



Branche Connecteurs Aéromilitaires



FAST series Norme EN 3545 et ASNE 0390

- Connecteur rectangulaire

Présentation	1	<i>Introduction</i>	1
Arrangements	1	<i>Arrangements</i>	1
Caractéristiques techniques	2	<i>Technical characteristics</i>	2
Système de référence Deutsch	3	<i>Deutsch part numbering system</i>	3
Système de référence normalisé	3	<i>Standard part numbering system</i>	3
Encombres	4	<i>Dimensions</i>	4
Découpe panneau et montage des connecteurs	5	<i>Panel cut-out and mounting of connectors</i>	5
Efforts d'accouplement et désaccouplement	5	<i>Mating and unmating forces</i>	5
Contacts et outillages	6	<i>Contacts and tools</i>	6

Qualifié suivant la norme EN 3545 et ASNE 0390

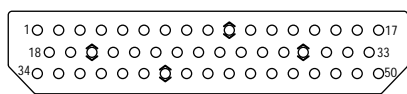
In accordance with the EN 3545 and ASNE 0390 standard

- Verrouillage à vis latéral
- Versions étanches et non étanches
- 36 possibilités de détrompage
- Threaded coupling
- Sealed and unsealed versions
- 36 keying position capability

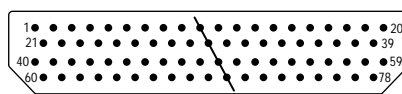
Arrangements / Arrangements

FAST

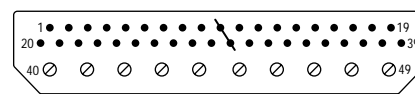
Vu face avant isolant mâle / Male insert viewed from front face



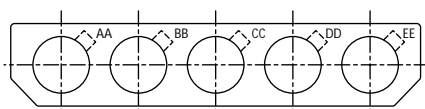
Disposition 01
50 contacts taille/size 20



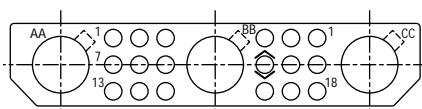
Disposition 02
78 contacts taille/size 22



Disposition 03
10 contacts taille/size 16
39 contacts taille/size 22



Disposition 07
5 contacts taille/size 8



Disposition 08
18 contacts taille/size 20
3 contacts taille/size 8

Note : Les arrangements 07 et 08 sont toujours livrés sans contacts.

Nota : Arrangements 07 and 08 are always delivered without contacts.

Mécaniques

Boîtier	Matière	: Thermoplastique
Contacts	Matière	: Alliage de cuivre
	Protection	: Or sur nickel
Endurance		: 100 manoeuvres

Climatiques

Température d'utilisation	: - 55° C à + 175° C
Chaleur humide	: 56 jours
Tenue au brouillard salin	: 48 heures

Électriques

Tension de tenue		: Taille 22	: 1300 V eff.
	au niveau de la mer	: Taille 20 et 16	: 1500 V eff.
Résistance d'isolement		: ≥ 5000 MΩ	
Intensité maximale		: Taille 22 :	5 A.
		: Taille 20 :	7,5 A.
		: Taille 16 :	13 A.

Pour de plus amples informations, voir la norme Européene EN 3545

Mechanical

Shell	Material	: Thermoplastic
Contacts	Material	: Copper alloy
	Protection	: Gold over nickel
Durability		: 100 cycles mating and unmating

Climatical

Temperature range	: - 55° C to + 175° C
Damp heat	: 56 days
Salt spray resistance	: 48 hours

Electrical

Withstanding voltage		: Size 22	: 1300 V r.m.s
	at sea level	: Size 20 and 16	: 1500 V r.m.s
Insulation resistance		: ≥ 5000 MΩ	
Maximum current		: Size 22 :	5 A.
		: Size 20 :	7,5 A.
		: Size 16 :	13 A.

For further information see EN 3545

État du connecteur

- A : Connecteur sans contact
- B : Connecteur avec contacts
(variante 1, fût agrandi)
- D : Connecteur avec contact
(variante 2, fût agrandi)

Connector delivery state

- A : Connector without contact
- B : Connector with contacts
(variant 1, enlarged bucket contact)
- D : Connector with contacts
(variant 2, standard contact)

Type de contact

- Contact mâle : M
 - Contact femelle : F
- Contact type**
Male contact : M
Female contact : F

Type de boîtier

- Non étanche : D
 - Étanche : E
- Shell type**
Non-sealed : D
Sealed : E

Système de verrouillage

- A : Vis femelle
 - B : Vis mâle
- Clocking system**
A : Female screw
B : Male screw

FAST D 01 M X B 00 B

Type de connecteur
Connector type

Arrangement
Arrangement

Genre de contact

- X : À sertir
- Contact type**
X : Crimp type

Codage du détrompage

- (Si présence du système de verrouillage)
- 00 : Système non installé état de livraison
 - 1^{er} chiffre : Position index de 1 à 6 pour l'avéole A
 - 2^{ème} chiffre : Position index de 1 à 6 pour l'avéole B

Key orientation

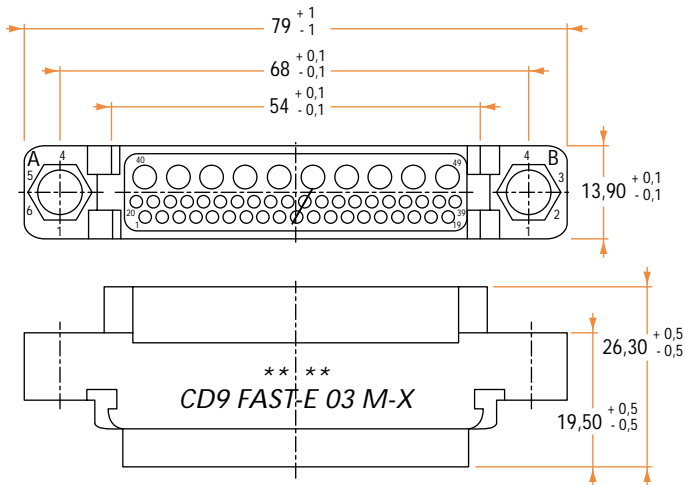
- (If locking system existing)
- 00 : Non installed system delivery state
 - 1st digit : Index position from 1 up 6 for the A cavity
 - 2nd digit : Index position from 1 up 6 for the B cavity

ex:

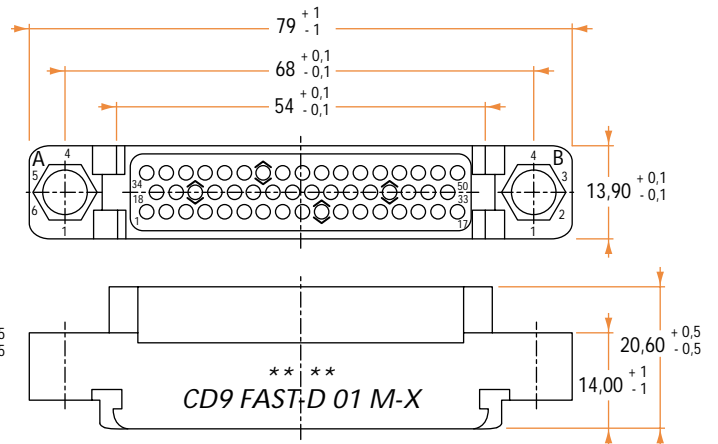
EN 3545 D 01 M X B 00 B

Boîtiers mâles / Male shells

• Version étanche / Sealed version

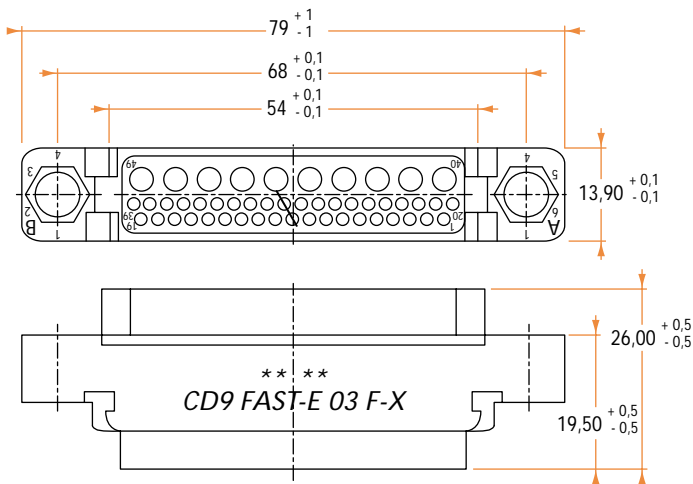


• Version non étanche / Unsealed version

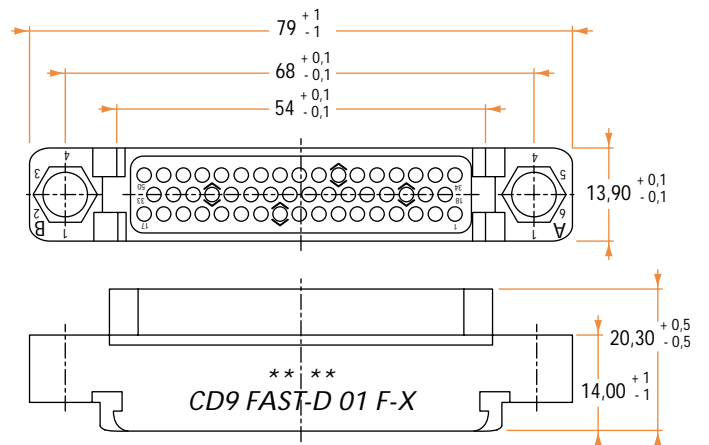


Boîtiers femelles / Female shells

• Version étanche / Sealed version

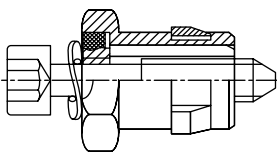


• Version non étanche / Unsealed version



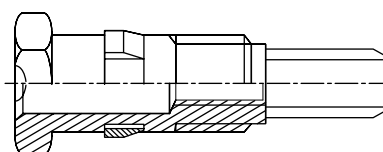
Système de verrouillage / Clocking system

• Vis femelle / Female screw



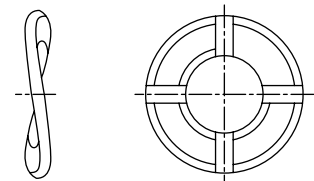
Référence / Part number
194-0034-00

• Vis mâle / Male screw



Référence kit de fixation / Part number
194-0036-00

• Écrou de fixation panneau / Panel shell nut



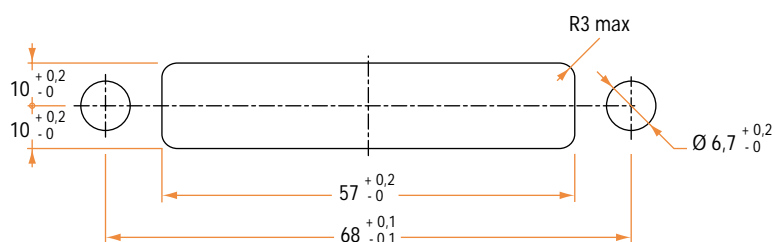
Couple de serrage de la vis pour verrouillage des connecteurs
Screw coupling torque to lock the connector
0,06 daN.m à/to 0,10 daN.m

Couple de serrage d'écrou de fixation du boîtier sur le panneau
Coupling torque of the panel shell nut
0,125 daN.m à/to 0,150 daN.m

Découpe panneau et montage des connecteurs / Panel cut-out and mounting of connectors

FAST

Perçage panneau / Panel cutout



Côtes de perçage panneau.
Epaisseur max. du panneau 1,6 mm.

Panel cut-out dimensions.
Maximum thickness of panel 1,6 mm.

Efforts d'accouplement et désaccouplement / Mating and unmating forces

FAST

Arrangements Arrangements N°	Nombre de contacts Number of contacts	Force de verrouillage et déverrouillage Mating and unmating forces	
		mini. (N)	max. (N)
01	50	14,50	166
02	78	23,40	210
03	49	14,00	162
07	5	7,1	227
08	21	8,3	238

Efforts d'accouplement et désaccouplement du connecteur équipé de ses contacts.

Mating and unmating forces of the connector fitted out with its contacts.

Contacts / Contacts

CONTACTS / CONTACTS				CÂBLES / CABLES			OUTILLAGES / TOOLS	
Référence commerciale	Référence EN	Genre	Taille	Section en mm ²	Gauge	Ø sur gaine	Pince à sertir	Positionneur
<i>Commercial part number</i>	<i>EN part number</i>	<i>Type</i>	<i>Size 1</i>	<i>Section in mm²</i>	<i>AWG wire</i>	<i>Ø over sheath</i>	<i>Crimping tool</i>	<i>Positioner</i>
724-0001-22	EN 3155-008 M 22-22	P	22	0,15 à/to 0,40	26-24-22	0,75 à/to 1,27	M 22520/2-01	M 22520/2-09
724-0003-22	EN 3155-003 F 22-22	S						M 22520/2-06
182-0120-20	EN 3155-014 M 20-18	P	20/18	0,25 à/to 1,00	24-22-20-18	0,85 à/to 1,80	M 22520/2-01	M 22520/2-08
182-0118-20	EN 3155-015 F 20-18	S						
724-0001-16	EN 3155-008 M 16-16	P	16	0,60 à/to 1,20	20-18-16	1,20 à/to 2,40	M 22520/1-01	M 22520/1-04
724-0003-16	EN 3155-003 F 16-16	S						

* Nearest American wire gauge

Outillages / Tools

Extracteur système de verrouillage / Coupling device extract tool. Réf. 057-0536-60

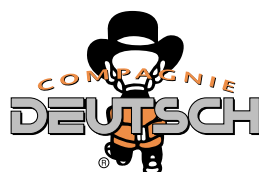
Contacts de puissance K6 / K6 power contacts

KIT CONTACT (CONTACT + MANCHON) KIT CONTACT (CONTACT + SLEEVE)			REPÉRAGE COULEUR SPOTTING COLORS		OUTILLAGES / TOOLS		
Réf. commerciale Commercial P/N	Genre Type	Taille Size	Bande 1 Band 1	Bande 2 Band 2	Pince à sertir Crimping tool	Positionneur Positioner	Extracteur Extractor
182-0672-06	P	6	vert/green	vert/green	M22520/23-01	M22520/23-03	025-0711-06
182-0673-06	S	6	vert/green	vert/green	M22520/23-01	M22520/23-03	025-0711-06
182-0672-08	P	8	vert/green	rouge/red	M22520/23-01	M22520/23-02	025-0711-06
182-0673-08	S	8	vert/green	rouge/red	M22520/23-01	M22520/23-02	025-0711-06
182-0672-10	P	10-12	vert/green	marron/brown	M22520/23-01		025-0711-06
182-0673-10	S	10-12	vert/green	marron/brown	M22520/23-01		025-0711-06

Contacts Quadrax / Quadrax contacts

CONTACTS À SERTIR / CRIMPING CONTACTS			OUTILLAGES / TOOLS	
Réf. commerciale Commercial P/N	Genre Type	Taille Size	Pour les contacts Contacts	Pour le corps Body
187-0108-08	P	8	M22520/2-01-K709	M22520/5-01 / M22520/5-45B
187-0109-08	S	8	M22520/2-01-K709	M22520/5-01 / M22520/5-45B

CONTACTS À SOUDER / CONTACTS SOLDER			OUTILLAGES / TOOLS
Réf. commerciale Commercial P/N	Genre Type	Taille Size	Pour le corps Body
187-0178-08	P	8	M22520/5-01 / M22520/5-45B



Connecteurs Electriques Deutsch

17, rue Lavoisier z.i. n° 2 B.P 117 27091 EVREUX CEDEX 9 (FRANCE)

Tél.: +33 (0)2 32 23 57 00 - Fax : +33 (0)2 32 23 58 00

E-mail : ced@compagnie-deutsch.com

Web : www.compagnie-deutsch.com

Réf.: FC 194-41 Édition Février 2004