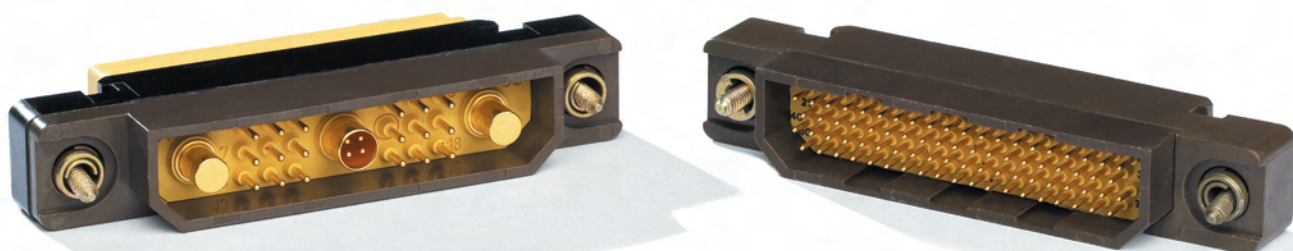




DEUTSCH

BRANCHE CONNECTEURS AEROMILITAIRES



FAST series

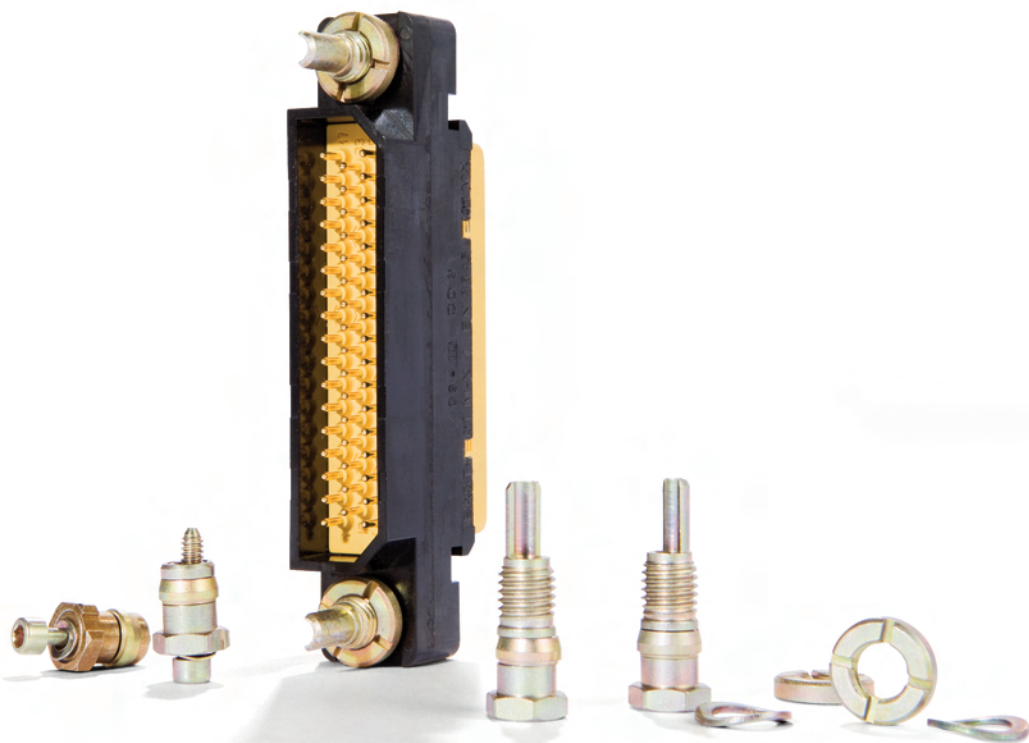
EN 3545

A STEP AHEAD

Introduction	1	<i>Présentation</i>	1
Arrangements	1	<i>Arrangements</i>	1
Technical characteristics	2	<i>Caractéristiques techniques</i>	2
Part numbering system	3	<i>Système de référence</i>	3
Dimensions	4	<i>Encombrements</i>	4
Coding and attachment system	5	<i>Système de fixation et de codage</i>	5
Panel cut-out	6	<i>Découpe panneau</i>	6
Mating and unmating forces	6	<i>Effort d'accouplement</i>	6
Accessory	6	<i>Accessoire</i>	6
Contacts and tools	7 - 9	<i>Contacts et outillages</i>	7 - 9

Overall dimensions and characteristics are given for indication guidance only.
DEUTSCH reserves the right to modify them for production improvement reasons.

*Les côtes d'encombrements ainsi que les caractéristiques ne sont données qu'à titre indicatif.
DEUTSCH se réserve le droit de les modifier dans le souci d'améliorer ses fabrications.*



In accordance with the EN 3545

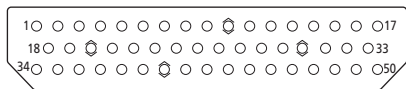
- 1 Threaded coupling
- 2 Sealed and unsealed versions
- 3 36 keying position capability

Qualifié suivant la norme EN 3545

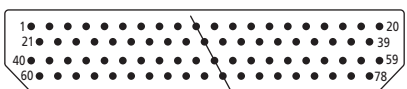
- 1 Verrouillage à vis latéral
- 2 Versions étanches et non étanches
- 3 36 possibilités de détrompage

Arrangements

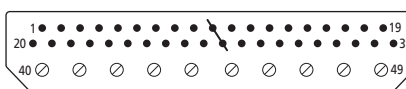
Insert for male contact viewed from front face / Vue face avant isolant pour contact mâle



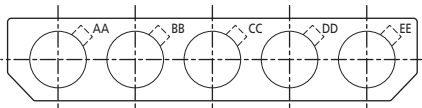
Disposition 01
50 contacts size/taille 20



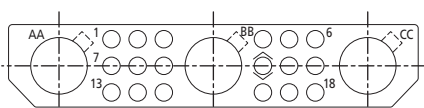
Disposition 02
78 contacts size/taille 22



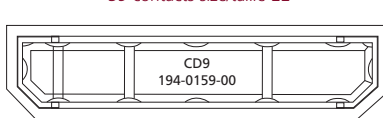
Disposition 03
10 contacts size/taille 16
39 contacts size/taille 22



Disposition 07
5 contacts size/taille 8



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



Flight cap / Dummy receptacle
Bouchon de vol / Prise de repos

Nota : Arrangements 07 and 08 are always delivered without contact. Les arrangements 07 et 08 sont toujours livrés sans contact.

Mechanical

Shell	Material	:	Thermoplastic
Contact	Material	:	Copper alloy
	Plating	:	Gold over nickel
Durability		:	100 cycles mating and unmating

Environmental conditions

Operating temperatures	:	- 55° C to + 175° C
Damp heat	:	56 days
Salt mist resistance	:	48 hours

Electrical

Withstanding voltage	At sea level	:	Size 22	:	1500 V r.m.s
		:	Size 20 and 16	:	1500 V r.m.s
Insulation resistance		:	≥ 5000 MΩ		
Contact maximum current		:	Size 22	:	5 Amp.
		:	Size 20	:	7,5 Amp.
		:	Size 16	:	13 Amp.

For further information see EN 3545

Mécaniques

Boîtier	Matière	:	Thermoplastique
Contact	Matière	:	Alliage de cuivre
	Protection	:	Or sur nickel
Endurance		:	100 cycles complets de verrouillage et déverrouillage

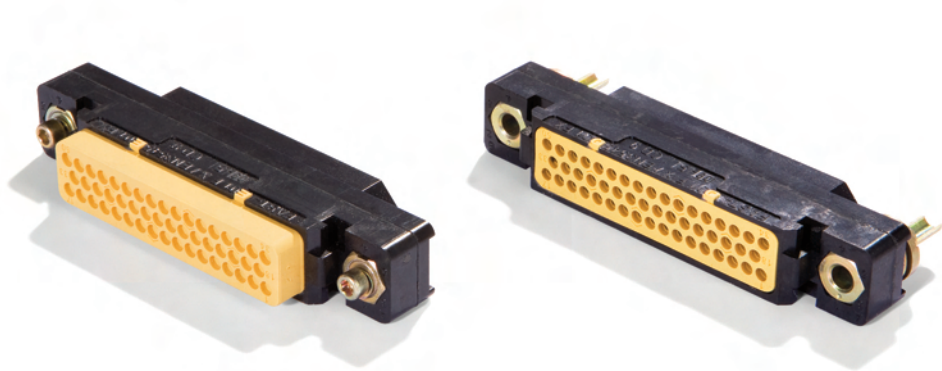
Climatiques

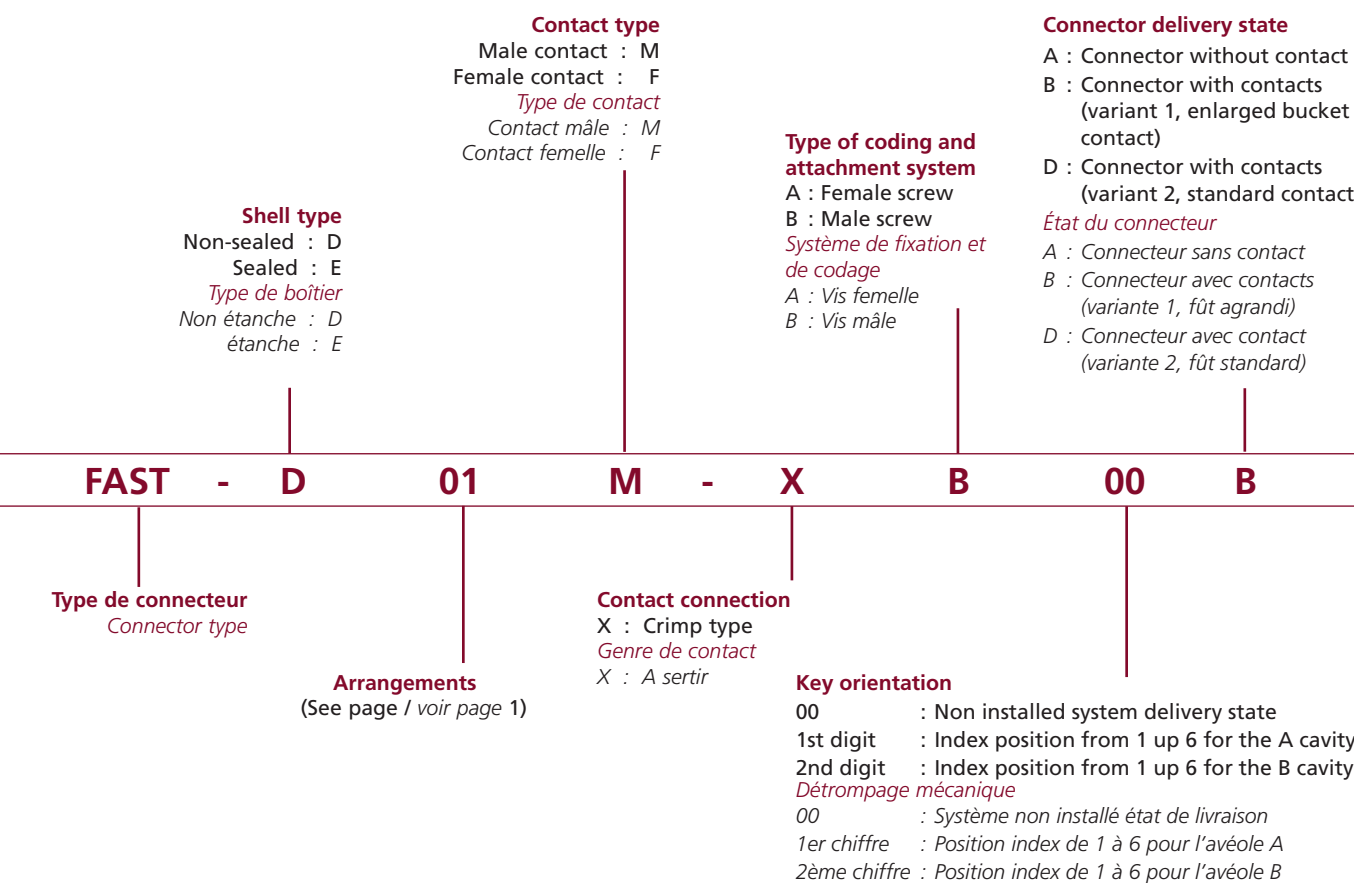
Températures d'utilisation	:	- 55° C à + 175° C
Chaleur humide	:	56 jours
Resistance au brouillard salin	:	48 heures

Electriques

Tension de tenue	Au niveau de la mer	:	Taille 22	:	1500 V r.m.s
		:	Taille 20 and 16	:	1500 V r.m.s
Résistance d'isolement		:	≥ 5000 MΩ		
Intensité maximale		:	Taille 22	:	5 Amp.
		:	Taille 20	:	7,5 Amp.
		:	Taille 16	:	13 Amp.

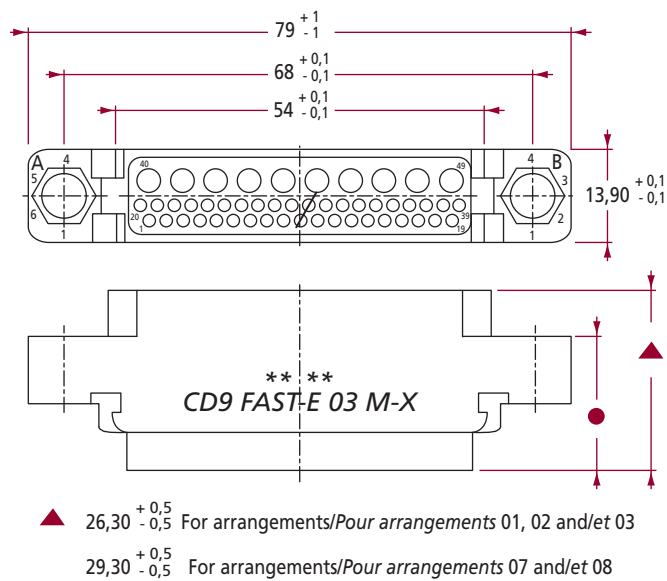
Pour de plus amples informations, voir la norme Européenne EN 3545





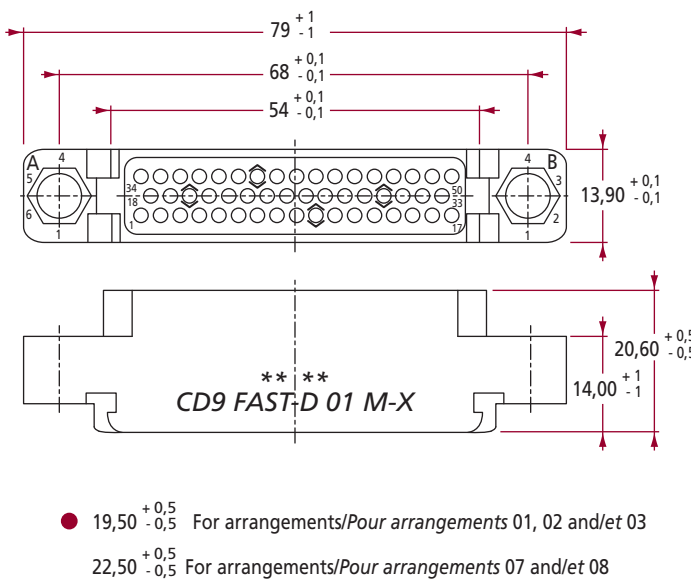
Shells for male contacts / Boîtiers pour contacts mâles

Sealed version / Version étanche



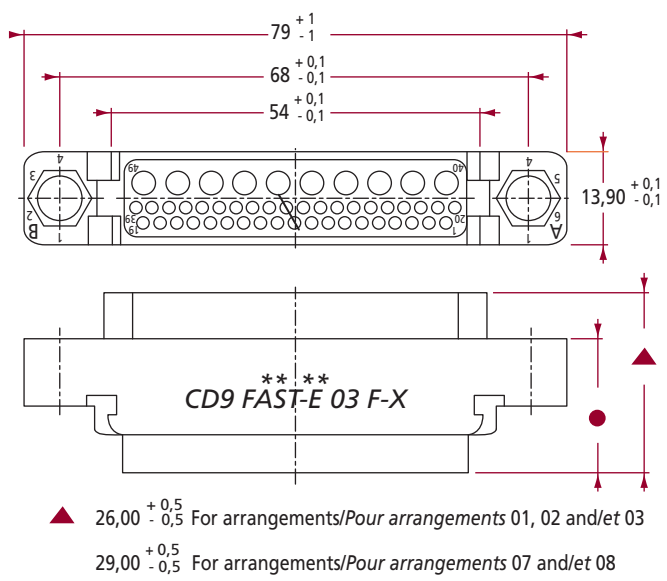
Unsealed version / Version non étanche

Only for arrangements/Seulement pour arrangements 01 - 02 and/et 03



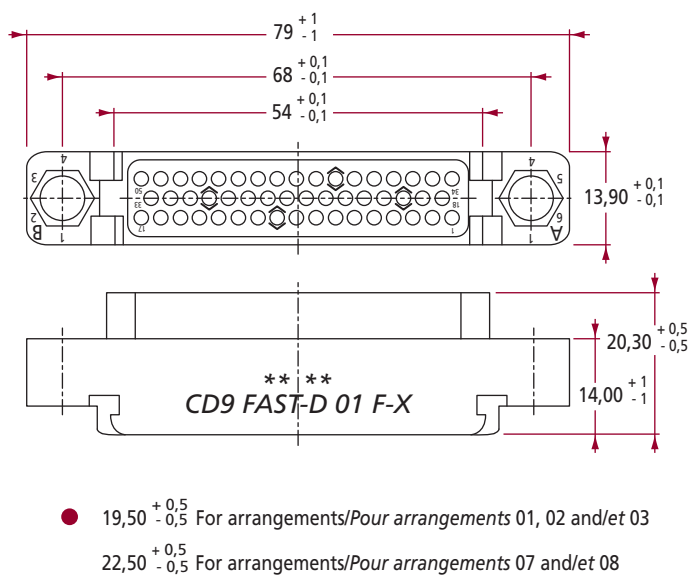
Shells for female contacts / Boîtiers pour contacts femelles

Sealed version / Version étanche



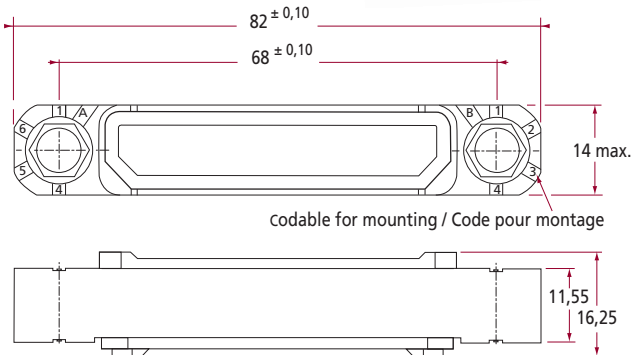
Unsealed version / Version non étanche

Only for arrangements/Seulement pour arrangements 01 - 02 and/et 03



Dimensions in millimeters. Dimensions en millimètres.

Flight cap - Dummy receptacle / Bouchon de vol - Prise de repos

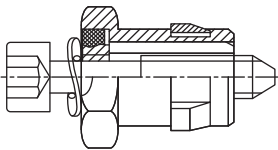


PART NUMBER RÉFÉRENCES		UNIVERSAL SCREW VIS UNIVERSELLE			CABLE FASTENING CORDON	
DEUTSCH	Standard	Body Corps	Female Femelle	Male Mâle	Quantity Quantité	Comments Commentaires
194-0159-00	EN 3545-009 C	1	-	-	-	-
194-0171-00	EN 3545-009 CR	1	-	2	-	-
194-0175-00	EN 3545-009 CPC	1	2	-	1	-
194-0176-00	EN 3545-009 CRC	1	-	2	1	-
194-0180-00	-	1	2	2	-	Maintenance kit Kit maintenance

Flight caps/dummy receptacles are only delivered with not coded attachment system. Coupling torques are identical to standard screw coupling.
Les bouchons de vol / Prise de repos sont livrés exclusivement avec les systèmes de fixation males ou femelles non codés. Les couples de serrage sont identiques aux vis standards codées.

Coding and attachment system / Système de fixation et de codage

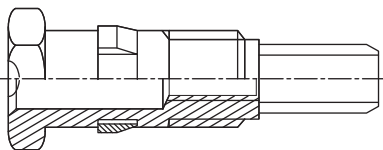
Female screw / Vis femelle



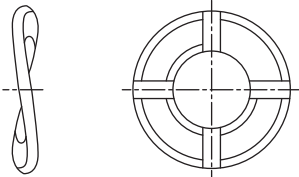
STANDARD part number / Référence norme EN 3545-005 A.
DEUTSCH part number / Référence DEUTSCH 194-0034-00.

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

Male screw / Vis mâle

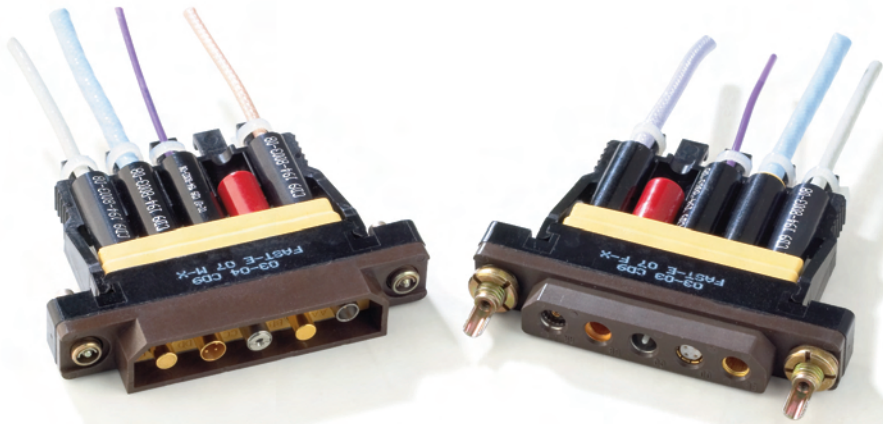


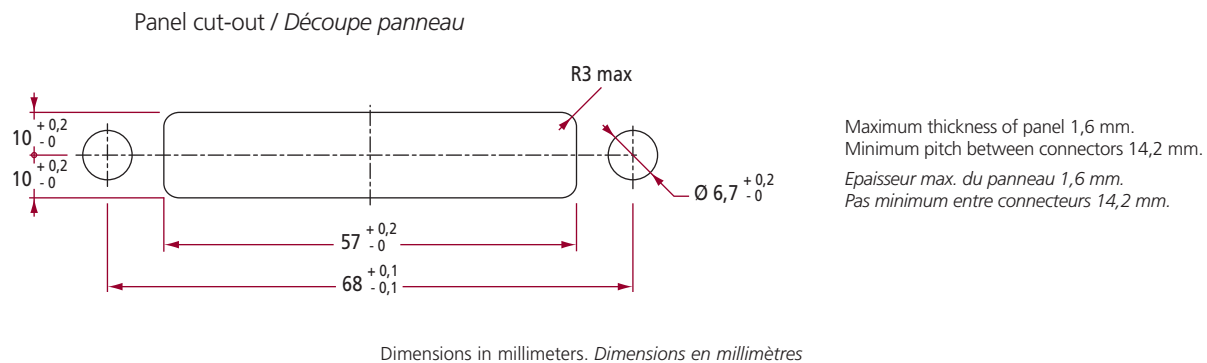
Panel nut
Écrou de fixation panneau



STANDARD part number / Référence NORME EN 3545-006 B.
DEUTSCH part number / Référence DEUTSCH 194-0036-00.

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





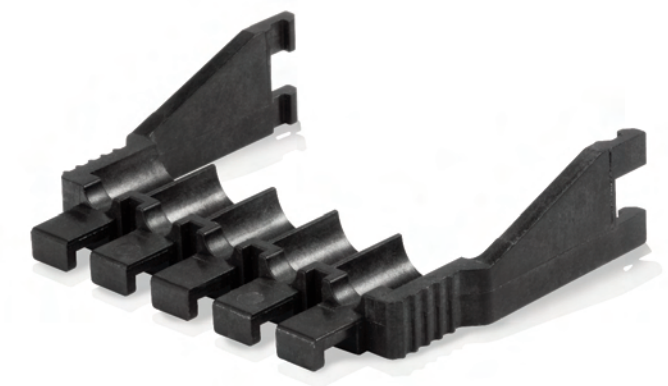
Mating and unmating forces / *Efforts d'accouplement*

Arrangements N°	Number of contacts <i>Nombre de contacts</i>	Mating and unmating force <i>Force de verrouillage et déverrouillage</i>	
		mini. (N)	max. (N)
01	50	14,50	166
02	78	23,40	210
03	49	14,00	162
07	5	7,10	227
08	21	8,30	238

Mating and unmating forces of the connector fitted out with its contacts.
Efforts d'accouplement et désaccouplement du connecteur équipé de ses contacts.

Accessory / *Accessoire*

For FAST 07 and 08 only. *Pour FAST 07 et 08 seulement*



DEUTSCH Part Number / *Référence DEUTSCH* - 194-8002-00
STANDARD Part number / *Référence NORME* - EN 3545-007 SCE

■ Contacts for copper cable / Contacts pour câbles cuivre

CONTACTS				CABLES			TOOLS / OUTILLAGES		
DEUTSCH part number <i>Référence DEUTSCH</i>	STANDARD part number <i>Référence NORME</i>	Type <i>Genre</i>	Size <i>Taille</i>	Section <i>in / en mm²</i>	AWG wire * <i>Gauge</i>	Ø over sheath <i>Ø sur gaine in/en mm</i>	Crimping tool <i>Pince à sertir</i>	Positionner <i>Positionneur</i>	Insert/Extract tool <i>Outil insert/extract</i>
724-0001-22 724-0003-22	EN 3155-008 M 22-22 EN 3155-003 F 22-22	P S	22	0,15 to/à 0,40	26-24-22	0,75 to/à 1,27	M 22520/2-01	M 22520/2-09 M 22520/2-06	M 81969/14-01 M 81969/14-01
182-0120-20 182-0118-20	EN 3155-014 M 20-18 EN 3155-015 F 20-18	P S	20	0,25 to/à 1,00	24-22-20-18	0,85 to/à 1,80	M 22520/2-01	M 22520/2-08	M 81969-39-01
724-0001-16 724-0003-16	EN 3155-008 M 16-16 EN 3155-003 F 16-16	P S	16	0,60 to/à 1,20	20-18-16	1,20 to/à 2,40	M 22520/1-01	M 22520/1-04	M 81969/14-03

* Nearest American wire gauge

■ Quadrax contacts / Contacts quadrax

CRIMPING CONTACTS / CONTACTS À SERTIR				TOOLS / OUTILLAGES				
Contact kit (Quadrax + sleeve) <i>Kit contact (Quadrax + manchon)</i>	Type <i>Genre</i>	Size <i>Taille</i>	For contacts / Pour contacts <i>Crimping type Locator Pince à sertir Positionneur</i>		For body / Pour le corps <i>Crimping tool Jaw Pince à sertir Mors</i>		Extractor <i>Extracteur</i>	
182-0611-08	P	8	M22520/2-01	K709	M22520/5-01	M22520/5-45B	025-0711-06	
182-0612-08	S	8	M22520/2-01	K709	M22520/5-01	M22520/5-45B	025-0711-06	

SOLDER CONTACTS / CONTACTS A SOUDER		
DEUTSCH part number <i>Référence DEUTSCH</i>	Type <i>Genre</i>	Size <i>Taille</i>
187-0178-08	P	8

■ Filler plug (Cavity K6) / Obturateur (Cavité K6)

182-8004-08 A

K6 power contacts for copper cable/ *Contacts de puissance K6 pour câble cuivre*

For cavities size 8 (arrangements 07 and 08) / *Pour cavités taille 8 (arrangements 07 et 08)*

KIT CONTACT (CONTACT + SLEEVE) <i>KIT CONTACT (CONTACT + MANCHON)</i>					CABLES		
DEUTSCH PN <i>Réf. DEUTSCH</i>	Type <i>Genre</i>	Size <i>Taille</i>	Contacts ABS <i>ABS contacts</i>	Sleeve ABS <i>ABS manchon</i>	Ø over sheath in mm <i>Ø sur gaine en mm</i>	AWG wire * <i>Gauge</i>	Section <i>in / en mm²</i>
182-0672-06 182-0704-06	P S	K6	ABS1403-1K6KZ06 ABS1344-1K6LZ06	ABS0992 B 03	5,30 to/à 5,70	6	14
182-0672-08 182-0704-08	P S	K6	ABS1403-1K6KZ08 ABS1344-1K6LZ08	ABS0992 B 01	4,10 to/à 4,70	8	9
182-0672-10	P	K6	ABS1403-1K6KZ10	ABS0992 B 02	2,08 to/à 3,70	10 12	5 3
182-0704-10	S	K6	ABS1344-1K6LZ10	ABS0992 B 02	2,08 to/à 3,70	10 12	5 3

* Nearest American wire gauge

Tools / *Outillages*

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

TOOLS / OUTILLAGES				
Crimping tool <i>Pince à sertir</i>	Locator <i>Positionneur</i>	Pilot stop <i>Butée</i>	PN Extractor / <i>Référence Extracteur</i> Deutsch	Norme
M22520/23-01	WA23-296 L	M22520/23-02	025-0711-06	M81969/14-06
M22520/23-01	WA23-296 L	M22520/23-02	025-0711-06	M81969/14-06
M22520/23-01 M300BT	WA23-296 L TP 1498 Position 3	WA23-101 DA Include in / <i>Inclus dans la</i> M300BT	025-0711-06	M81969/14-06
M22520/23-01 M300BT	WA23-296 L TP 1498 Position 3	WA23-101 DA Include in / <i>Inclus dans la</i> M300BT	025-0711-06	M81969/14-06



INOGIA
DISTRIBUTION

E-mail : info@inogia.com - Tel. : +33 1 34 37 30 97

www.inogia.com