

connectral

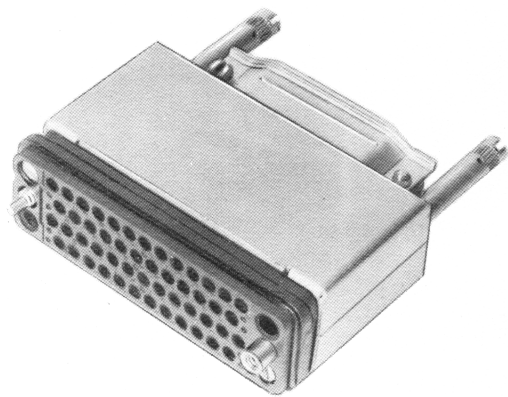
SERIE 8291

HE 621
HE 622

SERIE 878

CONNECTEUR RECTANGULAIRE DE CABLE

RECTANGULAR CABLE CONNECTOR



DESCRIPTION

Les connecteurs de cette série sont composés d'un moulage rectangulaire (fiche ou embase suivant le marquage) et d'un ensemble de contacts:

- Contacts décolletés (à sertir et pour connexion enroulée)
- Contacts pour câbles coaxiaux ou bilifaires
- Contacts découpés roulés (à sertir)

Les connecteurs sont conformes à la norme NFC 93426 (feuilles particulières **HE 621**, **HE 622**). Norme d'origine: MILC 28748.

DESCRIPTION

The connectors of this series are made of a rectangular moulding (plug or socket according to marking) and of a set of contacts:

- Turned contacts (crimp or wire wrap)
- Contacts for coax or twisted pair cables
- Formed contacts (crimp)

The connectors are in conformance with the norm NFC 93426 (sheets **HE 621**, **HE 622**). Original norm: MIL C 28748.

connectral 29 rue des bas-rogers, 92150 suresnes
tél: 772 51 24 - telex: 612 721 - adresse télégraphique nectral
usine: zone industrielle - 28230 épernon

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES GENERAL CHARACTERISTICS

- Isolants monoblocs autoextinguibles
- Contacts en alliages cuivreux
- Protection dorure
- Autoextinguishing monobloc insulators
- Copper alloy contacts
- Gold protected contacts

CARACTÉRISTIQUES CLIMATIQUES ET D'ENVIRONNEMENT ENVIRONMENTAL AND CLIMATIC CHARACTERISTICS

- Température d'utilisation $-55^{\circ}\text{C} + 125^{\circ}\text{C}$
- Tenue en chaleur humide 21 jours
- Tenue aux solvants usuels NFC 20627 B1 D4
- Inflammabilité NFC 20622 A
- Brouillard salin NFC 20611 96 H
- Temperature range $-55^{\circ}\text{C} + 125^{\circ}\text{C}$
- Behavior in wet heat 21 days
- Behavior against typical solvents NFC 20627 B1 D4
- Auto-extinguishability NFC 20622 A
- Salt fog NFC 20611 96 H

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Contacts standards - Taille 16

- Tension nominale 500 V eff
- Tension de tenue 1500 V eff
- Résistance d'isolement $\geq 5000\text{ M}\Omega$
- Résistance de contact $\leq 5\text{ m}\Omega$
- Intensité nominale 13 A

Contacts coaxiaux

- Tension nominale 150 V eff
- Tension de tenue 600 V eff
- Résistance de contact $\leq 12\text{ m}\Omega$
- Intensité nominale 1 A
- Impédance caractéristique nominale 50 Ω

Standard contacts - Size 16

- Nominal voltage 500 V r.m.s.
- Limit voltage 1500 V r.m.s.
- Insulation resistance $\geq 5000\text{ M}\Omega$
- Contact resistance $\leq 5\text{ m}\Omega$
- Nominal current 13 A

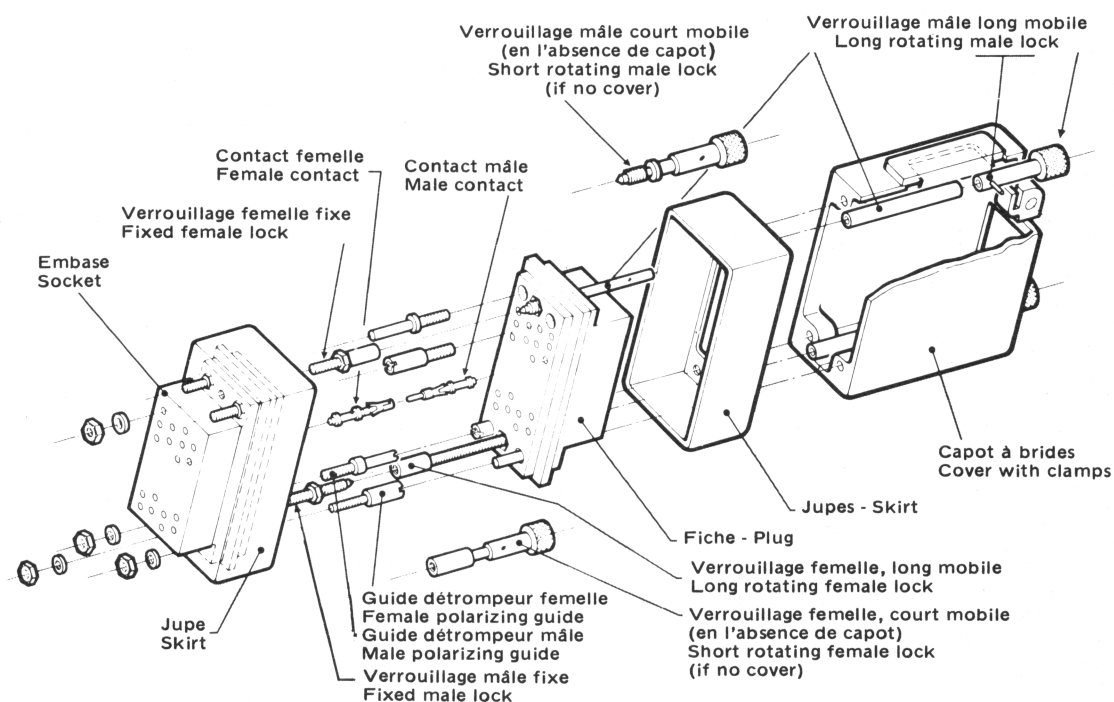
Co-ax contacts

- Nominal voltage 150 V r.m.s.
- Limit voltage 600 V r.m.s.
- Contact resistance $\leq 12\text{ m}\Omega$
- Nominal current 1 A
- Nominal impedance (typical) 50 Ω

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES MECHANICAL CHARACTERISTICS

- Endurance mécanique
500 manœuvres pour contacts taille 16
250 manœuvres pour contacts coaxiaux
- Rétention des contacts:
50 N par clip solidaire du contact. Sortie du contact par l'arrière (introduction de l'outil par l'avant)
- Mechanical endurance:
500 cycles for size 16 contacts
250 cycles for co-ax contacts
- Contact retention:
50 N by clip integrated into contact. Contact extraction toward rear (tool insertion from front)

CONSTITUTION ET ASSEMBLAGE D'UN CONNECTEUR COMPOSITION AND ASSEMBLY OF A CONNECTOR



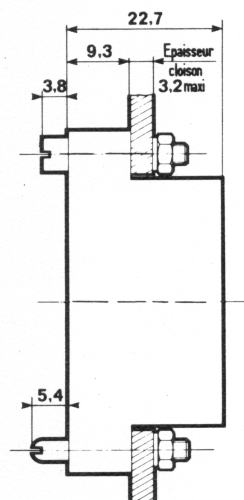
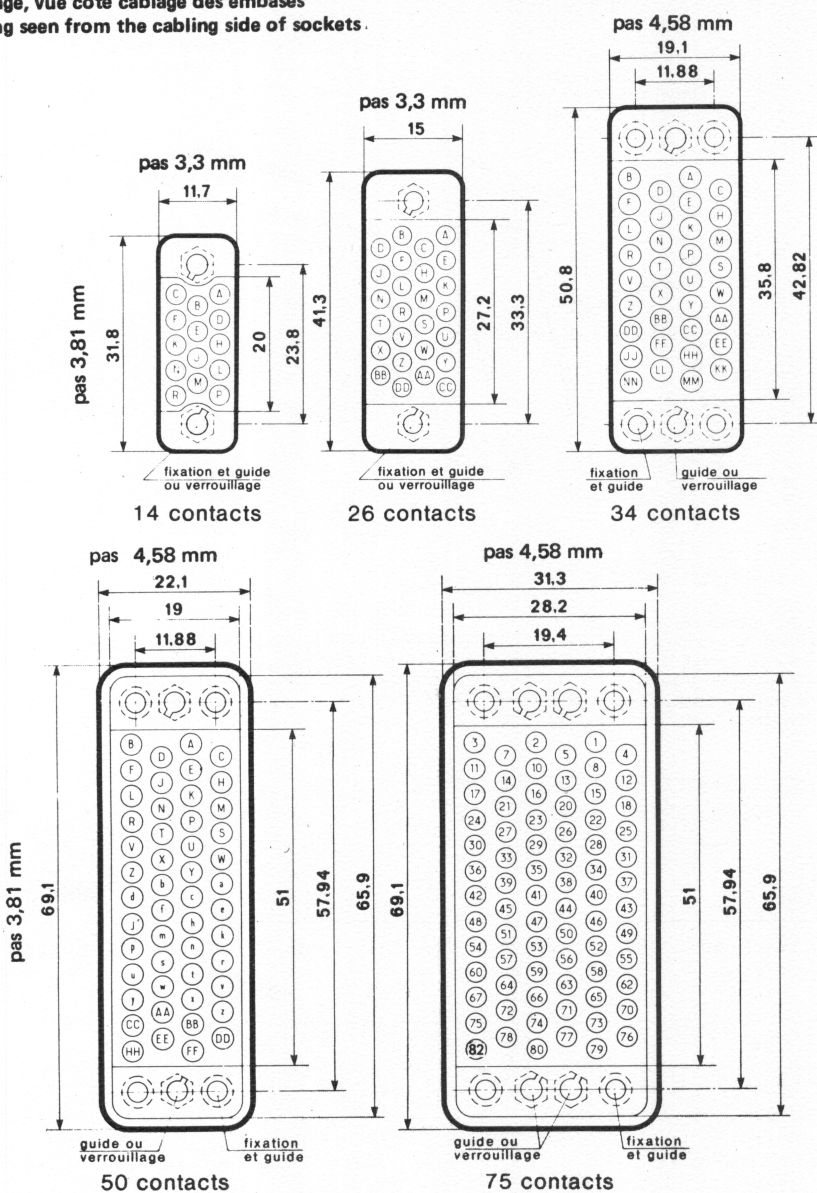
RÉFÉRENCES DES ACCESSOIRES ACCESSORIES REFERENCES

ACCESSOIRES ACCESSORIES	TAILLE - SIZE		14	26	34	50	75	104	208
Guide détrompeur mâle Male polarizing guide	8291	288	8291	288	8291	288	8291	288	8291 1100 8291 1137
Guide détrompeur femelle Female polarizing guide	—	289	—	289	—	289	—	289	— 1101 — 1139
Verrouillage mâle fixe Fixed male lock	—	290	—	290	—	290	—	290	
Verrouillage femelle fixe Fixed female lock	—	291	—	291	—	291	—	291	
Verrouillage mâle court mobile Short rotating male lock	—	271	—	271	—	271	—	271	
Verrouillage femelle mobile Short rotating female lock	—	272	—	272	—	272	—	272	
Verrouillage mâle long mobile Long rotating male lock	—	307	—	309	—	273	—	273	
Verrouillage femelle long mobile Long rotating female lock	—	308	—	310	—	274	—	274	
Jupe mâle — male skirt	—	252	—	254	—	1111	—	256	— 258 268
Jupe femelle — Female skirt	—	253	—	255	—	1112	—	257	— 259 — 269
Capot à brides (pour détrompeur) Cover with clamps (for polarizing)	—	247	—	248	—	1127	—	249	— 250
Capot à brides (pour verrouilleur) Cover with clamps (for lock)	—	305	—	306	—	1127	—	249	— 250
Capot à brides sortie 45° Cover with clamps 45° Extracteur papillon Butterfly extractor	—		—		—		—		— 1130
Autres montages Other mountings	—		—		—		—		— 1115
Capots à brides 0 ou 90° Cover with clamps 0-90° Extracteur papillon Butterfly extractor	—		—		—		—		— 1131
Autres montages Other mountings	—		—		—		—		— 1119
Capots limande Cover for cable sheath	—		—		—	298	—	—	297 — 246
Capots pour extracteur papillon Cover for butterfly extractor	—		—		—		—		— 303
Serre-câbles — Cable clamps	—		—		—		—	338	— 339

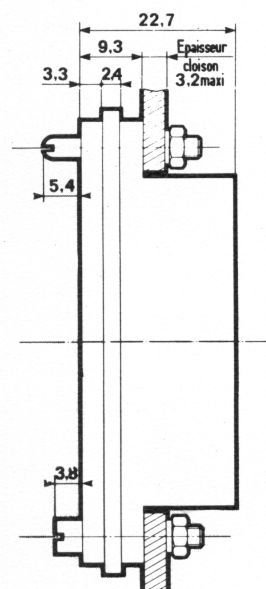
Nota : Avec capots : Verrouilleurs longs — With cover : Long locks.

TAILLE — SIZE 14 - 26 - 34 - 50 - 75

Repérage, vue côté câblage des embases
Marking seen from the cabling side of sockets.



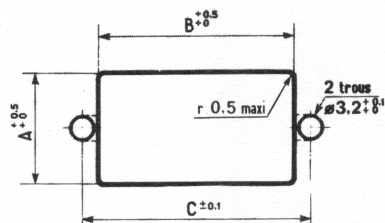
14, 26, 34 contacts



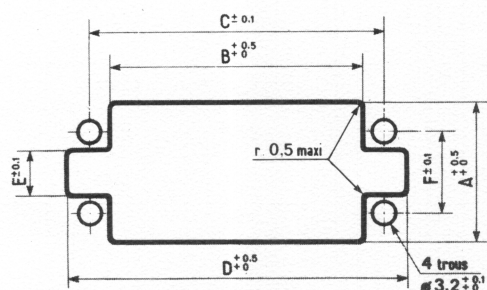
50 et 75 contacts

DÉCOUPE CHASSIS - CUT OUT

14 - 26 contacts



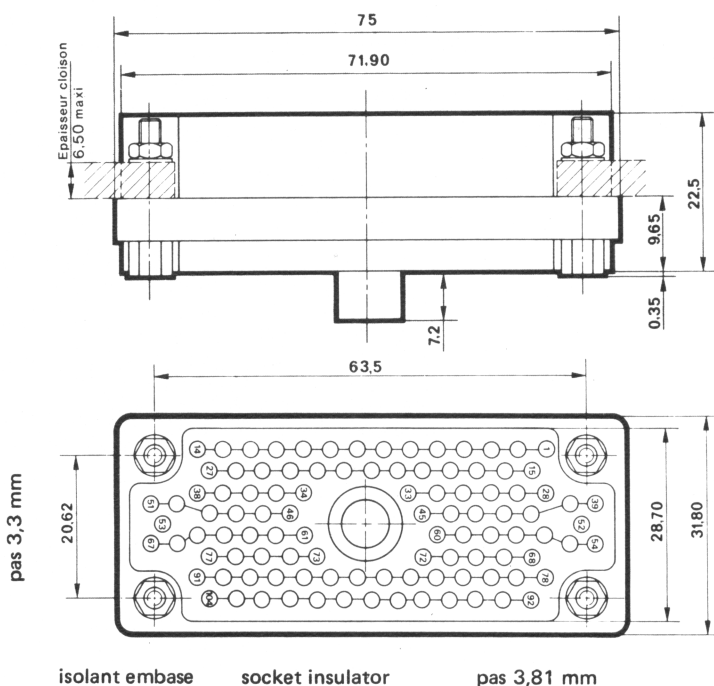
34 - 59 - 75 contacts



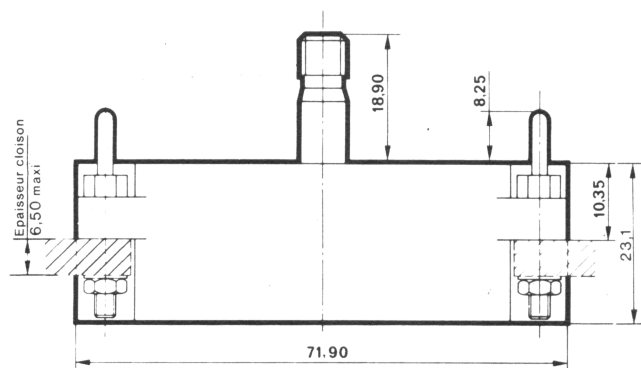
DIMENSIONS

TAILLE SIZE	COTES					
	A	B	C	D	E	F
14	12,4	20,8	23,8			
26	15,7	28	33,3			
34	19,8	36,6	42,9	49,3	6,3	11,9
50	19,8	51,8	57,9	64,3	6,3	11,9
75	29	51,8	57,9	64,3	14,2	19,4

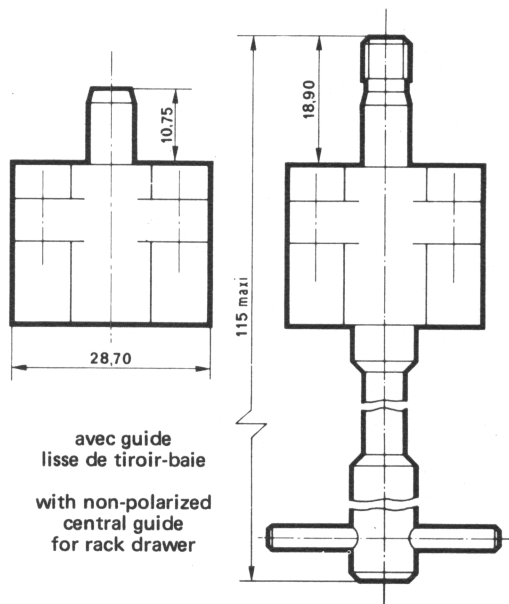
TAILLE - SIZE 104



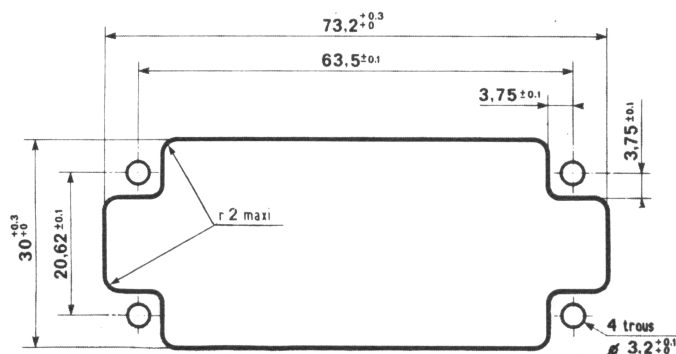
- les arrangements de contacts sont «vue côté câblage des embases.»
- le repérage des alvéoles entre fiche et embase est symétrique.
- the contact arrangement is seen from the cabling side of sockets.
- the marking of alveoles between plug and socket is symmetrical.



- isolant fiche avec extracteur
6 pans creux 4 mm sur plat.
- plug insulator with hollow hexagonal
extractor (4 mm wrench)



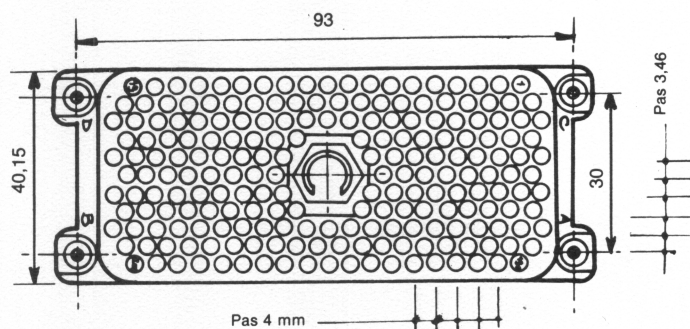
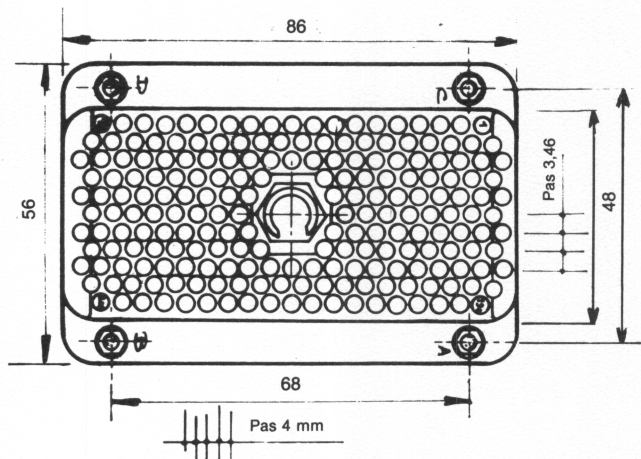
DÉCOUPE - CHASSIS CUT OUT



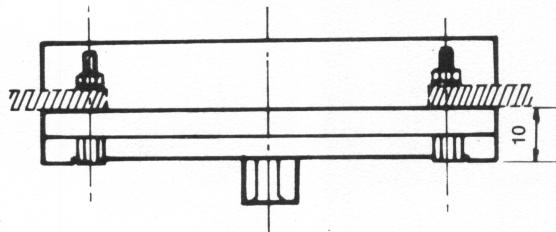
TAILLE — SIZE 208

Les arrangements de contacts sont « Vue côté insertion des embases ».
The contact arrangement is seen from the insertion side of sockets.

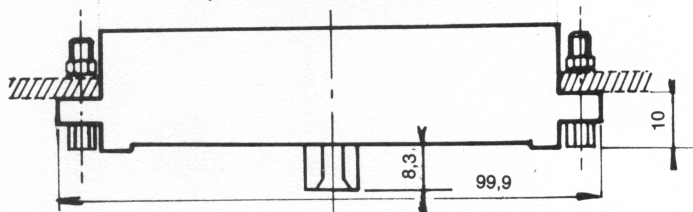
Repérage entre fiche et embase symétrique.
The marking of alveoles between plug and socket is symmetrical.



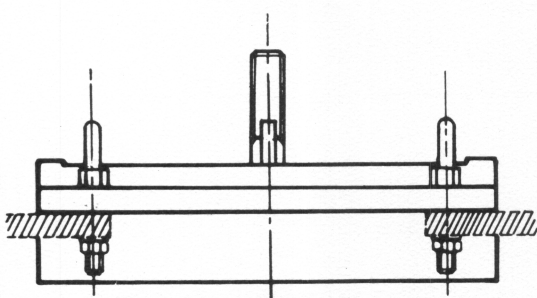
Isolant embase — Socket insulator



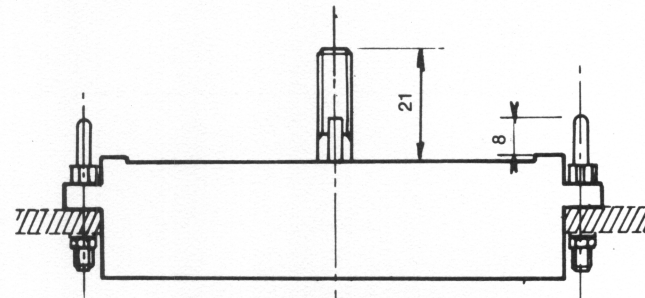
Isolant spécial embase «SPL»
Special socket insulator «SPL»



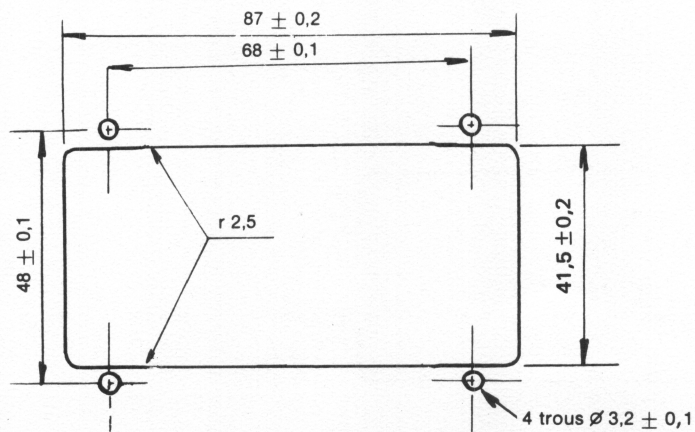
Isolant fiche — Plug insulator



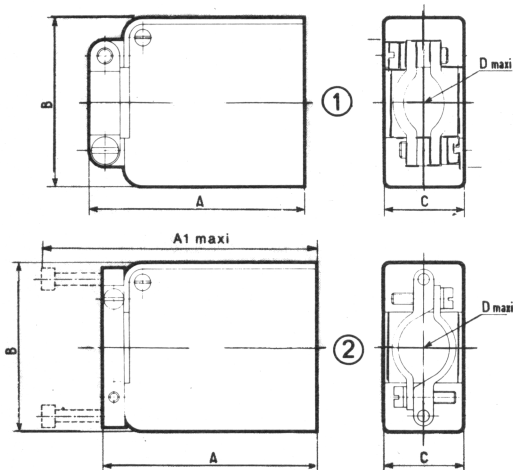
Isolant spécial fiche «SPL»
Special plug insulator «SPL»



DÉCOUPE (pour embase normale) CHASSIS CUT OUT (for normal socket)

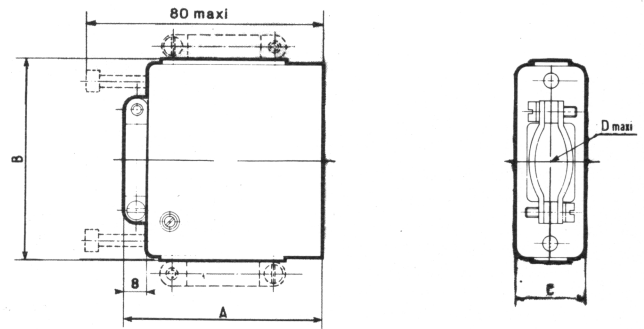


CAPOTS POUR TAILLES 14 - 26 - 34 - 50 - 75
COVERS FOR SIZE 14 - 26 - 34 - 50 - 75



- ① Utilisation avec détrompeur Use with polarizing guide
 ② Utilisation avec verrouilleurs Use with lock

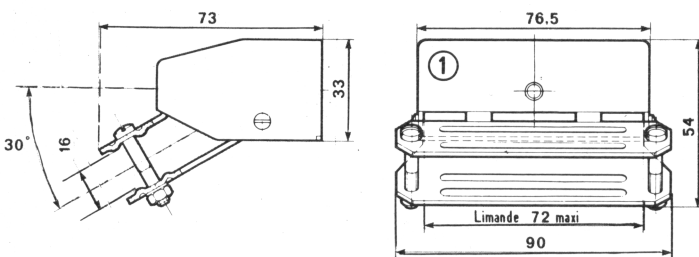
TAILLE SIZE	RÉFÉRENCE	A	A ₁	B	C	D
14	① 8291 247	40	63	33	15	φ 11
	② 8291 305					
26	① 8291 248	52	73	42	18	φ 16
	② 8291 306					



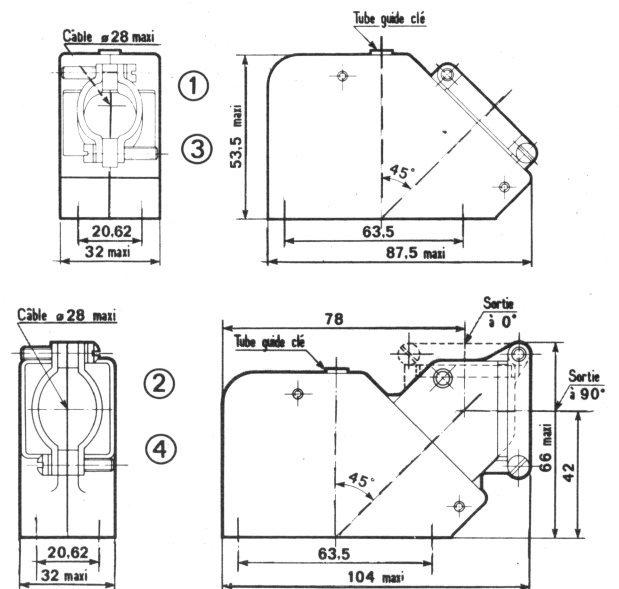
Nota : Pas de sortie latérale en taille 34
Please note : no lateral exit for size 34

TAILLE SIZE	RÉFÉRENCE	A	B	C	D
34	8291 1127	64	55	22,5	φ 16
50	8291 249	72	73	22,5	φ 18
75	8291 250	72	73	32	φ 22

CAPOTS POUR TAILLE 104 — COVERS FOR SIZE 104



- ① Utilisation avec extracteur
 6 pans ou guide lisse
 Use with hexagonal extrac-
 tor or non polarized guide
 ② Utilisation avec extracteur
 papillon
 Use with «butterfly» ex-
 tractor



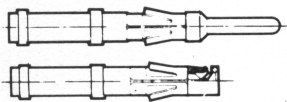
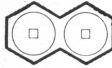
Utilisation avec extracteur
 6 pans ou guide lisse
 Use with hexagonal extractor
 or non polarized guide
 ① 45° — ③ 0 ou 90°

Utilisation avec extracteur Papillon
 use with
 «Butterfly» extractor
 ② 45° — ④ 0 ou 90°

RÉFÉRENCES	
①	8291 246
②	8291 303

RÉFÉRENCES	
①	8291 1115
②	8291 1130
③	8291 1119
④	8291 1131

RÉFÉRENCES DES CONTACTS A COMMANDER SÉPARÉMENT (TO BE ORDERED SEPARATELY)

Contacts standard à sertir décollés taille 16 Standard turned contacts	AWG 16.20	8291 - 109	Mâle	
		8291 - 110B	Fem.	
	AWG 20.24	8291 - 378	Mâle	
		8291 - 382	Fem.	
	AWG 24.28	8291 - 380	Mâle	
		8291 - 384	Fem.	
Contacts pour connexion enroulée Wire-wrap contacts Longueur : 14,5 mm	AWG 26.30	8291 - 1123	Mâle	
		8291 - 1125	Fem.	
Plaquette anti-rotation Anti-rotation strip		8291 - 1122		
Contact central de masse Central ground contact		8291 - 393		
Contact à piquer sur carte PC Tab contact		8291 - 343	Mâle	

	TYPE	AWG	NICKEL/OR		ETAIN/PLOMB	
			VRAC	BOBINES	VRAC	BOBINES
	BROCHE	16-18 18-20 22-24 24-26	8291 1295 « 1296 « 1297 « 1298	8291 1255 « 1256 « 1257 « 1258	8291 1327 « 1328 « 1329 « 1330	8291 1311 « 1312 « 1313 « 1314
Contacts découpés roulés à sertir "Monobloc" Stamped and formed contacts "Monobloc"	DOUILLE	16-18	8291 1291	8291 1251	8291 1323	8291 1307
		18-20	« 1292	« 1252	« 1324	« 1308
		22-24	« 1293	« 1253	« 1325	« 1309
		24-26	« 1294	« 1254	« 1326	« 1310

Contacts coaxiaux	Réf. normalisée	Type de câble	φ âme	φ diélectrique	φ isolant extérieur
8292-1-001 A 8292-2-001 A	KMX1 M01 KMX1 F01	KX 3B KX 22A	0,48 Max. 0,51 Max.		2,67 Max. 2,80 Max.
8292-1-002 A 8292-2-002 A	(KMX1 M02 KMX1 M03 KMX1 F02 KMX1 F03)	KX 21A Bifilaire # 26 Bifilaire # 28	0,30 Max. 0,48 Max. 0,39 Max.	0,94 Max.	2,00 Max. 1,12 Max. 1,01 Max.

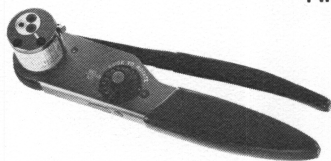
Nota : 8292 - 1 - XXX : 1 signifie contact coax mâle, c'est-à-dire contact interne mâle et externe femelle
2 signifie contact coax femelle, c'est-à-dire contact interne femelle et externe mâle.

Nota : le sexe du contact est celui du contact interne

Please note : Gender of contact is gender of center of coax contact

OUTILLAGE — TOOLING

PINCES MANUELLES A SERTIR — MANUAL CRIMP TOOLS



Contacts standards — Standard contacts

Pince à sertir — Crimp tool

Ancienne Réf.
(Pour mémoire)

MS 3191-1
8465

Nouvelle Norme

M 22520/1.01

Positionneurs — Positioners

Contacts gauge 16-20

Autres contacts

(20/24 et 24/28)

8291.07
8291-09

TP. 617
TP. 616

Contacts découpés roulés à sertir

Pince — Crimp tool

8291-1133

Contacts coaxiaux et bifilaires

Sertissage tresse ou masse du bifilaire

Pince — Crimp tool

Positionneur — Positioner

M 22520/4.01
M 22520/4.02

Sertissage âme — Braided core

Pince — Crimp tool

MS 3198-1
8476

M 22520/2.01

Positionneur — Positioner

8292-10

K 543

Machine pneumatique pour contacts en bande

Voir bulletin Machine à sertir

8506-8291 (# 16 à 20)
8506-8291A (# 22 à 26)

OUTILS D'EXTRACTION — EXTRACTION TOOLS

— Pour contacts à démontage AVANT

For contacts removed from mating face

8291-10

— Pour contacts à démontage ARRIERE

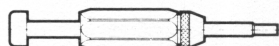
For contacts removed from termination face

8292-03

— Pince pour montage goupille de verrouilleur

Tool for mounting the locking pins

8291-1135



RÉFÉRENCES DES CONNECTEURS CONNECTOR REFERENCES

- Série — Series 8291 0 041 026 000
- Indice — Index _____
 - 0 Connecteur non monté
Connector without contact
- Accessoires — Accessories _____
 - Voir tableau — See table
- Brochages — Number of contacts _____
- Spécification _____
 - 000 Sans — Without

TABLEAU DES ACCESSOIRES — TABLE OF ACCESSORIES

Variantes Variants		Accessoires Accessories	Sans Without	Jupe Skirt	Capot Toron Cover for bunched cable	Jupe+ capot Toron Skirt+ cover for bunched cable
14 à 75	Embase Socket	Sans guide, sans verrouillage Without guide or lock	000			
		1 verrouillage mâle 1 verrouillage femelle	001	011	021	041
		1 G/D mâle 1 G/D femelle	002	012	022	042
14 à 75	Fiche Plug	Sans guide, sans verrouillage Without guide or lock	600			
		1 verrouillage mâle 1 verrouillage femelle	601	611	621	641
		1 G/D mâle 1 C/D femelle	602	612	622	642
208	Embase SPL Socket	Sans guide, sans verrouillage Without guide or lock	200			
		4 G/D femelle	201			
		2 G/D mâle 2 G/D femelle	202			
		4 G/D mâle	203			
208	Fiche SPL Plug	Sans guide, sans verrouillage Without guide or lock	400			
		4 G/D femelle	401			
		2 G/D mâle 2 G/D femelle	402			
		4 G/D mâle	403			

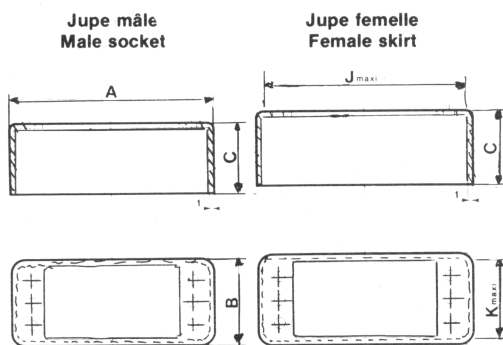
Taille Size		Accessoires Accessories	Sans Without	Jupe Skirt	Capot Cover	Capot + jupe Cover + skirt
Variantes Variants				FEM MALE	Serre câble Cable clamp	Serre câble Cable clamp
					45° 90°	45° 90°
104 + 208	Embase socket	Tiroir baie standard Rack drawer or standard	Sans guide Without guide	000		
		4 G/D Fem.	001	011 081	021 061	041 071
		2 G/D Fem.	002	012 082	022 062	042 072
		2 G/D Fem. 2 G/D Mâle	003	013 083	023 063	043 073
104 + 208	Plug	Sans guide, sans extr. Without guide or extr.	600			
		4 G/D Mâle	601	611	621 661	641 671
		2 G/D Mâle	602	612	622 662	642 672
		2 G/D Mâle 2 G/D Fem.	603	613	623 663	643 673
104	Fiche «Butterfly» extractor	4 G/D Mâle	604	614	624 664	644 674
		2 G/D Mâle	605	615	625 665	645 675
		2 G/D Mâle 2 G/D Fem.	606	616	626 666	646 676
104	Guide lisse Non polarized guide	4 G/D Mâle	701	711		
		2 G/D Mâle	702	712		
		2 G/D Mâle 2 G/D Fem.	703	713		

— En 208 pts : N'existent que les variantes sans accessoire.

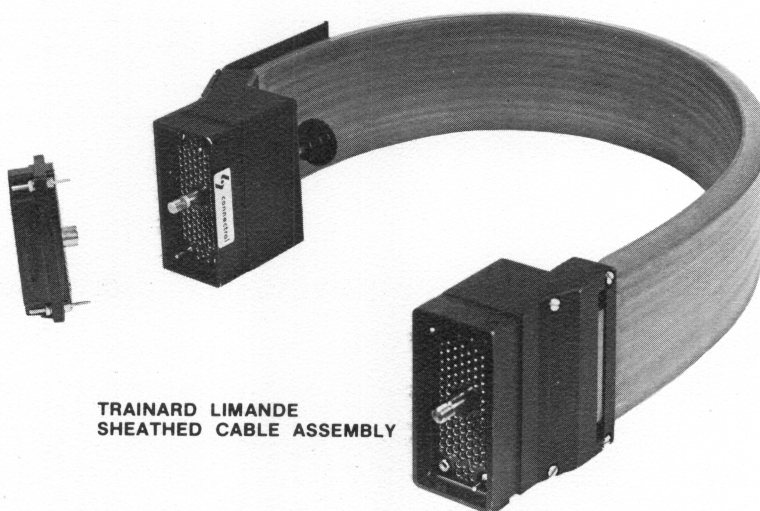
- **Nota :** — G/D = Guide - détrompeur — Polarizing guide
 — En 208 pts : Extracteur monté en position N — In 208 Pts : Extractor in position N
 Pour autre position nous consulter.
 For other position pls consult us.
- **Jupe :** Femelle pour embase — Mâle pour «Embase Trainard»
 Skirt : female for socket — Male for «cable assembly sockets»

JUPES DE PROTECTION — PROTECTIVE SKIRTS

Taille — Size		14	26	34	50	75	104	208
Variantes								
Jupe mâle Male skirt	A	34,9	44,4	53,9	72,1	72,1	78,1	Nous consulter
	B	15	18,2	22,5	25,2	34,6	34,9	
	C	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	
Jupe femelle Female skirt	J	35,8	47,4	56,9	75,2	75,2	81,2	
	K	15,9	21,6	25,3	28,3	38,4	38	



TRAINARDS CABLE ASSEMBLIES



TRAINARD LIMANDE
SHEATHED CABLE ASSEMBLY



TRAINARD PANTOGRAPHE
PANTOGRAPH CABLE ASSEMBLY

RÉFÉRENCES

SÉRIE _____ 878 104 77 001

TAILLE
SIZE

104 et 208

LONGUEUR
LENGHT
(cm)

VARIANTES - VARIANTS

(suivant spécification client)

001 à 499

500 à 999

Pantographe - Pantograph cable assembly.

Trainard limande - Sheathed cable assembly.