshan Ltd.

Ping Chang Road  
Ping Pu Industrial Park  
Sanxiang Town  
Zhongshan City, 528463  
Guangdong Province  
Chine

Tél. +86 760 86365 055  
Fax +86 760 86365 050

#### METZ CONNECT Asia Pacific Ltd.

Suite 1803, 18/F  
Chinachem Hollywood Centre,  
1 Hollywood Road, Central  
Hong Kong

Tél. +852 26 027 300  
Fax +852 27 257 522

