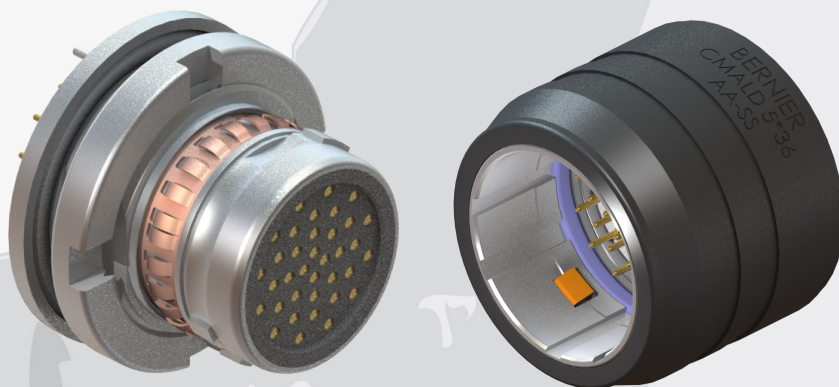


Série CMALD

Connecteur Push-Pull ou Largable



... La Robustesse et l'Ergonomie
alliées à une haute densité de contact !



◆ Descriptif

BERNIER a conçu la gamme CMALD spécialement pour les systèmes en environnements sévères. Cette gamme possède les mêmes caractéristiques approuvées que la gamme CMA avec un boîtier de taille légèrement plus important permettant ainsi d'équiper jusqu'à 36 contacts. Cette taille de boîtier permet également de disposer d'autres arrangements avec différentes tailles de contacts.

◆ Applications



Radios



Véhicules



Intercoms



Données cryptées

Push-Pull

Ergonomique

Protection EMI RFI

Acier Inoxydable

Multi-Contacts

Étanche



Appareils
Optroniques



Systèmes d'armes



PC durcis



Équipements
Tactiques

◆ Personnalisation des projets

La gamme CMALD se veut évolutive et adaptable au plus près des besoins de nos clients. Notre bureau d'étude peut réaliser des solutions spécifiques suivant votre cahier des charges. Des renforcements peuvent également être appliqués si le connecteur est en présence de contraintes climatiques, ergonomiques ou électromagnétiques plus sévères.

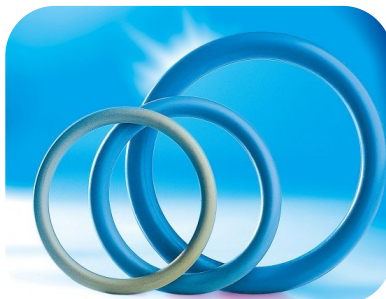
◆ Renforcement CEM

Des options supplémentaires sont applicables pour s'assurer un renforcement CEM optimal.



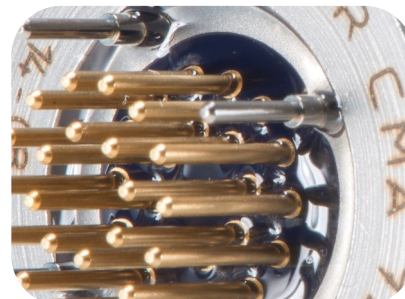
Bague de masse « 360° »

Les embases CMALD standards disposent d'un renforcement CEM avec leur bague de masse. Cette spécificité développée par BERNIER offre une meilleure continuité entre les corps des connecteurs et une protection à 360° des interférences électriques provenant d'autres appareils.



Joint conducteurs

Le joint fluorosilicone d'embase peut être modifié pour devenir conducteur et ainsi accentuer l'effet de continuité.



Picots de masse

Un ou plusieurs picots de masse peuvent être incorporés pour établir de manière simple et optimale la liaison de masse châssis directement à la carte électronique.

◆ Caractéristiques Mécaniques et Climatiques

	CMALD
Système de déverrouillage	Push-Pull ou Largable
Température de service	-55°C à +125°C
Endurance (connexion-déconnexion)	5 000 cycles version Push Pull — 2000 cycles version largable
Étanchéité	IP68 (connectés et déconnectés)
Résistance à la corrosion	Brouillard salin : 96 heures
Tenue aux fluides	Hydrocarbures et huiles

◆ Caractéristiques Electriques

	36 contacts
Tension de service	60 V _{max}
Intensité nominale par contact	2 A _{max}
Gauge (AWG)	26
Type de contacts	Fût à souder / Pour Circuit Imprimé
Résistance de contacts	≤ 10 mOhms
Isolement	>1000 MOhms sous 500 V _{DC}
Rigidité diélectrique	500 V _{eff} à 50 Hz
Protection EMI RFI	Oui

◆ Matériaux et Traitements de surface

	Matériaux	Traitements de surface
Boîtier connecteur	Acier Inoxydable Acier Inox Marine / Bronze Marine	Microbillage ou Chrome noir
Isolant	PBT	-
Contacts	Alliage cuivreux	Dorure avec sous couche nickel
Bague de Masse	Cuivre béryllium	-
Boîtier raccord	Aluminium	Chrome noir ou oxydation anodique noire



◆ Connecteurs

Type	Masse (Max)
CMALD 1 (Prolongateur)	18.5 g
CMALD 5 (Fiche Push-Pull)	24.5 g
CMALD 7 (Embase)	23.5 g

Versions Acier Inoxydable

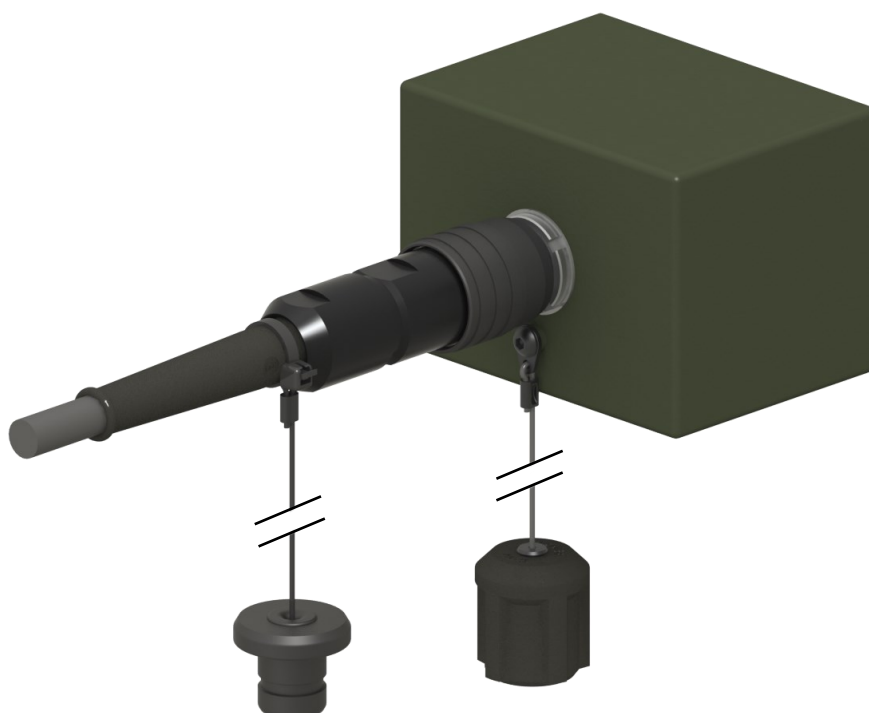
◆ Raccords

Type	Masse (Max)
CMALD RA86-XX	16 g

♦ Matrice des compatibilités

CMALD

	Prolongateur Type 1	Traversée de panneau Type 3	Embase de repos Type 6	Embase Type 7	Coude à 90°	Coude à 105°	Raccord droit	Raccord coudé à 90°	Bouchon de fiche Thermo- plastique	Bouchon de fiche Métallique
Fiche Type 5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fiche de panneau Types 18	●	●	●	●	-	-	-	-	●	●
Coude à 90°	●	●	-	-	-	-	●	-	-	-
Coude à 105°	●	●	-	-	-	-	●	-	-	-
Raccord droit	●	●	-	-	●	●	-	-	-	-
Raccord coudé à 90°	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
Bouchon élastomère	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
Bouchon Métallique	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-





Embase



Vue face avant

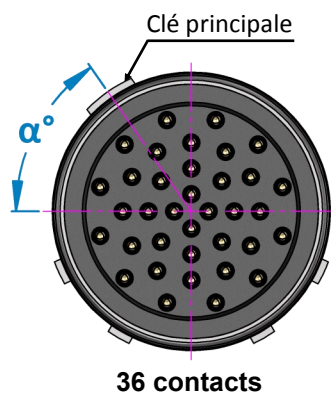


Fiche

Les différents détrompages résultent du déplacement de la clé principale. Les positions des 4 petites clés, des contacts et des méplats de l'embase sont invariables.

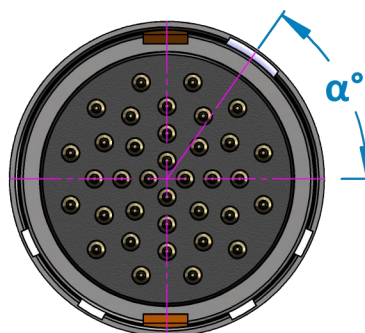
		Détrompages				
		N	W	X	Y	Z
Angle α	36 contacts	55°	40°	25°	135°	155°

Embase - Prolongateur Vue de face



36 contacts

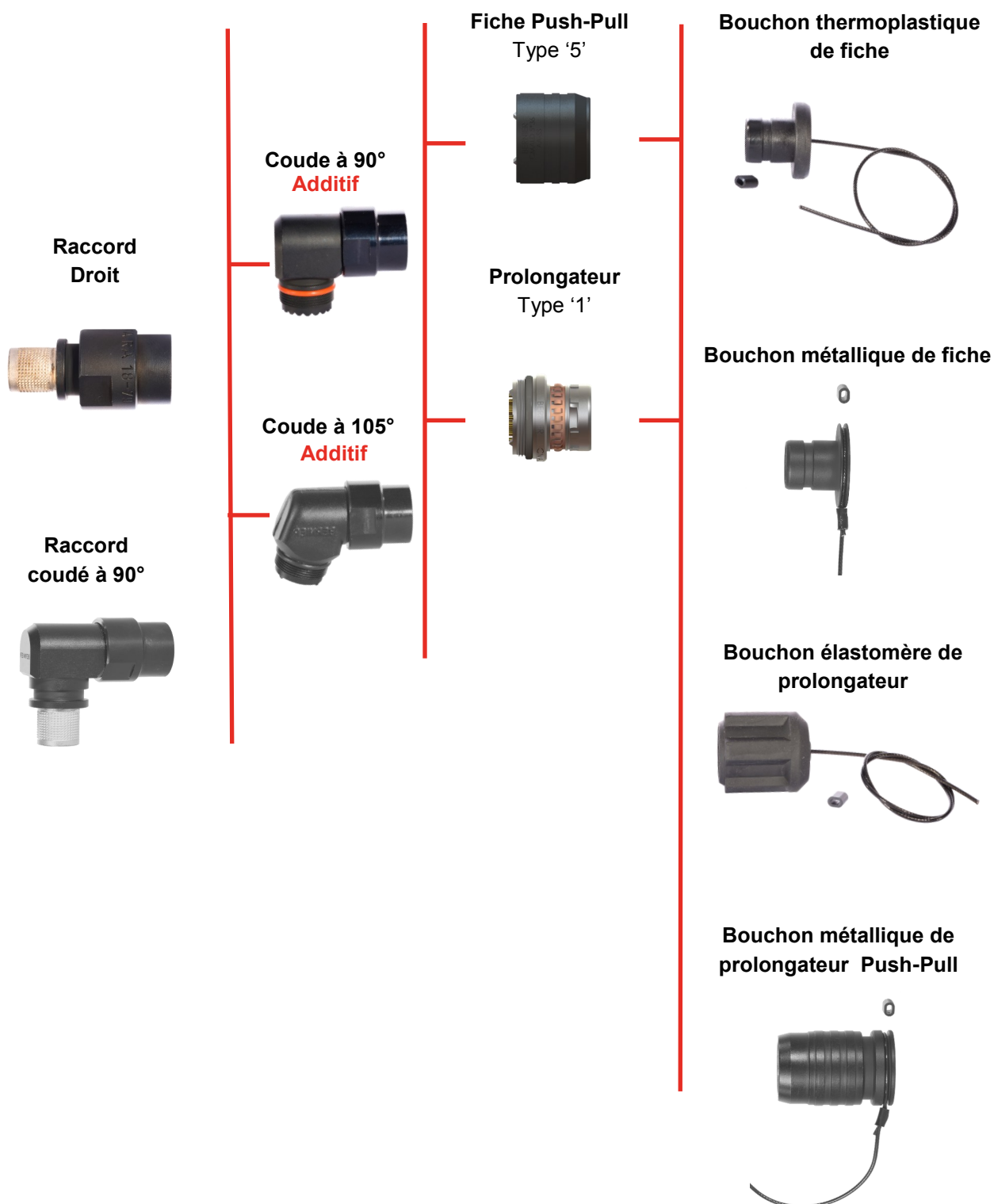
Fiche Vue de face



36 contacts

◆ **Éléments montés sur câble**

CMALD



Un raccord (nécessaire pour le câblage) doit être obligatoirement commandé lors de l'acquisition d'un connecteur et la réciproque.

◆ Éléments montés sur panneau

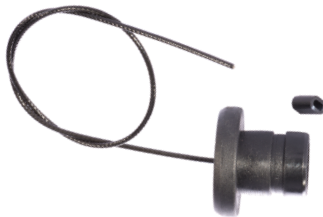
**Bouchon élastomère
d'embase**



**Bouchon métallique
Push-Pull d'embase**



**Bouchon thermoplastique
de fiche de panneau**

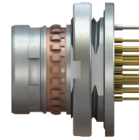


**Bouchon métallique
de fiche de panneau**



Montage par l'arrière du panneau

**Embase
Type 7**



Traversée de panneau *
Type 3

Obturbateur



Montage par l'avant du panneau

Fiche de panneau Push Pull
Type 18

CMALD

◆ Connecteurs

Description	Code	CMALD	B	7	N	36	Y1	PM	JC
Racine de la série	CMALD	↑							
Aspect : 'Pas d'indication' : Version microbillée Version noire (Par défaut pour le type 5)	B		↑						
Type de connecteur : Prolongateur Traversée de panneau Fiche Embase de repos Embase Fiche de panneau	1 3 5 6 7 18			↑					
Détrompage	N, W, X, Y, Z				↑				
Nombre de contacts	36					↑			
Contacts : 'Pas d'indication' : Fût à souder Pour Circuit Imprimé Type 7	H1						↑		
Picot de Masse 1 Picot de masse 4 Picots de masse	PM PM4S							↑	
Joint de collerette panneau : 'Pas d'indication' : Joint standard Fluorosilicone Joint conducteur fluorosilicone chargé Ni/Graph Joint conducteur fluorosilicone chargé Ag/Al	JC JC1								↑

◆ Coudes pour types 1, 3, 5

Description	Code	CMALD	RA8
Racine de la série	CMALD	↑	↑
Coude	RA8, RA82	↑	↑

◆ Raccords pour types 1, 3, 5

Description	Code	CMALD	RAXX	-XX
Racine de la série	CMALD	↑	↑	↑
Raccord	RAXX	↑	↑	↑
Diamètre de sortie	Voir chapitre « Coudes et Raccords »	↑	↑	↑

◆ Bouchons

Description	Code	CMALD	BA	XX	MC	-	200	ST
Racine de la série	CMALD	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Désignation pour « Bouchon »	BA	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Type de bouchon	Voir chapitre « Bouchons »	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Type de cordon : Micro câble acier gainé noir	MC	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Longueur du cordon (mm)	Voir chapitre « Bouchons »	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Terminaison	Voir chapitre « Bouchons »	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑

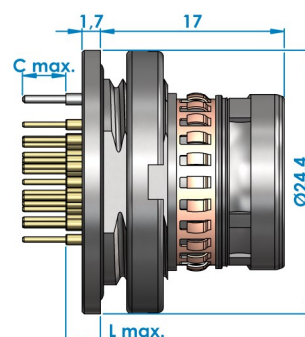
◆ Type 7 avec contacts pour circuit imprimé

CMALD



Ex: CMALD 7N36PM

Type du Contact	L max	C max
Y1	3.2	4



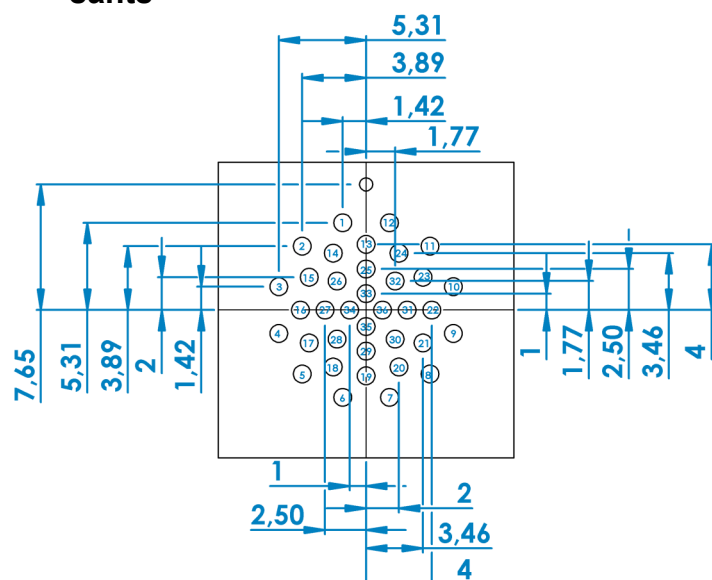
◆ Type 6 pour fixation de fiche, pour tous types de fiche



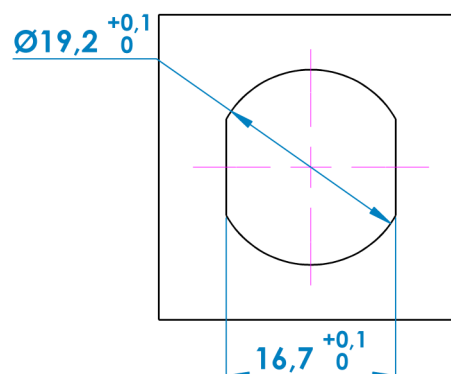
◆ Obturateur étanche pour découpe panneau CMALD



◆ Agencement des embases sur circuit imprimé, Coté soudure, Picots traversants



◆ Découpe panneau pour type 7

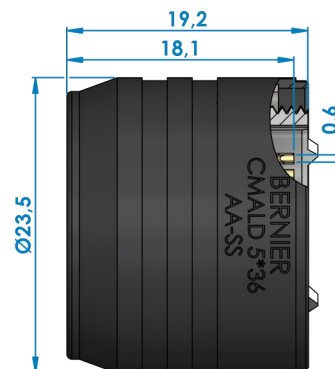


Vue face avant panneau — Epaisseur maximum de panneau pour toutes les embases CMALD : 2.8mm

◆ Type 5 Push-Pull avec contacts fûts à souder



Nombre de Contacts	Taille
36	AWG 26

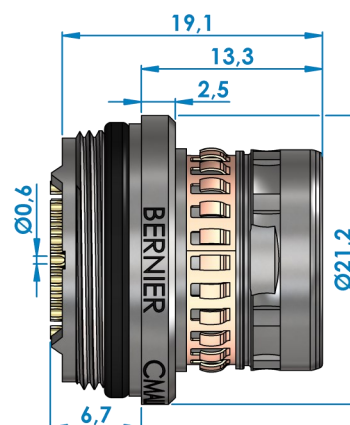


Ex: CMALD 5N36

◆ Type 1 avec contacts fûts à souder



Nombre de Contacts	Gauge
36	AWG 26



Ex: CMALD 1N36

CMALD

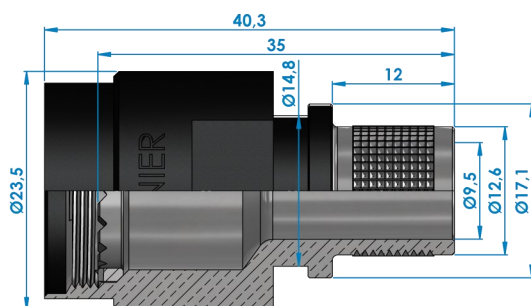
◆ Coude avec un angle de 105°



◆ Coude avec un angle de 90°



◆ Raccord droit avec moletage



CMALD RA86-95

Possibilité d'autres dimensions, nous contacter.

Raccord pour montage avec collier métallique et gaine thermo-rétractable (non fournis)

◆ Raccord coudé à 90° avec moletage intégré



◆ Bouchons thermoplastiques pour fiches



◆ Bouchons élastomères et métalliques pour embases type 3, 6 et 7



◆ Bouchons élastomères et métalliques pour prolongateurs



◆ Terminaisons

Certaines cosses peuvent recevoir la fixation de 2 ou 3 bouchons.

Collier de serrage



Férule



Collerette métal



Cosse Plate pour vis M3



Cosse Sertie pour vis M3



Cosse Coudée 90° Sertie pour vis M3





Série CMA
Connecteur Push-Pull / Largable



... Pour une transmission de données optimale en environnement sévère !

Catalogue Technique

Version 23 - Juin 2016
www.bernier.tm.fr

B
BERNIER



Série CMASD
Connecteur Push-Pull



... Robustesse et Qualité de transmission de données dans un encombrement minimum !

Catalogue Technique

Version 12 - Juin 2016
www.bernier.tm.fr

B
BERNIER



Série CMALD
Connecteur Push-Pull et largable



... La Robustesse et l'Ergonomie alliées à une haute densité de contact !

Catalogue Technique

Version 12 - Juin 2016
www.bernier.tm.fr

B
BERNIER



Série MMC
Connecteur Largable Compact



... La connexion Multi-Média avec une robustesse et une ergonomie accrues !

Catalogue Technique

Version 12 - Juin 2016
www.bernier.tm.fr

B
BERNIER



Série PAM
Connecteur baïonnette



... Pour une liaison idéale des équipements tactiques !

Catalogue Technique

Version 23 - Juin 2016
www.bernier.tm.fr

B
BERNIER



Série 55116
Connecteur Baïonnette



... Le standard des besoins en crypto et en communication audio !

Catalogue Technique

Version 23 - Juin 2016
www.bernier.tm.fr

B
BERNIER



Série 221
Connecteur Largable




... Une qualité de communication et de mobilité en intervention !


Catalogue Technique

Version 23 - Juin 2016
www.bernier.tm.fr

B
BERNIER



Série POW
Connecteur de puissance



Catalogue Technique

Version 12 - Juin 2016
www.bernier.tm.fr

B
BERNIER



Série 360L6
Connecteur Avionique




... Le lien idéal pour les équipements de communications embarqués !


Catalogue Technique

Version 23 - Juin 2016
www.bernier.tm.fr

B
BERNIER



Série B600
Connecteur Largable Multiaxe



... Une connexion sécurisée sur les véhicules légers !

Catalogue Technique

Version 23 - Juin 2016
www.bernier.tm.fr

B
BERNIER



Série JCC
Connecteur Jack



... Pour une liaison élémentaire des équipements de communication !

Catalogue Technique

Version 23 - Juin 2016
www.bernier.tm.fr

B
BERNIER



Série U
Connecteur Audio Durci



... Pour une robustesse ultime sur les équipements audio !

Catalogue Technique

Version 23 - Juin 2016
www.bernier.tm.fr

B
BERNIER



Série CCF700
Connecteur coaxial



... La connexion idéale pour les équipements de cockpits !

Catalogue Technique

Version 23 - Juin 2016
www.bernier.tm.fr

B
BERNIER



Série MH
Connecteur Hexagonal




... Adapté pour la transmission de signaux de commande !


Catalogue Technique

Version 23 - Juin 2016
www.bernier.tm.fr

B
BERNIER



Services BERNIER
Solutions • Prestations • Produits



... L'innovation et la maîtrise des technologies pour la solution à votre projet !

Catalogue d'information

Version 23 - Juin 2016
www.bernier.tm.fr

B
BERNIER



Relais
H • MTD • PC16



... La solution de commande sécurisée pour les circuits de puissance !

Catalogue Technique

Version 23 - Juin 2016
www.bernier.tm.fr

B
BERNIER

Retrouvez toutes nos gammes sur
www.bernier.tm.fr

Le contenu de ce catalogue est la propriété de BERNIER, n'est pas contractuel et sujet à évolution

Dimensions en mm

BERNIER Relais et Connecteurs 2 rue du Languedoc 91220 BRETIGNY SUR ORGE FRANCE

Tel : 33 (0)1 60 84 21 40 Fax : 33 (0)1 60 84 43 81 info@bernier.tm.fr

