

COMPOSANTS RESEAUX

CONNECTIQUE COAXIALE

CABLES PRECONNECTORISES

USINAGE DE PRECISION

INJECTION PLASTIQUE

ELECTRONIQUE INDUSTRIELLE

T.O.C. : la solution 10 Gbits IP68 cuivre et fibre optique



DataVoice

TOC – Gamme RJ45 et FO

Solutions de connexion IP68

Une nouvelle dimension pour les solutions de câblages externes

La nouvelle technologie T.O.C. (Telecommunications Outdoor Connectors) a permis de développer au sein des solutions TELEGÄRTNER, une gamme de connecteurs RJ45 et fibre optique destinée aux transmissions 10 Gbits en environnement extérieur extrême. Les spécialistes du design, de l'installation et de l'exploitation d'infrastructures de câblage V.D.I. disposent d'une gamme alliant fiabilité et flexibilité, dédiées aux applications les plus difficiles. Pratique et facile à installer, la gamme T.O.C. est dédiée aux transmissions de données dans les domaines de la radio mobile, du processus et de l'automatisation de trafic, de la sécurité, des installations industrielles (infrastructures et machines) spécifiquement en

environnements durcis. La gamme TOC est disponible en RJ45 CAT 6_A, FO LC Duplex et en connecteurs MPO/MTP®.

Conforme aux spécifications de classe de protection IP68 et grâce à ses propriétés matérielles excellentes, la série TOC peut être installée dans des conditions difficiles et supporte des variations de température pouvant aller de -40 ° C à 85 ° C. Pour sécuriser, soulager la tension des câbles ou bien sceller une connexion, une seule manipulation est nécessaire et aucune nouvelle procédure n'est demandée. Avantages pour le client : rapidité, installation simple limitant les risques d'erreur, haute fiabilité, performance de transmission et plus de flexibilité dans la conception du réseau.

Gamme T.O.C. RJ45

La gamme TOC est disponible en version équipée du plug de chantier RJ45 Cat.6_A MFP8 ou le connecteur femelle RJ45 AMJ-S ou bien encore avec le module/coupleur AMJ RJ45 dédié aux installations Classe E_A. Ils peuvent recevoir des conducteurs rigides /monobrins (AWG 22/1 à 24/1) ou souples (AWG22/7 à 27/7) d'un diamètre extérieur de 9.5 mm maximum et être raccordés sur site, sans outils spécifiques. Pour des extensions de ligne, le Coupleur TOC IP68 est votre premier choix. Il peut être facilement intégré sans incidence sur la performance de la transmission.

Performances caractéristiques gamme TOC RJ45

- Convient pour l'Ethernet 10 Gigabit selon la norme IEEE 802.3an
- Convient pour le Power over Ethernet + selon la norme IEEE 802.3at
- Blindage 360°
- Echelle de température : de -40°C à +85°C*
- Classe de protection IP68 selon la norme IEC 60529
- Capuchon de protection avec classe de protection IP68

Embase TOC IP68 / Prise TOC IP68

- Module RJ45 AMJ-S Cat. 6_A selon la norme IEC 60603-7-51 (500MHz)
- Conducteur cuivre :
 - Monomode : 0.41-0.64 mm (AWG26/1-AWG22/1)
 - Multimode : 0.46-0.76 mm (AWG27/7-AWG22/7)
- Diamètre de l'isolant : 0.9-1.6 mm
- Module RJ45 AMJ-S Cat. 6_A norme UL (E244889)

Plug TOC IP68 MFP8 T568B Cat.6_A

- Connecteur MFP8 RJ45 Cat. 6_A selon la norme 60603-7-51 (500MHz)
- Connecteur MFP8 RJ45 Cat. 6_A norme UL (E244889)
- Conducteur cuivre :
 - Monomode : 0.51-0.64 mm (AWG24/1-AWG22/1)
 - Multimode : 0.46-0.76 mm (AWG27/7-AWG22/7)
- Diamètre de l'isolant : 1.0-1.6 mm
- Diamètre extérieur du câble : 4.0 – 9.5 mm

Coupleur TOC IP68 AMJ

- Coupleur K AMJ RJ45 selon la norme IEC 60603-7-5 (500MHz)
- Double entrée RJ45
- Convient pour Kit plug TOC RJ45 IP68
- Fixation sur Rail DIN TH35 au moyen d'adaptateurs (H06000A0056)

Gamme T.O.C. LC Duplex / MPO/MTP®

La solution T.O.C. Fibre optique, constituée d'une version LC Duplex mais également d'une version MPO/MTP® marque par sa flexibilité et sa simplicité d'installation. Le client peut y intégrer des câbles pré-câblés.

Grâce au loquet de déverrouillage spécifiquement allongé, les fiches LC DUPLEX peuvent être raccordées ou déconnectées à des émetteurs-récepteurs SFP ou à des adaptateurs sans effort, même dans des environnements confinés.

Pour des extensions de ligne, le Coupleur TOC IP68 est votre premier choix. Il peut être facilement intégré sans incidence sur la performance de la transmission.

Performances caractéristique de la gamme TOC LC Duplex

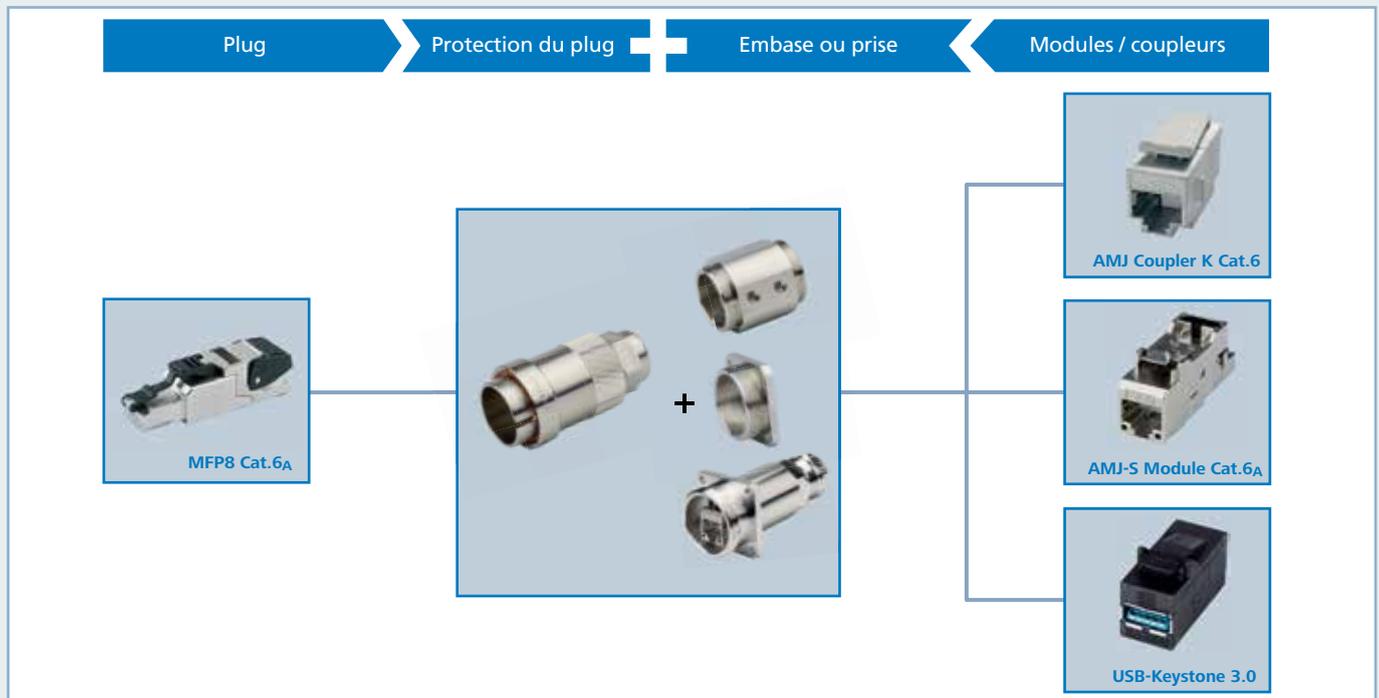
- Connecteur et adaptateur selon la norme IEC 61754-20
- Multimode (PC) et Monomode (APC)
- Perte d'insertion :
 - Connecteur : Multimode max. 0.4 dB, Monomode APC max 0.5 dB
 - Adaptateur : Multimode max. 0.2 dB, Monomode APC max 0.5 dB
- Perte de retour :
 - Connecteur : Multimode max. 30 dB, Monomode APC max 60 dB
- Echelle de température : de -40° C à + 85° C
- Kit Plug LC Duplex : Diamètre du câble seul : 2.0 mm
Diamètre extérieur du câble : 4.00-9.5 mm
- Classe de protection IP68 selon la norme IEC 60529
- Capuchon de protection avec classe de protection IP68

Performances caractéristique de la gamme TOC MPO/MPT

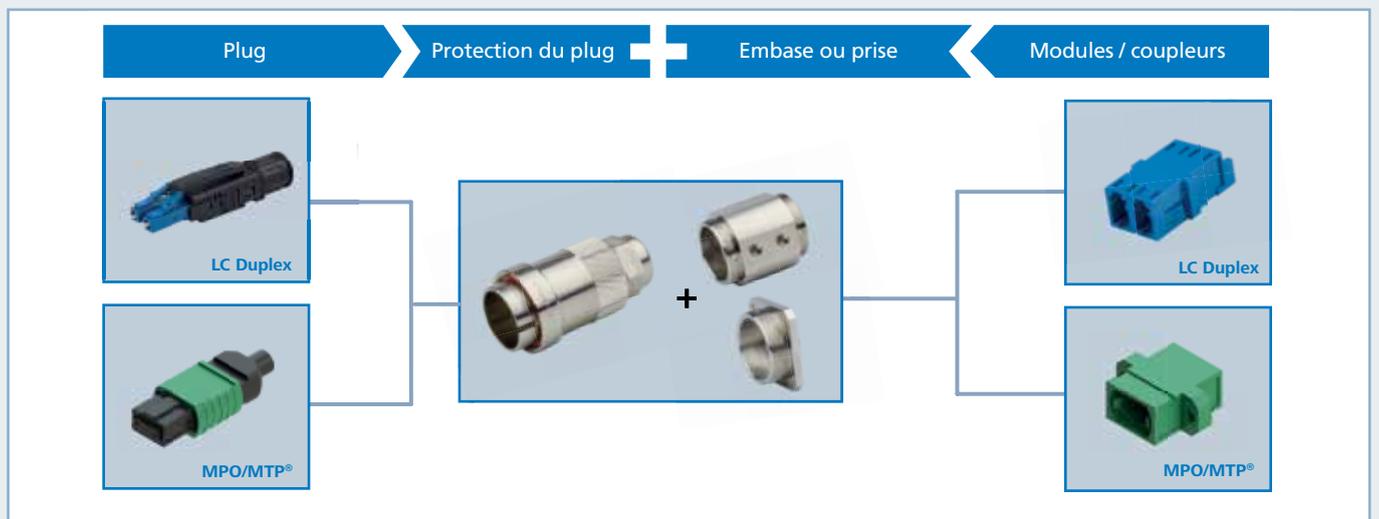
- Connecteur et adaptateur selon la norme IEC 61755-3-1
- Multimode (PC) et Monomode (APC)
- Perte d'insertion :
 - Connecteur : Multimode max. 0.5 dB (typ. 0.2)
 - Monomode APC max. 0.7 dB (typ. 0.25)
- Perte de retour :
 - Connecteur : Multimode min. 30 dB, Monomode APC min 60 dB
- Echelle de température : de -40° C à + 85° C
- Kit plug MPO/MPT : diamètre du câble seul : 3.0 mm, diamètre extérieur du câble : 4.00-9.5 mm
- Classe de protection IP68 selon la norme IEC 60529
- Capuchon de protection avec classe de protection IP68

*Température de fonctionnement en fonction du choix du design du câble ou de la fibre

Solution T.O.C. RJ45



Solution T.O.C. FO

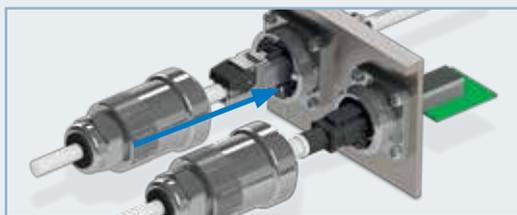


Mise en œuvre



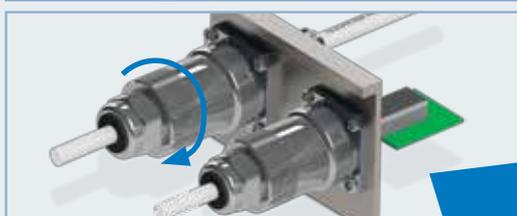
Etape 1 : Insérer le plug dans l'embase

Insérer le plug dans l'embase sans se soucier de l'alignement du connecteur



Etape 2 : Protection du plug

Fixer la protection du plug RJ45 dans son embase



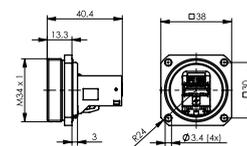
Etape 3 : Sécurisation de la protection

Visser le plug dans l'embase pour assurer l'étanchéité de la connexion et soulager la connexion de la tension du câble

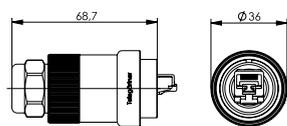


TOC Series RJ45

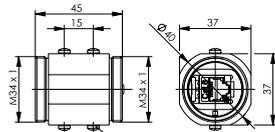
Référence	Désignation	Description
J60020A0000	Kit Embase TOC IP68	Module AMJ-S T568B Cat.6 _A
J60020A0002	Kit Embase TOC IP68	Coupleur AMJ K Cat.6 pour Classe E _A
J60020A0004	Kit Embase TOC IP68	Module USB 3.0 (f-f) Type A
J60026A0000	Kit plug TOC IP68	Plug MFP8 T568B Cat.6 _A AWG22-27
J60029A0000	Kit coupleur TOC IP68	Coupleur AMJ K Cat.6 pour Classe E _A
J60023A0000	Prise TOC IP68C	Module AMJ-S T568B Cat.6 _A
H06000A0074	Support TOC	Fixation murale et rail DIN TH35



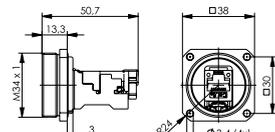
Kit embase TOC IP68 USB



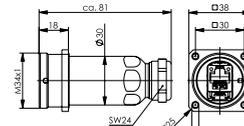
Kit plug TOC IP68



Coupleur TOC



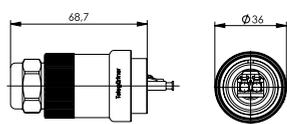
Kit embase TOC IP68 Module AMJS



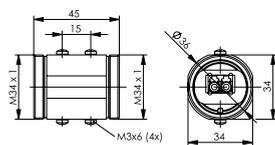
Prise TOC IP68

TOC Series LC Duplex

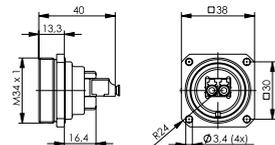
Référence	Désignation	Description
J68071A0000	Kit Embase TOC IP68	Adaptateur LC Duplex multimode
J68071A0001	Kit Embase TOC IP68	Adaptateur LC Duplex APC monomode
J68070A0000	Kit plug TOC IP68	LC Duplex multimode
J68070A0001	Kit plug TOC IP68	LC Duplex /APC monomode
J68071A0004	Kit coupleur TOC IP68	Adaptateur LC Duplex monomode / multimodes



Kit plug TOC IP68



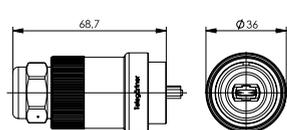
Coupleur TOC



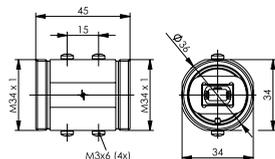
Kit embase TOC IP68

TOC Series MPO/MTP®

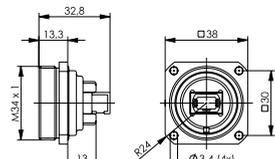
Référence	Désignation	Description
J68071A0006	Kit Embase TOC IP68	Adaptateur MPO/MTP® monomode
J68070A0004	Kit plug TOC IP68	MPO/MTP® male, multimode
J68070A0005	Kit plug TOC IP68	MPO/MTP® male, APC monomode
J68070A0006	Kit plug TOC IP68	MPO/MTP® femelle, multimode
J68070A0007	Kit plug TOC IP68	MPO/MTP® femelle, APC monomode
J68071A0007	Kit coupleur TOC IP68	Adaptateur MPO/MTP® monomode / multimode



Kit plug TOC IP68



Coupleur TOC



Kit embase TOC IP68

Référence	Désignation	Description
H60030A0000	Capuchon de protection d'embase T.O.C. IP68	Laiton plaqué Nickel avec chaîne
H60030A0001	Capuchon de protection du kit T.O.C. IP68	Laiton plaqué Nickel avec chaîne

Telegärtner
Karl Gärtner GmbH

Leichenstr. 35
D-71144 Steinbronn

Téléphone : +49 (0) 7157/125-0
Fax : +49 (0) 7157/125-120

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

Votre distributeur :