

Orientation des fûts à souder
Orientation of solder cup contacts

25,5 ±0,3 sur parties fixes / on fixed parts

24

BERNIER
CMA * 5 * 22
AA-SS

Ø 0,6 / AWG26
Jauge max admissible
Permissible max gauge

M16 x 0.75

push-pull

Bague push-pull
Push-pull ring

Clé principale
Main key

4°

10°

Ø 21 ⁰/_{-0,1}

4 petites clés
4 small keys

CMA

FAMILLE
LINE
CMA

G

COULEUR DE LA BAGUE
COLOR OF THE RING

☒

NOIR / BLACK

G

GRIS MAT SABLE
PASSIVE / MATTE
GREY SANDBLASTED
PASSIVATED

5

TYPE
5

N

DETROMPAGE
KEYWAY

ANGLE A

N

80°

W

70°

X

90°

Y

60°

Z

100°

22

NOMBRE DE CONTACTS
NUMBER OF CONTACTS

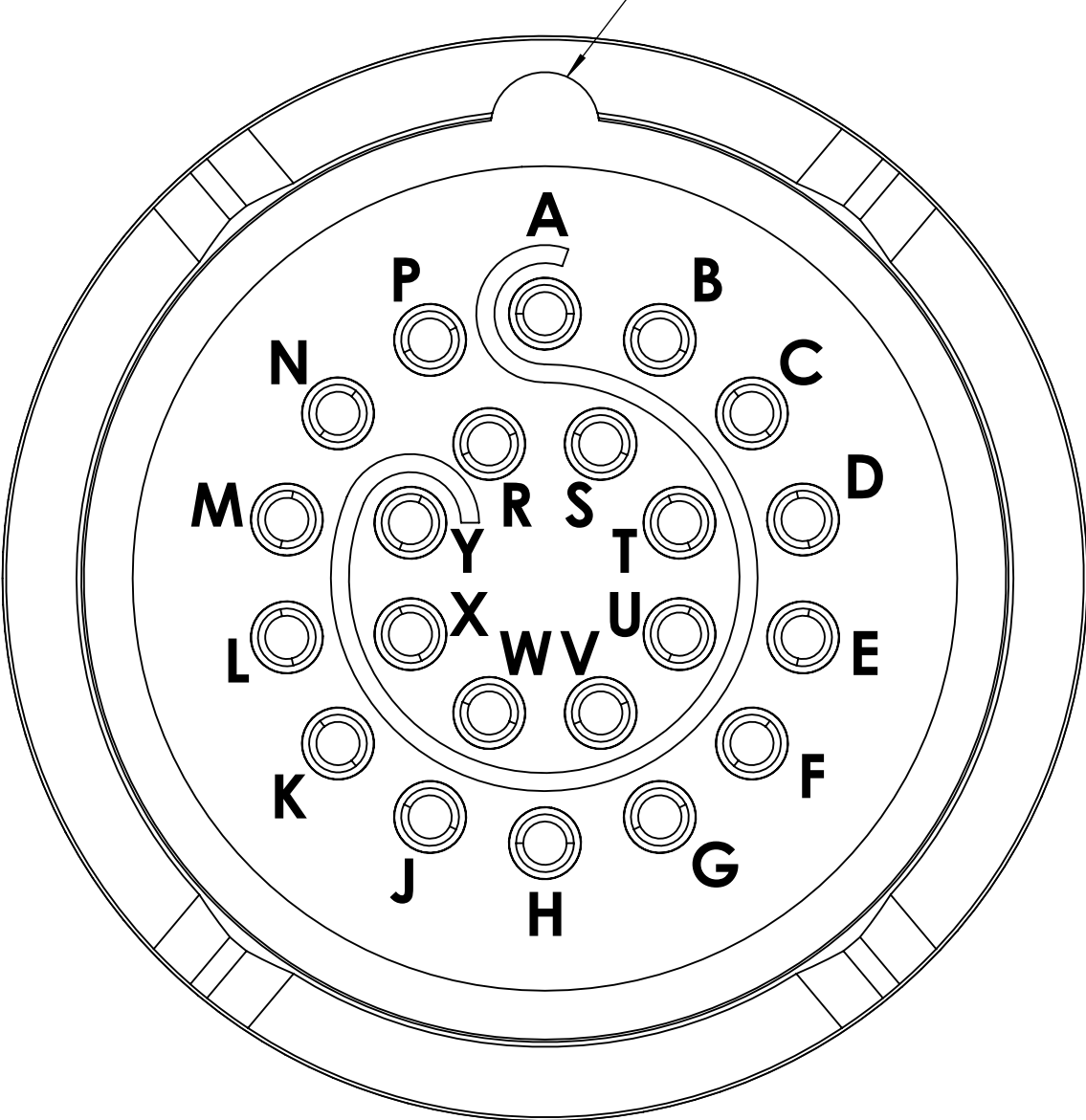
22

EXEMPLES REFERENCE COMMERCIALE :
EXAMPLES PART NUMBER

CMA G 5N22

CMA 5N22

495	17/12/2024	C	Mise à jour traitements bague de déverrouillage Update unlocking ring plating	JGC	LPA	
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 be 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 expresse et écrite de BERNIER © BERNIER Novembre 2014
TOLERANCES ±0.15 ±1°		MATERIAL MATIERE	SURFACE FINISH ETAT DE SURFACE		ISO PROJECTION PROJECTION ISO	
CONTREPART N° CONTREPARTIE N°		COLOR COULEUR	TOOL NO OUTIL N°		CAD SYSTEME SOLIDWORKS	
DO NOT SCALE DRAWING NE PAS PRENDRE DE COTES		BERNIER		DIMENSIONS IN MILLIMETER DIMENSIONS EN MILLIMETRE		A3
DATE	NAME NOM	TITLE DESIGNATION		CMA * 5*22		SHEET Feuille 1 SUR 2
DRAW BY DESS. PAR	02/11/2022	JGC	SERIE CMA FICHE PUSH-PULL CMA 22CTS FûTS A SOUDER PUSH-PULL PLUG CMA 22CTS SOLDER CUP		NOTICE TECHNIQUE DATA SHEET	
CHECKED BY VERIF. PAR	17/12/2024	LPA	ESR NO NUMERO ESR		FILE NAME NOM DU FICHER	
APPROVED BY APPR. PAR			NT403		ECHELLE 4:1	

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<u>PRESENTATION</u> Fiche mâle CMA 5*22 avec fûts à souder. Elle est conçue avec système de verrouillage push-pull et s'accouple sur toutes les contreparties femelles de la famille BERNIER CMA uniquement 22 contacts en version N, W, X, Y, Z. Différents types de raccords (droits ou coudés) et de bouchons CMA sont disponibles. Norme de référence : STEI GAM-T2-75500 et 501.				Détrompage visuel de l'isolant <i>Orientation of insulator</i>  VUE COTE CABLAGE <i>CABLING SIDE VIEW</i>				A
B	<u>MATIERE ET FINITION</u> - Corps : Acier inox microbillé passivé. - Bague de déverrouillage : Acier inox traité noir ou sablé passivé. - Contacts : Alliage cuivreux doré sur nickel. - Isolant : PBT.								B
C	<u>CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES ET MECANIQUES</u> - Température de service : -55°C +125°C. - Etanchéité : Sous 4 m d'eau / 24 h accouplée (et non accouplé hors-tension). - Brouillard salin : 96h. - Endurance mécanique : 5000 accouplements. - Tenue aux vibrations : 55 Hz à 2 000 Hz à 10g - 6h.								C
D	<u>CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES</u> - Tension de service : 60 V max. - Intensité nominale : 2 A. - Résistance de contact : ≤ 10 mΩ. - Résistance d'isolement : > 1 000 MΩ. - Rigidité diélectrique : 500 Veff à 50 Hz. - Diaphonie : 80 dB à 80 kHz. Masse : 30g max Outillage de câblage antirotation : BOUF22MENA01								D
E	<u>INTRODUCTION</u> <i>Plug CMA 5*22 with solder cup contacts.</i> <i>It is designed with push-pull locking system and mates on all female connectors of the BERNIER CMA line for version N, W, X, Y, Z, 22 contacts only.</i> <i>Various CMA Backshells (straight or elbow) and caps are available.</i> <i>Reference of standard : STEI GAM-T2-75500 and 501.</i>								
F	<u>MATERIALS AND FINISH</u> - Shell : Stainless steel bead-blasted passivated. - Unlocking ring : Stainless steel with black plating or sandblasted passivated. - Contacts : Copper alloy with gold over nickel plating. - Insulator : PBT.								
	<u>CLIMATIC AND MECHANICAL SPECIFICATIONS</u> - <i>temperature range: -55°C +125°C.</i> - <i>Watertightness : Under 4 m of water /24 hours mated (and unmated power off).</i> - <i>Salt spray : 96h.</i> - <i>Mechanical endurance : 5000 operations.</i> - <i>Vibrations : 55 Hz to 2 000 Hz at 10g - 6h.</i>								
	<u>ELECTRICAL SPECIFICATIONS</u> - <i>Working voltage : 60 V max.</i> - <i>Rating current : 2 A.</i> - <i>Contact resistance : ≤ 10 mΩ.</i> - <i>Insulation : > 1 000 MΩ.</i> - <i>Dielectric rigidity : 500 Veff at 50 Hz.</i> - <i>Crosstalk : 80 dB at 80 kHz.</i> Weight : 30g max Tightening antirotation tool : BOUF22MENA01								
	1	2	3	4					

495	17/12/2024	C	Mise à jour traitements bague de déverrouillage <i>Update unlocking ring plating</i>	JGC	LPA	
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 expresse et écrite de BERNIER © BERNIER Novembre 2014		
TOLERANCES	±0.15 ±1°	MATERIAL MATIERE	SURFACE FINISH ETAT DE SURFACE			CAD SYSTEME SOLIDWORKS
CONTREPART N° CONTREPARTIE N°		COLOR COULEUR				DIMENSIONS IN MILLIMETER DIMENSIONS EN MILLIMETRE
DO NOT SCALE DRAWING NE PAS PRENDRE DE COTES		TOOL NO OUTIL N°	BERNIER		A3	
	DATE	NAME NOM	TITRE DESIGNATION		SERIE CMA	
DRAW BY DESS. PAR	02/11/2022	JGC	FICHE PUSH-PULL CMA 22CTS FUTS A SOUDER <i>PUSH-PULL PLUG CMA 22CTS SOLDER CUP</i>		CMA * 5*22	
CHECKED BY VERIF. PAR	17/12/2024	LPA			NOTICE TECHNIQUE DATA SHEET	
APPROVED BY APPR. PAR			ESR NO NUMERO ESR		FILE NAME NOM DU FICHER	
					NT403	
					SHEET Feuille2 SUR 2	
					ECHELLE 4:1	