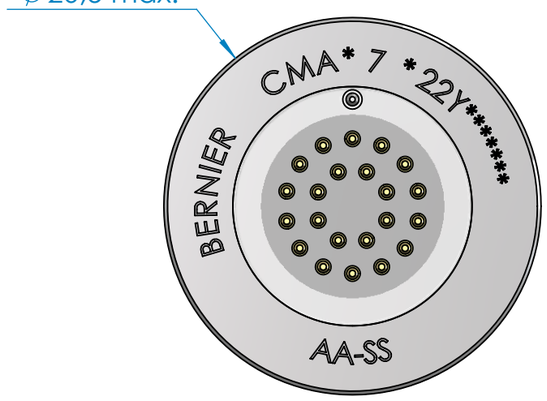
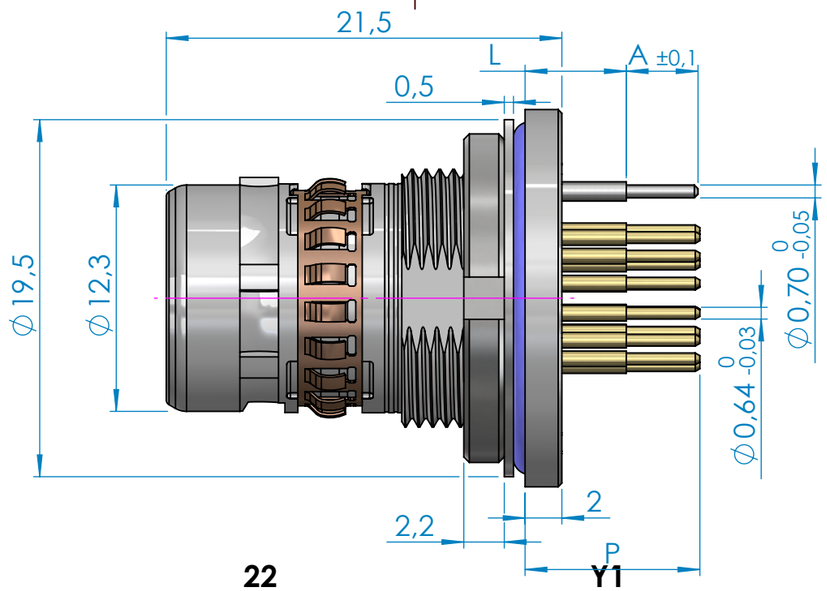
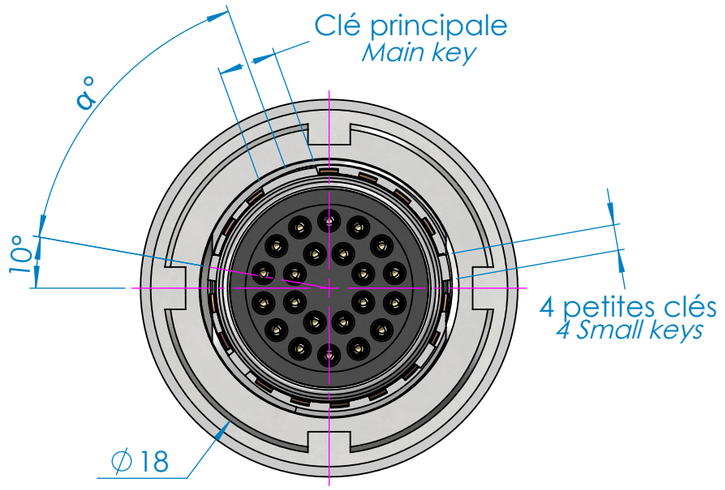






CMA **B** **7** **N** **22** **Y1** **PM** **JC**

FAMILLE *LINE*
CMA

COULEUR *COLOR*	
☒	MICROBILLÉ PASSIVÉ *BEAD-BLASTED PASSIVATED*
B	NOIR / *BLACK*
G	GRIS MAT SABLÉ PASSIVÉ *SANDBLASTED PASSIVATED MATT GREY*

TYPE
7

DETROMPAGE *KEYWAY*	ANGLE α
N	80°
W	70°
X	90°
Y	60°
Z	100°

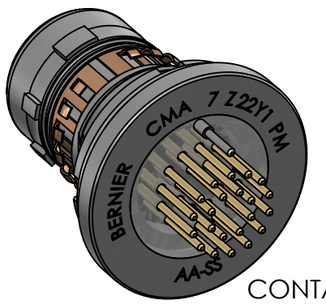
NOMBRE DE CONTACTS *NUMBER OF CONTACTS*
22

CONTACT *PIN*	L	A	P
Y1	3.5	3.9	7.35
Y2	9.5	3.9	13.35
Y4.2	3.2	1.6	4.55
Y8	5.5	4	9.35

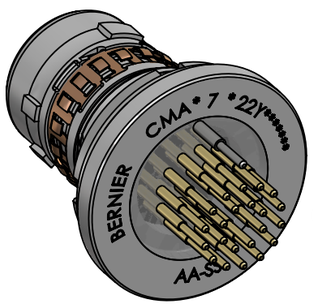
PICOT DE MASSE *GROUND PIN*	
☒	SANS / *WITHOUT*
PM	AVEC 1 PICOT DE MASSE / *WITH 1 GROUND PIN*
PM4S	AVEC 4 PICOTS DE MASSE / *WITH 4 GROUND PINS*

JOINT DE PANNEAU *PANEL ORING*	MATIERE *MATERIAL*
☒	FLUOROSILICONE
JC	FLUOROSILICONE NI / GRAPHITE
JC1	FLUOROSILICONE AL / AG

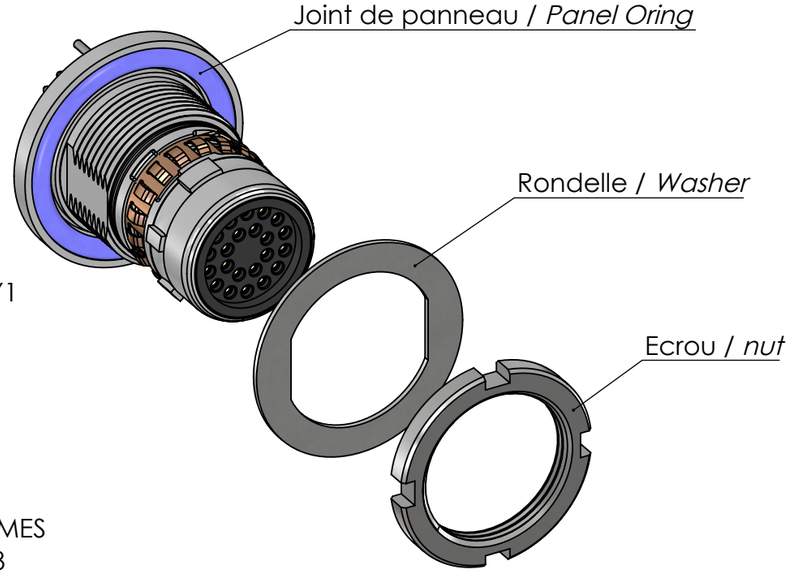
EXEMPLE REFERENCE COMMERCIALE : ***CMA B 7N22Y1PM4S JC***
EXAMPLE PART NUMBER



CONTACTS FORMES Y1



CONTACTS FORMES
Y2, Y4.2 et Y8



PACKAGING	
☒	Joint-Rondelle-Ecrou assemblés sur l'embase *Panel oring-Washer-Nut assembled on receptacle*
DA	Joint-Rondelle-Ecrou désassemblés de l'embase *Panel oring-Washer-Nut disassembled from Receptacle*

495	11/04/2025	C	Mise à jour traitement corps sablé passivé + évolution design bague de masse *Update sandblasted passivated shell plating + shiel ring design evolution*	JGC	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 ±0.2 ±1° | MATERIAL *MATIERE* | SURFACE FINISH *ETAT DE SURFACE* | ISO PROJECTION *PROJECTION ISO* | CAD SYSTEME: SOLIDWORKS

CONTREPART Nr *CONTREPARTIE N°* | COLOR *COULEUR* | DIMENSIONS IN MILLIMETER *DIMENSIONS EN MILLIMETRE*: A3

DO NOT SCALE DRAWING *NE PAS PRENDRE DE COTES* | TOOL NO *OUTIL N°*

BERNIER

	DATE	NAME *NOM*
DRAW BY *DESS. PAR*	27/04/2016	JGC
CHECKED BY *VERIF. PAR*	11/04/2025	DMT
APPROVED BY *APPR. PAR*		

TITLE *DESIGNATION*: EMBASE CMA 22 CTS A CI
RECEPTACLE CMA 22 CTS FOR PCB

DRAWING NUMBER *REFERENCE PLAN*: CMA *7*22Y*******
NOTICE TECHNIQUE *DATA SHEET* NT466

ESR NO *NUMERO ESR* | FILE NAME *NOM DU FICHER*: NT466 | SHEET: Feuille1 SUR 2 | ECHELLE: 3:1

PRESENTATION
Embase femelle de panneau CMA *7*22Y******* à souder sur CI.
Elle est conçue avec système de verrouillage et s'accouple sur toutes les contreparties mâles de la famille BERNIER CMA 22 contacts en version N, W, X, Y, Z, T.
Norme de référence : STEI GAM-T2-75500 et 501

MATIERE ET FINITION
- Corps, Ecrou,Rondelle : Acier inox (voir tableau pour finition).
- Joint de panneau : Silicone fluoré ou silicone fluoré conducteur.
- Contacts : Alliage cuivreux doré sur nickel.
- Isolant : PBT.

CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES ET MECANIQUES
- Température de service : -55°C +125°C.
- Etanchéité : Sous 4 m d'eau / 24 h accouplée.
- Brouillard salin : 96h.
- Endurance mécanique : 5 000 accouplements.
- Couples de serrage de l'écrou : 9 N.m.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES
- Tension de service : 60 V max.
- Intensité nominale : 2 A.
- Résistance de contact : ≤ 10 mΩ.
- Résistance d'isolement : *> 1 000 M*Ω.
- Rigidité diélectrique : 500 Veff à 50 Hz.

Outillage de serrage : B703

Masse : 16 g max

INTRODUCTION
*Receptacle for panel CMA *7*22Y******* to be brazed on PCB.*
It is designed with system of locking and mates on all male connectors of the BERNIER CMA line for version N, W, X, Y, Z, T, 22 contacts.
Reference of standard : STEI GAM-T2-75500 and 501

MATERIALS AND FINISH
- Shell, nut, washer : Stainless steel (see table for finishing).
- Panel oring : Fluorosilicone or conductive fluorosilicone.
- Contacts : Copper alloy with gold over nickel plating.
- Insulator : PBT.

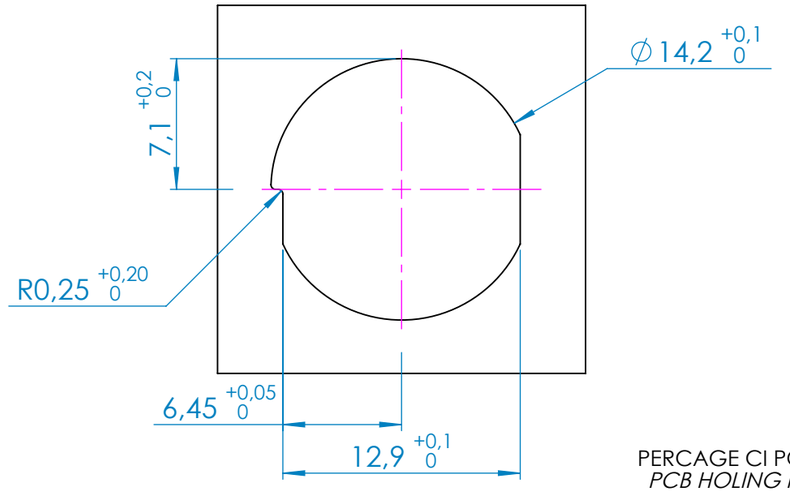
CLIMATIC AND MECHANICAL SPECIFICATIONS
- Temperature range: -55°C +125°C.
- Watertightness : Under 4 m of water / 24 hours mated.
- Salt spray : 96h.
- Mechanical endurance : 5 000 operations.
- Locking torque for nut : 9 N.m.

ELECTRICAL SPECIFICATIONS
- Working voltage : 60 V max.
- Rating current : 2 A.
- Contact resistance : ≤ 10 mΩ.
- Insulation : > 1 000 MΩ.
- Dielectric rigidity : 500 Veff at 50 Hz.

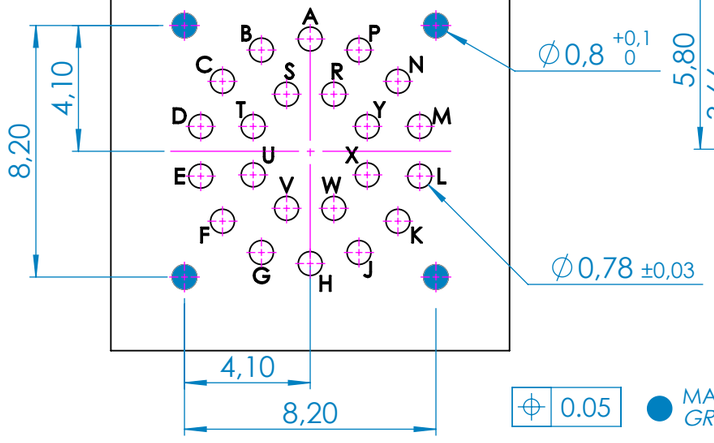
Tightening tool : B703

Weight : 16 g max

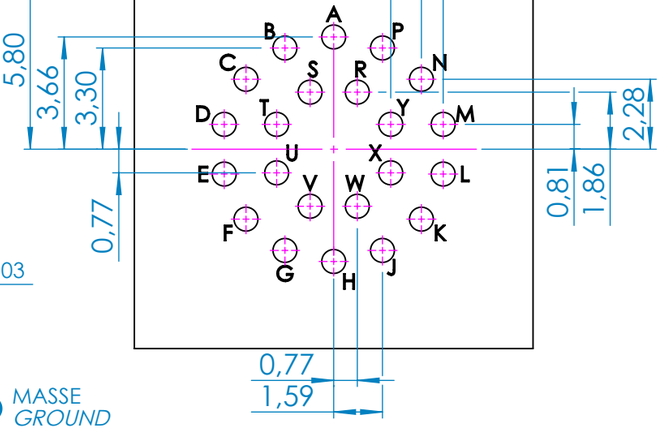
DECOUPE PANNEAU / *PANEL CUT*
FACE AVANT / *FRONT FACE*
EPAISSEUR MAX : 3.5 MM
THICKNESS MAX



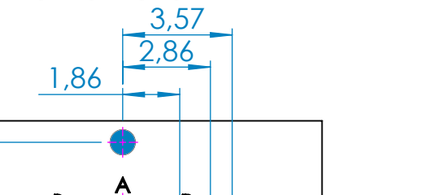
PERCAGE CI POUR **PM4S**
*PCB HOLING FOR **PM4S***



FACE COTE SOUDURE
WELDING SIDE



PERCAGE CI POUR **PM**
*PCB HOLING FOR **PM***



0.05
MASSE
GROUND

495	11/04/2025	C	Mise à jour traitement corps sablé passivé + évolution design bague de masse *Update sandblasted passivated shell plating + shiel ring design evolution*	JGC	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 ±0.2 ±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*
DRAW BY *DESS. PAR*	27/04/2016	JGC
CHECKED BY *VERIF. PAR*	11/04/2025	DMT
APPROVED BY *APPR. PAR*		

TITLE *DESIGNATION* EMBASE CMA 22 CTS A CI *RECEPTACLE CMA 22 CTS FOR PCB*	DRAWING NUMBER *REFERENCE PLAN* CMA *7*22Y******* NOTICE TECHNIQUE *DATA SHEET* NT466	SHEET Feuille2 SUR 2
ESR NO *NUMERO ESR*	FILE NAME *NOM DU FICHER* NT466	ECHELLE 3:1