

RÉCAPITULATIF DES CONNECTEURS RÉALISABLES EN STANDARD

DÉSIGNATION SOCAPEX

RECORD OF CONNECTORS AVAILABLE IN STANDARD VERSION

SOCAPEX DESIGNATION

127 H	17	K	M	1	W3		R	6A	
(1)	(2b)	(3a)	(4)	(5)	(6a)	(7)	(8)	(9a)	(10)

Voir correspondance des références (1) à (10) page A8b
Les références des contacts spéciaux (coaxiaux, contacts de puissance, embouts optiques) sont donnés page D 14 à D 17.

See correspondence of references (1) to (10) on page A8b
The references of special contacts (coaxial, power contacts, optical fiber contacts) are given in pages D 14 to D 17.

	(1)	(2b)	(3a)	(4)	(5)	(6a)	(7)	(8)	(9a)	(10)		
FICHES - PLUGS	127 H		XL sans fixations no fittings	F		Tous contacts All the contacts		N		***	Pour mémoire arrangement 127 de même encombrement For reference, 127 series arrangement of same size	
	127 H - 127 C			M				R				
	127 H	5	A	F	1 ou 11	YC	Rien ou 2	N	3 A	17 contacts		
	127 H - 127 C	17	D AS PA	M		YC		R	3 A	Rien ou B		29 contacts
	127 H	5	E	F	Z - Y W3 - X1	N	7 A** 8 A	Rien ou B	41 contacts			
	127 H - 127 C	05*	EF ES T	M	W3 ZC - X - Y	R	3 A 6 A			Rien ou B		53 contacts
	127 H	29	ET	F	Z - W3	N	3 A	Rien ou B	65 contacts			
	127 H - 127 C	17	ET	M	11*	W3 - ZC - X	R			6 A		Rien ou B
	127 H	41	X sans fixations no fittings	M	1 ou 11	Tous contacts All the contacts	Rien ou 2	R	6 A	Rien ou B		
	127 H - 127 C	53	K	F	1 ou 11	W3 ZC - X - Y		N	3 A			Rien ou B
127 H	41	S KD	M	11*	Z - Y W3	R	6 A	Rien ou B	10 A.			
127 H - 127 C	60	K	F	1 ou 11	W3 - ZC - X	N	3 A			Rien ou B	10 A.	
127 H	48	S KD	F	11*	Z - W3	R	6 A	Rien ou B	10 A.			
127 H - 127 C	72	P	M	1 ou 11	YC	N	3 A			Rien ou B	10 A.	
127 H	60	P	F	1 ou 11	YC	R	6 A	Rien ou B	10 A.			
127 C	60	KE	M	11*	YC	R	3 A			Rien ou B	10 A.	
127 H	84	KED	M	11*	YC	N	6 A	Rien ou B	10 A.			
127 C	72	KE	F	1 ou 11	YC	R	3 A			Rien ou B	10 A.	
127 H	56.	IE	F	1 ou 11	YC	N	6 A	Rien ou B	10 A.			
127 H	56.	KED	F	11*	YC	R	10 A.			Rien ou B	10 A.	
127 H	56.	KET	F	11*	YC	N	10 A.	Rien ou B	10 A.			

* 11 : fixations en acier inoxydable, connecteur classe 1
** Désignation SOCAPEX du connecteur sans contacts standards, avec 7 alvéoles pour contacts spéciaux : 127 H/C 0 [K] 0 1 0 0 H 7 A
fixations : voir (3a) ci-dessus

* 11 : stainless steel fittings, connector class 1
** SOCAPEX designation of connector with no standards contacts, with 7 cavities for special contacts : 127 H/C 0 [K] 0 1 0 0 H 7 A
fittings : see (3a) above

D

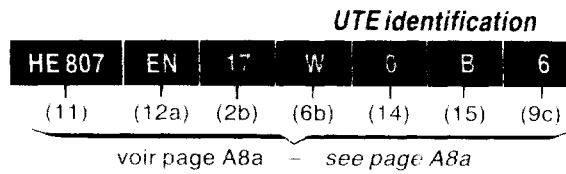
DÉSIGNATION DES CONNECTEURS

Les désignations SOCAPEX - NFC / UTE 93-424, BS 9525, CEI 130-16 des connecteurs équipés des fixations sont données pages A8a - A8b - A9.

Les connecteurs sont également livrables en 3 ou 4 sous-ensembles comprenant :

- 1 isolant équipé des contacts BF.
- 2 fixations d'extrémité.
- 1 fixation centrale dans le cas des 3 grandes tailles de connecteurs.
- Les contacts spéciaux : coaxiaux, contacts de puissance ou embouts optiques (à commander à l'unité ; voir références pages D14 à D17).

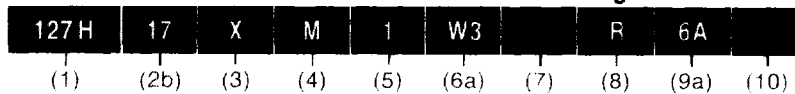
Désignation UTE



DÉSIGNATION DES SOUS-ENSEMBLES

Connecteurs sans fixations

Désignation SOCAPEX



(1) - Série : 127 H

Le même isolant peut être équipé indifféremment de fixations à 4 (127 C) ou 6 (127 H) positions de codage. Tous les connecteurs sans fixations seront en série 127 H.

(2b) - (4) à (10) - Voir désignation SOCAPEX pages A8b et D2.

(3) - Type de connecteur

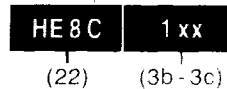
XL : fiche (pour fixations à guide mâle)

X : embase (pour fixations à guide femelle)

Fixations

Fixations d'extrémité : commander 2 fixations pour 1 connecteur.

Fixation centrale : commander 1 fixation pour 1 connecteur de grande taille (voir arrangements page D4).



(22) - **HE 8 C** : fixation en sous-ensemble.

(3b) - Type de fixation d'extrémité.

(3c) - Type de fixation centrale

- pour fiche avec guide mâle - **1 xx** : en laiton nickelé
3 xx : en acier inoxydable
- pour embase avec guide femelle - **2 xx** : en laiton nickelé
4 xx : en acier inoxydable

Le tableau ci-dessous donne la correspondance entre (3b) et (3c) et rappelle en (3a) la référence des fixations équivalentes dans un connecteur équipé (voir désignation SOCAPEX page ci-contre).

Fiche

(3a)	A	D	AS	PA	E	EF	ES	ET	T
(3b)									
6 positions	101	103	124	102	117	119	125	327*	118
4 positions	123	103		102	120	119			118
(3c)	102				129			329	129

Embase

Receptacle

(3a)	K	P	S	KD	KT	KE	IE	KED	KET
(3b)									
6 positions	212	226	213	221	422*	208	206	224	425*
4 positions	215	216	213				214		
(3c)	229	202	229		429	208	206	208	425

* Réalisées en acier inoxydable seulement

* Stainless steel only

CONNECTOR DESIGNATION

The SOCAPEX - NFC / UTE 93-424, BS 9525, CEI 130-16 designations of the connectors, complete with fittings, are given in pages A8a - A8b - A9.

The connectors can also be delivered in 3 or 4 sub-assemblies comprising :

- a moulding complete with contacts BF.
- two end fittings.
- one central fitting for the three large size connectors.
- Special contacts : coaxial, power contacts or optical fiber contacts (to be ordered singly), see references pages D14 to D17.

UTE identification

SUB-ASSEMBLY DESIGNATION

Connectors with no fittings

SOCAPEX designation

(1) - Series 127 H

The same moulding can be provided with 4 (127 C) or 6 (127 H) coding position fittings. All the connectors with no fittings will be in 127 H series.

(2b) - (4) to (10) - see SOCAPEX designation pages A8b and D2.

(3) - Connector type

XL : plug (for fittings with pin)

X : receptacle (for fittings with socket)

Fittings

End fittings : order 2 fittings for one connector.

Central fittings : order 1 fitting for 1 large size connector (see arrangement page D4).

(22) - **HE 8 C** : fitting as subassembly

(3b) - End fitting type

(3c) - Central fitting type

- for plug with male guide - **1 xx** : nickel-plated brass
3 xx : stainless steel
- for receptacle with female guide - **2 xx** : nickel-plated brass
4 xx : stainless steel

The chart below indicates the correspondence between (3b) and (3c) and recapitulates in (3a) the part numbers of the equivalent fittings in a connector assembly (see SOCAPEX designation on opposite page).

D

ARRANGEMENTS DE CONTACTS

CONTACT ARRANGEMENTS

	Nombre de contacts BF Number of audio contacts	Nombre d'alvéoles pour contacts spéciaux Number of cavities for special contacts	Connecteur 127 de même encombrement 127 series connector of same size
	5 + 3		17
	17 + 3		29
	5 + 6		29
	0 + 7		29
	0 + 8		29
	29 + 3		41
	17 + 6		41
	41 + 3		53
	29 + 6		53
	53 + 3		65
	41 + 6		65
	60 + 3		72
	48 + 6		72
	72 + 3		84
	60 + 6		84
	84 + 3		96
	72 + 6		96
	56 + 10		96

D

- ▲ : Vue côté enfichage de la fiche femelle.
Arrangement réalisé dans la version fiche femelle / embase mâle ; nous consulter pour la version inverse.
- : Possibilité de contacts mâle X ou femelles X1 : nous consulter pour autres arrangements.

- ▲ : Mating side view of receptacle.
For contact arrangement in female plug / male receptacle version ; consult us for the reverse configuration.
- : Possibility of using X male contacts or X1 female contacts consult us for the reverse configuration.

REPÉRAGE DES CONTACTS ET DU CODAGE

Les figures de la page ci-contre montrent le repérage des contacts dans les arrangements symétriques. Dans le cas des arrangements asymétriques, réalisés en standard dans la version fiche femelle/embase mâle, ne pas tenir compte des contacts P4 - P5 - P6.

IDENTIFICATION OF CONTACTS AND CODING

Contact identification in symmetrical arrangements is shown in the figure opposite. For asymmetrical arrangements available in the standard female plug/male receptacle version, omit contacts P4 - P5 - P6.

ENCOMBREMENT DES ISOLANTS REPÉRAGE DES CONTACTS ET DU CODAGE

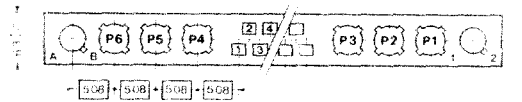
MOULDING DIMENSIONS CONTACT AND CODING IDENTIFICATION

Sans guidage central

Without central guide

Vue côté enfichage du marquage de la fiche

Symétrique équipée de contacts mâles ou femelles et asymétrique équipée de contacts mâles. Une fiche asymétrique équipée de contacts mâles a le marquage de l'embase, donc appelé le suffixe "B".



Plug mating side view

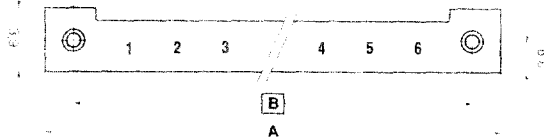
Vue côté enfichage du marquage de l'embase

Symétrique équipée de contacts mâles ou femelles et asymétrique équipée de contacts mâles. Une embase asymétrique équipée de contacts femelles a le marquage de la fiche, donc appelé le suffixe "B".



Receptacle mating side view

Vue latérale fiche ou embase (tous types de contacts sauf X)



Plug or receptacle side view (all types of contacts, except for X)

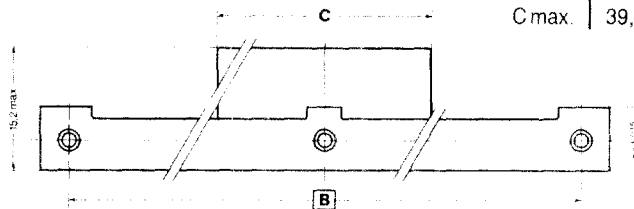
Tous arrangements réalisables

All arrangements possible

nombre de contacts	17 + 3*	29 + 3*	17 + 6*	41 + 3*
C max.	23,9	39,2	23,9	54,4

nombre de contacts	29 + 6*	53 + 3*	41 + 6*	72 + 6*
C max.	39,2	69,6	54,4	100,3

Vue latérale fiche ou embase équipée de contacts mâles X (avec capot de protection des sorties de contacts)



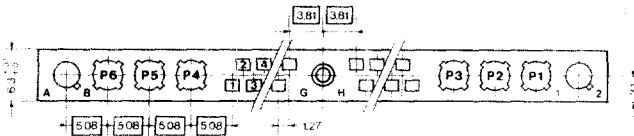
Side view of plug or receptacle fitted with male X contacts (with protective cover of the contact outputs)

Avec guidage central

With central guide

Vue côté enfichage du marquage de la fiche

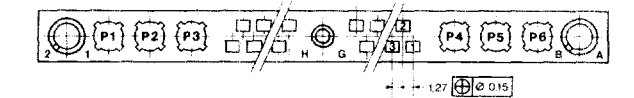
Symétrique équipée de contacts mâles ou femelles et asymétrique équipée de contacts mâles. Une fiche asymétrique équipée de contacts mâles a le marquage de l'embase, donc appelé le suffixe "B".



Plug mating side view

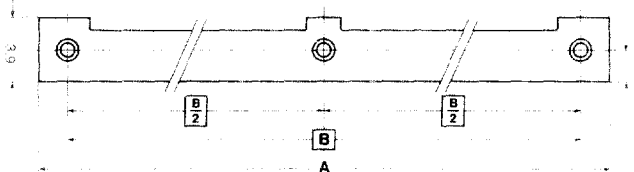
Vue côté enfichage du marquage de l'embase

Symétrique équipée de contacts mâles ou femelles et asymétrique équipée de contacts mâles. Une embase asymétrique équipée de contacts femelles a le marquage de la fiche, donc appelé le suffixe "B".



Receptacle mating side view

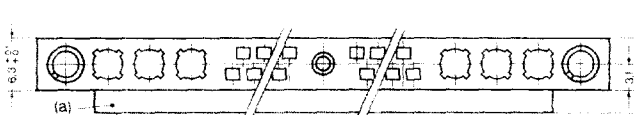
Vue latérale fiche ou embase (tous types de contacts sauf X) : (voir ci-dessus connecteur équipé de contacts mâles X)



Plug or receptacle side view (all types of contacts, except for X) (see above, connector fitted with X male contacts)

Largeur des connecteurs avec guidage central

- équipés de contacts YC - Y - YD - X : sans barreau de renfort ;
- équipés de contacts W3 - W3 A - ZC - Z : avec barreau de renfort (a).



Width of connectors with central guide - fitted with YC, U, Y, YD, X contacts: with no stiffening bar - fitted with W3 - W3 A, ZC, Z contacts: with stiffening bar (a)

Dimensions (6)

Dimensions (mm)

nombre de contacts contact number	5 + 3	17 + 3* 5 + 6 0 + 7	29 + 3* 17 + 6*	41 + 3* 29 + 6*	53 + 3* 41 + 6*	60 + 3 48 + 6	72 + 3 60 + 6	84 + 3 72 + 6* 56 + 10
A $\pm 0,2$	37,5	52,7	68,0	83,2	98,5	113,7	128,9	144,2
B	30,48	45,72	60,96	76,20	91,44	106,68	121,92	137,16

• Possibilité de contacts mâles X ou femelles X1

• X male or X1 female contacts possible

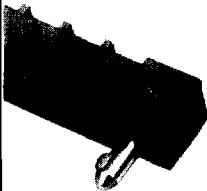
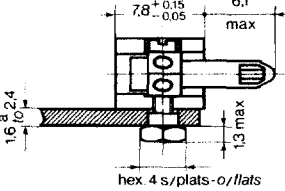
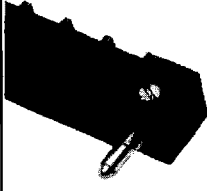
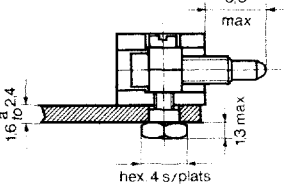
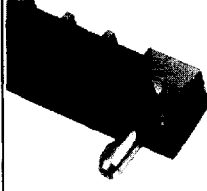
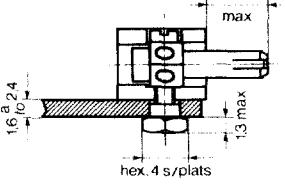
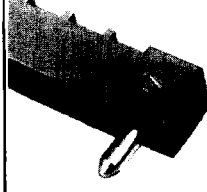
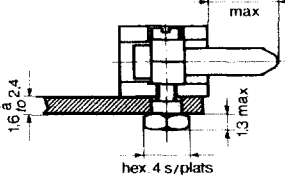
FIXATIONS

Les fixations codables sont généralement réalisées en 2 types :
 – fixation à 6 positions de codage (série 127 H) "**recommandée**",
 – fixation à 4 positions de codage (série 127 C) pour maintenance seulement.

Les 2 types de fixations se montent dans les mêmes alvéoles.

Les fixations non codables et les fixations centrales sont identiques dans les 2 séries.

Pour établir la désignation SOCAPEX d'un connecteur équipé de ces fixations à 6 positions de codage (voir pages A8b et D2) indiquer 127 H en référence (1).

Contacts BF compatibles <i>Compatible contacts BF</i>		FIXATIONS D'EXTRÉMITÉ <i>END FITTINGS</i>		Réf. SOCAPEX	Réf. Norme	FONCTION <i>Voir principe de verrouillage et de codage page A6</i>
				3 a	3 b	
					6 pos. (1)	4 pos. (2)
YC			A	101	123	<ul style="list-style-type: none"> – pour carte fille simple face ou double face avec trous métallisés – codable non verrouillable
YC			D	103		<ul style="list-style-type: none"> – pour carte fille simple face ou double face avec trous métallisés – non codable, verrouillable côté embase
YC			AS	124		<ul style="list-style-type: none"> – pour carte fille simple face ou double face avec trous métallisés – codable, verrouillable côté embase
YC			PA	102		<ul style="list-style-type: none"> – pour carte fille simple face ou double face avec trous métallisés – non codable, non verrouillable

3 a : Référence SOCAPEX des fixations dans un connecteur entièrement équipé (voir page A8b).

3 b : Type de fixation d'extrémité livrée en pièce détachée

- (1) - 6 positions de codage
- (2) - 4 positions de codage

} voir page D3

3 c : Type de fixation centrale livrée en pièce détachée.

FITTINGS

Codable fittings are usually available in 2 types:

- fitting with 6 coding positions (127 H series) "**recommended**",
- fitting with 4 coding positions (127 C series), only for maintenance.

Both types of fittings are inserted in the same cavities.

Non-codable fittings and central fittings are identical in both series.

To determine the SOCAPEX designation of a connector provided with these fittings (see pages A8b and D2), specify 127 H in reference (1).

STANDARDS : MONTAGE SUR CARTE FILLE MOUNTING ON DAUGHTER BOARD		Ref. Norme 3 c	Pour mémoire : fixations d'embase accouplables For reference only : mating receptacle fittings	
PURPOSE See locking and coding principles, page A6	FIXATION CENTRALE CENTRAL FITTING		Ref. SOCAPEX 3 a	Ref. Normalisée 3 b
			6 pos. (1)	4 pos. (2)
<ul style="list-style-type: none"> - for single - or double-sided daughter board with plated - through holes - codable, unlockable 		102	K 212 PT 210 KE 208 IE 206	215 216 214
<ul style="list-style-type: none"> - for single - or double-sided daughter board with plated - through holes - uncodable, lockable on receptacle side 			S 213	
<ul style="list-style-type: none"> - for single - or double-sided daughter board with plated - through holes - codable, lockable on receptacle side 			KD 221 KED 224	
<ul style="list-style-type: none"> - for single - or double-sided daughter board with plated - through holes - uncodable, unlockable 			K 212 P 226 KE 208 IE 214	215 216 214

3 a : SOCAPEX reference of fittings in a fully equipped connector (see page A8b).

3 b : Type of end fitting supplied as spare part
 (1) - 6 coding positions
 (2) - 4 coding positions

} see page D3

3 c : Type of central fitting supplied as spare part.



FIXATIONS D'EMBASES POUR APPLICATIONS RECEPTACLE FITTINGS FOR STANDARDS

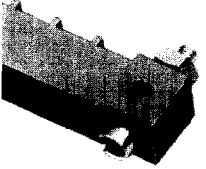
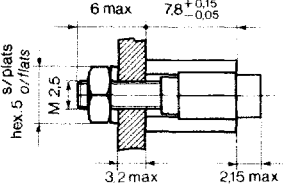

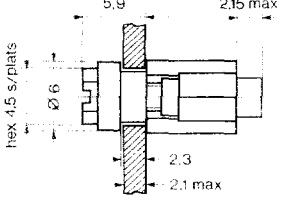

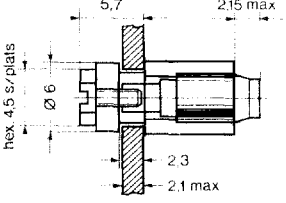
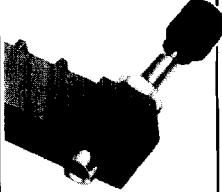
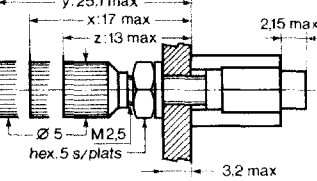

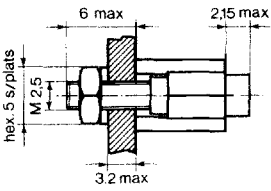
Contacts BF
compatibles
Compatible
contacts BF

FIXATIONS D'EXTREMITÉ END FITTINGS

Réf.
SOCAPEX
3 a

Réf.
Norme
3 b

FUNCTION
*Voir principe de verrouillage
et de codage page A6*

M	F				6 pos. (1)	4 pos. (2)	
W3 ZC X Y	W3 Z YD			K	212	215	<ul style="list-style-type: none"> - pour châssis ou carte mère - codable non verrouillable
W3 ZC X	W3 Z			P	226	216	<ul style="list-style-type: none"> - pour châssis - fixation flottante - codable, non verrouillable
W3 ZC X	W3 Z			S	213		<ul style="list-style-type: none"> - verrouilleur - extracteur - pour châssis - montage flottant - non codable (douille taraudée) <p><i>Le verrouillage et le déverrouillage doivent être effectués simultanément à chaque extrémité</i></p>
D	W3 ZC X Y			KD	221		<ul style="list-style-type: none"> - pour châssis ou carte mère - codable, verrouillable par vis centrale - vis de verrouillage imperdable se vissant dans le corps de la fixation après montage sur châssis - blocage de la tête de vis après verrouillage dans la fiche, assurant la tenue en vibrations
	W3 ZC X Y	W3 Z Y			KT	422	<ul style="list-style-type: none"> - pour châssis ou carte mère - codable, verrouillable (1/4 de tour) côté fiche <p><i>Réalisée en acier inoxydable seulement.</i></p>

3 a : Référence SOCAPEX des fixations dans un connecteur entièrement équipé (voir page A8b).

3 b : Type de fixation d'extrémité livrée en pièce détachée
(1) - 6 positions de codage
(2) - 4 positions de codage

} voir page D3

3 c : Type de fixation centrale livrée en pièce détachée.

STANDARDS : MONTAGE SUR CHASSIS OU CARTE MÈRE
APPLICATIONS : MOUNTING ON CHASSIS OR MOTHER BOARD

Pour mémoire :
 fixations d'embase accouplables
 For reference only :
 mating receptacle fittings

PURPOSE See locking and coding principles, page A6	FIXATION CENTRALE CENTRAL FITTING	Réf. Norme 3 c	Réf.	
			SOCAPEX 3 a	Normalisée 3 b
			6 pos. 1	4 pos. 2
<ul style="list-style-type: none"> – for chassis or mother board – codable, unlockable 		229	A P A E T 101 102 117 113	123 120 118
<ul style="list-style-type: none"> – for chassis – floating fitting – codable, unlockable 		202	A P A E T 101 102 117 118	123 102 120 118
<ul style="list-style-type: none"> – locking device - extractor – for chassis – floating mounting – uncodable (tapped socket) Locking and unlocking shall be carried out simultaneously at both ends		229	D E F	103 119
<ul style="list-style-type: none"> – for chassis or mother board – codable, lockable by central screw – locking captive screw to be screwed into the body of the fitting, after mounting on chassis – screw-head retaining after locking in the plug, ensuring resistance to vibration 		229	AS ES	124 125
<ul style="list-style-type: none"> – for chassis or mother board – codable, lockable (quarter-turn) on plug side Stainless steel only		429	ET	327

3 a : SOCAPEX reference of fittings in a fully equipped connector (see page A8b).

3 b : Type of end fitting supplied as spare part
 (1) - 6 coding positions
 (2) - 4 coding positions

} see page D3

3 c : Type of central fitting supplied as spare part.

FIXATIONS DE FICHES POUR APPLICATIONS PLUG FITTINGS FOR SPECIAL APPLICATIONS :

Contacts BF
compatibles
Compatible
contacts BF

FIXATIONS D'EXTRÉMITÉ END FITTINGS

Réf.
SOCAPEX
3 a

Réf.
Norme
3 b

FONCTION

*Voir principe de verrouillage
et de codage page A6*

M	F			6 pos. (1)	4 pos. (2)		
W3 ZC X Y	W3 Z Y			E	117	120	<ul style="list-style-type: none"> – pour châssis ou carte mère, (raccordement carte à carte ou carte à châssis, parallèles entre eux) – codable non verrouillable
W3 ZC X Y	W3 Z Y			T	118		<ul style="list-style-type: none"> – pour châssis ou carte mère (raccordement carte / carte ou carte / châssis parallèles entre eux) – non codable, non verrouillable
W3 ZC X Y	W3 Z Y			EF	119		<ul style="list-style-type: none"> – pour châssis ou carte mère (raccordement carte / carte ou carte / châssis parallèles entre eux, carte / câble ou châssis / câble) – non codable, non verrouillable côté embase
W3 ZC X Y	W3 Z Y			ES	125		<ul style="list-style-type: none"> – pour châssis ou carte mère (raccordement carte / carte ou carte / châssis parallèles entre eux, carte / câble ou châssis / câble) – codable, verrouillable côté embase
W3 ZC X	W3 Z			ET	327		<ul style="list-style-type: none"> – pour câbles (raccordement câble / carte ou câble / châssis) – codable, verrouillable 1/4 de tour <p><i>Cote données en position de repos Réalisée en acier inoxydable seulement</i></p>

FIXATIONS D'EMBASES POUR APPLICATIONS RECEPTACLE FITTINGS FOR SPECIAL APPLICA

YC			KE	208		<ul style="list-style-type: none"> – pour carte fille - avec équerre raccordement carte / carte dans le prolongement l'une de l'autre) – codable, non verrouillable
YC			IE	206	214	<ul style="list-style-type: none"> – pour carte fille - coudée à 90° (raccordement carte / carte dans le prolongement l'une de l'autre) – codable, non verrouillable
YC			KED	224		<ul style="list-style-type: none"> – pour carte fille - avec équerre (raccordement carte / carte dans le prolongement l'une de l'autre) – codable, verrouillable par vis centrale – vis de verrouillage imperdable avec système de blocage assurant la tenue en vibrations
YC			KET	(425)		<ul style="list-style-type: none"> – pour carte fille (raccordement carte à câble) – codable, verrouillable (1/4 de tour) côté fiche <p><i>Réalisée en acier inoxydable seulement, jamais vendue séparément</i></p>

Voir signification : 3a - 3b - 3c page D8 ; ▲ : Accouplement déconseillé.

SPÉCIALES : MONTAGE SUR CHÂSSIS, CARTE MÈRE OU FILS
: MOUNTING ON CHASSIS, MOTHER BOARD OR WIRES

Pour mémoire :
 fixations d'embase accouplables
 For reference only :
 mating receptacle fittings

PURPOSE <i>See locking and coding principles, page A6</i>	FIXATION CENTRALE CENTRAL FITTING	Réf. Norme 3 c	Réf.			
			SOCAPEX 3 a	Normalisée 3 b		
<ul style="list-style-type: none"> – for chassis or mother board (connection board to board, board to chassis, parallel to one another) – codable, unlockable 		129	K	212	215	
<ul style="list-style-type: none"> – for chassis or mother board (connection board to board, board to chassis, parallel to one another) – uncodable, unlockable on receptacle side 			P	226	216	
			<ul style="list-style-type: none"> – for chassis or mother board (connection board to board, board to chassis, parallel to one another, board to cable or chassis to cable) – uncodable, unlockable on receptacle side 		208	
					206	214
			<ul style="list-style-type: none"> – for chassis or mother board (connection board to board, board to chassis, parallel to one another, board to cable or chassis to cable) – codable, lockable on receptacle side 			213
<ul style="list-style-type: none"> – for cables (cable to board or cable to chassis connection) – codable, lockable (quarter-turn) <p>Dimensions given in rest position Stainless steel only</p>				329	KT KET	422 425

SPÉCIALES : MONTAGE SUR CARTE FILLE
TIONS : MOUNTING ON DAUGHTER BOARD

<ul style="list-style-type: none"> – for daughter board - with bracket (connection board to board aligned with each other) – codable, unlockable 		208	A PA E T	101 117 118	123 102 120
<ul style="list-style-type: none"> – for daughter board - right-angled (connection board to board aligned with each other) – codable, unlockable 		206	A PA E T	101 117 118	123 102 120
<ul style="list-style-type: none"> – for daughter board - with bracket (connection board to board aligned with each other) – codable, lockable by means of central screw – captive locking screw with locking ensuring resistance to vibration 		208	AS	124	
<ul style="list-style-type: none"> – for daughter board (board to cable connection) – codable, lockable (quarter-turn) on plug side <p>Stainless steel only</p>		(425)	ET	327	

Meaning of 3a - 3b - 3c page D8 : ▲ : non-recommended arrangement.



CONTACTS BF FEMELLES

AUDIO FEMALE CONTACTS

Pour mémoire :
fixations compatibles
For reference only
compatible fittings

Contact femelle
6 a : référence SOCAPEX
Female contact
6a : SOCAPEX part number

FONCTION DES CONTACTS MÂLES ET / OU FEMELLES

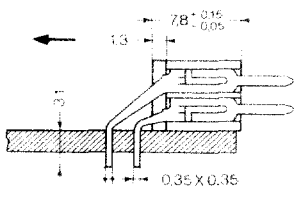
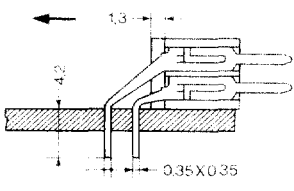
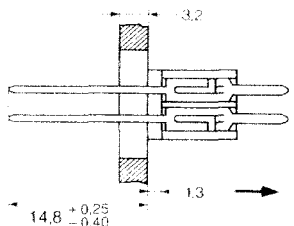
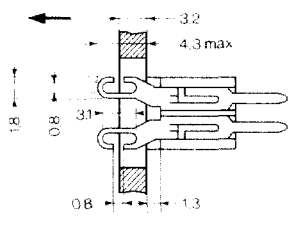
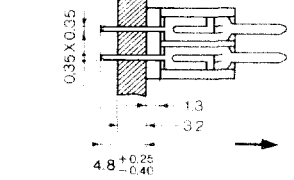
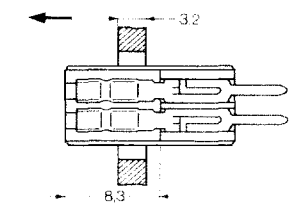
3 a	6 a	6 a
<p>A D AS PA</p>		<p>YC</p> <ul style="list-style-type: none"> - à braser sur carte fille simple face ou double face avec trous métallisés - picot de sortie de longueur standard
<p>KE IE KED KET PD</p>		<p>YL</p> <ul style="list-style-type: none"> - à braser sur carte fille simple face ou double face avec trous métallisés - picot de sortie long
<p>K P S KD KT E EF ES ET T</p>		<p>W3</p> <ul style="list-style-type: none"> - pour connexions enroulées miniatures, gauges AWG 28 et 30 - diagonales : 0,787 à 0,864 mm (0,6 x 0,6 mm) - démontage par l'avant
<p>A D AS PA</p> <p>KE KED KET PD</p>		<p>T</p> <ul style="list-style-type: none"> - à braser à plat sur circuit simple face ou double face avec plots métallisés.
<p>K P S KD KT E EF ES ET T</p>		<p>Z</p> <ul style="list-style-type: none"> - à braser sur fil ø max. sur âme : 1 mm, section : 0,78 mm² max.
<p>K KD KT E EF ES T</p>		<p>Y</p> <ul style="list-style-type: none"> - à braser sur carte mère - sorties des contacts femelles dans l'axe des fixations
<p>K L P S KD KT</p> <p>E EF ES ET</p>		<p>X1</p> <ul style="list-style-type: none"> - à sertir sur fils gauges AWG 22 à 26 (contact mâle) ; voir outillage page E4 - sorties protégées par un boîtier collé sur l'isolant

D

3 a : En gros caractères, fixations pour applications standards, en petits caractères, fixations pour applications spéciales.
 → : Sens de démontage des contacts (introduction de l'outil par l'avant).

CONTACTS BF MÂLES

AUDIO MALE CONTACTS

FUNCTIONS OF MALE AND/OR FEMALE CONTACTS	6 a	Contact mâle 6 a : référence SOCAPEX Male contact 6 a : SOCAPEX part number	Pour mémoire : fixations compatibles For reference only : compatible fittings 3 a
<ul style="list-style-type: none"> - for hard-soldering on single - or double - sided daughter board with plated-through holes - standard length termination pin 	YC		A D AS PA
<ul style="list-style-type: none"> - for hard-soldering on single - or double - sided daughter board with plated-through holes - long termination pin 	YL		KE IE KED KET
<ul style="list-style-type: none"> - for miniature wire-wrapped connections AWG gauges 28 and 30 - diagonals : 0.787 to 0.864 mm (0.6 x 0.6 mm) - disassembled from the front 	W3		
<ul style="list-style-type: none"> - for soldering single or double sided PCB with metallized terminals. 			K P S KD KT E EF ES ET T
<ul style="list-style-type: none"> - for hard-soldering on wire with 1 mm max. dia on core ; cross-section : 0.78 mm² max. 	ZC		
<ul style="list-style-type: none"> - for hard-soldering on mother board - female contact terminations aligned with fitting centerline 	Y		K KD KT E EF ES T
<ul style="list-style-type: none"> - crimping on 22 and 26 AWG gauge wires (male contact): see page tools page E4 - terminations protected by a casing cemented to the moulding 	X		K P S KD KT E EF ES ET T

3 a : In large types : fittings for standard applications ; in small types, fittings for special applications.
 → : Contact removal direction (tool inserted through the front).



CONTACTS COAXIAUX

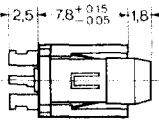
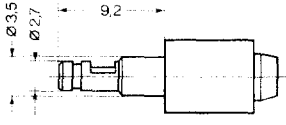
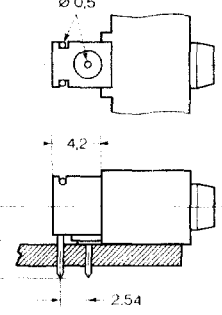
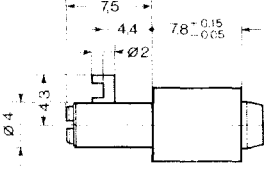
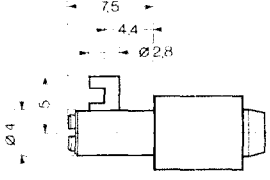
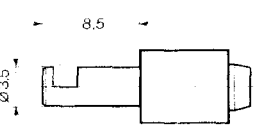
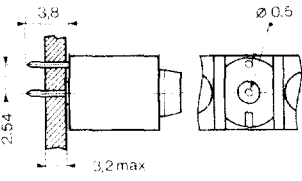
Les contacts coaxiaux doivent être commandés séparément sous la référence unitaire indiquée en colonnes (4) + (13) ci-dessous.

Ces contacts peuvent être montés dans tous les types de connecteurs 127 H - 127 C/HE 807.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Impédance caractéristique 50 Ω
- Fréquence d'utilisation . 0 à 1000 MHz
- Tension nominale 180 V eff.
- Résistance de contact ≤ 12 mΩ
- ROS max. à 1000 MHz 1,3
- Intensité nominale 500 mA
- Rétention du contact dans l'isolant ≥ 50 N
- Force d'accouplement et de désaccouplement par contact 1 N ≧ F ≧ 15 N

CONTACTS FEMELLES - FEMALE CONTACTS

Contact coaxial femelle Coaxial female contact Référence unitaire } (4) + (13) Unit reference } *	FONCTION DES CONTACTS COAXIAUX MÂLE OU FEMELLES	
	FO11	- Droit - A braser sur câble souple
	FO21	- Droit - A braser sur câble souple de ø extérieur 2 mm (KX 21 A/RG 178 BU) - Adapté
	FO32	- Coudé - A braser sur carte imprimée (carte fille) de 1,6 à 2,4 mm d'épaisseur nominale
	FO12	- Coudé - A braser sur câble souple de ø extérieur 2 mm (KX 21 A/RG 178 BU)
	FO52	- Coudé - A braser sur câble semi-rigide de ø extérieur 2,16 mm / .085" (KS1/RG 405 U)
	FO61	- Droit - A braser sur câble semi-rigide de ø extérieur 2,16 mm / .085" (KS1/RG 405 U) - Adapté
	FO41	- Droit - A braser sur carte imprimée (carte mère)

Les opérations de câblage des contacts coaxiaux sont décrites pages D20 et D21.
 * Les références (4) et (13) sont définies page A8b.

COAXIAL CONTACTS

Coaxial contacts shall always be ordered individually under the unit reference given in columns (4) + (13) below.

These contacts can be mounted in all types of connectors 127 H - 127 C / HE 807.

CONTACTS MÂLES - MALE CONTACTS		
FUNCTIONS OF MALE OR FEMALE COAXIAL CONTACTS	(4) + (13) * Contact coaxial mâle Coaxial male contact Référence unitaire Unit reference	
- Straight - Hard-soldered on flexible cable	MO 11	
- Straight - Hard-soldered on flexible cable (OD 2 mm) (KX 21 A / RG 178 BU) - Matched	MO 21	
- Right-angled - For hard-soldering on printed circuit board (daughter board), with a 1.6 to 2.4 mm nominal thickness	MO 32	
- Right-angled - For hard-soldering on 2 mm OD flexible cable (KX 21 A / RG 178 BU)	MO 12	
- Right-angled - For hard-soldering on semi-rigid cable, 2.16 mm / .085" OD (KS1 / RG 405 U)	MO 52	
- Straight - For hard-soldering on semi-rigid cable, 2.16 mm / .085" OD (KS1 / RG 405 U) - Matched	MO 61	
- Straight - For hard-soldering on printed circuit board (mother board)	MO 41	

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Characteristic impedance 50 Ω
- Operating frequency .. 0 to 1000 MHz
- Voltage rating 180 V rms
- Contact resistance ≤ 12 mΩ
- SWR max. at 1000 MHz 1.3
- Current rating 500 mA
- Contact retention in moulding ≥ 50 N
- Insertion and extraction force per contact 1 N ≤ F ≤ 15 N

Wire-fitting on coaxial contacts are described in pages D20 and D21.

*The references (4) and (13) are defined in page A8b.



CONTACTS DE PUISSANCE - CONTACTS OPTIQUES

Les contacts de puissance et les contacts optiques doivent être commandés séparément sous la référence unitaire indiquée en colonne (23) ci-dessous.

Ces contacts peuvent être montés dans tous les types de connecteurs 127 H - 127 C.

CONTACTS DE PUISSANCE

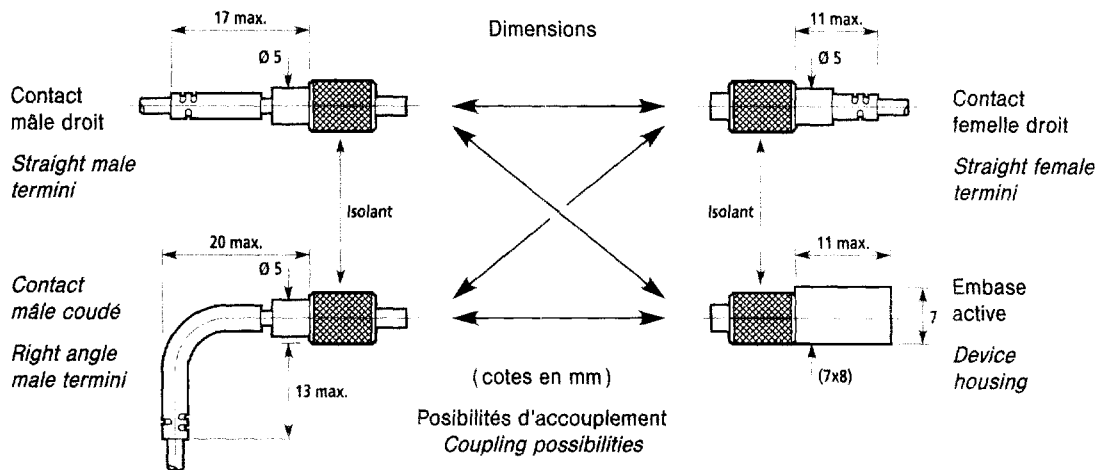
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Intensité nominale sous 5 V 10 A
- Intensité maximale sous 5 V 15 A
- Résistance de contact $\leq 12 \text{ m}\Omega$
- Échauffement maximal en service $\leq 20^\circ\text{C}$
- Rétention du contact dans l'isolant $\geq 50 \text{ N}$
- Force d'accouplement et de désaccouplement par contact $1 \text{ N} \leq F \leq 15 \text{ N}$

Contacts femelles Female contacts Référence unitaire Unit reference	(23)	FONCTION DES CONTACTS MÂLES ET/OU FEMELLES
	F 121	- Droit - A braser sur fil de 2 mm max. de diamètre sur ame.
	F 132	- Coudé - A braser sur carte fille de 1,6 à 2,4 mm d'épaisseur nominale X = 3,8 mm
	FL 132	- A braser sur carte fille de 3,2 à 4,8 mm X = 5,4 mm
	F 141	- Droit - A braser sur carte mère de 3,2 mm max. d'épaisseur nominale

POINT OPTIQUE

OPTICAL TERMINI



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Essais	Normes	Valeurs
sur points femelles / mâles droits, câbles aéronautiques $\phi 1,5 \text{ mm}$, structure serrée, fibre 100/140 μm		
Pertes d'insertion à 840 nm à T° Amb.	RE Aéro 691-02 méthode 1501	$\leq 0,5 \text{ dB}$
Endurance mécanique 250 manœuvres	RE Aéro 691-02 méthode 1208	$\leq 0,5 \text{ dB}$
Vibrations sévère 2000	RE Aéro 691-02 méthode 1202	$\leq 0,5 \text{ dB}$
Rétention câble: ● à l'ambiante ● - 55° C à + 125° C, HR = 93 %	RE Aéro 691-02 méthode 1206	$\geq 10 \text{ daN}$ 6 daN
Composite climat: - 55° C à + 125° C, HR = 93 %	RE Aéro 691-02 méthode 1403	$\leq 0,8 \text{ dB}$
Endurance 1000 heures à 125° C	RE Aéro 691-02 méthode 1404	$\leq 0,5 \text{ dB}$

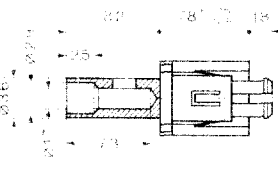
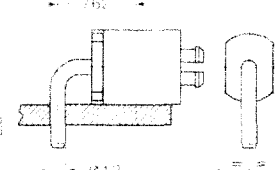
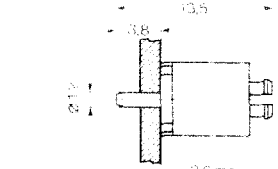
Tests	Results
with $\phi 1,5 \text{ mm}$ airborne tight jacket cable equipped with 100/140/500 μm fiber	
Insertion loss at 840 nm at room temperature	$\leq 0,5 \text{ dB}$
Durability 250 matings	$\leq 0,5 \text{ dB}$
Vibration severity 2000 Hz	$\leq 0,5 \text{ dB}$
Cable retention ● room temperature ● - 55° C à + 125° C, rh = 93 %	$\geq 10 \text{ daN}$ 6 daN
Temperature cycles: - 55° C à + 125° C, rh = 93 %	$\leq 0,8 \text{ dB}$
1000 hours at 125° C	$\leq 0,5 \text{ dB}$

POWER CONTACTS - OPTICAL FIBER CONTACTS

Power contacts and optical fiber contacts have to be ordered individually under the unit reference specified in column (23) below.

These contacts can be mounted in all types of connectors 127 H - 127 C.

POWER CONTACTS

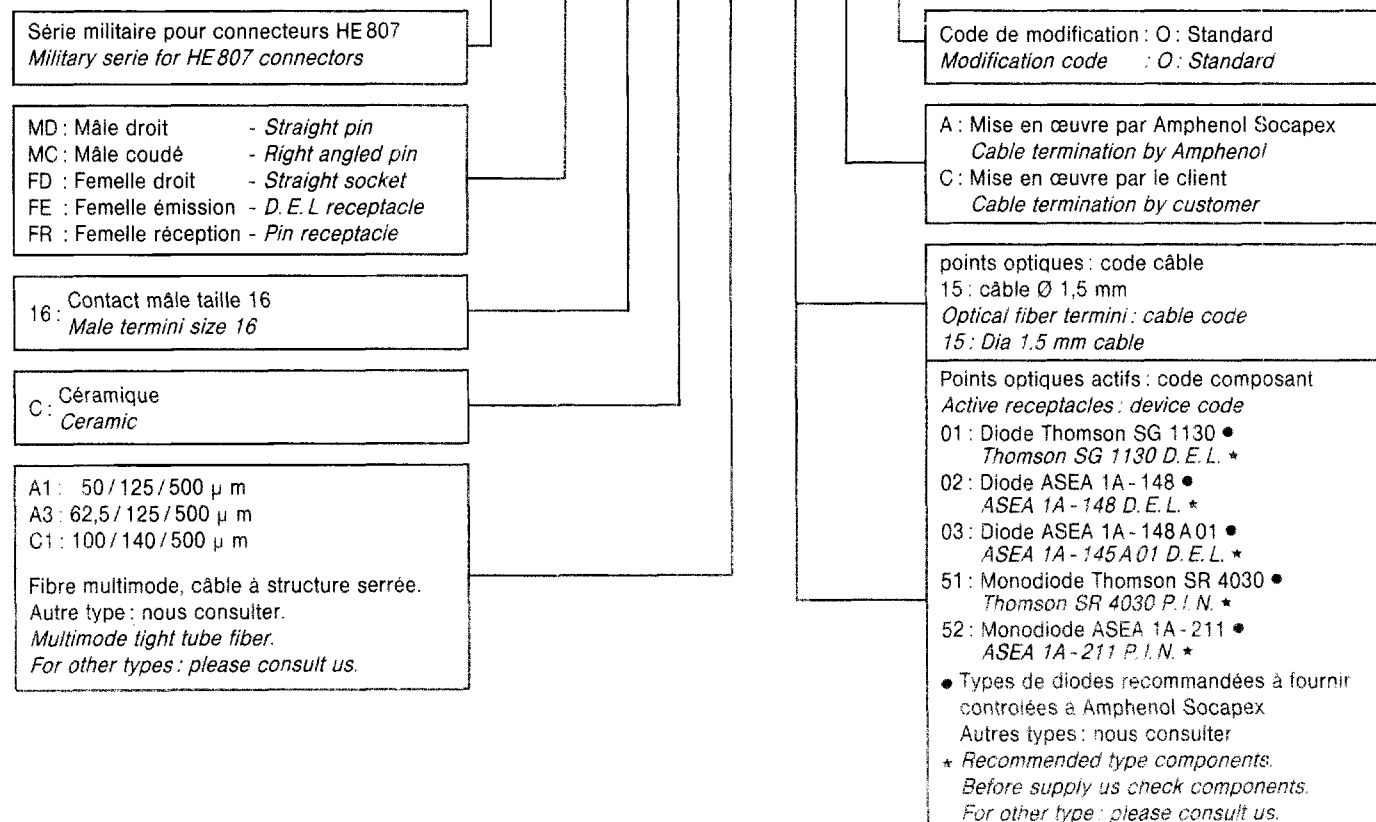
FUNCTIONS OF MALE AND/OR FEMALE CONTACTS	(23) { Contacts mâles Male contacts Référence unitaire Unit reference	
- Straight - For hard-soldering on wire with 2 mm diameter over the moulding	M 121	
- Right-angled - For hard-soldering on 1.6 to 2.4 mm nominal thickness draughter board X = 3.8 mm - For hard-soldering on 3.2 to 4.8 mm PCB. X = 5.4 mm	M 132	
- Straight - For hard-soldering on 3.2 mm max. nominal thickness mother board	M 141	

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Current rating at 5 V 10 A
- Maximum current at 5 V 15 A
- Contact resistance $\leq 12 \text{ m}\Omega$
- Maximum operating temperature rise $\leq 20^\circ\text{C}$
- Contact retention in moulding $\geq 50 \text{ N}$
- Insertion and extraction force per contact $1 \text{ N} \leq F \leq 15 \text{ N}$

COMMENT PASSER COMMANDE

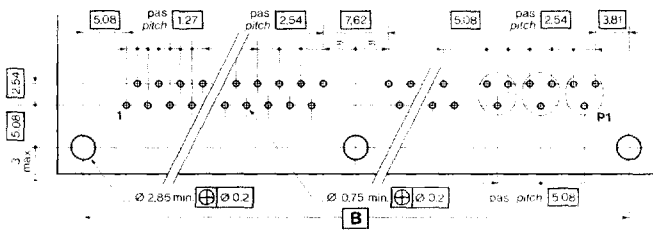
HE 8 XX XX X XX XX X X



- Le kit de câblage des points optiques HE 807 : 16283 / 00
- Le kit de produits consommables : 16440 / 00
- La procédure de mise en œuvre : PO 973 - 201
- L'outil d'extraction des contacts optiques, coaxiaux et de puissance, des isolants HE 807 : 16511 / 90
- Tool kit HE 807 termini : 16283 / 00
- Consumable kit : 16440 / 00
- Termination procedure : PO 973 - 201
- Extraction tool for optical termini, power and coaxial contact from HE 807 moulding : 16511 / 90

PERÇAGES DES CARTES IMPRIMÉES - PC BOARD DRILLING

Contacts coaxiaux - Coaxial contacts

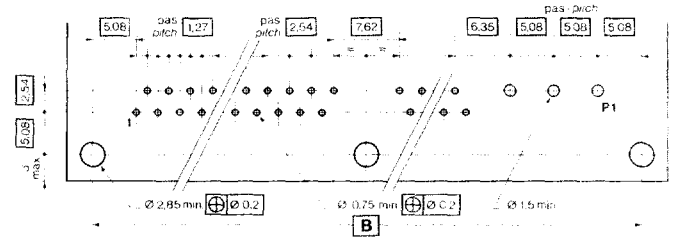


Carte fille
Contacts femelles
Dissymétrique

①

Daughter board
Female contacts
Dissymmetrical

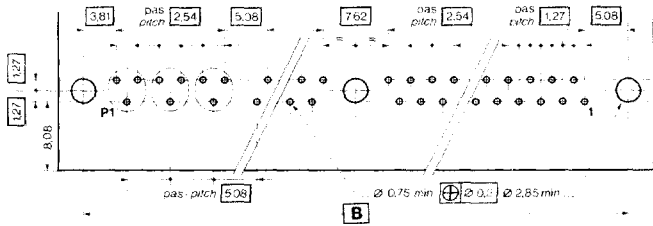
Contacts de puissance - Power contacts



Carte fille
Contacts femelles
Dissymétrique

⑤

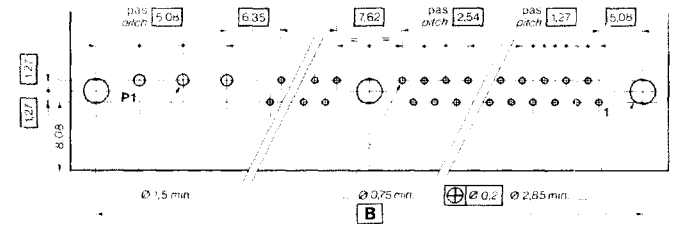
Daughter board
Female contacts
Dissymmetrical



Carte fille
Contacts mâles
Dissymétrique

②

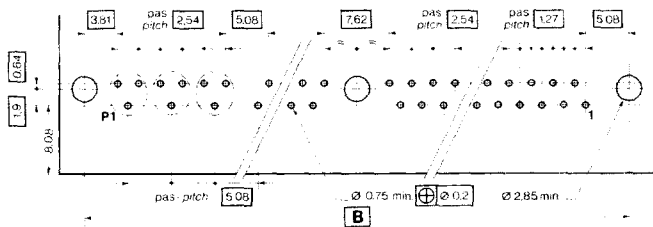
Daughter board
Male contacts
Dissymmetrical



Carte fille
Contacts mâles
Dissymétrique

⑥

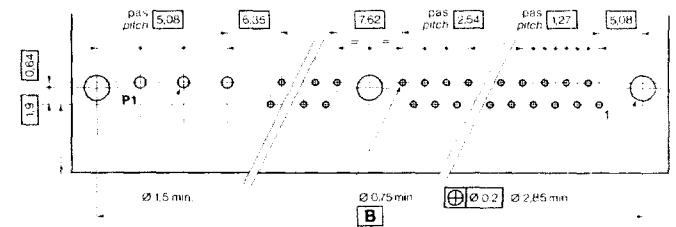
Daughter board
Male contacts
Dissymmetrical



Carte fille
Contacts mâles
Dissymétrique

③

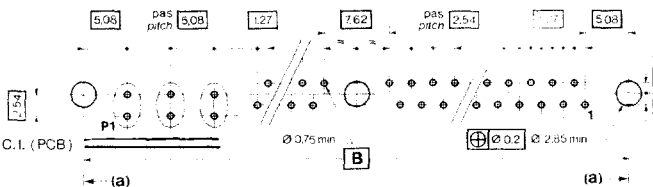
Daughter board
Male contacts
Dissymmetrical



Carte fille
Contacts mâles
Dissymétrique

⑦

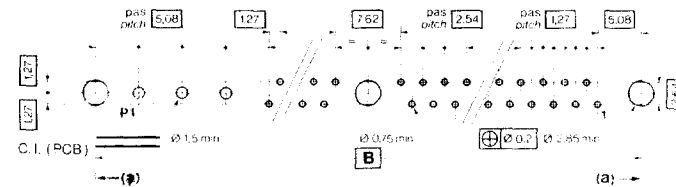
Daughter board
Male contacts
Dissymmetrical



Carte mère
Contacts mâles

④

Mother board
Male contacts



Carte mère
Contacts mâles

⑧

Mother board
Male contacts

Contacts F/M 032

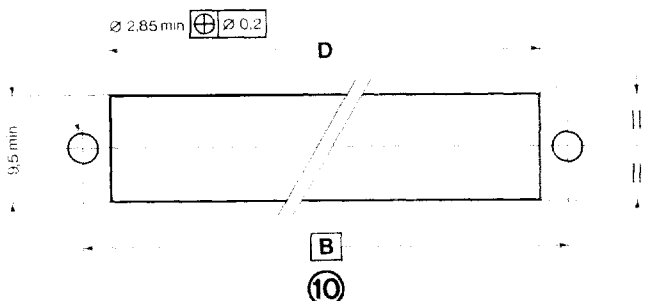
Contacts F/M 041

Contacts F/M 132-141

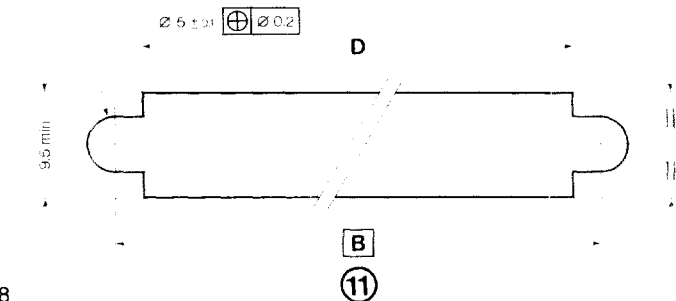
⑨ : Arrangement 0 + 7 - Implantation des contacts

⑨ : Arrangement 0 + 7 - Layout of contacts

DÉCOUPE DES PANNEAUX - PANEL CUT-OUT



⑩



⑪

PERÇAGES DES CARTES IMPRIMÉES

Voir tableau ci-dessous et figures 1 à 8

Les cartes sont vues côté connecteur.

Pour les cartes filles, le repère du contact 1 est donné à titre indicatif.

Les figures montrent le perçage des cartes équipées de connecteurs avec guidage central.

Dans le cas contraire, ne pas tenir compte du perçage central, les sorties des contacts sont équidistantes.

Les exemples de perçages montrés sur les figures correspondent à des connecteurs équipés de 3 contacts coaxiaux ou 3 contacts de puissance à une extrémité et de contacts BF à l'autre.

La norme NFC/UTE 93424 donne le même perçage pour les connecteurs HE 807 à contacts coaxiaux et HE 801 de même taille (voir page D4).

Pour monter le connecteur dans ce perçage, couper le picot de masse situé vers l'extérieur sur les coaxiaux d'extrémité. Seuls les trous utiles sont représentés sur les figures suivantes :

N° figure	Perçage des cartes filles pour : Drilling of daughter PC boards for :					
	Fiche - Plug			Embase - Receptacle		
	Fixations Fittings	Contacts BF	spéciaux	Fixations Fittings	Contacts BF	spéciaux
①	A-D AS-PA	YC	F 032 M 032	KET	YC	F 032 M 032
②				KE	YC	F 032 M 032
③				IE	YC	F 032 M 032
⑤	A-D AS-PA	YC	F 132 M 132	KET	YC	F 132 M 132
⑥				KE	YC	F 132 M 132
⑦				IE	YC	F 132 M 132

PC BOARD DRILLING

See table below and figures 1 to 8 opposite.

PC boards are shown from the connector side.

For daughter boards, the marking of contact 1 is given by way of indication.

The figures show the drilling of boards provided with central-guidance type connectors.

On other types of connectors, the central drilling should be omitted, contact outlets are equally spaced.

The typical drillings shown in the figures correspond to connectors provided with 3 coaxial contacts or power contacts at one end, and with audio contacts at the other end.

The same drilling is specified in the NFC/UTE 93424 standard for coaxial contact type connector HE 807 and for connectors HE 801 of same size (see page D4).

To mount the connector with this drilling configuration, cut the earth contact located on the outer end coaxial contacts. Only the useful holes are shown in the figures below :

N° figure	Perçage des cartes mères pour : Drilling of mother boards for :					
	Embase - Receptacle			Fiche - Plug		
	Fixations Fittings	Contacts BF	spéciaux	Fixations Fittings	Contacts BF	spéciaux
④	K KD KT	Y	F 041 M 041	E EF ES T	Y	F 041 M 041
⑧	K KD KT	Y	F 041 M 041	E EF ES T	Y	F 141 M 141

DÉCOUPE DES PANNEAUX

Voir tableau suivant et figures ⑩ et ⑪ ci-contre

N° figure	Pour embase - For receptacle					Pour fiche - For plug				
	Fixations Fittings	Contacts mâles BF	spéciaux	Contacts femelles BF	spéciaux	Fixations Fittings	Contacts mâles BF	spéciaux	Contacts femelles BF	spéciaux
⑩	K KD KT	W3 ZC - X	M011-M021 M012-M052 M061-M121 M241-M242	W3 Z - X1	F011-F021 F012-F052 F061-F121 F241-F242	E EF ES	W3 ZC - X	M011-M021 M012-M052 M061-M121 M241-M242	W3 Z - X1	F011-F021 F012-F052 F061-F121 F241-F242
⑪	P	W3 ZC - X	M011-M021 M012-M052 M061-M121 M241-M242	W3 Z - X1	F011-F021 F012-F052 F061-F121 F241-F242					

DIMENSIONS DES FIGURES ① à ⑪

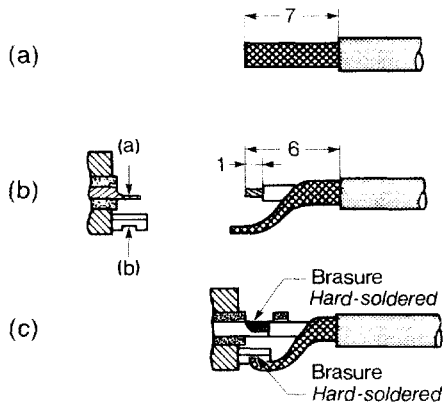
Nombre de contacts Number of contacts	127 H/C	5 + 3	17 + 3 5 + 6 0 + 7	29 + 3 17 + 6	41 + 3 29 + 6	53 + 3 41 + 6	60 + 3 48 + 6	72 + 3 60 + 6	84 + 3 72 + 6 56 + 10
Taille équivalente en série 127 Equivalent size in 127 series		17	29	41	53	65	72	84	96
B (mm)		30,48	45,72	60,96	76,20	91,44	106,68	121,92	137,16
D min. (mm)		25,90	41,10	56,40	71,60	86,90	102,10	117,30	132,60

DIMENSIONS OF FIGURES ① to ⑪

CABLAGE DES CONTACTS COAXIAUX

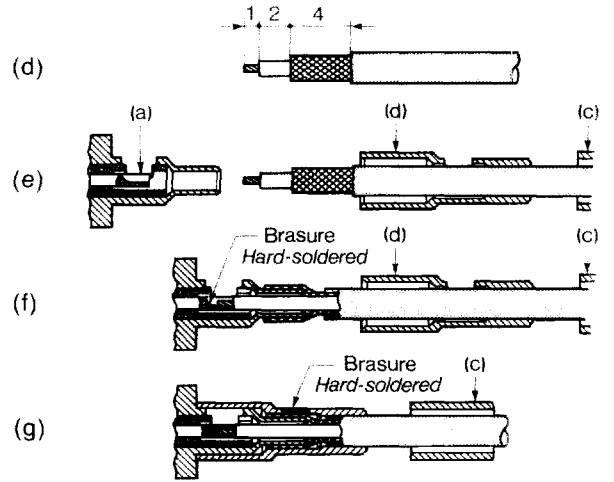
WIRE-FITTING ON COAXIAL CONTACTS

①



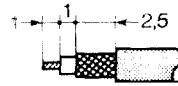
F/M 011

②

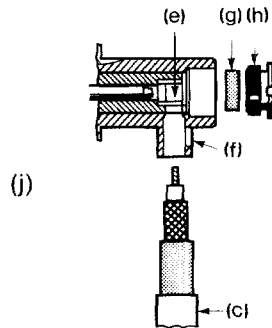


F/M 021

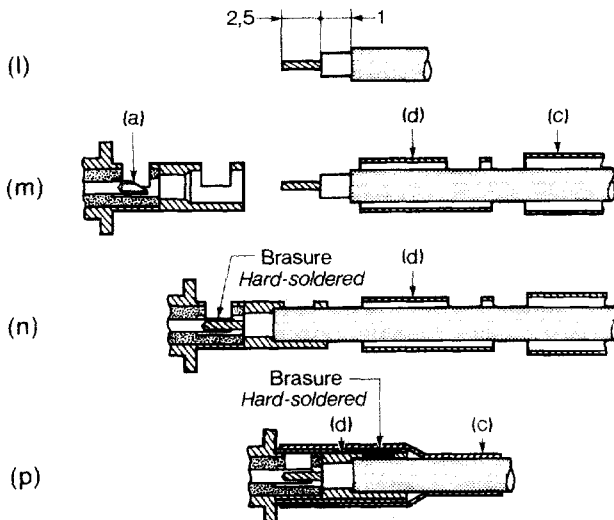
(h)



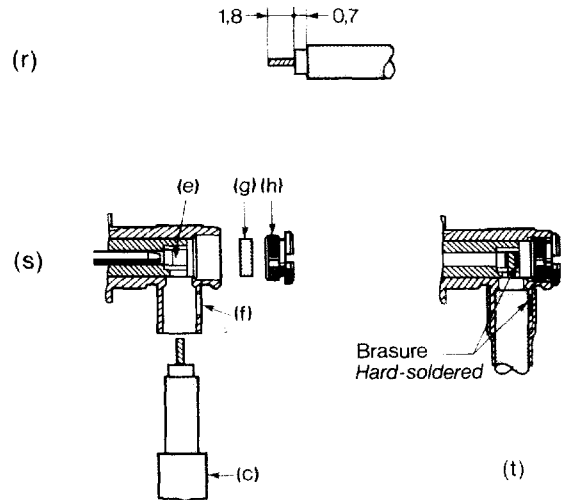
③



F/M 012



F/M 061



F/M 052

④

⑤

D

MONTAGE DES CONTACTS COAXIAUX SUR CÂBLE SOUPLE

Contacts F 011 et M 011 (figure ①)

- (a) – Dénuder la tresse et la torsader.
- (b) – Dénuder le conducteur central.
- (c) – Braser l'âme du câble en (a) et la tresse en (b).

Contacts F 021 et M 021 (figure ②)

- (d) – Dénuder le câble.
- (e) – Enfiler sur le câble la gaine thermorétractable (c) et le manchon arrière (d).
 - Étamer l'âme du câble.
- (f) – Introduire le câble dans le corps du contact en introduisant l'arrière de celui-ci sous la tresse.
 - Braser l'âme du câble dans le contact central (a).
- (g) – Ramener le manchon arrière (d) en butée sur le corps du contact et le souder.

La brasure assure la liaison entre le manchon (d), la tresse et l'arrière du corps de contact.

 - Mettre en place la gaine thermorétractable (c).

Contacts F 012 et M 012 (figure ③)

- (h) – Dénuder le câble
- (j) – Enfiler la gaine thermorétractable (c) sur le câble.
 - Étamer l'âme du câble.
 - Glisser le contact central dans l'isolant, fourche vers l'arrière, fente positionnée verticalement.
- (k) – Introduire le câble dans le corps du contact.
 - Braser l'âme du câble en (e).
 - Braser le corps du contact et la tresse en (f).
 - Monter l'isolant (g) et le bouchon (h) à l'arrière du contact.
 - Mettre en place la gaine thermorétractable (c).

MONTAGE DES CONTACTS COAXIAUX SUR CÂBLE SEMI-RIGIDE

Contacts F 061 et M 061 (figure ④)

- (l) – Dénuder le câble.
- (m) – Enfiler sur le câble la gaine thermorétractable (c) et le manchon arrière (d).
 - Étamer l'âme du câble.
- (n) – Introduire le câble dans le corps du contact.
 - Braser l'âme du câble dans le contact central (a).
- (p) – Ramener le manchon arrière (d) en butée sur le corps du contact et le souder.

La brasure assure la liaison entre le manchon (d), la gaine métallique extérieure du câble et le corps du contact.

 - Mettre en place la gaine thermorétractable (c).

Contacts F 052 et M 052 (figure ⑤)

- (r) – Dénuder le câble.
- (s) – Enfiler la gaine thermorétractable (c) sur le câble.
 - Étamer l'âme du câble.
 - Glisser le contact central dans l'isolant, fourche vers l'arrière, fente positionnée verticalement.
- (t) – Introduire le câble dans le corps du contact.
 - Braser l'âme du câble en (e).
 - Braser en (f) le corps du contact et la gaine extérieure métallique du câble.
 - Monter l'isolant (g) et le bouchon (h) à l'arrière du contact.
 - Mettre en place la gaine thermorétractable (c).

FITTING COAXIAL CONTACTS ON A FLEXIBLE CABLE

Contacts F 011 and M 011 (figure ①)

- (a) – Strip and twist the braid.
- (b) – Strip the centre conductor.
- (c) – Hard-solder the cable core at (a) and the braid at (b).

Contacts F 021 and M 021 (figure ②)

- (d) – Strip the cable.
- (e) – Slip the heat-shrinkable sheath (c) and rear sleeve (d) over the cable.
 - Tin the cable core.
- (f) – Insert the cable in the contact while inserting the rear of the contact under the braid.
 - Hard-solder the cable core in the central contact (a).
- (g) – Push the rear sleeve (d) back against the contact and solder it.

The solder provides continuity between sleeve (d), the braid and the rear of the contact.

 - Fit the heat-shrinkable sheath (c).

Contacts F 012 and M 012 (figure ③)

- (h) – Strip the cable
- (j) – Slip the heat-shrinkable sheath (c) over the cable.
 - Tin the cable core.
 - Insert the centre contact through the moulding, with fork backward, and slot vertical.
- (k) – Insert the cable in the contact.
 - Hard-solder the cable core at (e).
 - Hard-solder the contact and braid at (f).
 - Fit the moulding (g) and plug (h) at the rear of the contact.
 - Fit the heat-shrinkable sheath (c).

FITTING COAXIAL CONTACTS ON A SEMI-RIGID CABLE

Contacts F 061 and M 061 (figure ④)

- (l) – Strip the cable.
- (m) – Slip the heat-shrinkable sheath (c) and rear sleeve (d) over the cable.
 - Tin the cable core.
- (n) – Insert the cable in the contact.
 - Hard-solder the cable core in the central contact (a).
- (p) – Push the rear sleeve (d) against the contact and solder it.

The solder provides continuity between sleeve (d), the outer metal sheath of the cable and the contact.

 - Fit the heat-shrinkable sheath (c).

Contacts F 052 and M 052 (figure ⑤)

- (r) – Strip the cable.
- (s) – Slip the heat-shrinkable sheath (c) over the cable.
 - Tin the cable core.
 - Insert the central contact through the moulding, with fork backward and slot vertical.
- (t) – Insert the cable in the contact.
 - Hard-solder the cable core at (e).
 - Hard-solder contact and outer metal sheath of cable at (f).
 - Fit the moulding (g) and plug (h) at the rear of the contact.
 - Fit the heat shrinkable sheath (c).