

BEST CONTACTS FOR YOUR SUCCESS



Telegärtner

KARL GÄRTNER GMBH

COMPOSANTS RESEAUX

CONNECTIQUE COAXIALE

CABLES PRE-CONNECTORISES

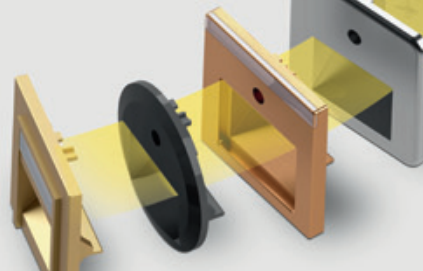
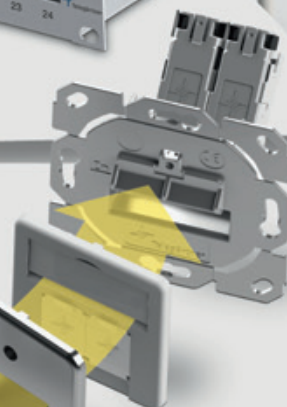
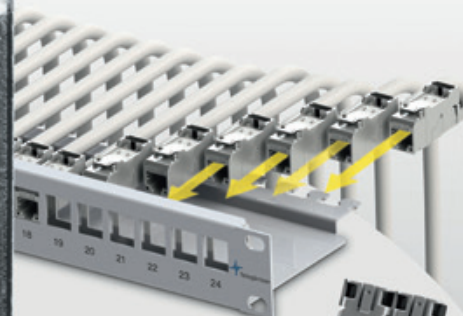
USINAGE DE PRECISION

INJECTION PLASTIQUE

ELECTRONIQUE INDUSTRIELLE

AMJ-S CAT.6_A L'AMJ PLUS

- Plus facile
- Plus polyvalent
- Plus compact



Cat.6_A

10 GBE

500
MHz

Blindage
360°

PoE+

design
adaptable

REAL-TIME
RE-EMBEDDED

CERTIFIÉ
PAR :



Data Voice

Module AMJ-S Cat.6_A

Telegärtner : la nouvelle solution modulaire allemande

Nouveau module AMJ-S Cat.6_A

Avec le module AMJ-S Cat.6_A, TELEGÄRTNER présente une nouvelle réponse innovante aux dernières évolutions de la Catégorie 6_A, connecting hardware. Comme l'actuel module AMJ, il est doté d'un blindage 360° dans un alliage injecté d'aluminium et de zinc. Son système d'accroche est universel, lui permettant d'intégrer n'importe quel support en local technique ou en poste utilisateur au format Keystone (19,3mm x 14,7mm).

Plus compact, il est plus facile à mettre en œuvre grâce à au raccordement de la masse et la fixation du câble par des clips amovibles. Le module AMJ K Cat.6_A est doté de nouveaux contacts auto dénudant qui acceptent des fils de section AWG 22/1 (câbles rigides) à AWG 27/7 (câbles flexibles). Le module AMJ K Cat.6_A permet ainsi la création de points de consolidation en utilisant des câbles flexibles de section AWG24/7, AWG26/7, AWG27/7.

Plus innovant

Davantage d'innovations

Avec l'AMJ, Telegärner a apporté avec succès une réponse en matière de flexibilité, de performance et de fiabilité dans le domaine du câblage structuré. Le nouveau module AMJ-S Cat.6_A reprend ces qualités essentielles et franchit une nouvelle étape grâce à un design innovant.

CERTIFIÉ
PAR :



Cat.6_A

10 GBE

500
MHz

Blindage
360°

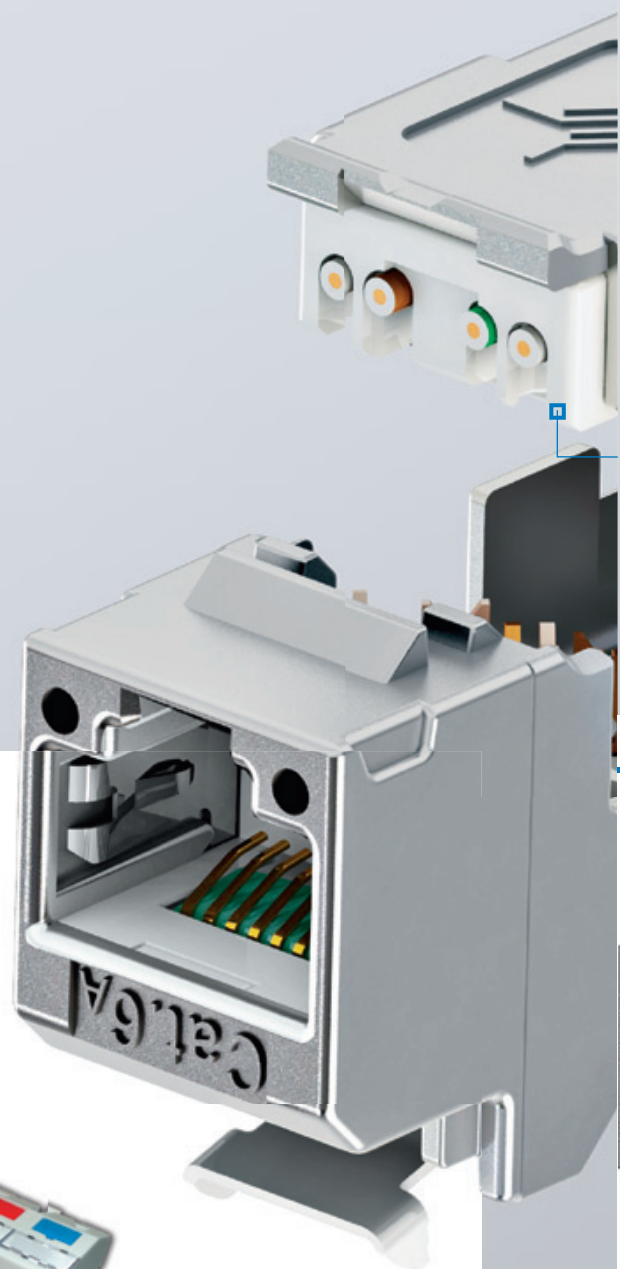
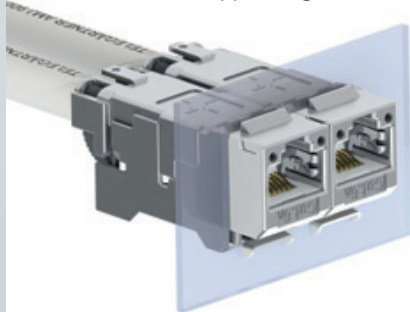
PoE+

design
adaptable

REAL-TIME
RE-EMBEDDED

Davantage d'innovations

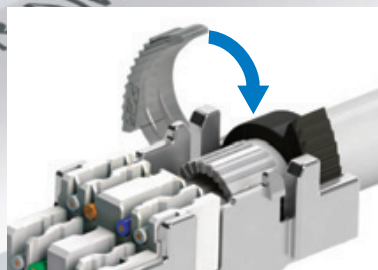
- Module Cat.6_A conforme à la norme ISO/IEC 11801 AMD2 (2010-04) doté d'un système intégré de protection contre les déformations des contacts par le raccordement d'un cordon téléphonique RJ11/12.
- Interface de transmission standardisée selon la norme IEC 60603-7-51
- Compatible avec les plastrons français provenant de tous les fabricants d'appareillages connus (au format Keystone).





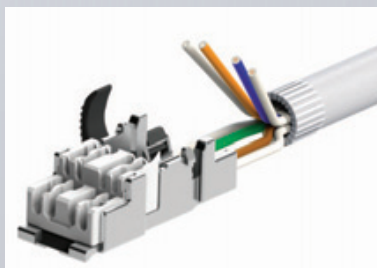
Raccordement à la terre compact

L'AMJ-S dispose d'une cosse individuelle de raccordement à la terre conforme à la norme DIN 46342-1 ; 6.3 mm

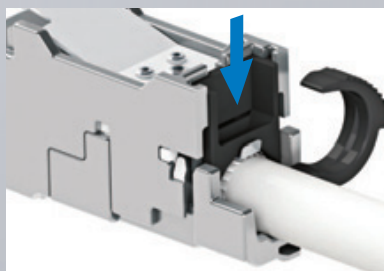


Fixation du câble plus rapide

Des clips de fixation amovibles pour des câbles de 5 à 9 mm dispensent de l'utilisation de colliers plastique



Système de guidage Cat.6_A Disponible en version T568A ou T568B, l'AMJ-S assure des propriétés de transmissions conformes aux spécifications Cat. 6_A ou en lien permanent Classe E_A selon la norme ISO/IEC 11801 AMD2 (2010-04)



Blindage sur 360°

Adaptation automatique au diamètre du câble, à l'aide d'une pointe sur un clip amovible
Blindage à 360° de chaque paire



Connectique IDC

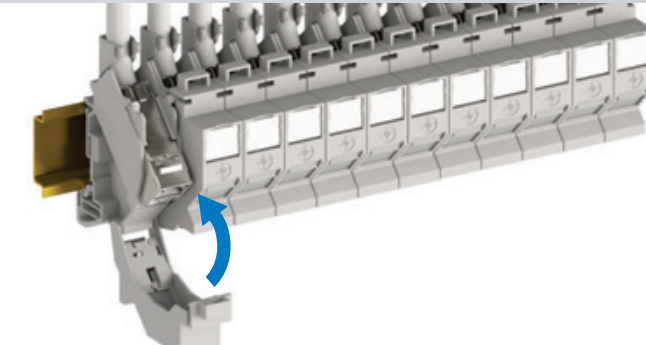
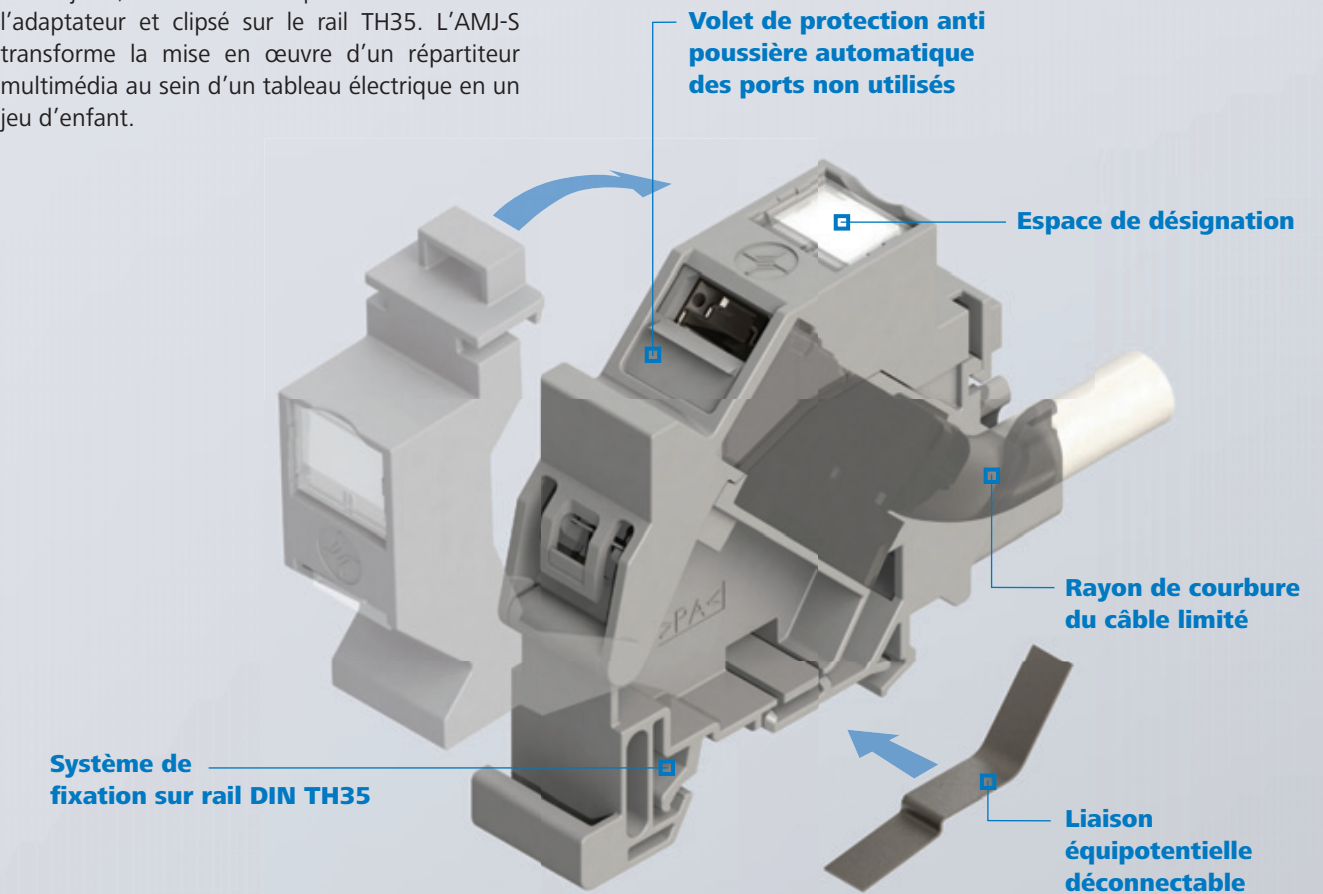
Accepte une large gamme de câble
AWG26/1-22/1 en monobrin et AWG27/7-22/7 en multibris

Plus polyvalent

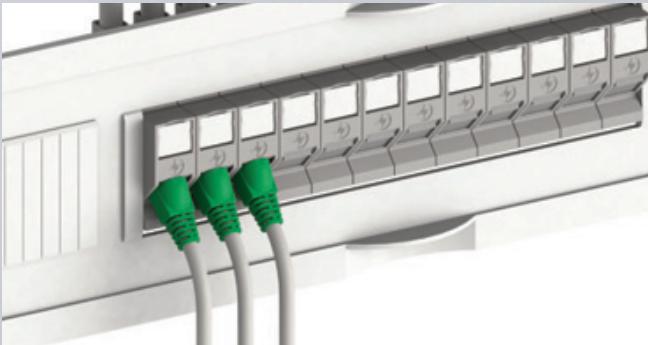
Davantage d'applications pour l'AMJ-S

Nouvel adaptateur TS45 sur rail TH35 dans les répartiteurs multimédia.

Avec l'introduction du nouveau module adaptateur Telegärtner TS45, l'AMJ-S peut s'utiliser en répartiteurs multimédia dans des applications telles que des logements individuels ou collectifs. Afin d'atteindre cet objectif, l'AMJ-S est simplement inséré dans l'adaptateur et clipsé sur le rail TH35. L'AMJ-S transforme la mise en œuvre d'un répartiteur multimédia au sein d'un tableau électrique en un jeu d'enfant.



Face avant de l'adaptateur pivotante pour faciliter l'insertion en façade du module AMJ-S



L'adaptateur TS45 offre une implantation inclinée et inversée du module AMJ-S. Ainsi, la manipulation des cordons de brassage est facilitée en limitant la profondeur du « couple module/cordon »

Supports universels au poste de travail

Doté d'un système d'accroche universel type Keystone 19,3mm x 14,7mm, l'AMJ-S s'intègre facilement à tout type de support de type Keystone de fabrication TELEGÄRTNER standard ou provenant d'autres constructeurs selon les spécificités de chaque projet, ce qui offre aux utilisateurs d'inépuisables possibilités pour répondre aux demandes de clients les plus exigeants.



Intégration optimale

Panneaux 19" et mini-répartiteur



Le Module AMJ-S et ses dimensions Keystone (19.3 x 14.7 mm) convient à tous les panneaux 19" standards et hybrides ainsi qu'aux mini répartiteur MPD8 ou MPD12.

Densité dans un panneau 19"

- Jusqu'à 24 ports sur 1 U
- Jusqu'à 48 ports sur 1 U

Densité dans un mini répartiteur

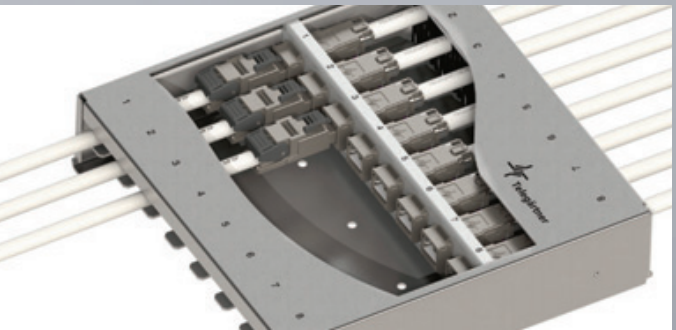
- Jusqu'à 8 ports sur version MPD8 plastique ou métal
- Jusqu'à 12 ports sur version MPD12 plastique

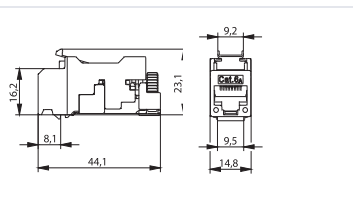
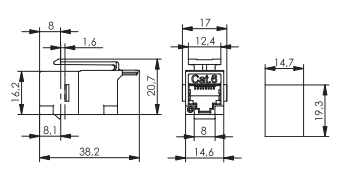
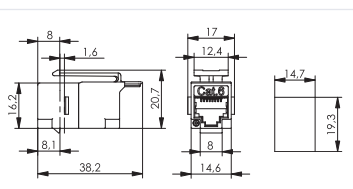
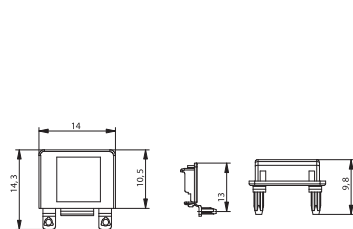
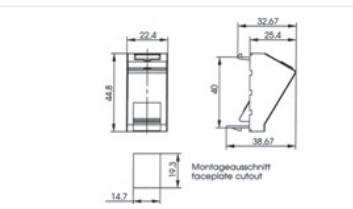
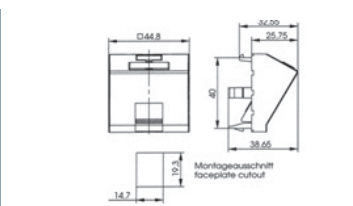
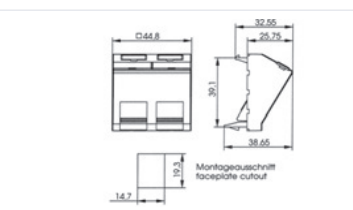


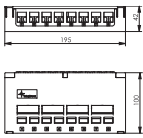
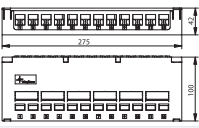
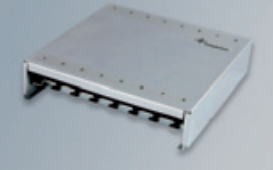
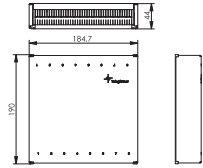
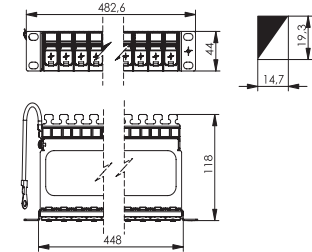
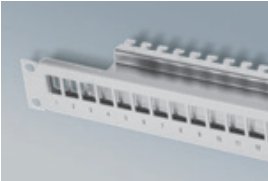
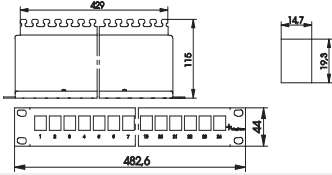
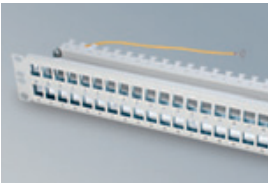
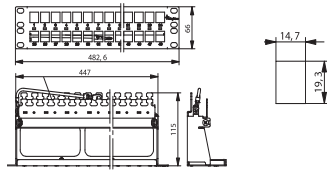
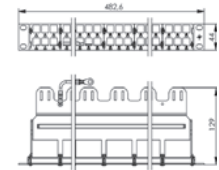
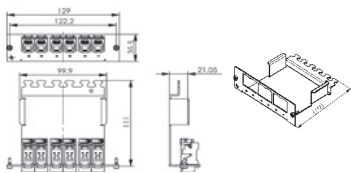
Point de Consolidation

Le Module AMJ-S convient idéalement lorsqu'il est utilisé dans de nombreux points de consolidation tels que le mini répartiteur MPD8 de Telegärtner. Ainsi, des extensions de liens permanents peuvent être constituées à partir du module AMJ-S vers la prise de télécommunication

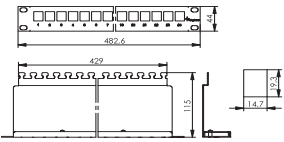
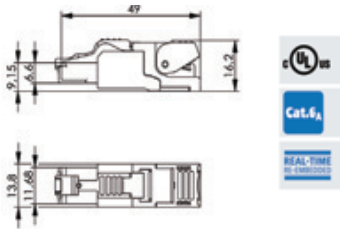
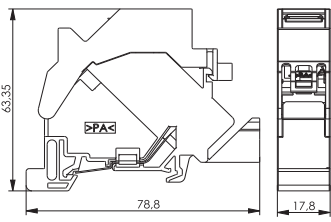
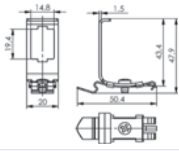
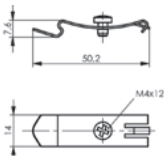
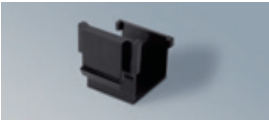
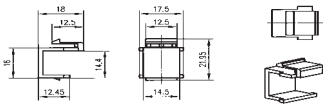
(L'utilisation du couple Mâle (MFP8)/Femelle (AMJ-S) sera alors nécessaire en cas d'utilisation de câble rigide AWG22/1 ou AWG23/1 pour les liaisons de consolidation.)



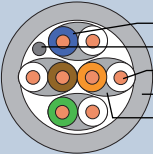
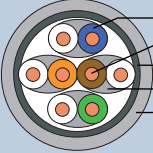
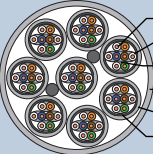
Modules / Adaptateurs		Référence	Description	Ct*	Couleur
		J00029A2000	Module AMJ-S Cat.6A, compatible plugs RJ11/RJ12, sans outil, T568A	12	
		J00029A2001	Module AMJ-S Cat.6A, compatible plugs RJ11/RJ12, sans outil, T568B	12	
		J00029A0061	Coupleur AMJ K Cat.6, f-f, compatible plugs RJ11/12	24	
		J00029K0051	Coupleur AMJ K Cat.5e, f-f, compatible plugs RJ11/12	24	
		J00029B0061	Coupleur AMJ K Cat.6, f-f, compatible plugs RJ11/12 conditionnement blister 24 pièces	24	
		J00029L0051	Coupleur AMJ K Cat.5e, f-f, compatible plugs RJ11/12 conditionnement blister 24 pièces	24	
		B00001A0016W	Volet pivotant amovible anti-poussière en option pour module AMJ/ AMJ-S/UMJ	100	noir
		B00001B0016W		100	orange
		B00001C0016W		100	vert
		B00001D0016W		100	bleu
		B00001E0016W		100	jaune
Poste de travail		Référence	Description	Ct*	Couleur
		H02010A0066	Obturbateur mural, standard français 22,5x45 mm	1	blanc
		H02010C0065	Adaptateur mural 1 port pour connecteur Keystone AMJ-S /AMJ et UMJ, standard français 22,5x45 mm, avec kit de désignation, icônes de couleur et porte de protection coulissante, livré sans module / coupleur sortie inclinée	1	blanc
		H02010C0064	Adaptateur mural 1 port pour connecteur Keystone AMJ-S /AMJ et UMJ, standard français 45x45 mm, avec kit de désignation, icônes de couleur et porte de protection coulissante, livré sans module / coupleur sortie inclinée	1	blanc
		H02010C0063	Adaptateur mural 2 ports pour connecteur Keystone AMJ-S /AMJ et UMJ, standard français 45x45 mm, avec kit de désignation, icônes de couleur et portes de protection coulissantes, livré sans module / coupleur sorties inclinées	1	blanc

Boîtiers de consolidation sans modules / coupleurs		Référence	Description	Ct*	Couleur
		H02000A0080	MPD 8 AMJ/UMJ Mini Répartiteur pour 8 Modules AMJ-S/AMJ/UMJ ou coupleurs	1	blanc
		H02000A0081	MPD 12 AMJ/UMJ Mini Répartiteur pour 12 Modules AMJ-S/AMJ/UMJ ou coupleurs	1	blanc
		H02025B0222	MPD 8 CP AMJ/UMJ Mini Répartiteur pour 8 Modules AMJ-S/AMJ/UMJ ou coupleurs, robuste, métal résistant à l'écrasement	1	feuille de métal, zinc plaqué
Panneaux de brassage modulaires 19"		Référence	Description	Ct*	Couleur
		H02025A0234	Panneau Flex vide 19", 1U modulaire pour connectique de type Keystone AMJ-S/ AMJ/UMJ, 24 ports sans maintien de câble, livré avec un kit de masse de 0,3m.	1	Panneau gris clair, façade blanche
		H02025A0167	Panneau vide 19", 1U modulaire pour connectique de type Keystone AMJ-S/ AMJ/UMJ, 24 ports avec maintien de câble, livré avec un kit de masse de 0,3m.	1	gris clair RAL 7035
		H02025A0220		1	noir
		H02025A0171	Panneau vide 1,5 U modulaire pour connectique de type keystone AMJ-S/ AMJ/UMJ, 48 ports avec maintien de câble, livré avec un cable de masse de 0,3 m	1	gris clair RAL 7035
		H02025A0236	Panneau de brassage 19" modulaire 48 ports 8x6 AMJ-S livré sans modules, avec kit de masse de 0,3 m	1	acier zingué
		H02025A0233	Cassette 6 AMJ-S livré sans modules, Format Europe 3HU/7PU pour panneaux H02030A0581 et 3U H02032A0031	1	aluminium

*Ct=Conditionnement

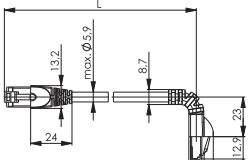
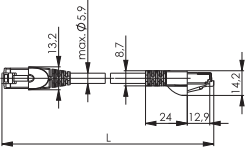
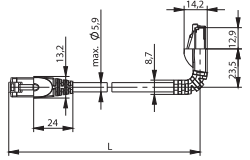
Kit panneau + 24 AMJ-S		Référence	Description	Ct*	Couleur
 		J02023A0034	Panneau 19" 1 U modulaire livré avec 24 modules AMJ-S Cat.6 _A et un kit de masse de 0.30m.	1	gris
		J02023A0035	Panneau 19" 1 U modulaire livré avec 24 modules AMJ-S Cat.6 _A et un kit de masse de 0.30m.	1	noir
Plug MFP8		Référence	Description	Ct*	Couleur
 		J00026A2001	Plug MFP8 T568 B Cat.6 _A AWG 27/7-22/7, AWG 24/1-22/1, capuchon anti poussière pré assemblé inclus	1	
		J00026A2111	Plug MFP8 T568 B Cat.6 _A AWG 7/7-22/7, AWG 24/1-22/1, capuchon anti poussière pré assemblé inclus Conditionnement blister 10 pièces	10	
Module adaptateur sur rail		Référence	Description	Ct*	Couleur
 		J00023A0205	Module adaptateur TS45 AMJ-S pour rail TH35 livré avec un module Module AMJ-S Cat.6 _A , T568A		
		J00023A0206	Module adaptateur TS45 AMJ-S pour rail TH35 livré avec un module Module AMJ-S Cat.6 _A , T568B	1	
		H02006A0086	Module adaptateur TS45 AMJ-S pour rail TH35, vide	1	
Support module / coupleur pour rail DIN		Référence	Description	Ct*	Couleur
 		H06000B0045	Support module coupleur pour rail DIN TH35	1	
 		H06000A0056	Kit de montage pour rail DIN TH35 pour fixation (MPD6, MPD8, MPD12)	1	
Accessoires		Référence	Description	Ct*	Couleur
		N00000A0013	Pince à prises multiples type crocodile à fermeture parallèle ajustable	1	
		L00040A0009	Kit de connexion de masse pour panneau de brassage	1	
 		H00030A0008	Bouchon obturateur de type keystone pour panneaux 19", boîtiers et adaptateurs	1	noir
		H02025A0116	Panneau 1U passe fils pour panneaux 19" 1U	1	
		H02025A0117	Panneau 2U passe fils pour panneaux 19" 2U	1	
		B00002A0014	volet de protection anti-poussière pour plastrons des panneaux Flex	1	blanc alpin
		B00002A0015			blanc perle
		B00002B0014			rouge
		B00002C0014			vert
		B00002D0014			bleu
		B00002E0014			jaune
		B00002F0014			noir

*Ct=Conditionnement

Câbles d'installation	Référence	Description	Couleur
	L02002A0087	Câble simplex U/FTP LSZH Cat.6 _A AMJ 500 Conditionnement = touret de 500 m 4x2x0,55mm	bleu RAL 5012
	L02002A0089	Câble simplex U/FTP LSZH Cat.6 _A AMJ 500 Conditionnement = Touret de 1000 m 4x2x0,55mm	bleu RAL 5012
	L02002A0088	Câble Duplex U/FTP LSZH Cat.6 _A AMJ 500 Conditionnement = Touret de 500 m 2x(4x2x0,55mm)	bleu RAL 5012
	L02002A0120	Câble monobrin Simplex AMJ900 S/FTP FRNC Cat.7, 2x4x2xAWG 23/1 Conditionnement = Touret de 1000 m	gris RAL 7035
	L02002A0121	Câble DUPLEX LS0H, monobrin AMJ900 S/FTP FRNC Cat.7, FNRC 2x54x2)xAWG 23/1 Conditionnement = Touret de 1000 m	gris RAL 7035
	L02002A0132	Câble monobrin Simplex AMJ900 S/FTP FRNC Cat.7, 8x4x2xAWG 23/1 Conditionnement = Touret de 500 m	gris RAL 7035



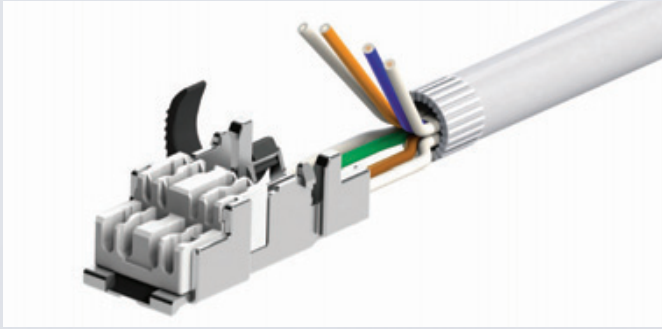
Cordons de brassage Telegärtner Cat.6_A S/FTP (LSZH) 4x2xAWG27/7 au standard 10 Gigabit- Ethernet dans les Channel de classe E_A conforme à la norme ISO/IEC 11801 AMD2 (2010-04)

Cordons de brassage MP8 FS 500 Cat.6 _A S/FTP (LSZH) 4x2xAWG27/7								
Long	gris	vert	rouge	bleu	jaune	noir	blanc	
0,5 m	L00000A0189	L00000A0193	L00000A0195	L00000A0197	L00000A0199	L00000A0201	L00000A0203	
1,0 m	L00000A0192	L00000A0194	L00000A0196	L00000A0198	L00000A0200	L00000A0202	L00000A0204	
2,0 m	L00001A0155	L00001A0156	L00001A0157	L00001A0159	L00001A0162	L00001A0163	L00001A0164	
3,0 m	L00002A0173	L00002A0174	L00002A0176	L00002A0177	L00002A0179	L00002A0175	L00002A0180	
5,0 m	L00003A0119	L00003A0121	L00003A0123	L00003A0124	L00003A0125	L00003A0126	L00003A0127	
7,5 m	L00004A0109	L00004A0111	L00004A0112	L00004A0113	L00004A0114	L00004A0115	L00004A0116	
10,0 m	L00005A0080	L00005A0081	L00005A0082	L00005A0083	L00005A0084	L00005A0085	L00005A0086	
Long	gris	vert	rouge	bleu	jaune	noir	blanc	
0,5 m	L00000A0072	L00000A0073	L00000A0074	L00000A0075	L00000A0076	L00000A0077	L00000A0130	
1,0 m	L00000A0081	L00000A0082	L00000A0083	L00000A0084	L00000A0085	L00000A0086	L00000A0131	
2,0 m	L00001A0084	L00001A0085	L00001A0086	L00001A0087	L00001A0088	L00001A0089	L00001A0123	
3,0 m	L00002A0112	L00002A0113	L00002A0114	L00002A0115	L00002A0116	L00002A0117	L00002A0141	
5,0 m	L00003A0055	L00003A0056	L00003A0057	L00003A0058	L00003A0059	L00003A0060	L00003A0085	
7,5 m	L00004A0054	L00004A0055	L00004A0056	L00004A0057	L00004A0058	L00004A0060	L00004A0071	
10,0 m	L00005A0027	L00005A0028	L00005A0029	L00005A0030	L00005A0031	L00005A0032	L00005A0051	
Long	gris	vert	rouge	bleu	jaune	noir	blanc	
0,5 m	L00000A0253	L00000A0255	L00000A0257	L00000A0259	L00000A0261	L00000A0263	L00000A0265	
1,0 m	L00000A0254	L00000A0256	L00000A0258	L00000A0260	L00000A0262	L00000A0264	L00000A0266	
2,0 m	L00001A0199	L00001A0200	L00001A0201	L00001A0202	L00001A0203	L00001A0204	L00001A0205	
3,0 m	L00002A0203	L00002A0204	L00002A0205	L00002A0206	L00002A0207	L00002A0208	L00002A0209	
5,0 m	L00003A0157	L00003A0158	L00003A0159	L00003A0160	L00003A0161	L00003A0162	L00003A0163	
7,5 m	L00004A0145	L00004A0146	L00004A0147	L00004A0148	L00004A0149	L00004A0150	L00004A0151	
10,0 m	L00005A0113	L00005A0114	L00005A0115	L00005A0116	L00005A0117	L00005A0118	L00005A0119	

*Ct=Conditionnement

Installation facile

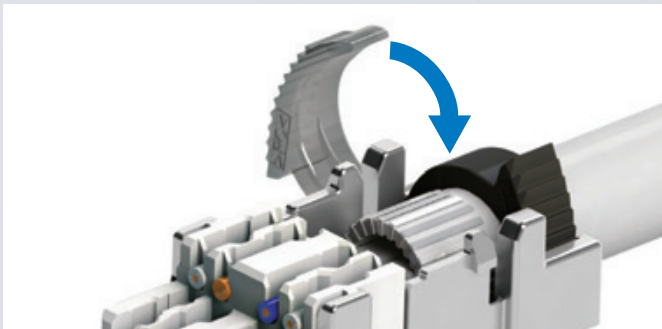
Gain de temps



Etape 1 : Un câblage guidé

- Dégainer le câble, séparer les paires inférieures et supérieures. Replier la tresse ou l'écran de blindage en arrière, détorsader les fils des 2 paires inférieures, les couper en bisot pour faciliter l'insertion des fils avant de les glisser dans les trous du guide câble. Amener le guide au plus près des torsades. Insérer les 2 paires supérieures torsadées dans les fente sur le dessus du guide câble.

AVANTAGE DE L'INSTALLATION : Le fil coloré de chaque paire est TOUJOURS vers l'intérieur et le fil accompagnant à l'extérieur.



Etape 2 : Fixation du câble

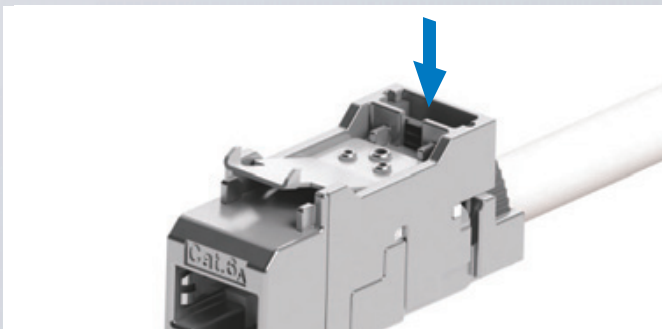
- Fixer le guide au câble à l'aide du clip de fixation amovible en le rabattant sur la gaine du câble. Il s'adaptera parfaitement au diamètre du câble utilisé.
- Couper l'excès de longueur à l'aide d'une pince coupante droite.



Etape 3 : Assemblage rapide

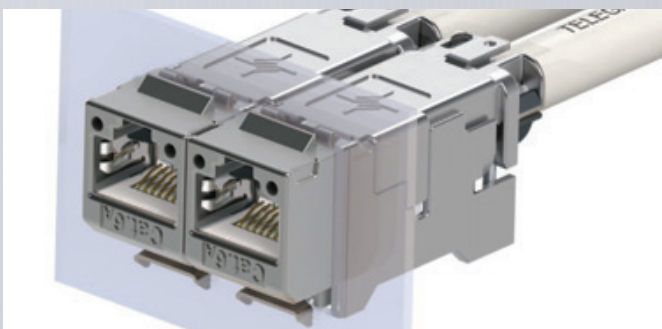
- Positionner le guide sur le connecteur. Un guidage assurera l'assemblage du connecteur.
- Presser les 2 parties du module à l'aide d'une pince parallèle.

AVANTAGE DE L'INSTALLATION : AUCUN outil particulier requis



Etape 4 : Blindage à 360° instantané

- Pousser la barrette de connexion de masse à l'aide d'une pointe sur la tresse ou l'écran pour une connexion blindée à 360° instantanée



Etape 5: Variété d'applications polyvalentes

- Module adaptateur TS45 sur rail
- Prise au poste de travail
- Panneau 19"
- Point de consolidation

Caractéristiques techniques

Dimensions	L 44.1 x W 14.8 x H 23.1 mm
Dimension de perçage	19.3 x 14.7 mm
Diamètre du conducteur CU : Câble souple	0.46-0.76 mm AWG27/7- AWG 22/7
Diamètre du conducteur CU : Câble rigide	0.40-0.64 mm AWG26/1- AWG 22/1
Nombre de cycles garantis	750 cycles min.
Matière : connecteur	Zinc moulé sous pression nickel plaqué
Matière: finition des contacts	Ni1.2Au0.8
Diamètre d'isolation	0.9-1.6 mn
Diamètre du câble	5 – 9 mn
IDC réutilisable pour AWG22/1 et 22/7 à 10 Gigabit	≤ 4 cycles
IDC réutilisable pour AWG 23/1-AWG 26/1 à 10 Gigabit	≤ 4 cycles
IDC réutilisable pour AW G24/7-27/7 à 10 Gigabit	≤10 cycles
Echelle de température :	-40°C à 70°C

Testé selon la méthode RE-EMBEDDED Cat.6_A en temps réel

Véritable prise RJ45 Cat.6_A

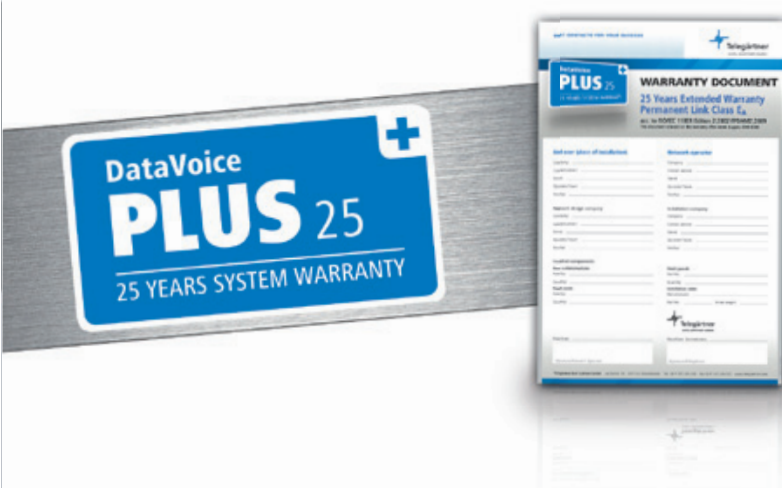
Ethernet 10 Gigabit

High Power over Ethernet (PoE +) selon la norme IEEE 802.3 at

Méthode Cat.6_A Re-embedded Temps réel

Avec un analyseur de réseau 8 ports mettant en œuvre la méthode du test re-embedded, le réglage de la mesure du test re-embedded en temps réel permet une évaluation en temps réel de la connexion physique. Cela offre la possibilité d'évaluer les effets des changements sur les cibles à mesurer en temps réel. Ainsi, la mesure de toutes les paires de combinaisons qui demandent tant de temps n'est plus nécessaire.

**REAL-TIME
RE-EMBEDDED**



Système de garantie Data Voice PLUS25

Les utilisateurs de solutions TELEGÄRTNER bénéficient d'un programme de garantie* couvrant l'ensemble des composants TELEGÄRTNER sur une durée de 25 ans. Cette garantie représente non seulement une sécurité supplémentaire pour l'utilisateur final mais elle limite les conséquences d'un éventuel dysfonctionnement, particulièrement critique surtout lorsqu'il s'agit de systèmes haute performance classe E_A pour l'Ethernet 10 Gigabit (Gbase-T).

(*) Consultez notre programme de garantie sur notre site

www.telegartner.com

Telegärtner - Le Groupe



Le Groupe Telegärtner dispose d'un large panel de produits et de services. N'hésitez pas à contacter votre partenaire Telegärtner pour recevoir de plus amples informations sur les synergies que nous pouvons vous apporter.



Composants réseaux

Telegärtner offre une gamme complète, évolutive de produits pour les télécommunications et data transmissions en technologie et fibre optique.



Connecteurs Coaxiaux

Quels que soient vos besoins, connectique de type coaxiale large bande, subminiature pour des applications haute densité ou bien encore haute précision pour des équipements de laboratoire, Telegärtner met à votre service une large gamme de produits standards et peut également développer des produits spécifiques, correspondant aux cahiers des charges les plus exigeants.



Pré-connectorisé

Telegärtner peut fournir des liens fibre ou cuivre pré-connectorisés en atelier, synonyme de performance, de fiabilité et de gain de temps à l'installation. N'hésitez pas à nous consulter quels que soient vos besoins.



Usinage de précision

Telegärtner Gerätebau produit des pièces de précision de haut niveau. Cela englobe des pièces façonnées d'un diamètre de 10 à 65 mm, des pièces chariotées de 6 à 26 mm et des pièces en laiton, en aluminium, en acier, en acier spécial, et en d'autres matériaux. Notre vaste savoir-faire dans le domaine de la retouche, tel que le fraisage et la rectification, le traitement galvanique des surfaces et le traitement thermique complète notre gamme de prestations



Injection plastique

Fidèle à la devise „Intégration d'idées, réduction des coûts de production, accélération de la production“, Telegärtner Kunststofftechnik se distingue par son vaste savoir-faire spécial pour les combinaisons de matériaux complexes: du développement du produit jusqu'à la production en série, de l'injection à plusieurs composants et des technologies inmould et MID 3D jusqu'aux techniques d'automatisation et de salle blanche



Electronique Industrielle

Telegärtner Elektronik dispose d'un savoir-faire dans le domaine de l'électronique industrielle en téléphonie et télécommunication. Notre centre de développement met à la disposition de ses clients les plus exigeants, ses équipements hardware et software à la pointe de la technologie. Agréés TÜV (organisme de certification en Allemagne), nous développons et testons nos prototypes destinés à des productions de petites, moyennes, et grandes séries. Nous gérons et contrôlons l'intégralité du processus de fabrication depuis la transformation des matières premières jusqu'à l'assemblage final, le contrôle qualité et le packaging.

Telegärtner
Karl Gärtner GmbH

Lerchenstr. 35
D-71144 Steinenbronn

Tél.: +49 (0) 71 57/1 25-100
Fax: +49 (0) 71 57/1 25-120

E-Mail: info.france@telegartner.com
Web: www.telegartner.com

Votre distributeur :