



Série CMASD

Connecteur Push-Pull



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

Catalogue Technique



◆ Descriptif

BERNIER a conçu la gamme CMASD spécialement pour les systèmes en environnements sévères. Cette gamme conserve les caractéristiques appréciées de la gamme CMA dans un encombrement réduit acceptant jusqu'à 8 contacts. Son ergonomie et sa robustesse permettent aux équipements de tête un fonctionnement optimum, sa configuration permet également aux équipements de transfert de données une utilisation en toute conditions.

◆ Applications



Radios



Accessoires



Intercoms



Données cryptées

Push-Pull

Ergonomique

Acier Inoxydable

Protection EMI RFI

Multi-Contacts

Étanche



Appareils
Optroniques



Systèmes d'armes



PC durcis



Équipements
Tactiques

◆ Personnalisation des projets

La gamme CMASD 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.

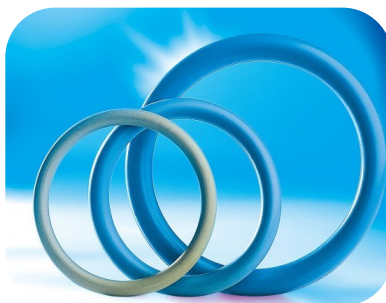
◆ Renforcement CEM

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



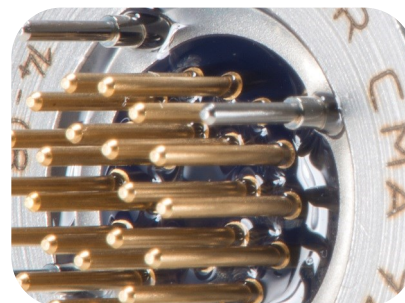
Bague de masse « 360° »

Les embases CMASD 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.



Joints 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

| | CMASD |
|--------------------------------------|---|
| Système de déverrouillage | Push-Pull |
| Température de service | -55°C à +125°C |
| Endurance (connexion-déconnexion) | 5 000 cycles |
| Étanchéité | IP68 (connectés et déconnectés) |
| Résistance à la corrosion | Brouillard salin : 96 heures, 250 heures, 500 heures suivant matière |
| Tenue aux fluides | Hydrocarbures et huiles |

◆ Caractéristiques Electriques

| | 08 contacts |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Tension de service | 60 V _{max} |
| Intensité nominale par contact | 2 A _{max} |
| Gauge (AWG) | 26 |
| Type de contacts | Fût à souder / Pour |
| Résistance de contacts | ≤ 10 mOhms |
| Isolement | >1000 MOhms sous |
| Atténuation diaphonie | - |
| 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) |
|---------------------------|-------------|
| CMASD 1 (Prolongateur) | 6 g |
| CMASD 5 (Fiche Push-Pull) | 10 g |
| CMASD 7 (Embase) | 8 g |

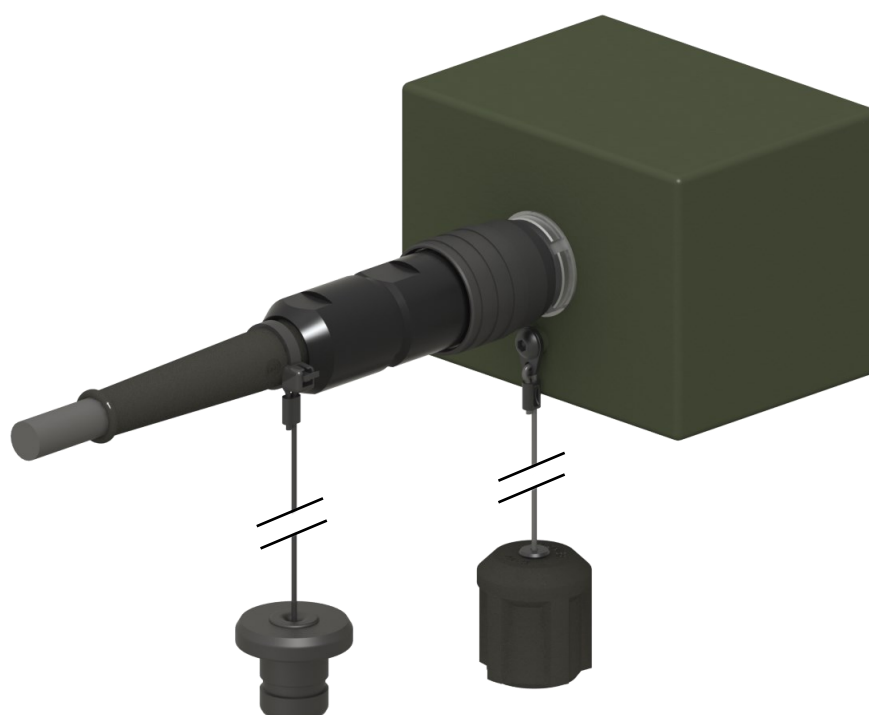
Versions Acier Inoxydable

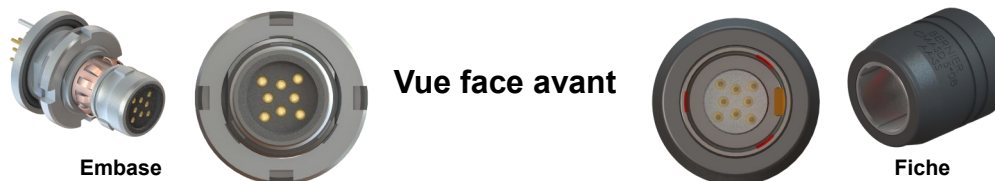
◆ Raccords

| Type | Masse (Max) |
|---------------|-------------|
| CMASD RA88-XX | 5.3 g |

◆ Matrice des compatibilités

| | Prolongateur Type 1 | Traversée de panneau Type 3 | Embase de repos Type 6 | Embase Types 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 | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - |

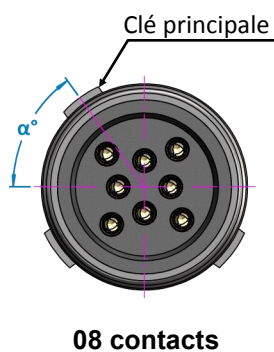




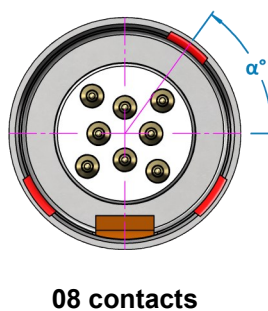
Les différents détrompages résultent du déplacement de la clé principale. Les positions des 2 petites clés, des contacts et des méplats de l'embase sont invariables.

| | | Détrompages | | | | |
|----------------|-------------|-------------|------|-----|------|-----|
| | | N | W | X | Y | Z |
| Angle α | 08 contacts | 90° | 124° | 54° | 144° | 36° |

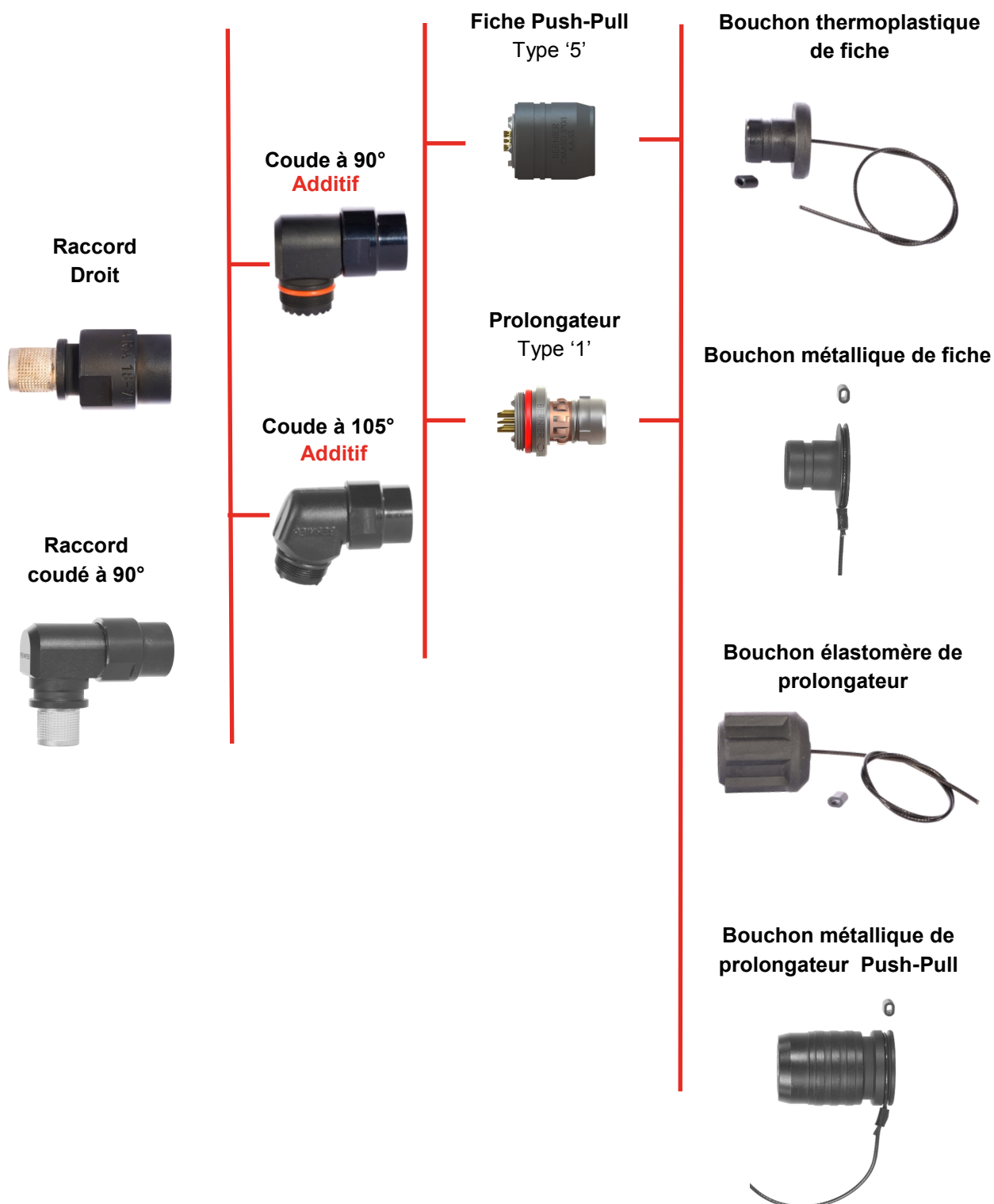
Embase - Prolongateur Vue de face



Fiche Vue de face



◆ Éléments montés sur câble



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

◆ Éléments montés sur panneau

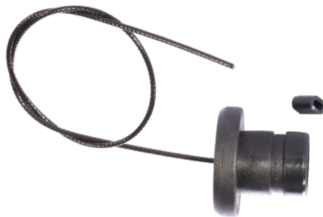
**Bouchon élastomère
d'embase**



**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

* Peut accueillir un raccord arrière
(voir éléments montés sur câble)

◆ Connecteurs

| Description | Code | CMASD | B | 7 | N | 08 | Y1 | PM | JC |
|---|-----------------------------|-------|---|---|---|----|----|----|----|
| Racine de la série | CMASD | ↑ | | | | | | | |
| 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 | 08 | | | | | ↑ | | | |
| 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 | CMASD | RA8 |
|--------------------|-----------|-------|-----|
| Racine de la série | CMASD | ↑ | ↑ |
| Coude | RA8, RA82 | ↑ | ↑ |

◆ Raccords pour types 1, 3, 5

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

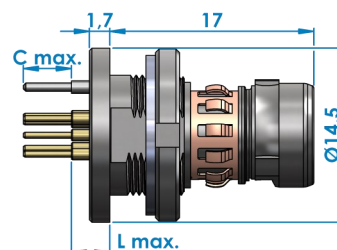
◆ Bouchons

| Description | Code | CMASD | BA | XX | MC | - | 200 | ST |
|--|----------------------------|-------|----|----|----|---|-----|----|
| Racine de la série | CMASD | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |
| 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**



| Type de contact | L max | C max |
|-----------------|-------|-------|
| H1 | 3.2 | 4 |



Ex: CMA 7N08PM

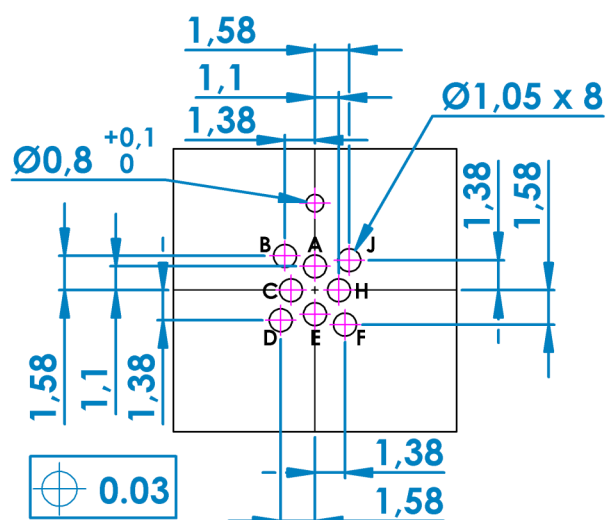
◆ **Type 6 pour fixation de fiche, pour tous types de fiche**



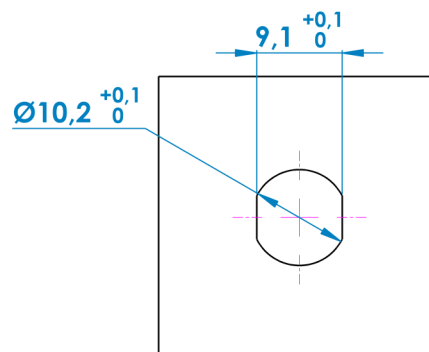
◆ **Obturbateur étanche pour découpe panneau CMASD**



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



◆ **Découpe panneau pour type 7**

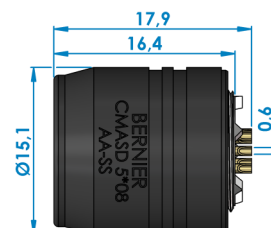


Vue face avant panneau
Epaisseur maximum de panneau pour toutes les embases CMASD : 3.5mm

◆ Type 5 Push-Pull avec contacts fûts à souder



| Nombre de Contacts | Taille |
|--------------------|--------|
| 08 | AWG 26 |

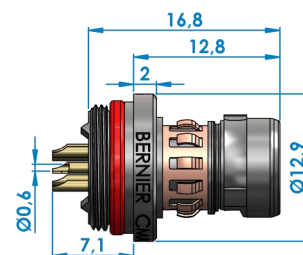


Ex: CMASD 5N08

◆ Type 1 avec contacts fûts à souder



| Nombre de Contacts | Taille |
|--------------------|--------|
| 08 | AWG 26 |



Ex: CMASD 1N08

◆ Coude avec un angle de 105°



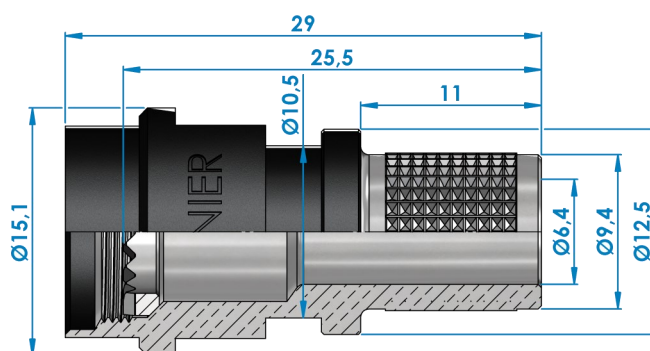
◆ Coude avec un angle de 90°



◆ Raccord droit avec moletage



CMASD RA88-64



D'autres tailles sont possibles, merci de 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 23 - Juin 2016
www.bernier.tm.fr

B
BERNIER



Série CMALD
Connecteur Push-Pull et largable



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

Catalogue Technique

Version 23 - 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 23 - 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 23 - 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

