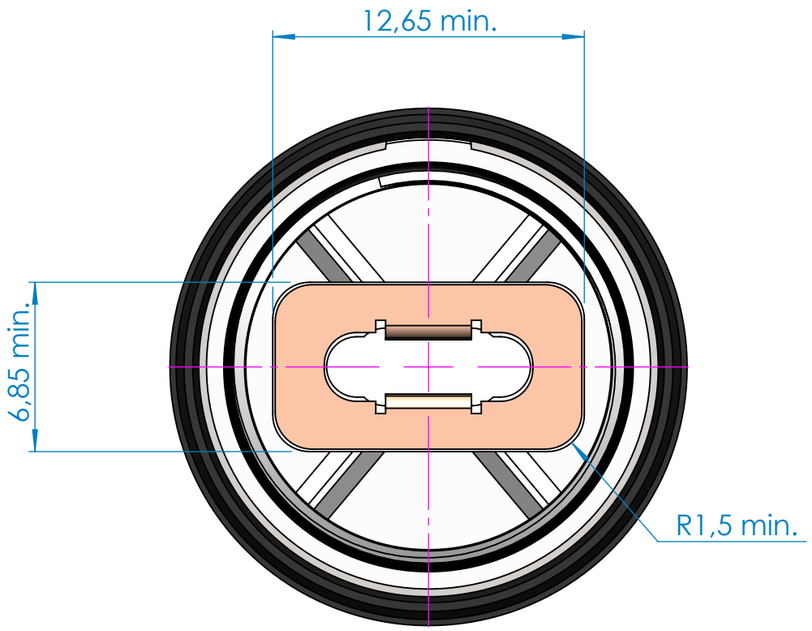
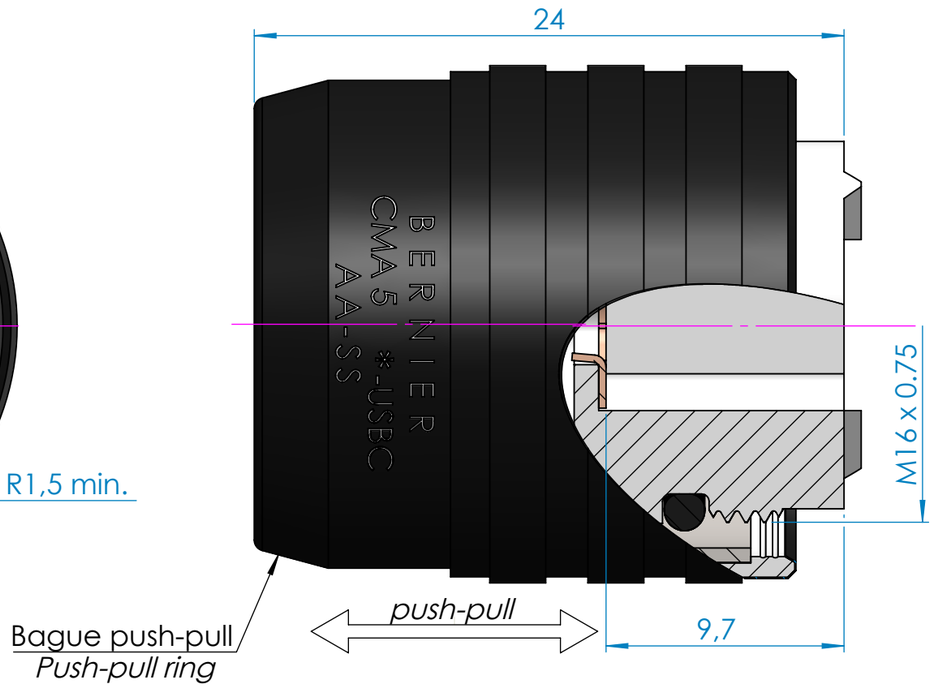
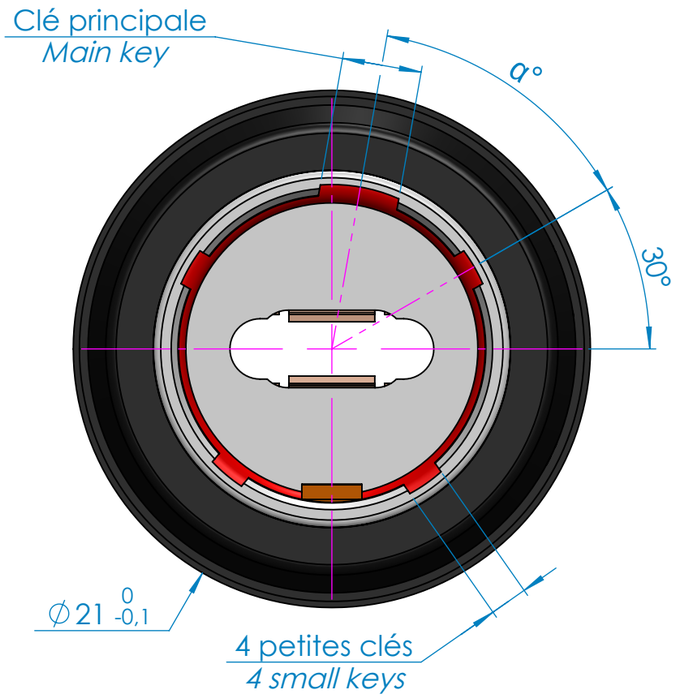






CMA	5	N	-	USBC
FAMILLE *LINE*	TYPE	DETROMPAGE *KEYWAY* / ANGLE α		CONNECTEUR COMPATIBLE *COMPATIBLE CONNECTOR*
CMA	**5**	**N** 60° / **P*** 103° / **W** 50° / **X** 70° / **Y** 40° / **Z** 80°		**USB C**

* Le codage P peut être associé à un autre détrompage afin de réaliser une fiche à double détrompage.
Keyway P can be associated with another keyway to make a double Key Plug.
Exemple/*Example*: CMA 5NP-USBC

EXEMPLE REFERENCE COMMERCIALE *: **CMA 5N-USBC***
EXAMPLE PART NUMBER



483	26/07/2024	B	Modification du design arrière du corps de raccord *Modification of the rear design of the backshell*	MPD	DMT	
Notice of changes *Avis d'évolution*	DATE	REVISION *INDICE*	CHANGE DESCRIPTION *MODIFICATION*	DRAW BY *DESS. PAR*	CHECKED BY *VERIF. PAR*	APPROVED BY *APPR. PAR*

PRODUCT SPEC. *SPECIF PRODUIT*	PACKAGING SPEC. *SPECIF EMBALLAGE*	APPLICATION SPEC. *SPECIF APPLICATION*	THIS DRAWING AND ALL OTHER INFORMATION CONTAINED THERE IN IS PROPRIETARY OF BERNIER. This drawing may not copied, reproduced or disclosed to any third party without the expressed written permission of BERNIER. © BERNIER November 2014	LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE PLAN SONT LA PROPRIETE DE BERNIER. Ce plan ne peut être copié, reproduit ou transmis sans l'autorisation express et écrite de BERNIER © BERNIER Novembre 2014

TOLERANCES ±0.15 ±1°	MATERIAL *MATIERE*	SURFACE FINISH *ETAT DE SURFACE*	BERNIER	ISO PROJECTION *PROJECTION ISO*	CAD SYSTEME SOLIDWORKS
CONTREPART Nr *CONTREPARTIE N°*	COLOR *COULEUR*				
DO NOT SCALE DRAWING *NE PAS PRENDRE DE COTES*	TOOL NO *OUTIL N°*			DIMENSIONS IN MILLIMETER *DIMENSIONS EN MILLIMETRE*	A3

	DATE	NAME *NOM*	TITLE *DESIGNATION*	DRAWING NUMBER *REFERENCE PLAN*	SHEET
DRAW BY *DESS. PAR*	01/07/2020	MPD	SERIE CMA-USBC FICHE PUSH-PULL SANS RACCORD *PUSH-PULL PLUG WITHOUT BACKSHELL*	CMA 5*-USBC NOTICE TECHNIQUE NT679 *DATA SHEET*	Feuille1 SUR 2
CHECKED BY *VERIF. PAR*	26/07/2024	DMT			
APPROVED BY *APPR. PAR*			ESR NO *NUMERO ESR*	FILE NAME *NOM DU FICHER* NT679	ECHELLE 4:1

PRESENTATION
Fiche mâle CMA 5*-USBC sans raccord.
Elle est conçue avec système de verrouillage push-pull et s'accouple sur toutes les contreparties femelles de la famille BERNIER CMA-USBC uniquement en version N, P, W, X, Y, Z, T. Elle s'adapte à un cordon mâle USB type C standard sans dégradation de performance. Nous recommandons les raccords CMA-USB RA50.

Différents types de bouchons CMA sont disponibles.

Norme de référence : STEI GAM-T2-75500 et 501.

MATIERE ET FINITION
- Corps : Acier inox microbillé passivé.
- Bague de déverrouillage : Acier inox traité noir.
- Bague de masse : Alliage cuivreux.

CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES ET MECANIQUES
- Température de service : -55°C +125°C (En fonction du raccord choisi).
- Etanchéité : Jusqu'à 4 m d'eau / 24 h accouplée, selon le raccord choisi.
- Brouillard salin : 96h.
- Endurance mécanique : 10 000 accouplements (voir cable USB-C choisi).

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES
- Résistance entre masse cordon et masse boitier CMA : ≤ 100 mΩ.
- Pour rappel, la norme USB3 indique des débits jusqu'à 20GBits/s
et la norme USB4 indique des débits jusqu'à 40GBits/s.
(voir spécification du câble USB-C choisi).

Masse : 30g max

Outillage de cablage antirotation : BOUFUSMENA01

INTRODUCTION
Plug CMA 5-USBC *without backshell.*
It is designed with push-pull locking system and mates on all female connectors of the BERNIER CMA-USBC line for version N, P, W, X, Y, Z, T only. It adapts to a standard USB C-type male cable without performance degradation.
We advise CMA-USB RA50 backshell.
Various CMA caps are available.

Reference of standard : STEI GAM-T2-75500 and 501.

MATERIALS AND FINISH
- Shell : Stainless steel blasted and passivated.
- Unlocking ring : Stainless steel with black plating.
- Ground ring : Copper alloy.

CLIMATIC AND MECHANICAL SPECIFICATIONS
- Temperature range: -55°C +125°C (Depending on the chosen backshell).
- Watertightness : Up to 4 m of water /24 hours mated, depending on the chosen backshell.
- Salt spray : 96h.
- Mechanical endurance : 10 000 operations (see selected USB-C cable).

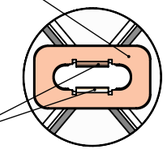
ELECTRICAL SPECIFICATIONS
- Resistance between Cable ground and CMA shell ground : ≤ 100 mΩ.
As a reminder, USB3 standard provides data rate up to 20GBits/s
& USB4 standard provides data rate up to 40GBits/s.
(see selected USB-C cable specification).

Weight : 30g max

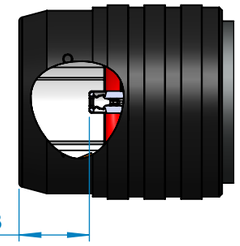
Tightening antirotation tool : BOUFUSMENA01

La surface doit être en appui grâce au corps plastique du cordon USB-C
The surface must be in contact with the plastic body of the USB-C cable.

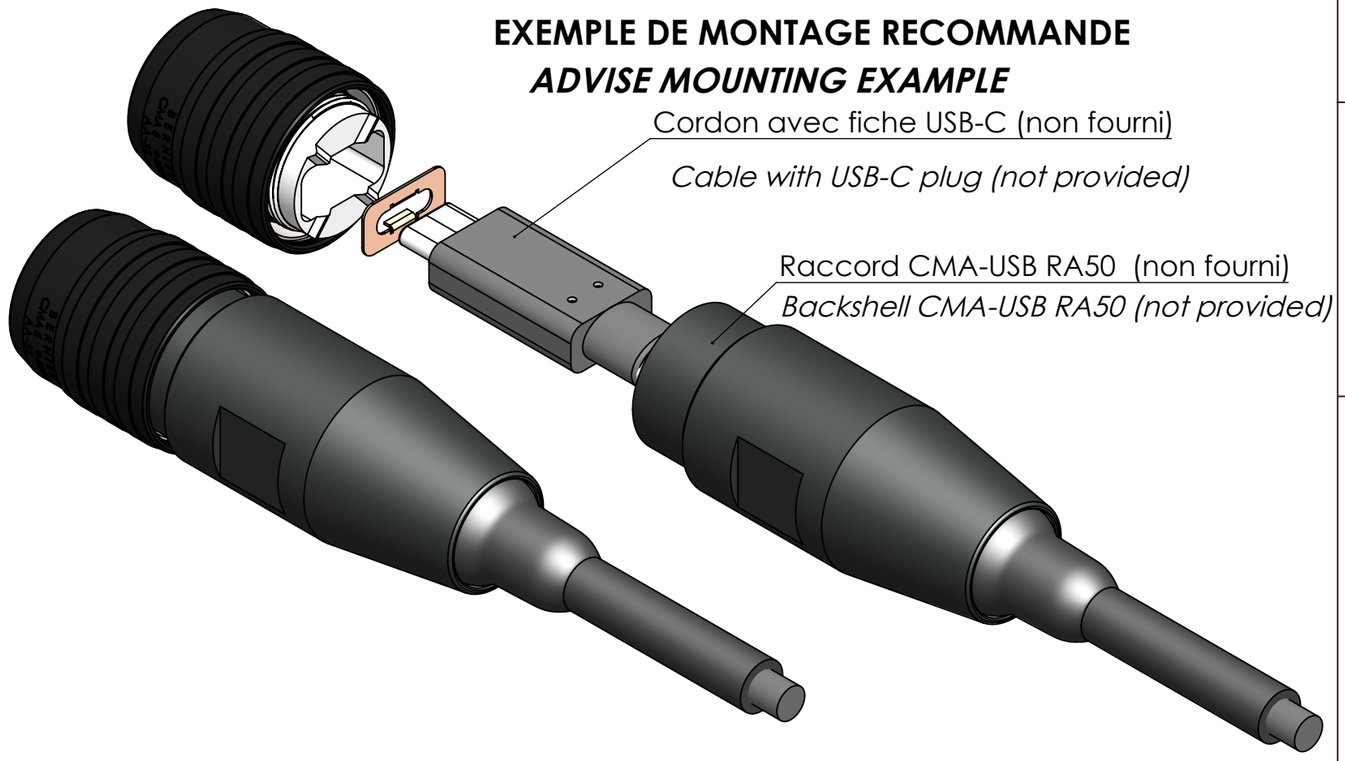
Les ailettes doivent être en appui avec le boitier métallique du cordon USB-C
The vanes must be in contact with the metal housing of the USB-C cable.



VUE COTE CABLAGE
CABLING SIDE VIEW



EXEMPLE DE MONTAGE RECOMMANDE
ADVISE MOUNTING EXAMPLE



483	26/07/2024	B	Modification du design arrière du corps de raccord *Modification of the rear design of the backshell*	MPD	DMT	
Notice of changes *Avis d'évolution*	DATE	REVISION *INDICE*	CHANGE DESCRIPTION *MODIFICATION*	DRAW BY *DESS. PAR*	CHECKED BY *VERIF. PAR*	APPROVED BY *APPR. PAR*

PRODUCT SPEC. *SPECIF PRODUIT*	PACKAGING SPEC. *SPECIF EMBALLAGE*	APPLICATION SPEC. *SPECIF APPLICATION*	THIS DRAWING AND ALL OTHER INFORMATION CONTAINED THERE IN IS PROPRIETARY OF BERNIER. This drawing may not copied, reproduced or disclosed to any third party without the expressed written permission of BERNIER. © BERNIER November 2014	LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE PLAN SONT LA PROPRIETE DE BERNIER. Ce plan ne peut être copié, reproduit ou transmis sans l'autorisation express et écrite de BERNIER © BERNIER Novembre 2014

TOLERANCES ±0.15 ±1°	MATERIAL *MATIERE*	SURFACE FINISH *ETAT DE SURFACE*		CAD SYSTEME SOLIDWORKS
CONTREPART Nr *CONTREPARTIE N°*	COLOR *COULEUR*			ISO PROJECTION *PROJECTION ISO*
DO NOT SCALE DRAWING *NE PAS PRENDRE DE COTES*	TOOL NO *OUTIL N°*		BERNIER	DIMENSIONS IN MILLIMETER *DIMENSIONS EN MILLIMETRE* A3

	DATE	NAME *NOM*	TITLE *DESIGNATION*	DRAWING NUMBER *REFERENCE PLAN*	SHEET
DRAW BY *DESS. PAR*	01/07/2020	MPD	SERIE CMA-USBC FICHE PUSH-PULL SANS RACCORD *PUSH-PULL PLUG WITHOUT BACKSHELL*	CMA 5*-USBC NOTICE TECHNIQUE *DATA SHEET* NT679	Feuille2 SUR 2
CHECKED BY *VERIF. PAR*	26/07/2024	DMT			
APPROVED BY *APPR. PAR*			ESR NO *NUMERO ESR*	FILE NAME *NOM DU FICHER* NT679	ECHELLE 3:2