

TARIF DES CONNECTEURS :

- **SERIE SUB D**
- **SERIE RECTANGULAIRE SM**
- **SERIE HAUTE INTENSITE AI**
- **SERIE CARTERS**
- **SERIE GRUES PORTUAIRES**

EDITION 2007 a

TARIF 2 et 3

TARIF DICONNEX - SUB D - industriels

(Edition 2007a)

*Les prix indiqués dans ce tarif s'entendent pour des produits vendus à l'unité, en euros et hors taxes
Ils sont donc donnés à titre indicatif.*

Nous consulter pour une offre de prix personnalisée.



Les produits présentés dans ce catalogue sont généralement disponibles sur stock

Les marques citées sont toutes des marques déposées.

SOMMAIRE

CONNECTEURS SUB D	6
1) Connecteurs SUB D, boîtier étamé, contacts décollés.....	6
2) Connecteurs SUB D, boîtier bichromate, contacts décollés.....	7
3) Connecteurs SUB D à sertir.....	8
4) Connecteurs SUB D coudés avec équerres.....	Erreur ! Signet non défini.
5) Accessoires de montage et dimensions YCA, YC, YC1 et YC2.....	9
a) Connecteurs SUB D inversés.....	9
b) Connecteurs SUB D sans boîtier métallique.....	9
6) Connecteurs SUB D coudés à double entrée.....	10
a) Boîtier bichromaté.....	Erreur ! Signet non défini.
b) Boîtier étamé.....	10
c) Boîtier mâle étamé avec "dimples" (doigts de masse).....	11
7) Accessoires pour connecteur SUB D.....	11
a) Equerres plastiques pour montages 9, 15, 25, 37 contacts.....	Erreur ! Signet non défini.
b) Equerres plastiques pour montage 50 contacts.....	Erreur ! Signet non défini.
c) Equerres métalliques pour montage 9, 15, 25, 37 contacts.....	11
d) Outillage.....	Erreur ! Signet non défini.
8) Connecteurs SUB D standarts.....	12
9) Connecteurs SUB D militaires.....	12
10) Connecteurs SUB D pour câble plat.....	13
11) Connecteurs SUB D à sertir.....	13
12) Connecteurs SUB D à sertir avec contacts MIL-C-24308.....	13
13) Connecteurs SUB D filtrés.....	14
a) A souder sur fil.....	14
b) Sortie droite pour CI.....	14
c) Sortie coudée pour CI.....	14
14) Connecteurs SUB D haute densité.....	15
a) A souder sur fil.....	15
b) Sortie droite pour CI.....	15
c) Sortie coudée pour CI.....	15
d) A sertir.....	15
e) Contacts à sertir.....	15
15) Connecteurs SUB D à contacts mixtes.....	16
a) Connecteurs.....	16
b) Contacts coaxiaux.....	17
b-1) A souder sur câble droit.....	17
b-2) A souder sur câble coudé 50 Ohms.....	18
b-3) A sertir sur câble droit.....	18
b-4) A sertir sur câble coudé.....	18
b-5) A souder droit sur CI.....	19
b-6) A souder coudé sur CI.....	19
c) Contacts de puissance.....	20
c-1) A souder sur câble.....	20
c-2) A sertir sur câble.....	20
c-3) A souder droit sur CI.....	20
c-4) A souder coudé sur CI.....	20
c-5) Bouchons pour alvéole non utilisée.....	20
16) Connecteurs SUB D « Low Profile ».....	21
17) Connecteurs SUB D étanches.....	21
a) Montage avant (FWDF).....	22
b) Montage arrière (FWDR).....	22
b-1) A souder sur fil.....	22
b-2) Sortie droite pour CI.....	22
b-3) Sortie coudée pour CI.....	22

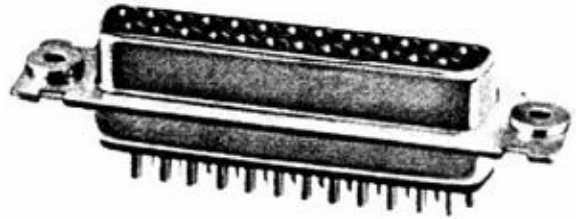
18)	Accessoires pour connecteurs SUB D	23
a)	Joint pour connecteur mâle	23
b)	Bouchons plastiques pour SUB D	23
c)	Couvercle pour face avant	23
19)	Connecteurs SUB D, boîtier étamé, contacts découpés roulés	24
a)	Connecteurs SUB D à sertir pour câble plat	24
b)	Connecteurs CENTRONIC	24
c)	Connecteurs DIN 41612	25
d)	Connecteurs DIN 41617	25
e)	BNC connecteurs coaxiaux série 60	25
f)	Fiches Modular Jack	25
g)	Connecteurs XLR	25
h)	Connecteurs rectangulaires industriels	25
CONNECTEURS RECTANGULAIRES SERIE SM		26
1)	Blocs de contacts série SM	26
2)	Connecteurs rectangulaires série SME	27
3)	Embases et fiches pour connecteurs SME	28
4)	Connecteurs de Rack série SMR	29
5)	Connecteurs de Rack série SMR	30
CONNECTEURS HAUTE DENSITE SERIE AI		31
1)	Caractéristiques des contacts	31
2)	Fiches et douilles série AI standard	32
3)	Prises de courant pour chariot de manutention	32
4)	Connecteur tripolaire 125 A	33
5)	Connecteur unipolaire de puissance	33
CONNECTEURS TYPE CARTER.....		34
1)	Connecteurs à vis : carter type T01	34
2)	Connecteurs de Rack (centrales nucléaires)	34
PRISES DE GRUES PORTUAIRES		35
CONSULTEZ NOS DIFFERENTS TARIFS		36
1-	Tarif (1) et descriptif technique des connecteurs cylindriques serie 92.....	36
2-	Tarif (2) et (3) et descriptif technique des connecteurs SUB D et DIN 41612	36
3-	Tarif (4) et descriptif technique des capots pour connecteurs SUB D et DIN 41612	36
4-	Consultez nous pour vos besoins en câble et cordons	36

CONNECTEURS SUB D

1) Connecteurs SUB D, boîtier étamé, contacts décollés

DESCRIPTION et CARACTERISTIQUES :

- conformes à la norme NFC 93425 modèle HE501 et HE502
- isolant : Thermoplastique blanc -25°C à +90°C
- intensité : 5A ; 7,5A max.
- tension de service : 250 VAC
- résistance < 5mΩ
- conforme à la directive RoHS



Type d'isolant :

- isolant monobloc en thermoplastique auto extinguable homologué UL 94 V0
- sur tous nos connecteurs, les contacts sont démontables, quel que soit le type de contact.
- les contacts sont repérés sur les 2 faces de l'isolant.

Boîtier :

- tous les boîtiers sont livrés avec des languettes "dimple" pour les mâles.
- sur demande, les connecteurs peuvent être montés avec fixation flottante.

Z			Y		
			STANDARD Type "Y" : 5,4mm		
A SOUDER SUR FIL boîtier finition nickelée (EMI - RFI)			A SOUDER SUR C.I. DROIT boîtier finition nickelée (EMI - RFI)		
Taille	Référence	P.U.H.T.	Taille	Référence	P.U.H.T.
9	DN0D 9PZ	1,89	9	DN0D 9PY	2,25
9	DN0T 9SZ	2,22	9	DN0T 9SY	2,35
15	DN0D 15PZ	2,46	15	DN0D 15PY	3,10
15	DN0T 15SZ	3,21	15	DN0T 15SY	3,40
25	DN0D 25PZ	3,27	25	DN0D 25PY	4,25
25	DN0T 25SZ	4,80	25	DN0T 25SY	4,95
37	DN0D 37PZ	4,68	37	DN0D 37PY	6,10
37	DN0T 37SZ	6,78	37	DN0T 37SY	7,25
50	DN0D 50PZ	6,18	50	DN0D 50PY	8,30
50	DN0T 50SZ	9,45	50	DN0T 50SY	10,10

W			YCA		
			OPTION "A"		
A WRAPPER W3 boîtier finition nickelée (EMI - RFI)			A SOUDER SUR C.I. COUDE Option A au pas de 2,54 boîtier finition nickelée (EMI - RFI) Entraxe "Européen" de 9,40mm		
Taille	Référence	P.U.H.T.	Taille	Référence	P.U.H.T.
9	DNDW3 9P	3,80	9	DNDYCA 9P	3,20
9	DNTW3 9S	5,50	9	DNTYCA 9S	3,50
15	DNDW3 15P	5,40	15	DNDYCA 15P	4,30
15	DNTW3 15S	8,60	15	DNTYCA 15S	4,95
25	DNDW3 25P	8,40	25	DNDYCA 25P	5,75
25	DNTW3 25S	13,70	25	DNTYCA 25S	7,25
37	DNDW3 37P	12,15	37	DNDYCA 37P	8,25
37	DNTW3 37S	21,00	37	DNTYCA 37S	10,25
50	DNDW3 50P	16,25	50	DNDYCA 50P	15,85
50	DNTW3 50S	28,75	50	DNTYCA 50S	20,30

Entraxe : « Européen » de 9,40mm (10,3mm) avec un pas soit de : **2,54 (YCA)** ou de 2,84 (YC)

Entraxe : « Américain » de 7,19mm (8,08mm) avec un pas soit de : **2,54 (YC1A)** ou de 2,84 (YC1)

Entraxe : **sur demande** de 13,84mm (14,74mm) avec un pas soit de : **2,54 (YC2A)** ou de 2,84 (YC2)

Connecteurs à wrapper : longueur des picots de 13,2mm « W3 » avec 3 enroulements.

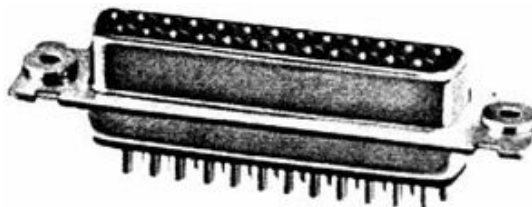
Les connecteurs à picots droits peuvent être livrés avec 2 longueurs de picots différentes :

- Standard type « Y » de 5,4mm et sur demande type « Y1 » de 3,81 mm

2) Connecteurs SUB D, boîtier bichromaté, contacts décollés

DESCRIPTION et CARACTERISTIQUES :

- conformes à la norme NFC 93425 modèle HE501 et HE502
- isolant : Thermoplastique blanc -25°C à +90°C
- intensité : 5A ; 7,5A max.
- tension de service : 250 VAC
- résistance < 5mΩ
- uniquement sur stock : nous consulter



Type d'isolant :

- isolant monobloc en thermoplastique auto extinguable homologué UL 94 V0
- sur tous nos connecteurs, les contacts sont démontables, quel que soit le type de contact.
- les contacts sont repérés sur les 2 faces de l'isolant.

boîtier :

- sur demande, les connecteurs peuvent être montés avec fixation flottante.

Z			Y		
A SOUDER SUR FIL boîtier finition bichromatée UL 94 V0 Uniquement sur stock (nous consulter)			A SOUDER SUR C.I. DROIT boîtier finition bichromatée UL 94 V0 Uniquement sur stock (nous consulter)		
Taille	Référence	P.U.H.T.	Taille	Référence	P.U.H.T.
9	DN0 9PZ	1,60	9	DN0 9PY	2,00
9	DN0 9SZ	2,25	9	DN0 9SY	2,45
15	DN0 15PZ	2,30	15	DN0 15PY	2,80
15	DN0 15SZ	3,20	15	DN0 15SY	3,60
25	DN0 25PZ	3,25	25	DN0 25PY	4,25
25	DN0 25SZ	4,80	25	DN0 25SY	5,15
37	DN0 37PZ	4,70	37	DN0 37PY	6,20
37	DN0 37SZ	6,95	37	DN0 37SY	7,75
50	DN0 50PZ	6,40	50	DN0 50PY	9,10
50	DN0 50SZ	10,20	50	DN0 50SY	11,90

W			YCA		
A WRAPPER W3 boîtier finition bichromatée UL 94 V0 Uniquement sur stock (nous consulter)			A SOUDER SUR C.I. COUDE au pas de 2,54 boîtier finition bichromatée UL 94 V0 Uniquement sur stock (nous consulter) Entraxe "Européen" de 9,40mm		
Taille	Référence	P.U.H.T.	Taille	Référence	P.U.H.T.
9	DNW3 9P	3,50	9	DNYCA 9P	2,80
9	DNW3 9S	5,45	9	DNYCA 9S	3,40
15	DNW3 15P	5,35	15	DNYCA 15P	3,90
15	DNW3 15S	8,50	15	DNYCA 15S	4,85
25	DNW3 25P	8,40	25	DNYCA 25P	5,50
25	DNW3 25S	13,60	25	DNYCA 25S	7,15
37	DNW3 37P	12,00	37	DNYCA 37P	7,80
37	DNW3 37S	20,00	37	DNYCA 37S	10,10
50	DNW3 50P	16,00	50	DNYCA 50P	16,90
50	DNW3 50S	27,30	50	DNYCA 50S	21,75

Entraxes :

- entraxe « Européen » de 9,40 mm (10,30) avec un pas, soit de 2,54 (YCA) ou de 2,84 (YC)
- entraxe « Américain » de 7,19 mm (8,08) avec un pas, soit de 2,54 (YC1A) ou de 2,84 (YC1)
- entraxe sur demande de 13,84 mm avec un pas, soit de 2,54 (YC2A) ou de 2,84 (YC2)
- les connecteurs à picots droits DNY peuvent être livrés avec 2 longueurs de picot différentes :

Standard : type Y : 5,4 mm

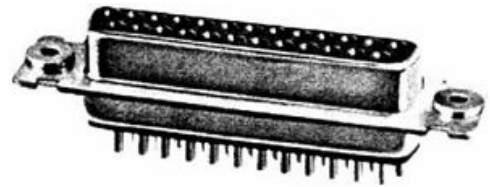
Sur demande : type Y1 : 3,81 mm

- connecteurs à Wrapper, la longueur des picots est de 13,2 mm (W3) avec 3 enroulements.

3) Connecteurs SUB D à sertir

DESCRIPTION et CARACTERISTIQUES :

- isolant : Thermoplastique blanc -25°C à +90°C
- intensité nominale : 5A (7,5A max.)
- tension de service : 250 VAC
- résistance < 5mΩ
- Pour les connecteurs bichromatés : sur stock (nous consulter)



Connecteurs SUB D sans contacts :

X			X		
ASERTIR boîtier finition nickelée (EM - RFI) isolant thermoplastique UL 94 V0			ASERTIR boîtier finition "bichromatée" uniquement sur stock nous consulter		
Taille	Référence	P.U.H.T.	Taille	Référence	P.U.H.T.
9	DN0D 9PX	1,20	9	DN0 9PX	0,76
9	DN0T 9SX	0,91	9	DN0 9SX	0,80
15	DN0D15PX	1,25	15	DN0 15PX	0,80
15	DN0T15SX	0,95	15	DN0 15SX	0,88
25	DN0D 25PX	1,32	25	DN0 25PX	0,92
25	DN0T 25SX	1,07	25	DN0 25SX	1,00
37	DN0D 37PX	1,48	37	DN0 37PX	1,08
37	DN0T 37SX	1,22	37	DN0 37SX	1,16
50	DN0D 50PX	1,88	50	DN0 50PX	1,56
50	DN0T 50SX	1,85	50	DN0 50SX	2,20

Contacts décollétés:

- jauge maxi : AWG 20 (environ 0,52mm²)
- jauges AWG 20-22-24-26-28 (de 0,52 à 0,12mm²)
- intensité nominale : 5A (7,5A max.)
- résistance de contact < 5mΩ
- Ø maxi de l'âme du câble à sertir : 1,1 mm
- coupelle à sertir conforme à la norme MS 18281

Référence mâle	P.U.H.T.	Désignation	Section mm ²	Référence femelle	P.U.H.T.
PX-C12	0,20	A sertir AWG 20-22-24-28	0,5 à 0,1	SX-C10	0,30
PZ C14	0,18	A souder sur fil (vrac) AWG 20	0,5 à 0,1	SZ C310	0,28

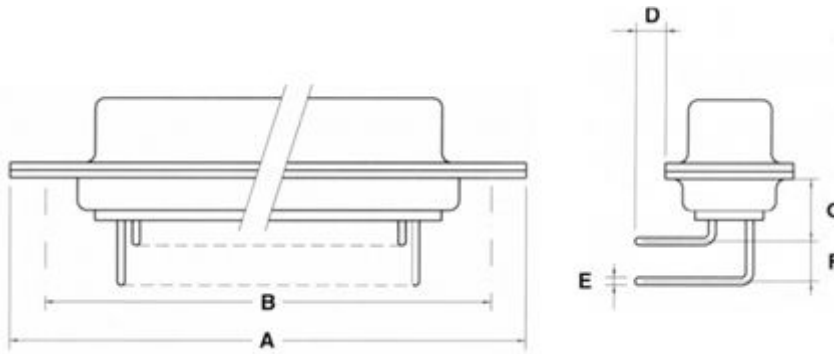
OUTILS

Désignation	Référence	Contacts	Remarques	PUHT NET
Outil d'insertion métal CEEP	DN 701/701	mâle/femelle	Capacité maxi Ø gaine du câble : 1,25mm	11
Outil d'extraction métal CEEP	DN 702/703	mâle/femelle	Outil d'extraction avec pointe réversible	10
Pointe réversible CEEP	DNC-202	mâle/femelle	Pointe réversible pour outil 702/703	2,20
Pince à sertir économique	HOHT1440	mâle/femelle	Contacts AWG 20 à AWG 26	186,00
Pince à sertir manuelle	2761	mâle/femelle	Contacts AWG 20 à AWG 26	350,00
Pince à sertir réglable AFM8	M22520/2-01	mâle/femelle	Contacts AWG 18 à AWG 28	380,00
Positionneur « CEEP »	K 613	mâle/femelle	Contacts AWG 20 à AWG 24	80,00
Positionneur	M22520/2-06	femelle	Contacts AWG 24 à AWG 28	84,00
Positionneur	M22520/2-08	mâle/femelle	Contacts AWG 18 à AWG 28	84,00
Positionneur	M22520/2-09	mâle	Contacts AWG 24 à AWG 28	84,00
Pince à sertir manuelle	2613-1	mâle/femelle	Contacts AWG 20 à AWG 24	497,00
Outil d'insertion métallique	DAK 273	mâle/femelle	Contacts AWG 20 à AWG 24	128,00
Outil d'extraction métallique	DRK 273	mâle/femelle	Contacts AWG 20 à AWG 24	130,00
Outil insertion / extraction	M81969/1-04	mâle/femelle	Outil en Plastique pointe métallique	18,00
Outil d'insertion métallique	M81969/8-01	mâle/femelle	Contacts AWG 24 à AWG 28	124,00
Outil d'extraction métallique	M81969/8-02	mâle/femelle	Contacts AWG 24 à AWG 28	126,00

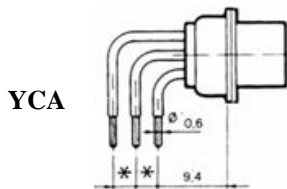
4) -5) Accessoires de montage et dimensions YCA, YC, YC1 et YC2

Dimensions en mm

Les dimensions pour un montage type YCA sont identiques au montage type YC, à l'exception du pas (F) qui est de 2,54 mm.



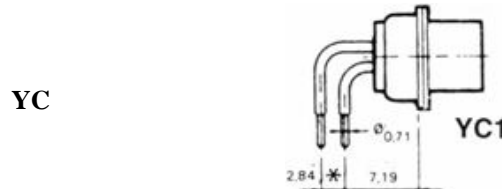
Contacts	A			B			C			D			E			F		
	YC	YC1	YC2	YC	YC1	YC2	YC	YC1	YC2	YC	YC1	YC2	YC	YC1	YC2	YC	YC1	YC2
9	30,80	30,80	30,80	25,00	25,00	25,00	9,40	7,19	13,84	4,47	3,07	3,07	0,71	0,71	0,71	2,84	2,84	2,84
15	39,10	39,10	39,10	33,30	33,30	33,30	9,40	7,19	13,84	4,47	3,07	3,07	0,71	0,71	0,71	2,84	2,84	2,84
25	52,90	52,90	52,90	47,00	47,00	47,00	9,40	7,19	13,84	4,47	3,07	3,07	0,71	0,71	0,71	2,84	2,84	2,84
37	69,40	69,40	69,40	63,50	63,50	63,50	9,40	7,19	13,84	4,47	3,07	3,07	0,71	0,71	0,71	2,84	2,84	2,84
50	67,00	67,00	67,00	61,10	61,10	61,10	9,40	7,19	13,84	4,47	3,07	3,07	0,71	0,71	0,71	2,84	2,84	2,84



YCA

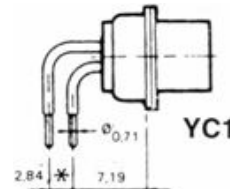
Entraxe de 9,40 mm
Pas de 2,54 mm

ou



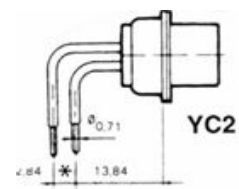
YC

Entraxe de 9,40 mm
Pas de 2,84 mm



YC1

Entraxe de 7,19 mm
Pas de 2,84 mm



YC2

Entraxe de 13,84 mm
Pas de 2,84 mm

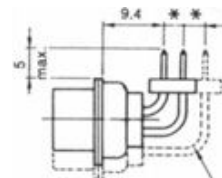
Kits de montage :

Les références de montage ci-dessous sont à ajouter aux connecteurs à picots soudés simples, page 1, pour obtenir les connecteurs désirés.

Référence	Désignation	P.U.H.T.
M01	Equerres plastiques avec verrouillage 20418-02	1,55
M02	Equerres plastiques à vis auto taraudeuses	1,14
M03	Equerres métalliques avec verrouillage 20418-02	1,60
M06	Equerres métalliques serties sur boîtier avec trous taraudés 4-40 NC	3,40
M08	Equerres plastiques avec verrouillage 20418-02 et harpons pour continuité de masse	2,25
M13	Equerres métalliques avec trous taraudés 4-40 NC + harpons pour continuité de masse	4,80

a) Connecteurs SUB D inversés

Référence	Désignation	P.U.H.T.
DNYCR 50P	A souder sur C.I. coudé, contacts retournés	12,70
DNYCR 50S	A souder sur C.I. coudé, contacts retournés	22,80



b) Connecteurs SUB D sans boîtier métallique

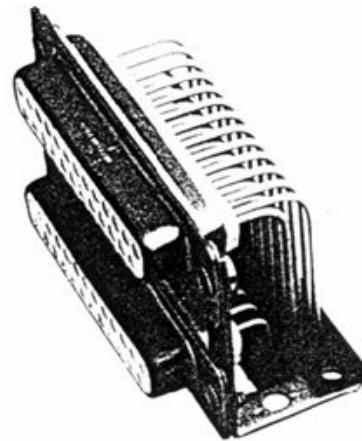
Référence	Référence	Désignation	PUHT
DNZ S/CA 9P		Sub D mâle à souder sur fil	2,00
DNZ S/CA PS	SDN09SZ E-366	Sub D femelle à souder sur fil	2,10

5) Connecteurs SUB D coudés à double entrée

Connecteur dual port : standart international

DESCRIPTION et CARACTERISTIQUES :

- connecteur d'excellente qualité et de haut rendement.
- par sa forme, il réduit l'occupation d'espace et abaisse les coûts d'installation.
- modèles : 9 – 15 – 25 – 37 contacts.
- type des contacts : mâle/mâle, femelle/femelle et femelle/mâle.
- tous les contacts sont démontables.
- contacts décollés.
- isolant en thermoplastique.
- grande précision des contacts.
- flash d'or sur sous couche nickel.
- boîtiers bichromatés ou étamés.



Boîtier étamé

Livré en standard avec colonnettes TB-25 (20418-02)

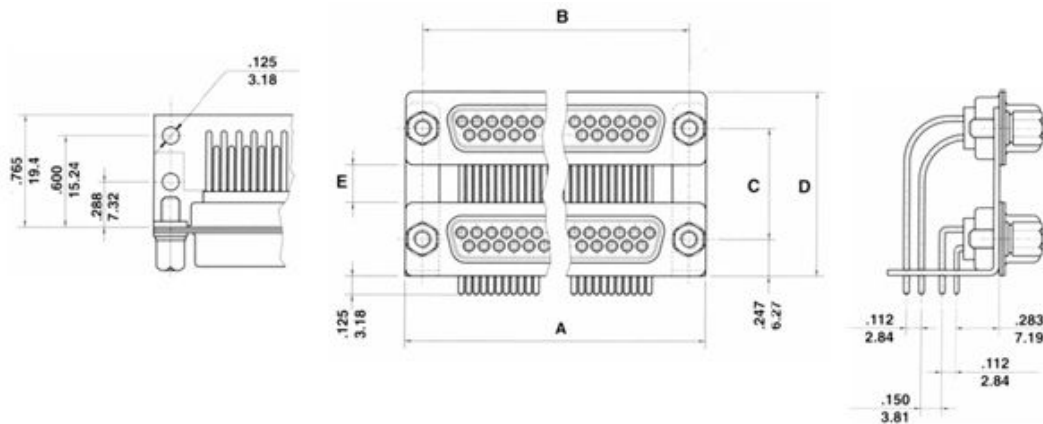
Référence	Désignation	P.U.H.T.
DNT 09P2 09P2	Dual Port coudé mâle/mâle 9 pts boîtier étamé	12,75
DNT 09S2 09S2	Dual Port coudé femelle/femelle 9 pts boîtier étamé	14,50
DNT 15P2 15P2	Dual Port coudé mâle/mâle 15 pts boîtier étamé	17,90
DNT 15S2 15S2	Dual Port coudé femelle/femelle 15 pts boîtier étamé	20,60
DNT 25P2 25P2	Dual Port coudé mâle/mâle 25 pts boîtier étamé	24,00
DNT 25S2 25S2	Dual Port coudé femelle/femelle 25 pts boîtier étamé	30,50
DNT 37P2 37P2	Dual Port coudé mâle/mâle 37 pts boîtier étamé	32,50
DNT 37S2 37S2	Dual Port coudé femelle/femelle 37 pts boîtier étamé	39,60

Référence	Désignation	P.U.H.T.
DNT 09P2 09S2	Dual Port coudé mâle/femelle 9 pts boîtier étamé	13,60
DNT 09S2 09P2	Dual Port coudé femelle/mâle 9 pts boîtier étamé	14,50
DNT 15P2 15S2	Dual Port coudé mâle/femelle 15 pts boîtier étamé	19,55
DNT 15S2 15P2	Dual Port coudé femelle/mâle 15 pts boîtier étamé	19,90
DNT 25P2 25S2	Dual Port coudé mâle/femelle 25 pts boîtier étamé	25,00
DNT 25S2 25P2	Dual Port coudé femelle/mâle 25 pts boîtier étamé	27,30
DNT 37P2 37S2	Dual Port coudé mâle/femelle 37 pts boîtier étamé	34,00
DNT 37S2 37P2	Dual Port coudé femelle/mâle 37 pts boîtier étamé	38,25

a) Boîtier mâle étamé avec "dimples" (doigts de masse)

Livré en standard avec colonnettes TB-25

Référence	Désignation	P.U.H.T.
DND 09P2 09P2	Dual Port coudé mâle/mâle 9 pts boîtier étamé + dimple	13,25
DND 15P2 15P2	Dual Port coudé mâle/mâle 15 pts boîtier étamé + dimple	18,40
DND 25P2 25P2	Dual Port coudé mâle/mâle 25 pts boîtier étamé + dimple	24,50
DND 37P2 37P2	Dual Port coudé mâle/mâle 37 pts boîtier étamé + dimple	33,00



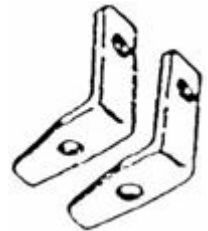
MONTAGE :

- Montage avec verrouillage femelle 20418-02 (M03) en standard.
- Montage avec rivet, trou taraudé 4-40 (M06) sur demande.
- Pour d'autres montages, veuillez nous consulter.

6) Accessoires pour connecteur SUB D

Équerres métalliques pour montage 9, 15, 25, 37 contacts.

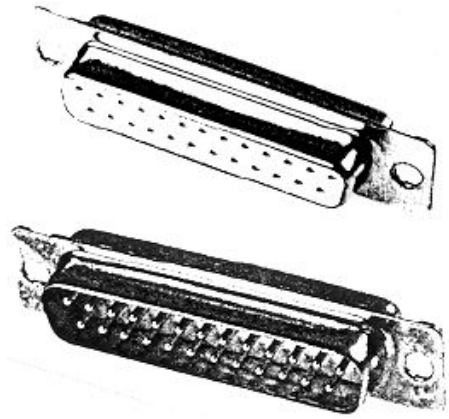
Référence	Désignation	P.U.H.T. (le jeu)
F1080-1	Jeu d'équerres métalliques avec taraudage intérieur M3	2,16
F1080-2	Jeu d'équerres métalliques avec taraudage intérieur 4-40UNC	1,60



7) Connecteurs SUB D standards

DESCRIPTION et CARACTERISTIQUES « FCT » :

- boîtier étamé (boîtier mâle avec doigt de masse)
- isolant en thermoplastique blanc :-55°C à + 140°C
- Auto extinguable UL94 V0
- contacts décollés.
- boîtier bichromaté sur demande (K359)
- 3 classes différentes selon la norme DIN 41652 :
 Classe 1 : 500 manœuvres (G1)
 Classe 2 : 200 manœuvres (G2)
 Classe 3 : 50 manœuvres (G3)
- dorures spéciales pour exigences extrêmes :
 0,8 μ Au : K61
 1,3 μ Au : FM
 2,0 μ Au : K11

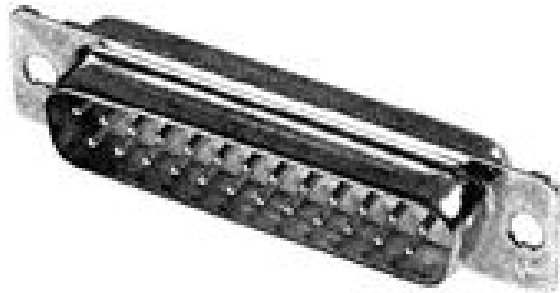


SUB D à souder sur fil			SUB D à piquer droit sur C.I.			SUB D coudé sur C.I. pas 2,54		
Référence	Désignation	P.U.H.T.	Référence	Désignation	P.U.H.T.	Référence	Désignation	P.U.H.T.
F09P0G3	9 pts mâle	2,00	F09P1G3	9 pts mâle	2,10	F09P5G3	9 pts mâle	3,10
F09S0G3	9 pts femelle	2,28	F09S1G3	9 pts femelle	2,50	F09S5G3	9 pts femelle	3,35
F15P0G3	15 pts mâle	2,46	F15P1G3	15 pts mâle	2,65	F15P5G3	15 pts mâle	4,30
F15S0G3	15 pts femelle	3,05	F15S1G3	15 pts femelle	3,05	F15S5G3	15 pts femelle	5,25
F25P0G3	25 pts mâle	3,60	F25P1G3	25 pts mâle	3,70	F25P5G3	25 pts mâle	6,40
F25S0G3	25 pts femelle	4,50	F25S1G3	25 pts femelle	4,70	F25S5G3	25 pts femelle	6,95
F37P0G3	37 pts mâle	4,90	F37P1G3	37 pts mâle	4,95	F37P5G3	37 pts mâle	8,90
F37S0G3	37 pts femelle	6,30	F37S1G3	37 pts femelle	6,00	F37S5G3	37 pts femelle	9,85
F50P0G3	50 pts mâle	6,25	F50P1G3	50 pts mâle	6,30	F50P5G3	50 pts mâle	14,20
F50S0G3	50 pts femelle	8,05	F50S1G3	50 pts femelle	8,45	F50S5G3	50 pts femelle	15,90
Désignation								
Avec insert 4-40			FT25P1G3	25 Pts mâle	4,95			
Avec insert M3			FZ25P1G3	25 Pts mâle	4,95			
pas 2,84 et verrouillage 4-40						F15S41G2-K1447	15 pts femelle	14,10
pas 2,84 et verrouillage 4-40						F15P41G2-K1447	15 pts mâle	11,90

8) Connecteurs SUB D type militaire (non homologués)

DESCRIPTION et CARACTERISTIQUES :

- boîtier étamé avec doigt de masse
- isolant en polyester vert
- température : -55°C + 155°C
- auto extinguable UL94 V0
- contacts : 1,3 μ m Au, « selon » norme MIL-C 24308 Les connecteurs FM ont une dorure permettant plus de 1000 manœuvres.

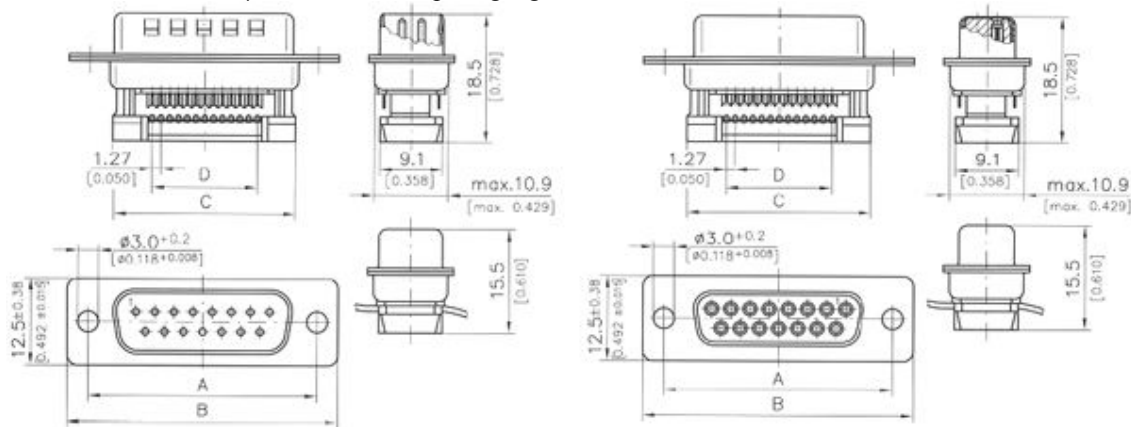


Référence	Désignation	PUHT
FM09P-K120	9 pts mâle à souder sur fil	11,50
FM09S-K121	9 pts femelle à souder sur fil	12,00
FM15P-K120	15 pts mâle à souder sur fil	14,90
FM15S-K121	15 pts femelle à souder sur fil	15,40
FM25P-K120	25 pts mâle à souder sur fil	16,20
FM25S-K121	25 pts femelle à souder sur fil	18,40
FM37P-K120	37 pts mâle à souder sur fil	20,50
FM37S-K121	37 pts femelle à souder sur fil	24,00
FM50P-K120	50 pts mâle à souder sur fil	28,30
FM50S-K121	50 pts femelle à souder sur fil	29,60

9) Connecteurs SUB D pour câble plat

DESCRIPTION et CARACTERISTIQUES :

- boîtier étamé avec doigt de masse
- isolant en polyester vert : -55°C + 155°C UL 94 V0
- contacts : 1,2μ Au ; 1A maxi., pour gauge AWG28.



Réf. mâle	PUHT	Désignation	Réf. femelle	PUHT	Réf. mâle ou femelle	A	B	C	D
F09P15-K49	5,55	SUB D 9 pts câble plat	F09S15-K49	5,90	F09P15-,,ou F09S15-,,	25,00	30,80	18,50	9,10
F15P15-K49	7,00	SUB D 15 pts câble plat	F15S15-K49	7,35	F15P15-,,ou F15S15-,,	33,30	39,10	26,70	9,10
F25P15-K49	8,80	SUB D 25 pts câble plat	F25S15-K49	9,10	F25P15-,,ou F25S15-,,	47,04	53,00	40,60	9,10
F37P15-K49	13,25	SUB D 37 pts câble plat	F37S15-K49	13,15	F37P15-,,ou F37S15-,,	63,50	69,30	56,90	9,10

10) Connecteurs SUB D à sertir

DESCRIPTION et CARACTERISTIQUES :

- boîtier étamé (boîtier mâle avec doigt de masse)
- isolant en thermoplastique noir : -55°C à + 125°C auto extinguable UL94 V0



Référence mâle	PUHT	Désignation	Référence femelle	PUHT
FL09P7-K120	1,50	SUB D 9 pts sans contact	FL09S7-K121	1,45
FL15P-K120	1,55	SUB D 15 pts sans contact	FL15S7-K121	1,55
FL25P7-K120	1,60	SUB D 25 pts sans contact	FL25S7-K121	1,60
FL37P7-K120	2,05	SUB D 37 pts sans contact	FL37S7-K121	2,05
FL50P7-K120	2,10	SUB D 50 pts sans contact	FL50S7-K121	2,10
Contacts				
FK20P26-13V_100	110,00	Cts décollés AWG26-28 1,3μm Au avec fourreau	FK20S26-13V_100	170,00
FK20P26-13V_1000	1000,00	Cts décollés AWG26-28 1,3μm Au avec fourreau	FK20S26-13V_1000	1600,00
		Contacts décollés AWG26/28 0,8μm Au	FK20S26-08V_1000	XX
		Contacts décollés AWG26/28 0,2μm Au	FK20S26-02V_1000	XX
FK20PL-02V-100	30,00	Contacts décollés AWG20-24 0,2μm Au	FK20SL-02V-100	50,00
FK20PL-02V-1000	160,00	Contacts décollés AWG20-24 0,2μm Au	FK20SL-02V-1000	400,00
FK20PL-02V-5000	715,00	Contacts décollés AWG20-24 0,2μm Au	FK20SL-02V-5000	1800,00
P7L26-K176 (250)	65,00	Cts découpés roulés AWG24-28 (250 cts) 0,8μm Au	S7L26-K176 (250)	70,00
P7L (250)	50,00	Contacts découpés roulés AWG20-24 et 0,1μm Au	S7L (250)	52,00
P7LR (10 000)	960,00	Cts découpés roulés AWG20-24 rx 10 000 et 0,1μm	S7LR (10000)	960,00
FK20P-13V (100)	72,00	Contacts MIL M24308/10-1 (avec fourreau) 1,3μm Au	FK20S-13V (100)	136,00

11) Connecteurs SUB D à sertir avec contacts MIL-C-24308

DESCRIPTION et CARACTERISTIQUES :

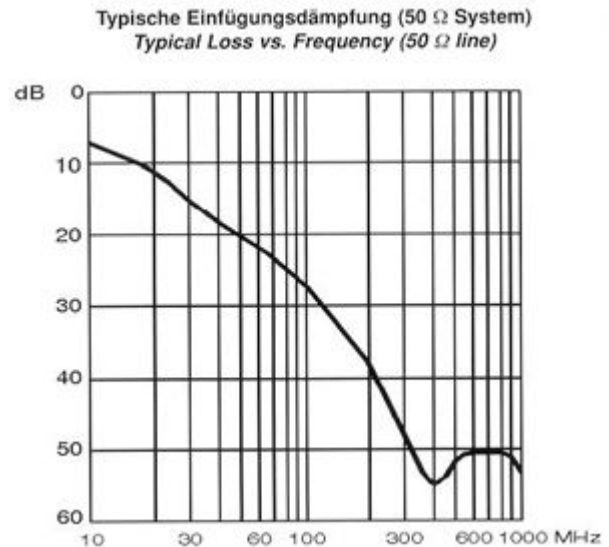
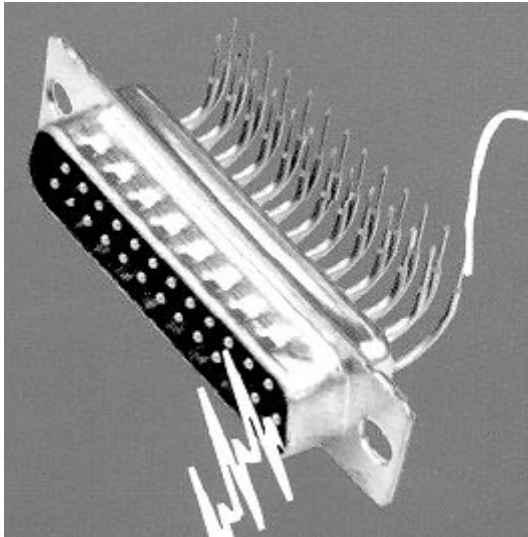
- isolant en thermoplastique vert foncé : température -55°C à + 130°C auto extinguable :UL94 V0
- contacts mâles AWG20-24 (FK20P) M24308/11-1 et femelles (FK20S) M24308/10-1 : 1,3μ Au
- contacts mâles AWG26-28 (FK20P26) et femelles (FK20S26) : 1,3μ Au

Référence mâle	PUHT	Désignation	Référence femelle	PUHT
FU09P7-K120	7,00	SUB D 9 pts avec contacts	FU09S7-K121	12,30
FU15P7-K120	9,35	SUB D 15 pts avec contacts	FU15S7-K121	19,25
FU25P7-K120	12,85	SUB D 25 pts avec contacts	FU25S7-K121	29,80
FU37P7-K120	18,30	SUB D 37 pts avec contacts	FU37S7-K121	46,35
FU50P7-K120	25,15	SUB D 50 pts avec contacts	FU50S7-K121	61,70
		SUB D 50 pts sans contacts	FU50S7-1436	4,95

12) Connecteurs SUB D filtrés

DESCRIPTION et CARACTERISTIQUES :

- boîtier étamé (boîtier mâle avec doigt de masse)
- isolant en polyester : -55°C à + 85°C UL94 V0
- contacts : 5A max.
- filtrage individuel par contact : filtre standard : 1000pF (autres capacités sur demande)
- finition contacts : G1 : 500 manoeuvres
 - K49 : 0,2μ Au
 - : 0,5μ Au
 - K61 : 0,8μ Au



a) A souder sur fil

Référence mâle	PUHT	Désignation	Référence femelle	PUHT
FC09P0G1	14,45	SUB D 9 pts à souder filtrée 1nF	FC09S0G1	14,60
FC15P0G1	18,60	SUB D 15 pts à souder filtrée 1nF	FC15S0G1	19,25
FC25P0G1	26,40	SUB D 25 pts à souder filtrée 1nF	FC25S0G1	26,55
FC37P0G1	59,00	SUB D 37 pts à souder filtrée 1nF	FC37S0G1	68,00
FC50P0G1	116,00	SUB D 50 pts à souder filtrée 1nF	FC50S0G1	127,00

b) Sortie droite pour CI

Référence mâle	PUHT	Désignation	Référence femelle	PUHT
FC09P1G1	15,25	SUB D 9 pts pour CI filtrée 1nF	FC09S1G1	15,30
FC15P1G1	18,60	SUB D 15 pts pour CI filtrée 1nF	FC15S1G1	19,50
FC25P1G1	27,40	SUB D 25 pts pour CI filtrée 1nF	FC25S1G1	26,40
FC37P1G1	61,50	SUB D 37 pts pour CI filtrée 1nF	FC37S1G1	67,30
FC50P1G1	114,00	SUB D 50 pts pour CI filtrée 1nF	FC50S1G1	125,00

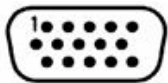
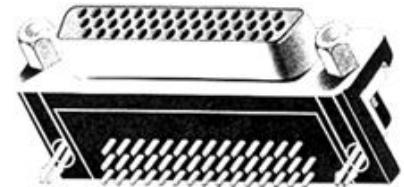
c) Sortie coudée pour CI

Référence mâle	PUHT	Désignation	Référence femelle	PUHT
FC09P5G1	16,75	SUB D 9 pts coudé CI filtrée 1nF	FC09S5G1	16,95
FC15P5G1	20,80	SUB D 15 pts coudé CI filtrée 1nF	FC15S5G1	22,10
FC25P5G1	34,00	SUB D 25 pts coudé CI filtrée 1nF	FC25S5G1	34,00
FC37P5G1	65,00	SUB D 37 pts coudé CI filtrée 1nF	FC37S5G1	79,60
FC50P5G1	124,00	SUB D 50 pts coudé CI filtrée 1nF	FC50S5G1	134,00

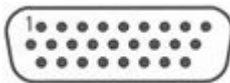
13) Connecteurs SUB D haute densité

DESCRIPTION et CARACTERISTIQUES :

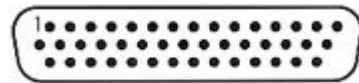
- 5 arrangements de boîtier étamé (boîtier mâle avec doigt de masse)
- isolant thermoplastique chargé de verre : -55°C à + 105°C UL94 V0
- intensité nominale de 3A
- contact en alliage de cuivre doré sur la partie active, étamé côté raccordement



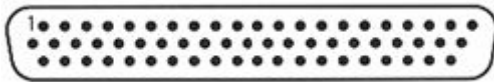
CT09-15 (boîtier 9pts)



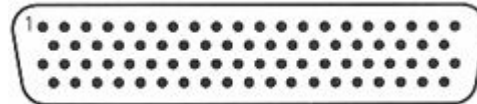
CT15-26 (boîtier 15pts)



CT25-44 (boîtier 25pts)



CT37-62 (boîtier 37pts)



CT50-78 (boîtier 50pts)

a) A souder sur fil (contacts découpés roulés)

Référence mâle	P.U.H.T.	Désignation	contacts	Référence femelle	P.U.H.T.
CT09-15P	2,50	maxi : AWG 22	15	CT09-15S	2,60
CT15-26P	4,20	maxi : AWG 22	26	CT15-26S	5,50
CT25-44P	5,40	maxi : AWG 22	44	CT25-44S	5,30
CT37-62P	7,10	maxi : AWG 22	62	CT37-62S	6,60
CT50-78P	11,60	maxi : AWG 22	78	CT50-78S	11,60

b) Sortie droite pour CI (contacts découpés roulés)

Référence mâle	P.U.H.T.	Désignation	contacts	Référence femelle	P.U.H.T.
CT09-15P1	4,00	L= 4mm	15	CT09-15S1	4,00
CT15-26P1	6,80	L= 4mm	26	CT15-26S1	6,10
CT25-44P1	9,10	L= 4mm	44	CT25-44S1	8,00
CT37-62P1	11,50	L= 4mm	62	CT37-62S1	11,50
CT50-78P1	19,90	L= 4mm	78	CT50-78S1	17,00

c) Sortie coudée pour CI (contacts découpés roulés) verrouillage 4-40, équerres plastiques et continuité de masse

Référence mâle	P.U.H.T.	Désignation	contacts	Référence femelle	P.U.H.T.
CT09-15P5-L228	8,20	M3=L229	15	CT09-15S5-L228	3,60
CT15-26P5-L228	24,50	M3=L229	26	CT15-26S5-L228	7,70
CT25-44P5-L228	26,00	M3=L229	44	CT25-44S5-L228	10,00
CT37-62P5-L228	38,00	M3=L229	62	CT37-62S5-L228	14,50
CT50-78P5-L228	xx	M3=L229	78	CT50-78S5-L228	44,00

d) A sertir (contacts découpés roulés, décollés 0,2µm Au ou contacts MIL 1,3µm Au)

Référence mâle	P.U.H.T.	Désignation	contacts	Référence femelle	P.U.H.T.
CT09-15P7	2,80	AWG 24-28	15	CT09-15S7	2,60
CT15-26P7	3,50	AWG 24-28	26	CT15-26S7	4,10
CT25-44P7	8,08	AWG 24-28	44	CT25-44S7	11,00
CT37-62P7	14,04	AWG 24-28	62	CT37-62S7	13,50
CT50-78P7	14,00	AWG 24-28	78	CT50-78S7	15,50

e) Contacts à sertir

Référence mâle	P.U.H.T.	Désignation	Référence femelle	P.U.H.T.
MPH-BT	xx	Découpé (Rouleau 5000 cts)		xx
FK22PL-02V 100	28,00	Décollé (Vrac 100 cts)	FK22SL-02V 100	52,00
FK22PL-02V 1000	200,00	Décollé (Vrac 1000 cts)	FK22SL-02V 1000	450,00
CTP7LR22 (5000)	xx	Découpé (Rouleau 5000 cts)		xx























14) Connecteurs SUB D à contacts mixtes

a) Connecteurs

DESCRIPTION et CARACTERISTIQUES :

- boîtier étamé (K121) avec doigt de masse (K120)
- isolant en polyester vert : -55°C + 155°C
UL94 V0
- contacts : 500 cycles (0,8μ Au sur nickel)
- contacts coaxiaux 50Ω et 75Ω démontables.
- contacts de puissance (10A, 20A et 40A) démontables.



1	 FM5W1	 F2W2...C	
2	 FM3W3	 F3W3...C	 FM7W2
	 FM11W1		
3	 FM5W5	 FM9W4	 FM13W3
	 FM17W2	 FM21W1	
4	 FM8W8	 FM13W6	 FM17W5
	 FM21WA4	 FM25W3	 FM27W2
	 FM7W7		
5	 FM24W7	 FM36W4	 FM43W2
	 FM47W1		

Ces connecteurs sont disponibles avec contacts signaux montés (FM) à souder sur câble droit ou coudé (voir colonne s/fil : rien à ajouter à la réf.), à souder droit sur CI (voir colonne 1 : ajouter 1 à la réf.) ou à souder coudé sur CI (voir colonne 5 : ajouter 5 à la réf.).

Les arrangements indiqués en gras peuvent aussi être fournis avec contacts signaux à sertir (FL) et à commander séparément (voir colonne 7 : ajouter 7 à la réf., par exemple, FL5W1P7).

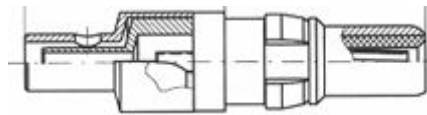
Référence mâle	PUHT/100	Désignation	Référence femelle	PUHT/100
FK20PL-02V-100	30,00	Contacts décollés à sertir (AWG 20-24) 0,2µm Au	FK20SL-02V-0100	50,00
FK20PL18-02V-100	98,00	Contacts décollés à sertir (AWG 18-22) 0,2µm Au	FK20SL18-02V-100	180,00

Type de contact	Taille	Réf. Mâle K120	P.U. H.T.				Réf Femlle K121	P.U. H.T.			
			s/fil	1	5	FL/7		s/fil	1	5	FL/7
1 spécial + 4 signaux	1	FM5W1P	3,00	3,10	4,00	xx	FM5W1S	3,30	3,40	4,70	xx
2 spéciaux dont 1 polarisé	1	F2W2PC	2,20	non fabriqué			F2W2SC	2,20	non fabriqué		
3 spéciaux	2	FM3W3P	1,60	1,60	1,60	xx	FM3W3S	1,60	1,60	1,60	xx
2 spéciaux + 5 signaux	2	FM7W2P	4,20	3,40	4,50	2,50	FM7W2S	4,70	xx	8,30	4,20
1 spécial + 10 signaux	2	FM11W1P	4,80	5,10	7,00	2,20	FM11W1S	5,50	5,65	9,00	2,20
3 spéciaux dont 1 polarisé	2	F3W3PC	2,20	non fabriqué			F3W3SC	2,00	non fabriqué		
5 spéciaux	3	FM5W5P	1,60	1,60	1,60	xx	FM5W5S	1,70	1,70	1,70	xx
4 spéciaux + 5 signaux	3	FM9W4P	3,50	3,55	4,70	xx	FM9W4S	4,00	4,30	5,50	xx
3 spéciaux + 10 signaux	3	FM13W3P	4,70	4,60	7,00	2,55	FM13W3S	5,85	6,30	9,00	2,60
2 spéciaux + 15 signaux	3	FM17W2P	6,10	6,30	9,60	2,90	FM17W2S	7,80	7,60	12,00	3,00
1 spécial + 20 signaux	3	FM21W1P	7,50	6,90	11,60	3,00	FM21W1S	9,70	9,30	16,00	3,10
8 spéciaux	4	FM8W8P	2,20	2,20	2,20	xx	FM8W8S	2,30	2,30	2,30	xx
6 spéciaux + 7 signaux	4	FM13W6P	4,40	4,30	5,50	xx	FM13W6S	5,00	5,00	7,00	xx
5 spéciaux + 12 signaux	4	FM17W5P	5,60	xx	7,80	3,20	FM17W5S	6,80	6,90	10,50	3,50
4 spéciaux + 17 signaux	4	FM21WA4P	6,70	6,30	10,50	3,30	FM21WA4S	8,60	8,60	13,70	3,60
3 spéciaux + 22 signaux	4	FM25W3P	8,00	8,00	13,00	3,30	FM25W3S	10,00	10,50	17,00	3,50
2 spéciaux + 25 signaux	4	FM27W2P	9,00	xx	13,80	xx	FM27W2S	11,00	xx	20,40	xx
7 spéciaux	4	FM7W7P	xx	xx	xx	xx	FM7W7S	xx	xx	xx	xx
7 spéciaux + 17 signaux	5	FM24W7P	6,90	xx	10,10	xx	FM24W7S	8,70	xx	13,40	xx
4 spéciaux + 32 signaux	5	FM36W4P	11,00	xx	22,10	3,90	FM36W4S	13,70	13,60	24,00	4,40
4 spéciaux + 32 signaux	5	FL36W4P7	xx	xx	xx	3,90	FL36W4S7	xx	xx	xx	4,40
2 spéciaux + 41 signaux	5	FM43W2P	14,40	14,20	31,50	xx	FM43W2S	18,00	19,00	33,50	xx
1 spécial + 46 signaux	5	FM47W1P	14,60	13,40	29,60	xx	FM47W1S	19,50	16,90	39,50	xx

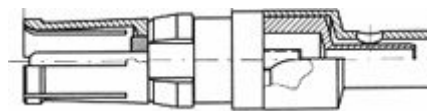
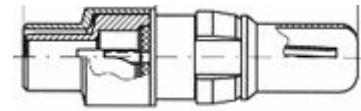
exemple : FM17W2P41-0221=12 euros

b) Contacts coaxiaux

b-1) A souder sur câble droit



Contact mâle



Contact femelle



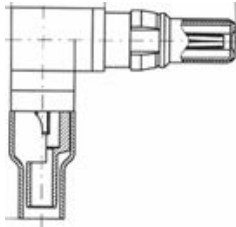
50 Ohms

75 Ohms

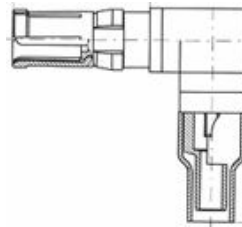
Référence mâle	PUHT	Version standard 1,3µ Au	Référence femelle	PUHT
FMX005P102	5,55	Contacts 50 ohms à souder (RG178B/U, 196A/U)	FMX005S102	5,10
FMX006P102	4,50	Contacts 50 ohm à souder (RG174U, 188A/U, 316U)	FMX006S102	5,25
FMX007P102	4,80	Contacts 50 ohms à souder (RG180B/U)	FMX007S102	5,15
FMX008P102	6,45	Contacts 50 ohms à souder (RG58C/U, 141A/U)	FMX008S102	6,00
FMX002P102	6,35	Contacts 75 ohms court à souder (RG179B/U, 187A/U)	FMX002S102	6,00
FMX003P102	5,45	Contacts 75 ohms à souder (RG179B/U, 187A/U)	FMX003S102	4,70
Référence mâle	PUHT	Version économique 0,2µ Au	Référence femelle	PUHT
FMX005P101	4,20	Contacts 50 ohms à souder (RG178B/U, 196A/U)	FMX005S101	4,20
FMX006P101	3,50	Contacts 50 ohms à souder (RG174U, 188A/U, 316U)	FMX006S101	3,75
FMX007P101	3,80	Contacts 50 ohms à souder (RG180B/U)	FMX007S101	4,00
FMX008P101	5,10	Contacts 50 ohms à souder (RG58C/U, 141A/U)	FMX008S101	4,80
FMX002P101	5,40	Contacts 75 ohms court à souder (RG179B/U, 187A/U)	FMX002S101	5,10
FMX003P101	4,60	Contacts 75 ohms à souder (RG179B/U, 187A/U)	FMX003S101	4,30

b-2) A souder sur câble coudé 50 Ohms

Contact mâle

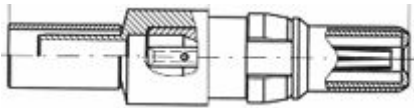


Contact femelle

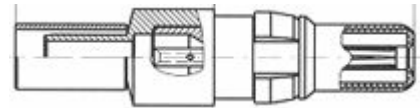


Référence mâle	PUHT	Version standard 1,3μ Au	Référence femelle	PUHT
FMX029P102	10,50	Contacts 50 ohms à souder (RG174U, 188A/U, 316U)	FMX029S102	11,05
FMX031P102	10,70	Contacts 50 ohms à souder (RG178B/U, 196A/U)	FMX031S102	12,40
Référence mâle	PUHT	Version économique 0,2μ Au	Référence femelle	PUHT
FMX029P101	9,20	Contacts 50 ohms à souder (RG174U, 188A/U, 316U)	FMX029S101	9,70
FMX031P101	9,50	Contacts 50 ohms à souder (RG178B/U, 196A/U)	FMX031S101	10,00

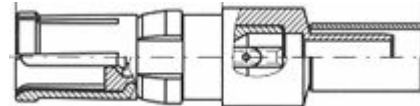
b-3) A sertir sur câble droit



Contact mâle



Contact femelle

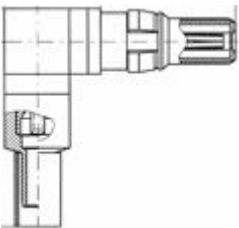


50 Ohms

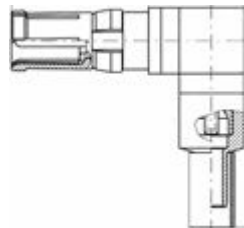
75 Ohms

Référence mâle	P.U.H.T.	Version standard 1,3μ Au	Référence femelle	P.U.H.T.
FMS001P102	4,40	Contacts 50 ohms à sertir (RG174U, 188A/U, 316U)	FMS001S102	5,00
FMS009P102	6,25	Contacts 50 ohms à sertir (RG58C/U, 141A/U)	FMS009S102	9,95
FMS002P102	4,45	Contacts 75 ohms à sertir (RG179B/U, 187A/U)	FMS002S102	5,05
FMS003P102	4,70	Contacts 75 ohms à sertir (RG180B/U)	FMS003S102	5,30
Référence mâle	P.U.H.T.	Version économique 0,2μ Au	Référence femelle	P.U.H.T.
FMS001P101	3,60	Contacts 50 ohms à sertir (RG174U, 188A/U, 316U)	FMS001S101	3,90
FMS009P101	xx	Contacts 50 ohms à sertir (RG58C/U, 141A/U)	FMS009S101	xx
FMS002P101	3,65	Contacts 75 ohms à sertir (RG179B/U, 187A/U)	FMS002S101	3,95
FMS003P101	3,75	Contacts 75 ohms à sertir (RG180B/U)	FMS003S101	4,05

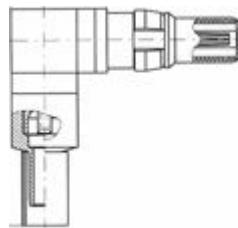
b-4) A sertir sur câble coudé



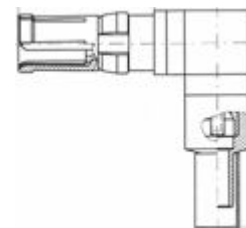
**Contact mâle
50 Ohms**



Contact femelle



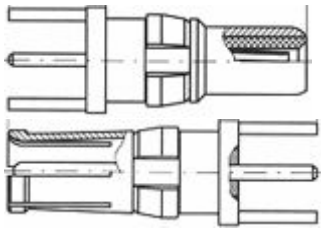
**Contact mâle
75 Ohms**



Contact femelle

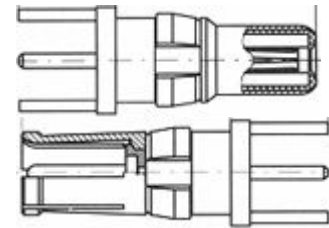
Référence mâle	P.U.H.T.	Version standard 1,3μ Au	Référence femelle	P.U.H.T.
FMS012P102	11,85	Contacts 50 ohms à sertir (RG174U, 188A/U, 316U)	FMS012S102	10,80
FMS026P102	xx	Contacts 50 ohms à sertir (RG58C/U, 141A/U)	FMS026S102	xx
FMS015P102	xx	Contacts 75 ohms à sertir (RG179B/U, 187A/U)	FMS015S102	16,00
Référence mâle	P.U.H.T.	Version économique 0,2μ Au	Référence femelle	P.U.H.T.
FMS012P101	10,85	Contacts 50 ohms à sertir (RG174U, 188A/U, 316U)	FMS012S101	9,65
FMS026P101	xx	Contacts 50 ohms à sertir (RG58C/U, 141A/U)	FMS026S101	xx
FMS015P101	xx	Contacts 75 ohms à sertir (RG179B/U, 187A/U)	FMS015S101	xx

b-5) A souder droit sur CI



Contact mâle

Contact femelle



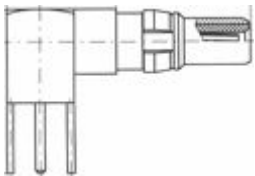
75 Ohms

50 Ohms

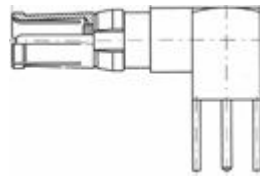
Référence mâle	P.U.H.T.	Version standard 1,3μ Au	Référence femelle	P.U.H.T.
FME010P102	5,20	Contacts 50 ohms à souder droit sur CI (3 picots)	FME010S102	5,10
FME005P102	5,50	Contacts 75 ohms à souder droit sur CI (3 picots)	FME005S102	5,95
Référence mâle	P.U.H.T.	Version économique 0,2μ Au	Référence femelle	P.U.H.T.
FME010P101	4,60	Contacts 50 ohms à souder droit sur CI (3 picots)	FME010S101	4,25
FME005P101	4,80	Contacts 75 ohms à souder droit sur CI (3 picots)	FME005S101	4,85

b-6) A souder coudé sur CI

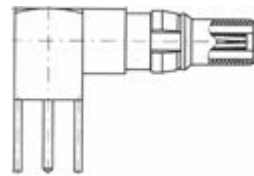
3 picots



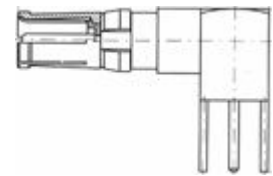
**Contact mâle
50 Ohms**



Contact femelle

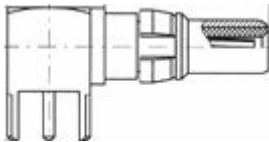


**Contact mâle
75 Ohms**

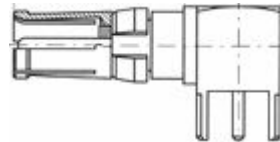


Contact femelle

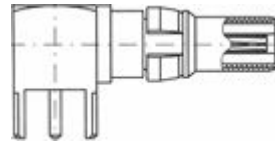
5 picots



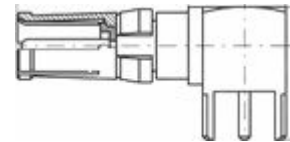
**Contact mâle
50 Ohms**



Contact femelle



**Contact mâle
75 Ohms**



Contact femelle

Référence mâle	P.U.H.T.	Version standard 1,3μ Au	Référence femelle	P.U.H.T.
FME008P102	7,50	Contacts 50 ohms à souder coudé sur CI (3 picots)	FME008S102	7,80
FME020P102*	xx	Contacts 50 ohms à souder coudé sur CI (3 picots)	FME020S102*	xx
FME009P102	7,50	Contacts 50 ohms à souder coudé sur CI (5 picots)	FME009S102	8,10
FME001P102	9,15	Contacts 75 ohms à souder coudé sur CI (3 picots)	FME001S102	7,50
FME018P102*	xx	Contacts 75 ohms à souder coudé sur CI (3 picots)	FME018S102*	xx
FME002P102	7,10	Contacts 75 ohms à souder coudé sur CI (5 picots)	FME002S102	7,70
Référence mâle	P.U.H.T.	Version économique 0,2μ Au	Référence femelle	P.U.H.T.
FME008P101	6,45	Contacts 50 ohms à souder coudé sur CI (3 picots)	FME008S101	6,65
FME020P101*	xx	Contacts 50 ohms à souder coudé sur CI (3 picots)	FME020S101*	xx
FME009P101	6,90	Contacts 50 ohms à souder coudé sur CI (5 picots)	FME009S101	7,30
FME001P101	7,00	Contacts 75 ohms à souder coudé sur CI (3 picots)	FME001S101	6,90
FME018P101*	xx	Contacts 75 ohms à souder coudé sur CI (3 picots)	FME018S101*	xx
FME002P101	6,90	Contacts 75 ohms à souder coudé sur CI (5 picots)	FME002S101	6,90

*Pour SUB D taille 5 uniquement.

b-7) Contacts haute tension

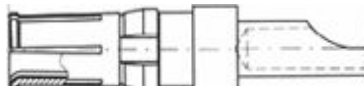
Référence mâle	PUHT	Désignation	Référence femelle	PUHT
FMV001P107K	5,90	Contacts haute tension 3kV à souder AWG 20	FMV001S07K	4,00

c) Contacts de puissance

c-1) A souder sur câble



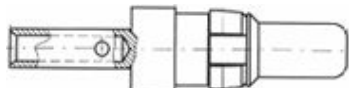
Contact mâle



Contact femelle

Référence mâle	P.U.H.T.	Version standard 0,8μ Au	Référence femelle	P.U.H.T.
FMP005P103	1,80	Contacts à souder 10A (AWG 16-20)	FMP005S103	2,30
FMP006P103	1,95	Contacts à souder 20A (AWG 12-16)	FMP006S103	2,50
FMP007P103	2,00	Contacts à souder 40A (AWG 8-12)	FMP007S103	2,50
Référence mâle	P.U.H.T.	Version économique 0,2μ Au	Référence femelle	P.U.H.T.
FMP005P105	1,50	Contacts à souder 10A (AWG 16-20)	FMP005S105	1,95
FMP006P105	1,50	Contacts à souder 20A (AWG 12-16)	FMP006S105	1,95
FMP007P105	1,60	Contacts à souder 40A (AWG 8-12)	FMP007S105	2,20

c-2) A sertir sur câble



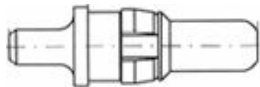
Contact mâle



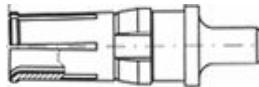
Contact femelle

Référence mâle	P.U.H.T.	Version standard 0,8μ Au	Référence femelle	P.U.H.T.
FMP002P103	1,95	Contacts à sertir 10A (AWG 16-20)	FMP002S103	2,45
FMP003P103	2,05	Contacts à sertir 20A (AWG 12-16)	FMP003S103	2,60
FMP004P103	2,10	Contacts à sertir 40A (AWG 8-12)	FMP004S103	2,65
Référence mâle	P.U.H.T.	Version économique 0,2μ Au	Référence femelle	P.U.H.T.
FMP002P106	1,70	Contacts à sertir 10A (AWG 16-20)	FMP002S106	2,10
FMP003P106	1,75	Contacts à sertir 20A (AWG 12-16)	FMP003S106	2,10
	xx	Contacts à sertir 30A (AWG 10-12)	FMP053S106	3,25
FMP004P106	1,75	Contacts à sertir 40A (AWG 8-12)	FMP004S106	2,20

c-3) A souder droit sur CI



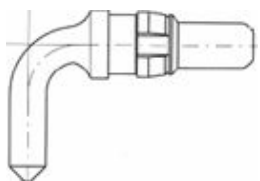
Contact mâle



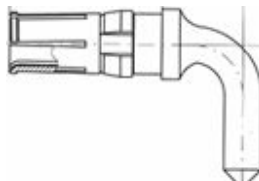
Contact femelle

Référence mâle	P.U.H.T.	Version standard 0,8μ Au	Référence femelle	P.U.H.T.
FMP010P104	1,70	Contacts 10A	FMP010S104	2,20
FMP014P104	1,70	Contacts 20A	FMP014S104	2,28
Référence mâle	P.U.H.T.	Version économique 0,2μ Au	Référence femelle	P.U.H.T.
FMP010P105	1,35	Contacts 10A	FMP010S105	1,78
FMP014P105	1,45	Contacts 20A	FMP014S105	1,78

c-4) A souder coudé sur CI



Contact mâle



Contact femelle

Référence mâle	P.U.H.T.	Version standard 0,8μ Au	Référence femelle	P.U.H.T.
		Contacts 15A	FMP141S104	3,10
FMP008P104	2,00	Contacts 20A	FMP008S104	2,55
FMP021P104	3,10	Contacts 30A	FMP021S104	3,65
FMP009P104	2,30	Contacts 40A	FMP009S104	2,88
Référence mâle	P.U.H.T.	Version économique 0,2μ Au	Référence femelle	P.U.H.T.
FMP008P105	1,78	Contacts 20A	FMP008S105	2,20
FMP021P105	xx	Contacts 30A	FMP021S105	xx
FMP009P105	2,30	Contacts 40A	FMP009S105	2,70

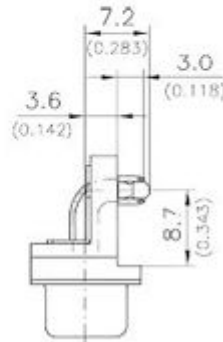
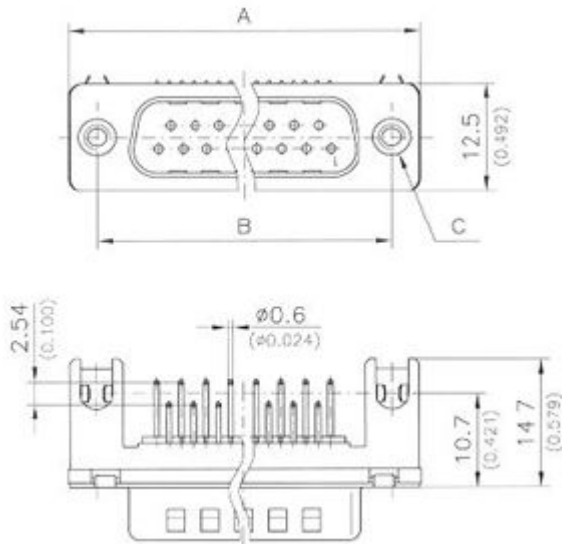
c-5) Bouchons pour alvéole non utilisée

Couleur du bouchon	Référence	P.U.H.T.
Bouchon noir	F80K012S	0,82
Bouchon rouge	F80K012R	0,82

15) Connecteurs SUB D « Low Profile »

DESCRIPTION et CARACTERISTIQUES :

- boîtier étamé (boîtier mâle avec doigt de masse)
- isolant en polyester chargé de verre UL94 V0.
- 3 classes différentes selon la norme DIN 41652 :
 - Classe 1 : 500 manœuvres (G1)
 - Classe 2 : 200 manœuvres (G2)
 - Classe 3 : 50 manœuvres (G3)



A	B
30,80	25,00
39,10	33,30
53,00	47,04
69,30	63,50

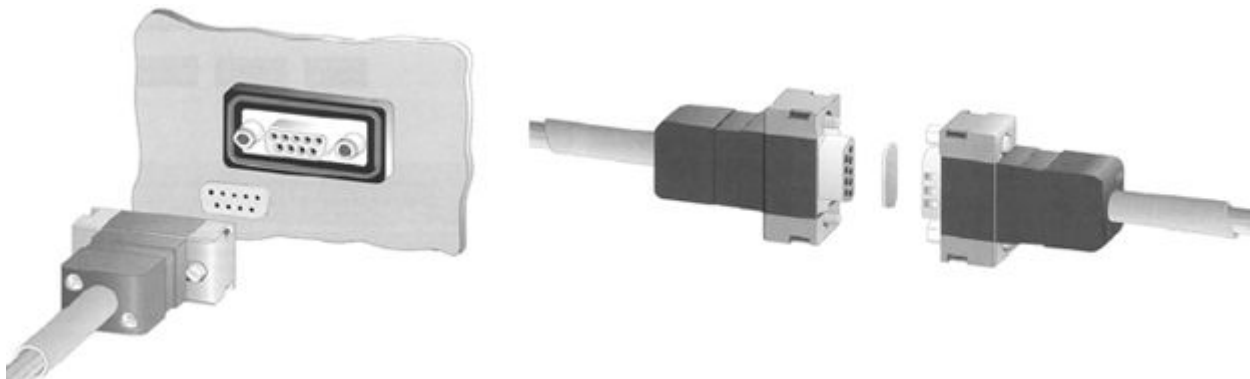
Référence mâle	P.U.H.T.	Désignation	Référence femelle	P.U.H.T.
FE09P21G1	6,05	SUB D 9 pts contacts coudés sur CI	FE09S21G1	6,80
FE15P21G1	7,55	SUB D 15 pts contacts coudés sur CI	FE15S21G1	8,80
FE25P21G1	10,10	SUB D 25 pts contacts coudés sur CI	FE25S21G1	12,55
FE37P21SG1	11,25	SUB D 37 pts contacts coudés sur CI	FE37S21SG1	11,25

ces connecteurs peuvent être livrés avec des contacts décollés (comme indiqué dans le tableau ci-dessus) ou découpés roulés (ex. de réf. : FE09P21SG1), à l'exception du connecteur 37 points toujours livrés avec des contacts découpés roulés. Pour montage M3, ajouter 0395 à la fin des références.

16) Connecteurs SUB D étanches

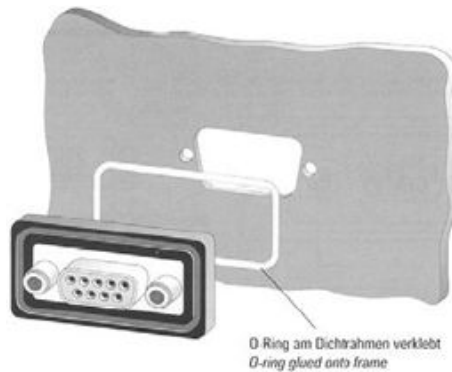
DESCRIPTION et CARACTERISTIQUES :

- boîtier étamé (boîtier mâle avec doigt de masse)
- isolant en thermoplastique chargé de verre : -55°C à + 105°C UL94 V0
- contact en alliage de cuivre doré sur la partie active, étamé côté raccordement
- étanchéité conforme à la DIN 40050 (IP67)



2 types de montage :

a) Montage avant (FWDF)

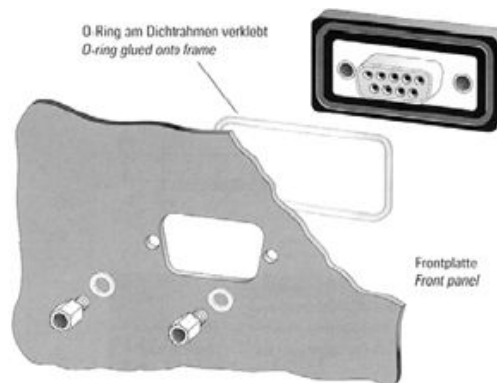


A souder sur fil

(En montage avant, les contacts à souder droit et coudés sur CI n'existent pas)

Référence mâle	P.U.H.T.	Désignation	Référence femelle	P.U.H.T.
FWDF09P	15,90	SUB D 9 pts à souder/fil	FWDF09S	16,60
FWDF15P	24,30	SUB D 15 pts à souder/fil	FWDF15S	24,30
FWDF25P	26,30	SUB D 25 pts à souder/fil	FWDF25S	28,35

b) Montage arrière (FWDR)



b-1) A souder sur fil

Référence mâle	P.U.H.T.	Désignation	Référence femelle	P.U.H.T.
FWDR09P	12,90	SUB D 9 pts à souder/fil	FWDR09S	13,50
FWDR15P	18,75	SUB D 15 pts à souder/fil	FWDR15S	19,95
FWDR25P	24,30	SUB D 25 pts à souder/fil	FWDR25S	24,30

b-2) Sortie droite pour CI

Référence mâle	P.U.H.T.	Désignation	Référence femelle	P.U.H.T.
FWDR09P25	17,60	SUB D 9 pts à souder coudé pour CI	FWDR09S25	18,30
FWDR15P25	24,30	SUB D 15 pts à souder coudé pour CI	FWDR15S25	24,30
FWDR25P25	28,35	SUB D 25 pts à souder coudé pour CI	FWDR25S25	30,40

b-3) Sortie coudée pour CI

Référence mâle	P.U.H.T.	Désignation	Référence femelle	P.U.H.T.
FWDR09P25	16,50	SUB D 9 pts à souder coudé pour CI	FWDR09S25	18,60
FWDR15P25	28,35	SUB D 15 pts à souder coudé pour CI	FWDR15S25	30,40
FWDR25P25	34,40	SUB D 25 pts à souder coudé pour CI	FWDR25S25	38,50

Les connecteurs pour capots étanches ci-dessous (K700) sont uniquement prévus avec contacts à souder sur fil ; la modification K701 propose un kit comprenant 2 vis, 2 écrous, 2 colonnettes et 1 joint étanche.

Référence mâle	P.U. H.T.	Désignation	Référence femelle	P.U. H.T.
F09P-K700	8,85	SUB D 9 pts pour capot étanche	F09S-K700	10,50
F15P-K700	12,00	SUB D 15 pts pour capot étanche	F15S-K700	12,75
F25P-K700	15,50	SUB D 25 pts pour capot étanche	F25S-K700	17,50
F09P-K701	12,75	Kit SUB D 9 pts pour capot étanche	F09S-K701	13,85
F15P-K701	15,65	Kit SUB D 15 pts pour capot étanche	F15S-K701	16,30
F25P-K701	21,90	Kit SUB D 25 pts pour capot étanche	F25S-K701	21,90

17) Accessoires pour connecteurs SUB D

a) Joint pour connecteur mâle

Matière : ruban de silicone

Épaisseur : 0,8 mm

Référence	Taille	Couleur	P.U. H.T.
F-1043-1	9	noire	1,15
F-1043-2	15		1,15
F-1043-3	25		1,27
F-1043-4	37		1,27
F-1043-5	50		1,45



b) Bouchons plastiques pour SUB D

Bouchons plastiques avec ou sans chaînette

Standard rouges : réf. F-1042 1S, F-1042 1P

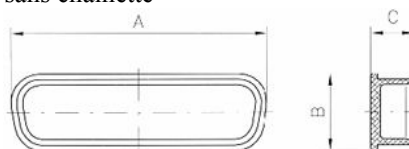
Auto extinguable gris : réf. F-1042 1SB, F-1042 1PB

Antistatique noir : réf. F-1042 1SA, F-1042 1PA

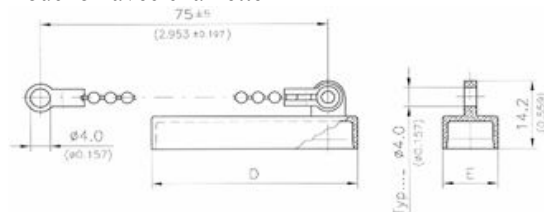
Auto extinguable métallisé : réf. F-1042 1SM, F-1042 1PM

Référence	Boîtier	Type	couleur	P.U. H.T.
F-1042-1SB	9 file	sans chaînette	gris	0,60
F-1042-1PB	9 mâle	sans chaînette	gris	0,60
F-1042-1SK	9 file	avec chaînette	rouge	1,15
F-1042-1PK	9 mâle	avec chaînette	rouge	1,15
F-1042-2SB	15 file	sans chaînette	gris	0,60
F-1042-2PB	15 mâle	sans chaînette	gris	0,60
F-1042-2SK	15 file	avec chaînette	rouge	1,15
F-1042-2PK	15 mâle	avec chaînette	rouge	1,15
F-1042-3SB	25 file	sans chaînette	gris	0,60
F-1042-3PB	25 mâle	sans chaînette	gris	0,60
F-1042-3SK	25 file	avec chaînette	rouge	1,15
F-1042-3PK	25 mâle	avec chaînette	rouge	1,15
F-1042-4SB	37 file	sans chaînette	gris	1,00
F-1042-4PB	37 mâle	sans chaînette	gris	1,00
F-1042-4SK	37 file	avec chaînette	rouge	1,25
F-1042-4PK	37 mâle	avec chaînette	rouge	1,25
F-1042-5SB	50 file	sans chaînette	gris	1,00
F-1042-5PB	50 mâle	sans chaînette	gris	1,00
F-1042-5SK	50 file	avec chaînette	rouge	1,60
F-1042-5PK	50 mâle	avec chaînette	rouge	1,60
F-1042-1SM	9 file	métallisé	nickel	1,30
F-1042-1PM	9 mâle	métallisé	nickel	1,35
F-1042-3PA	25 mâle	Anti-statique	noir	0,90
F-1042-5PA	50 mâle	Anti-statique	noir	1,30

Bouchon sans chaînette



Bouchon avec chaînette



Pour connecteurs mâles

Pour connecteurs femelles

Taille	A	B	C	D	E
9	21,8	13,2	7,4	19,6	11,1
15	30,0	13,2	7,4	27,8	11,1
25	44,2	13,2	7,4	41,8	11,1
37	59,8	13,2	7,4	57,4	11,1
50	57,8	15,9	7,4	55,3	13,8
Taille	A	B	C	D	E
9	20,0	11,8	7,6	17,8	9,6
15	28,5	11,8	7,6	26,2	9,6
25	42,3	11,8	7,6	39,9	9,6
37	58,8	11,8	7,6	56,2	9,6
50	56,2	14,5	7,6	53,7	12,2

c) Couvercle pour face avant

Taille	Référence	P.U. H.T.
9	F-1049-1	3,20
15	F-1049-2	3,20
25	F-1049-3	3,30
37	F-1049-4	3,50
50	F-1049-5	3,60

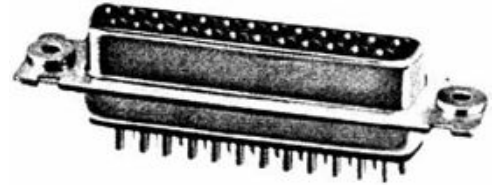


18) Connecteurs SUB D, boîtier étamé, contacts découpés roulés

Type d'isolant : Thermoplastique

Boîtier mâle : Carcasse étamée avec languettes latérales "dimple"

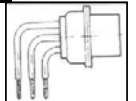
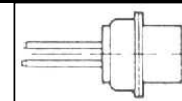
Boîtier femelle : Carcasse étamée assurant une bonne continuité de masse avec le boîtier mâle



SUB D A SOUDER SUR FIL					
Taille	Référence "mâle"	P.U.H.T.	Désignation	Référence "femelle"	P.U.H.T.
9	DRZ 09P	0,50	SUB D 9 pts à souder sur fil	DRZ 09S	0,50
15	DRZ 15P	0,70	SUB D 15 pts à souder sur fil	DRZ 15S	0,70
25	DRZ 25P	0,80	SUB D 25pts à souder sur fil	DRZ 25S	0,80
37	DRZ 37P	1,30	SUB D 37 pts à souder sur fil	DRZ 37S	1,30
SUB D A PIQUER SUR CI					
9	DRY 09P	0,70	SUB D 9 pts à piquer sur CI	DRY 09S	0,70
15	DRY 15P	0,90	SUB D 15 pts à piquer sur CI	DRY 15S	1,00
25	DRY 25P	1,30	SUB D 25pts à piquer sur CI	DRY 25S	1,30
SUB D SORTIE COUDEES POUR CI entraxe "américain" de 8,08mm (7,19 mm) et pas de 2,84mm (équerres plastique, verrouillage femelle monté, fixation par harpons)					
9	DRYC1 09PM8	1,00	SUB D 9 pts à piquer sur CI	DRYC1 09SM8	1,00
15	DRYC1 15PM8	1,20	SUB D 15 pts à piquer sur CI	DRYC1 15SM8	1,20
25	DRYC1 25PM8	1,30	SUB D 25pts à piquer sur CI	DRYC1 25SM8	1,30
SUB D HAUTE DENSITE A SOUDER SUR FIL					
9	DRZ HD 15P	1,20	SUB D 15 pts à souder sur fil	DRZ HD 15S	1,20
15	DRZ HD 26P	2,40	SUB D 26 pts à souder sur fil	DRZ HD 26S	2,40
25	DRZ HD 44P	2,60	SUB D 44pts à souder sur fil	DRZ HD 44S	2,60
37	DRZ HD 62P	3,00	SUB D 62pts à souder sur fil	DRZ HD 62S	3,00
50	DRZ HD 78P	4,00	SUB D 78pts à souder sur fil	DRZ HD 78S	4,00

a) Connecteurs SUB D à sertir pour câble plat

Version industrielle livrée avec bride anti-traction.



SUB D A SERTIR POUR CABLE PLAT					
Taille	Référence "mâle"	P.U.H.T.	Désignation	Référence "femelle"	P.U.H.T.
9	DSSL 09	3,00	SUB D 9 pts à sertir	DFSL 09	3,05
15	DSSL 15	3,20	SUB D 15 pts à sertir	DFSL 15	3,35
25	DSSL 25	3,30	SUB D 25 pts à sertir	DFSL 25	3,35
37	DSSL 37	7,00	SUB D 37 pts à sertir	DFSL 37	8,00
SUB D A SERTIR POUR CABLE PLAT (isolant bleu)					
9	DSSLB 09	2,40	SUB D 9 pts à sertir	DFSLB 09	2,40
15	DSSLB 15	2,60	SUB D 15 pts à sertir	DFSLB 15	2,60
25	DSSLB 25	2,70	SUB D 25 pts à sertir	DFSLB 25	2,70
37	DSSLB 37	4,60	SUB D 37 pts à sertir	DFSLB 37	4,60

b) Connecteurs CENTRONIC

Ribbon à souder avec capot métal

RIBBON -D AVEC CAPOT METALLIQUE					
Taille	Référence "mâle"	P.U.H.T.	Désignation	Référence "femelle"	P.U.H.T.
14	57/14M000	2,75	Ribbon à souder	57/14F000	3,80
24	57/24M000	3,20	Ribbon à souder	57/24F000	4,90
36	57/36M000	2,35	Ribbon à souder	57/36F000	2,75
50	57/50M000	4,60	Ribbon à souder	57/50F000	4,90
RIBBON -D PLASTIQUE POUR CABLE PLAT					
24	57/24MFR000	6,10	Ribbon à sertir câble plat	57/24FFR000	6,60
36	57/36MFR000	4,30	Ribbon à sertir câble plat	57/36FFR000	4,60
50	57/50MFR000	7,95	Ribbon à sertir câble plat	57/50FFR000	8,55

c) Connecteurs DIN 41612

Genre	Désignation : type C	Rangée	référence	Référence	Contacts	Classe	PUHT
Mâle	Droit CI	a+c	103 40035		64	2	
Femelle	A souder sur fil	a+b+c	104 40072		96	3	6,25
Femelle	A souder sur fil	a+b+c	104 40075		96	2	8,08
Femelle	WW	7mm		C096FWCIF 0,8/5	96		5,00
Connecteurs DIN41612 TYPE F							
Femelle	Termi-point(ww)	z+b	110-40054	122A10979X	32	2	11,40
Femelle	Termi-point(ww)	d+ b+ z	110-40094	122A10999X	48	2	14,60
Connecteurs DIN41612 MIXTES TYPE M							
Femelle	Droit CI	8 coax +24c		272 480 210			9,50
Femelle	Contact	coax		FM V001S107K			3,2
	Coudés sur CI	6 coax		274 262 120			7

Genre	Désignation	Référence	Contacts	PUHT
femelle	DIN 41612 autodénudant	FNS13 06400 00BF	64	18,60
femelle	DIN 41612 autodénudant	FNS13 09600 00BF	96	24,20
	Clip anti-traction (strain relief)	FNS13 06400 1000		2,00

d) Connecteurs DIN 41617

CONNECTEURS DIN 41617							
Genre	Désignation	Rangée	référence	Référence	Contacts	Classe	PUHT
Mâle	coudé pour CI	2,5mm	01 1031 140 101	101E 10119X			4,6
Mâle	coudé pour CI			101A 10119X	31		4,6
Femelle	droit pour CI			102A 10089X	31		5,7

e) BNC connecteurs coaxiaux série 60

BNC COAXIAUX 50 et 75 OHMS						
Câble	Ancienne Référence	Référence	Désignation	Impédance Ohms	Diamètre maxi en mm	PUHT
RG58	60 004	SE 1000-50	Fiche mâle droite à sertir RG58	50	5,3	3,00
RG59	60 118	SE 1001-75	Fiche mâle droite à sertir RG59	75	6,6	3,00
Câble 7mm		SE 1030-75	Fiche mâle droite à sertir	75	7,00	3,40
	60 144	AD 3023.75	Traversée de cloison standard F/F	75		4,00
	60 145	AD 3021.75	Traversée de cloison isolée F/F	75		4,50
RG58		M11 000	Manchons N Bc G R O J M V Be Vi		5,3	0,30
RG59		M11 010	Manchons N Bc G R O J M V Be Vi		6,6	0,30
Câble 7mm		M11 050	Manchons N Bc G R O J M V Be Vi		7,00	0,55

f) Fiches Modular Jack

Fiches modular Jack						
Contacts	Référence	Référence	Désignation	Modular	Câble	P.U.H.T.
4	FMJ 004/ 4	MDP4P4C	Fiche 4 contacts 4 voies à sertir	RJ 9	plat / rond :R*	0,10
6	FMJ 004/ 6	MDP6P4C	Fiche 6 contacts 4 voies à sertir	RJ 11	plat / rond :R*	0,12
6	FMJ 006/ 6	MDP6P6C	Fiche 6contacts 6 voies à sertir	RJ 12	plat / rond :R*	0,15
8	FMJ 008/ 8	MDP8P8C	Fiche 8 contacts 8 voies à sertir	RJ 45	plat / rond :R*	0,22
8	FMJ B008/ 8	MDP8P8CS	Fiche blindée 8 cts 8 voies à sertir	RJ 45 B	plat / rond :R*	0,90

g) Connecteurs XLR

contacts	Référence	Désignation	P.U.H.T.	Référence	Désignation	P.U.H.T.
3	NC3MDL1	Embase XLR mâle 3 pts	6,62	NC3MXX	Fiche XLR mâle 3 pts	5,46
3	NC3FDL1	Embase XLR femelle 3 pts	7,16	NC3FX	Fiche XLR femelle 3 pts	6,48
5	NC5MDL1	Embase XLR mâle 5 pts	13,70	NC5MX	Fiche XLR mâle 5 pts	12,74
5	NC5FDL1	Embase XLR femelle 5 pts	16,72	NC5FX	Fiche XLR femelle 5 pts	15,36

h) Connecteurs rectangulaires industriels

Connecteurs rectangulaires industriels						
Contacts	Référence	Référence	Désignation	Protection de fil	Dimensions	P.U.H.T.
6	101 900	H-BE 6 SS	insert mâle à visser	oui	51x44x39	11,28
6	101 910	H-BE 6 BS	insert Femelle à visser	oui	51x44x39	11,76
10	104 401	HA 10	insert mâle à visser	oui	56,5x49,5x42,5	17,10
10	104 411	HA 10	insert Femelle à visser	oui	56,5x49,5x42,5	18,50

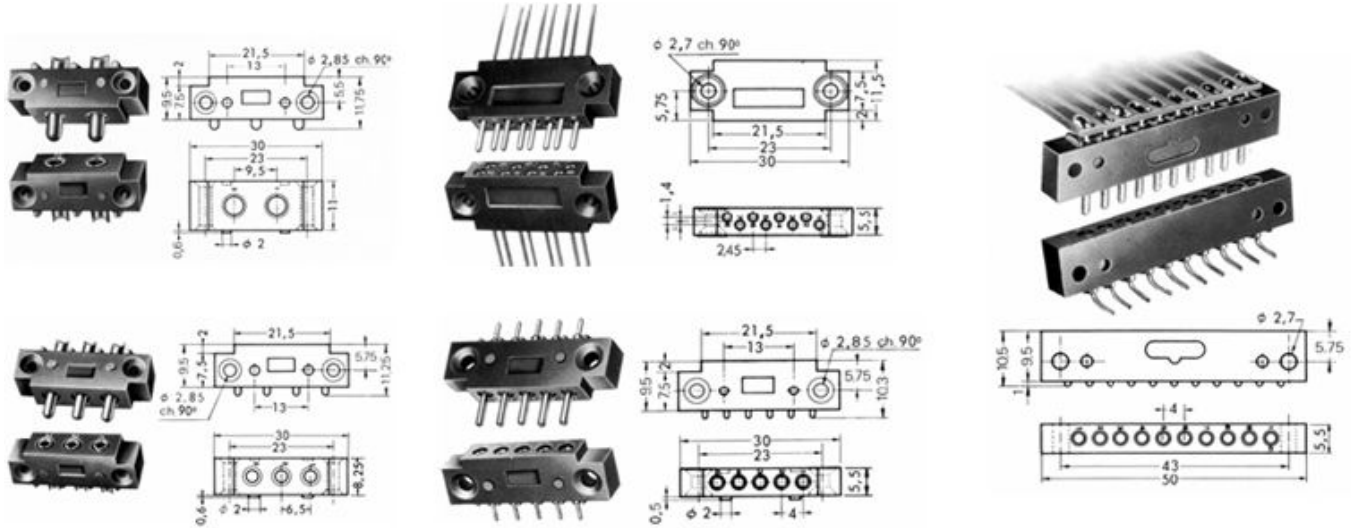
CONNECTEURS RECTANGULAIRES SERIE SM

1) Blocs de contacts série SM

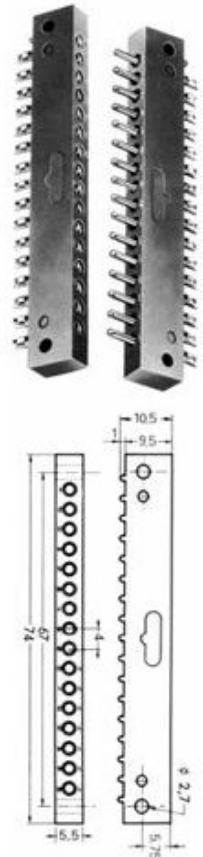
Description :

Z :	contact à souder	M :	Thermodur -25°C + 125°C (Mélamine)
Y :	contact C.I. droit	T :	Thermo plastique -25°C + 90°C (polyamide UL94V0)
YC :	contact C.I. 90°	1 :	contact mâle décollé en laiton, doré sur nickel
X :	contact à sertir	2 :	contact femelle décollé en laiton, doré sur nickel
W3 :	contact à wrapper		

Dimensions :



Type de bloc de contacts	Isolants	Désignation	Contacts	Intensité	P.U.H.T.
Contact mâle à souder	Mélamine	SM 12 ZM	2 Ø3,5 mm	25A	3,40
Contact mâle à souder	Mélamine	SM 13 ZM	3 Ø2,5 mm	15A	5,10
Contact mâle à souder	Mélamine	SM 15 ZM	5 Ø1,5 mm	10A	3,50
Contact mâle à souder	Thermoplastique	SM 15 ZT	5 Ø1,5 mm	10A	6,80
Contact mâle à souder	Thermoplastique	SM 18 ZT	8 Ø1 mm	7,5A	5,30
Contact mâle à souder	Mélamine	SM 110 ZM	10 Ø1,5 mm	10A	7,10
Contact mâle à souder	Mélamine	SM 116 ZM	16 Ø1,5 mm	10A	11,40
Contact femelle à souder	Mélamine	SM 22 ZM	2	25A	3,75
Contact femelle à souder	Mélamine	SM 23 ZM	3	15A	5,60
Contact femelle à souder	Mélamine	SM 25 ZM	5	10A	4,30
Contact femelle à souder	Thermoplastique	SM 25 ZT	5	10A	8,60
Contact femelle à souder	Thermoplastique	SM 28 ZT	8	7,5A	5,80
Contact femelle à souder	Mélamine	SM 210 ZM	10	10A	8,60
Contact femelle à souder	Mélamine	SM 216 ZM	16	10A	13,20
Contact mâle pour C.I.	Mélamine	SM 15 YM	5 Ø1,5 mm	10A	2,75
Contact mâle pour C.I.	Mélamine	SM 110 YM	10 Ø1,5 mm	10A	5,30
Contact mâle pour C.I.	Mélamine	SM 116 YM	16 Ø1,5 mm	10A	8,20
Contact femelle pour C.I.	Mélamine	SM 25 YM	5	10A	3,75
Contact femelle pour C.I.	Mélamine	SM 210 YM	10	10A	7,00
Contact femelle pour C.I.	Mélamine	SM 216 YM	16	10A	11,00
Contact mâle coudé pour C.I.	Mélamine	SM 15 YCM	5 Ø1,5 mm	10A	2,90
Contact mâle coudé pour C.I.	Mélamine	SM 110 YCM	10 Ø1,5 mm	10A	5,30
Contact mâle coudé pour C.I.	Mélamine	SM 116 YCM	16 Ø1,5 mm	10A	8,10
Contact femelle coudé pour C.I.	Mélamine	SM 25 YCM	5	10A	4,10
Contact femelle coudé pour C.I.	Mélamine	SM 210 YCM	10	10A	7,55
Contact femelle coudé pour C.I.	Mélamine	SM 216 YCM	16	10A	12,05
Contact mâle à sertir	Thermoplastique	SM 15 XT	5 Ø1,5 mm	10A	6,90
Contact mâle à sertir	Thermoplastique	SM 18 XT	8 Ø1 mm	7,5A	5,40
Contact femelle à sertir	Thermoplastique	SM 25 XT	5	10A	8,70
Contact femelle à sertir	Thermoplastique	SM 28 XT	8	7,5A	5,90



2) Connecteurs rectangulaires série SME

Ces connecteurs sont constitués de blocs de contacts SM mâles ou femelles assemblés dans un capot d'aluminium moulé. L'accouplement de la fiche et de l'embase est réalisé par une vis de verrouillage qui, en même temps, fait office d'extracteur. Le positionneur (détrompeur) permet une connexion parfaite entre les parties mâle et femelle. Le capot et l'embase accouplés sont IP55.

Pour commander :

Série : **SME**

Fiche : **F** ; Embase : **B**

Contacts :

mâle: **P** ; femelles : **S**

Disposition standard des contacts : voir tableau

Types de contacts à souder : **Z** ; pour CI : **Y** ; à sertir : **X**

Isolant mélamine : **M** ; thermoplastique : **T**

Sortie de câble :

PG21 en standard ; avec réducteur pour **PG11**, **PG16**.



Exemple de commande : **SME FS 50L ZM PG11**.

Il s'agit d'un connecteur étanche SME, fiche (F), femelle (S), avec 50 contacts (50L), à souder (Z), isolant en mélamine (M) et un serre câble \Leftrightarrow 7-11,5 (PG11).

La fiche se compose d'un capot en aluminium moulé de couleur noire avec une sortie étanche de câble à l'aide d'un presse étoupe métallique (il peut être livré en 3 dimensions). A l'intérieur du capot une armature rigide est assemblée avec les blocs SM de 16 à 80 contacts en accord avec la disposition ci-dessous.

L'embase se compose d'un corps en aluminium moulé finition nickel chimique, à l'intérieur duquel une armature rigide est assemblée avec les blocs SM de 16 à 80 contacts en accord avec la disposition ci-dessous.

Dispositions standard des contacts

Ref. N.° cont.	16 A 16	18 B 18	18 C 18	20 D 20	24 E 24	26 F 26	32 G 32
Ref. N.° cont.	34 H 34	36 J 36	44 K 44	50 L 50	52 M 52	54 N 54	80 P 80

NOTA : Toutes les dispositions représentées ci-dessus le sont avec des plots de 2, 3, 5 et 8 contacts. Sur demande, il est possible d'assembler différemment ces plots.

3) Embases et fiches pour connecteurs SME

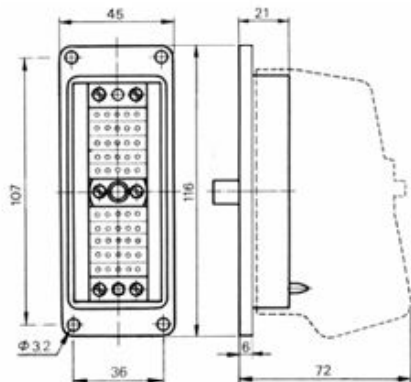
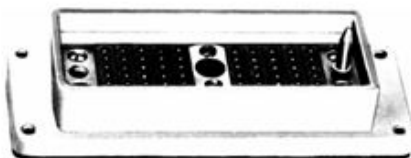
Avec verrouillage par vis centrale et détrompeur.

Référence	Fiche femelle SME FS	Base mâle SME BP	Fiche mâle SME FP	Base femelle SME BS
16A ZM PG*	136,50	89,30	125,40	99,90
18B ZM PG*	125,80	84,70	119,25	89,30
18C ZM PG*	130,40	89,30	123,80	92,35
20D ZM PG*	128,90	86,25	122,30	92,35
24E Z PG*	122,75	86,25	120,75	87,75
26F Z PG*	125,80	87,75	123,80	89,30
32G ZM PG*	135,00	92,30	126,85	99,90
34H ZM PG*	133,50	90,80	125,35	98,40
36J ZM PG*	136,50	93,90	126,85	101,50
44K Z PG*	131,90	95,40	129,90	95,40
50L ZM PG*	142,60	96,90	131,40	107,60
52M Z PG*	128,90	93,85	129,90	90,80
54N Z PG*	130,40	96,90	131,40	93,85
80P ZT PG*	131,90	103,00	136,00	95,40

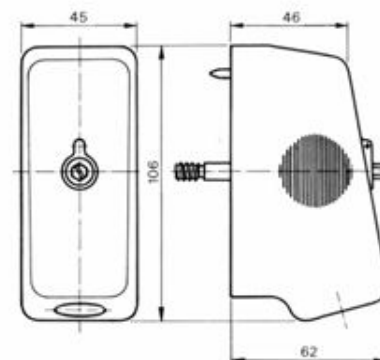
NOTA : Préciser à la commande le presse étoupe désiré : PG11, PG16 ou PG21 (le prix comprend la fourniture de celui-ci).

Sur demande, nous pouvons vous fournir le connecteur avec une vis d'extraction en inox : pour cela, ajouter à la référence le code E-381 (par exemple : SME FP 50L ZM PG21 E-381) ; un supplément de 10 € sera ajouté au prix tarif du connecteur, soit pour l'exemple ci-dessus un prix U.H.T. de :
131,40 € + 10 € = 141,40 €.

BASE



FICHE

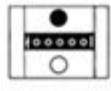
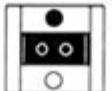
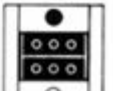
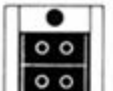
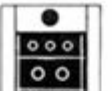



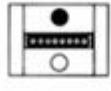
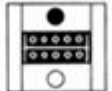
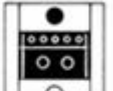
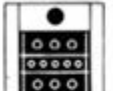
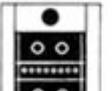
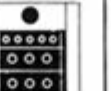
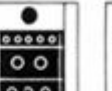

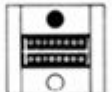
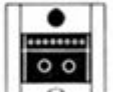
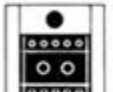
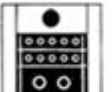
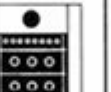


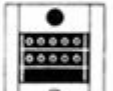
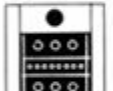
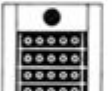
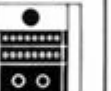


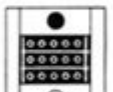
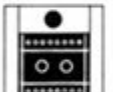
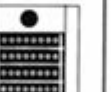
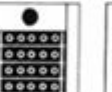

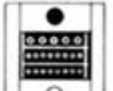
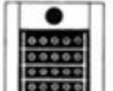
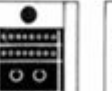

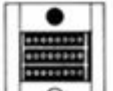



Réf	Ø du câble	
	min.	max.
PG 11	7	11,5
PG 16	10,5	15,5
PG 21	13	19,5

Référence	Désignation	P.U.H.T.
E 053 FS 32G ZM	Fiche femelle "plot taraudé" sans capôt	67,50
E 053 BP 32G ZM	Base mâle "plot lisse"	74,60
ES 12015 P02	Vis d'extraction noire avec clip	10,15
ES 120129 inox	Vis d'extraction avec clip	20,35

5) Connecteurs de Rack série SMR

DISPOSITION STANDARD DES CONTACTS

TAMAÑO TAILLE SIZE	1	2	3	4	5		6	
Ref. N.º cont.	 15 5	 22 2	 36 6	 44 4	 58 8	 59 9	 66 6	 612 12
Ref. N.º cont.	 18 8	 210 10	 37 7	 411 11	 512 12	 516 16	 613 13	 614 14
Ref. N.º cont.		 216 16	 310 10	 412 12	 517 17	 522 22	 616 16	 620 20
Ref. N.º cont.			 310 A 10	 414 14	 525 25	 526 26	 621 21	 622 22
Ref. N.º cont.			 315 15	 418 18		 540 40	 630 30	 630 A 30
Ref. N.º cont.			 321 21	 420 20			 634 34	 648 48
Ref. N.º cont.			 324 24	 432 32	<p>Para otras disposiciones de contactos no Standard, indicar el número de elementos SM de 2, 3, 5 y 8 contactos.</p> <p><i>Pour d'autres dispositions de contacts, préciser le nombre de 2, 3, 5 et 8 contacts par éléments SM.</i></p> <p>If a non standard disposition of contacts is required, please precise the number of 2, 3, 5 and 8 contact elements.</p>			

La disposition de contacts représente le connecteur mâle.

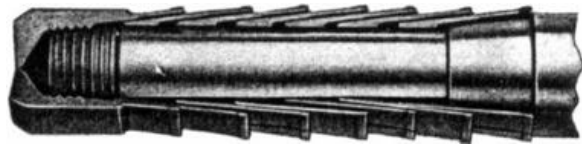
Si des suppléments sont nécessaires, ils seront toujours montés à côté de l'équerre femelle.

CONNECTEURS HAUTE DENSITE SERIE AI



1) Caractéristiques des contacts

Il s'agit d'un système de connexion à contacts multiples ; l'élément élastique est en effet constitué par une succession de cônes métalliques empilés coaxialement et formant une multiplicité de lames ressort qui assurent ainsi un grand nombre de points de contact. Fiches et douilles sont en alliage de cuivre.



Calibre standard :

Ø du calibre en mm	6	10	14
nombre de cônes	3	3	5
surface de contact en mm ²	50	90	200
Section du câble en mm ²	10	35	70
Régime permanent A	50	125	250
Régime discontinu A	75	188	375
Pointe A	300	750	1500

Fiches et douilles avec broches élastiques :

Référence	Désignation	P.U. H.T.
AI F5 CAL006	Fiche élastique F5 CAL 6	56,00
AI F5 CAL010	Fiche élastique F5 CAL 10	80,00
AI F5 CAL014	Fiche élastique F5 CAL 14	100,62
AI D5 CAL006	Douille D5 CAL 6	12,00
AI D5 CAL010	Douille D5 CAL 10	48,00
AI D5 CAL014	Douille D5 CAL 14	42,69
AI F1 CAL006	Broche élastique F1 CAL 6	Sur demande
AI F4 CAL014	Broche élastique F4 CAL 10 verrouillable	Sur demande
AI F4 CAL020	Broche élastique F4 CAL 14 verrouillable	Sur demande
AI D1 CAL006	Douille D1 CAL 6	Sur demande
AI D4 CAL014	Douille D4 CAL 10 verrouillable	Sur demande
AI D4 CAL020	Douille D4 CAL 14 verrouillable	Sur demande
AI F9 CAL014	Broche élastique F9 CAL 14 (manchon)	Sur demande
AI D9 CAL014	Douille D9 CAL 14 (manchon)	Sur demande



2) Fiches et douilles série AI standard



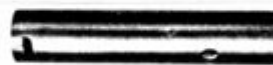
FICHE F1



DOUILLE D1



FICHE F4



DOUILLE D4



FICHE F5



DOUILLE D5



FICHE F6



DOUILLE D6



FICHE F9



DOUILLE D9

3) Prises de courant pour chariot de manutention

La fiche est équipée d'une poignée en alliage d'aluminium pour faciliter le désaccouplement.

L'embase comporte un socle de fixation standard.

Ils existent indistinctement dans les versions suivantes : embase mâle ou embase femelle et fiche mâle ou fiche femelle.

Caractéristiques du contact \Leftrightarrow 14 :

- intensité nominale : 250A
- intensité de pointe : 1500A
- section du câble : 75 mm²
- traitement de la douille : argenté.

Caractéristiques du contact \Leftrightarrow 5 (masse) :

- intensité nominale : 32A
- intensité de pointe : 200A
- section du câble : 8 mm²

Embase Femelle

2 douilles calibre 14

1 douille calibre 5



Fiche Mâle

2 broches calibre 14

1 broche calibre 5



Référence	Référence	Contacts	Désignation	P.U. H.T.
AI CARR00 BH	STCBBH	2 de 250 A+1 de 32A	Prise Chariot embase femelle	90,00
AI CARR00 FM	STCBFM	2 de 250 A+1 de 32A	Prise Chariot fiche mâle	132,00
1231-301 MO		1 de 250 A	Fiche CARR montée (mâle)	44,00
1231-300 G 52		1 de 250 A	Douille CARR montée (femelle)	20,00

4) Connecteur tripolaire 125 A

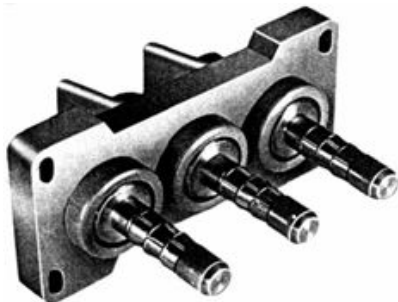
DESCRIPTION et CARACTERISTIQUES:

Connecteur rectangulaire pour montage en armoires ou panneaux mobiles ; il est composé de 2 blocs isolants compacts qui reçoivent respectivement les contacts mâles et femelles correspondants. Tous les contacts sont démontables en cas de besoin (détérioration accidentelle, par exemple).

- résistance d'isolement : 1012 Ω /cm
- tension d'essai au niveau de la mer : 2500V
- tension de service : 380V
- résistance de contact : < 5 m Ω
- intensité nominale par contact : 125A
- température : -20°C à + 120°C
- inflammabilité : UL94 V0

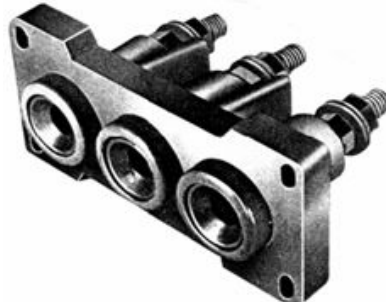
Fiche mâle

Broches : 3 de calibre 10



Douille femelle

Douilles : 3 de calibre 10



Référence	Référence	Contacts	Désignation	P.U. H.T.
AI 125 P 0000	STCT125P529	3 de 125A	Connecteur mâle tripolaire 125P	209,00
AI 125 S 0000	STCT125S529	3 de 125A	Connecteur femelle tripolaire 125S	203,00
FM Ø10	STCT125P529-KC	1 de 125A	Fiche mâle	70,13
BH Ø10	STCT125S529-KC	1 de 125A	Douille femelle	51,00

5) Connecteur unipolaire de puissance

DESCRIPTION et CARACTERISTIQUES :

Connecteur circulaire unipolaire avec contact central protégé par un isolant en PTFE ; il est équipé d'un raccord denté et d'un ressort à ergot pour assurer le blocage de l'ensemble. L'embase peut aussi être livrée avec un bouchon antivibratoire identique au dispositif du raccord.

- protection : IP 65
- tension d'essai au niveau de la mer : 2000V
- tension de service : 380V
- intensité nominale par contact : 400A
- section du câble : 150 mm²
- carcasses en alliage d'aluminium.

Embbase mâle réf. BM60A



Fiche femelle réf. FHR60A



ATTENTION, CES CONNECTEURS NE DOIVENT PAS ETRE BRANCHES OU DEBRANCHES SOUS TENSION

CONNECTEURS TYPE CARTER

1) Connecteurs à vis : carter type T01

DESCRIPTION et CARACTERISTIQUES :

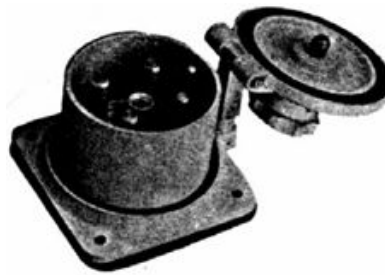
Connecteur de grande robustesse et d'excellente résistance mécanique, avec accouplement de la fiche à l'embase par vis d'enfichage et de verrouillage ; les connecteurs sont réalisés avec différentes dispositions de contacts. Les contacts mâles sont à anneaux élastiques.

- protection : IP 65
- carcasses en alliage d'aluminium.

Fiche femelle carter T01



Embase mâle carter T01



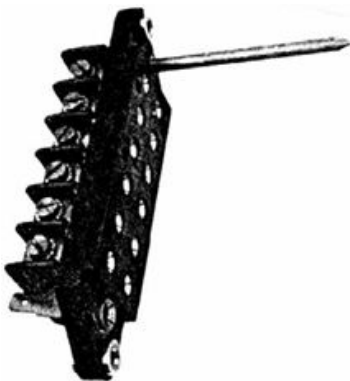
2) Connecteurs de Rack (centrales nucléaires)

DESCRIPTION et CARACTERISTIQUES :

Ces connecteurs comprennent des blocs isolants mâle et femelle de 12 contacts de 3,5 mm ; la longueur du contact mâle peut varier en fonction des besoins. Les blocs mâle et femelle sont munis d'un détrompeur et d'œillets flottants pour la fixation sur rack.

- deux types de connexion sont possible : par écrou ou par cosse faston 6,35.
- résistance d'isolement : $2,5 \times 10^{11} \Omega$
- tension d'essai au niveau de la mer : 2500V
- tension de service : 380V
- intensité nominale par contact : 20A
- longueur des contacts mâles : 20 ou 45 mm suivant besoins.
- section de câble maxi : 6 mm²

RACK femelle



RACK mâle



PRISES DE GRUES PORTUAIRES

UN CONCEPT DE SECURITE TOTALE



DESCRIPTION et CARACTERISTIQUES :

Grande robustesse parfaitement adaptée à l'environnement portuaire très contraignant

Sécurité totale pour les utilisateurs

Étanchéité IP67, avec accès facile aux composants

La maintenance, très simple, s'effectue sans mise hors tension de la prise

Intensité nominale : 400A à 600A

Intensité de pointe : 640A

Température d'utilisation : 120°C max

Résistance de contact : < 5 mΩ

Résistance d'isolement à 20°C : 5 x 10⁶ MΩ.

CONSULTEZ NOS DIFFERENTS TARIFS

1- Tarif (1) et descriptif technique des connecteurs cylindriques serie 92

Taille 10, Taille 20, Taille 30, Taille 40. A souder et à sertir.
Taille 20 plastique.
Bouchons d'étanchéité.
Eclairage série 92 « E ».
Raccords arrières corps longs.
Arrangements spéciaux :
Série 90 avec contact de masse.
Série 92, taille 70.
Série 92, taille 20 « AT » tension de 6Kv
Série 9R, verrouillage à baïonnette.
Outillage.

2- Tarif (3) et descriptif technique des connecteurs SUB D et DIN 41612

Connecteurs SUB D contacts décollés à souder, à sertir.
Connecteurs SUB D contacts découpés roulés. ;
Connecteurs SUB D mixtes, contacts coax, contacts de puissance.
Connecteurs SUB D étanches.
Connecteurs SUB D coudés pour CI
Connecteurs SUB D filtrés
Connecteurs SUB D HD haute densité
Connecteurs DIN 41612
Connecteurs Rectangulaires Industriels SM.
Connecteurs SM Rack .
Blocs de contact (Pavés)
Connecteurs AI Haute Intensité .
Prises de courant pour chariots de manutention
Connecteurs « Carters »

3- Tarif (4) et descriptif technique des capots pour connecteurs SUB D et DIN 41612

Capots plastique noir pour SUBD.
Capots plastique métallisé pour SUBD.
Capots et prolongateurs à verrouillage par glissière
Capots métalliques sortie droite
Capots métalliques sortie coudée.
Capots pour SUB D étanches.
Capots pour connecteurs DIN 41612 (Télécoms)
Colonnettes de verrouillage à vis femelle
Verrouillage avec étrier mâle.
Capots métalliques « OGM ».
Accessoires pour capots SUB D
Connecteurs, prises de courant pour grues portuaires.

4- Consultez nous pour vos besoins en câble et cordons

Pour chaque produit, nous pouvons également vous adresser le catalogue technique détaillé du fabricant.