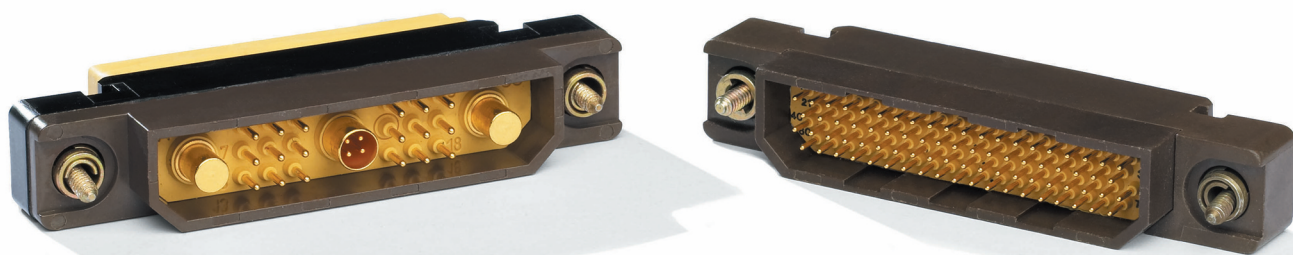




DEUTSCH

BRANCHE CONNECTEURS AEROMILITAIRES



FAST series

EN 3545

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>Encombresments</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'encombresments 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

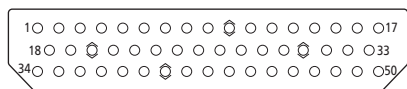
- 1 Threaded coupling
- 2 Sealed and unsealed versions
- 3 36 keying position capability

Qualifié suivant la norme EN 3545

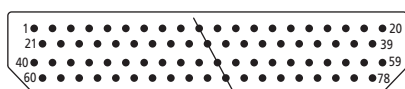
- 1 Verrouillage à vis latéral
- 2 Versions étanches et non étanches
- 3 36 possibilités de détrompage

Arrangements

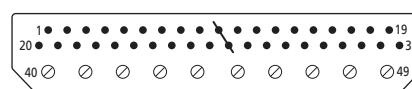
Insert for male contact viewed from front face / *Vue face avant isolant pour contact mâle*



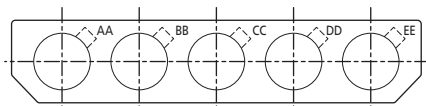
Disposition 01
50 contacts size/taille 20



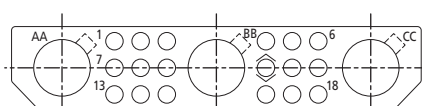
Disposition 02
78 contacts size/taille 22



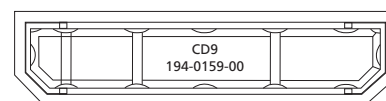
Disposition 03
10 contacts size/taille 16
39 contacts size/taille 22



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

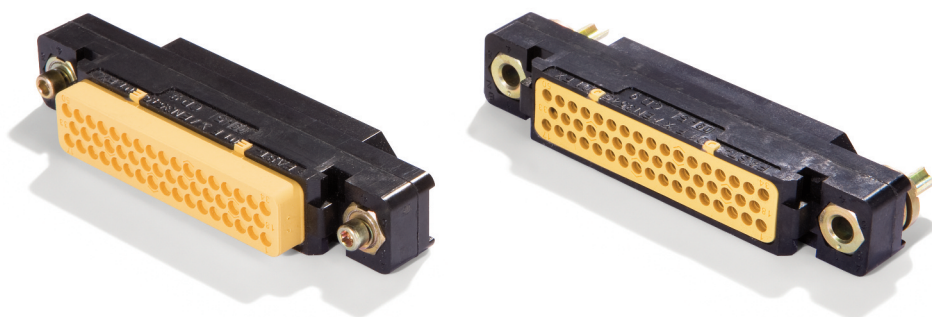
■ Climatiques

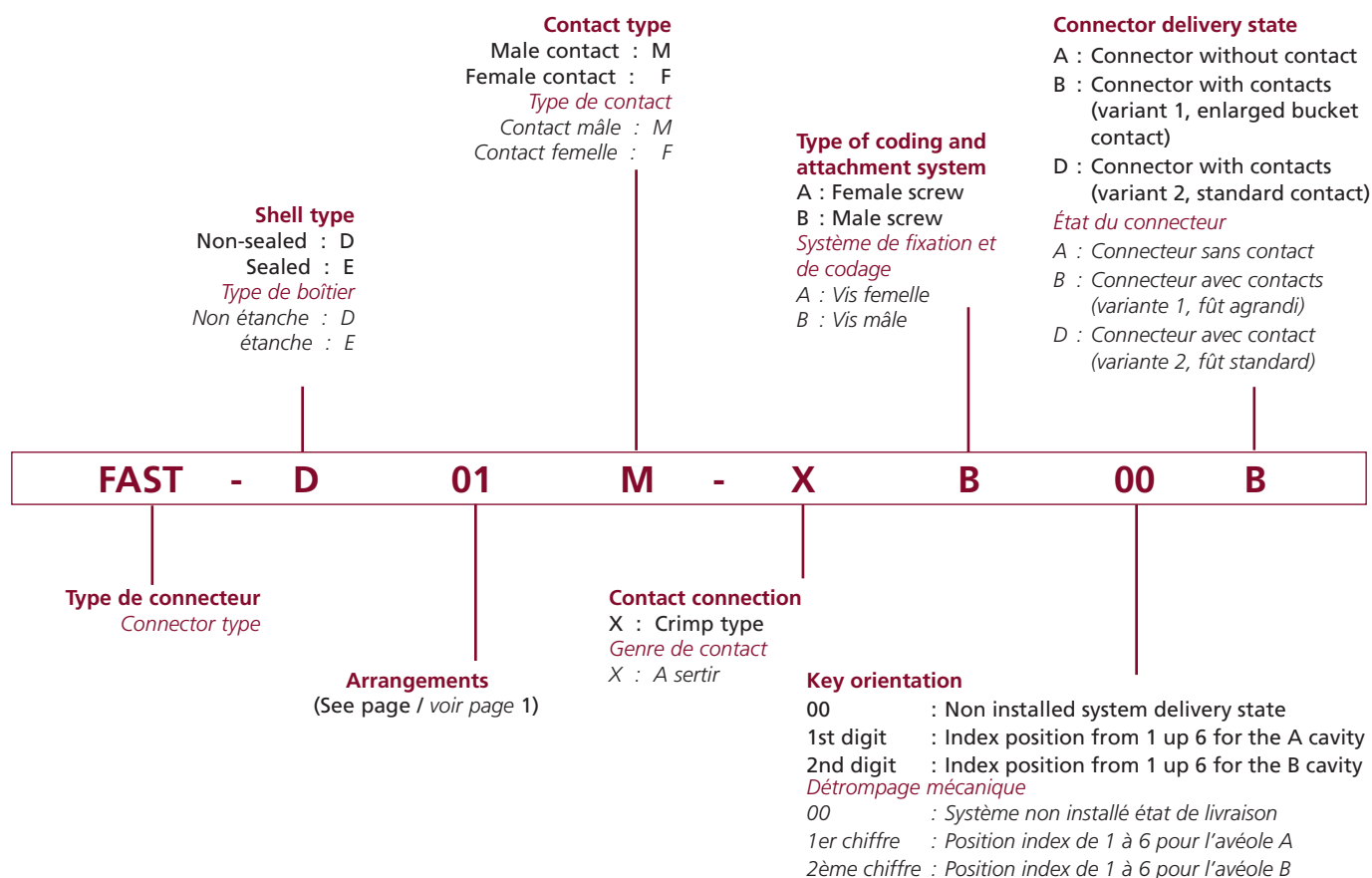
Températures d'utilisation	:	- 55° C à + 175° C
Chaleur humide	:	56 jours
Resistance au brouillard salin	:	48 heures

■ 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

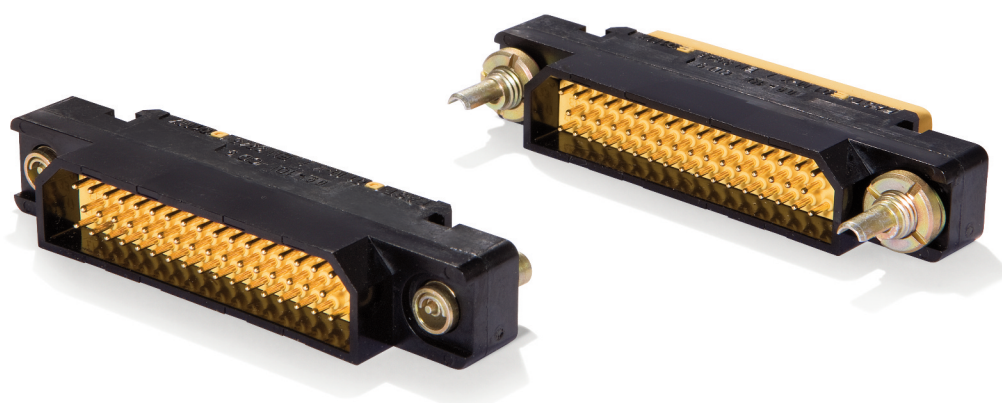




Nota : Arrangements 07 and 08 are always delivered without contact.
Connectors are always delivered with coding and attachment system, not mounted according to EN 3545 standard.
*Les arrangements 07 et 08 sont toujours livrés sans contact.
Les connecteurs sont toujours livrés avec le système de fixation et de codage non installé suivant la norme EN 3545.*

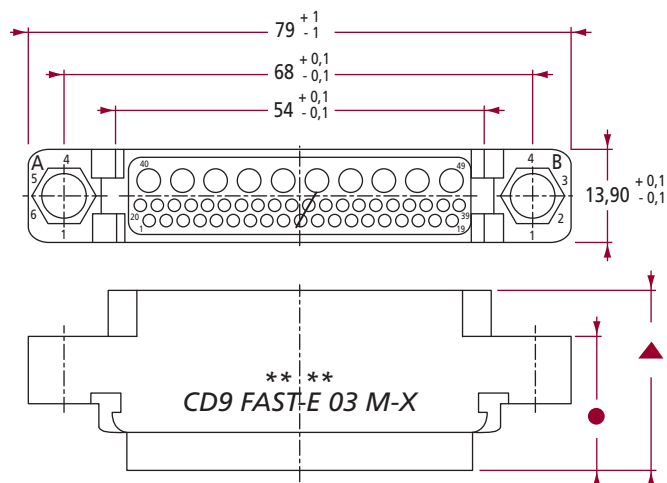
Standard part numbering system / Système de référence normalisé

ex :



Shells for male contacts / Boîtiers pour contacts mâles

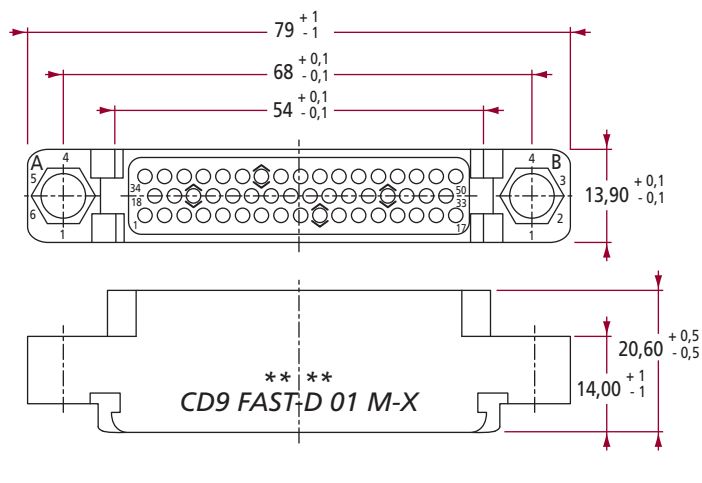
Sealed version / Version étanche



- ▲ 26,30 ^{+0,5}/_{-0,5} For arrangements/Pour arrangements 01, 02 and/et 03
- 29,30 ^{+0,5}/_{-0,5} For arrangements/Pour arrangements 07 and/et 08

Unsealed version / Version non étanche

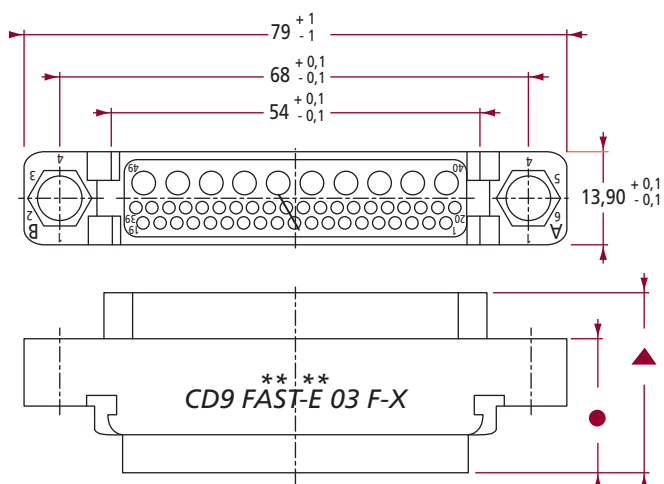
Only for arrangements/Seulement pour arrangements 01 - 02 and/et 03



- 19,50 ^{+0,5}/_{-0,5} For arrangements/Pour arrangements 01, 02 and/et 03
- ▲ 22,50 ^{+0,5}/_{-0,5} For arrangements/Pour arrangements 07 and/et 08

Shells for female contacts / Boîtiers pour contacts femelles

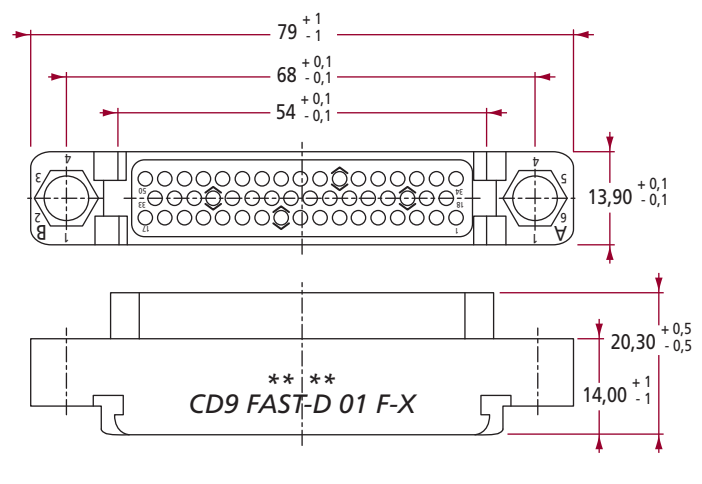
Sealed version / Version étanche



- ▲ 26,00 ^{+0,5}/_{-0,5} For arrangements/Pour arrangements 01, 02 and/et 03
- 29,00 ^{+0,5}/_{-0,5} For arrangements/Pour arrangements 07 and/et 08

Unsealed version / Version non étanche

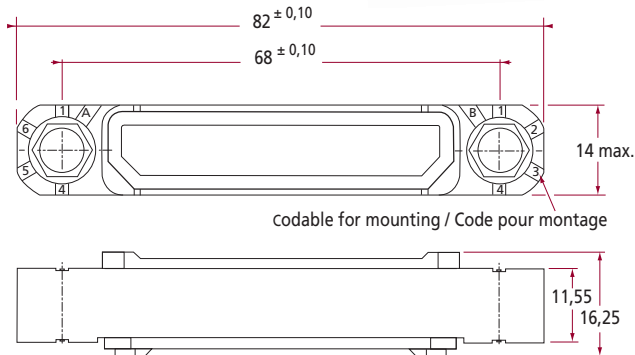
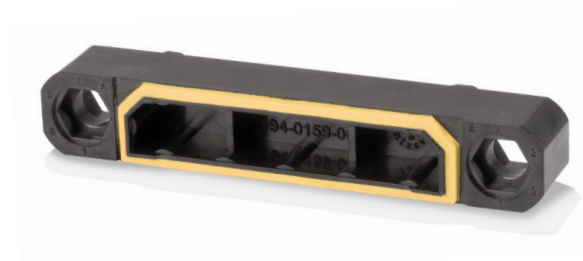
Only for arrangements/Seulement pour arrangements 01 - 02 and/et 03



- 19,50 ^{+0,5}/_{-0,5} For arrangements/Pour arrangements 01, 02 and/et 03
- ▲ 22,50 ^{+0,5}/_{-0,5} For arrangements/Pour arrangements 07 and/et 08

Dimensions in millimeters. Dimensions en millimètres.

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



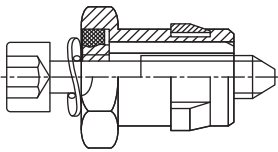
PART NUMBER RÉFÉRENCES		UNIVERSAL SCREW VIS UNIVERSELLE			CABLE FASTENING CORDON	
DEUTSCH	Standard	Body Corps	Female Femelle	Male Mâle	Quantity Quantité	Comments Commentaires
194-0159-00	EN 3545-009 C	1	-	-	-	-
194-0171-00	EN 3545-009 CR	1	-	2	-	-
194-0175-00	EN 3545-009 CPC	1	2	-	1	-
194-0176-00	EN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

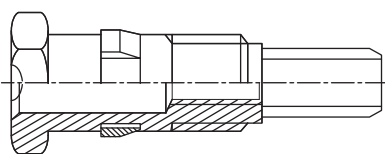


STANDARD part number / Référence norme EN 3545-005 A.
DEUTSCH part number / Référence DEUTSCH 194-0034-00.

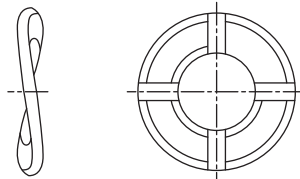
Screw coupling torque to lock the connector 0,06 daN.m to 0,10 daN.m.

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

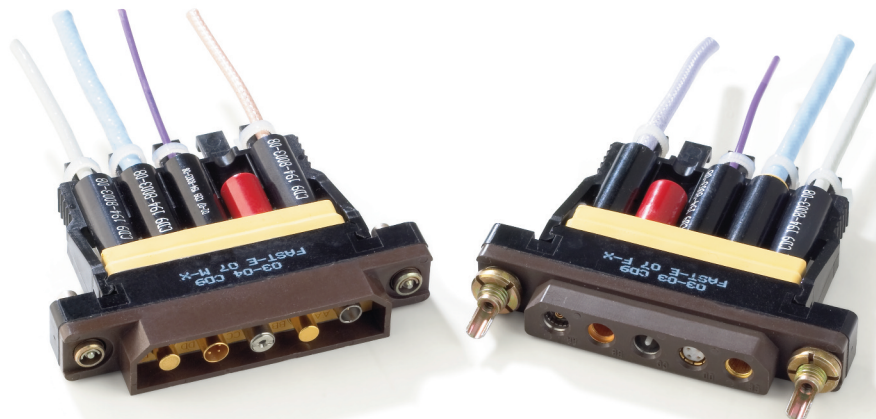


Panel nut Écrou de fixation panneau

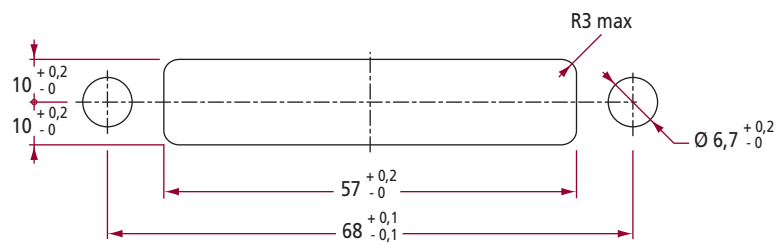


STANDARD part number / Référence NORME EN 3545-006 B.
DEUTSCH part number / Référence DEUTSCH 194-0036-00.

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.



Panel cut-out / Découpe panneau



Maximum thickness of panel 1,6 mm.
 Minimum pitch between connectors 14,2 mm.
 Epaisseur max. du panneau 1,6 mm.
 Pas minimum entre connecteurs 14,2 mm.

Dimensions in millimeters. Dimensions en millimètres

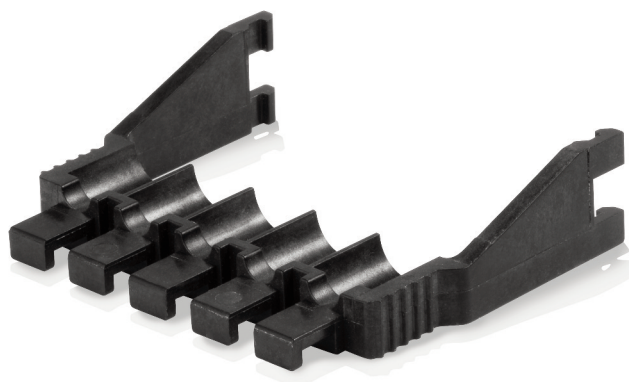
Mating and unmating forces / Efforts d'accouplement

Arrangements N°	Number of contacts Nombre de contacts	Mating and unmating force Force de verrouillage et déverrouillage	
		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 Référence DEUTSCH	STANDARD part number Référence NORME	Type Genre	Size Taille	Section in / en mm ²	AWG wire * Gauge	Ø over sheath Ø sur gaine in/en mm	Crimping tool Pince à sertir	Positionner Positionneur	Insert/Extract tool Outil insert/extract
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) Kit contact (Quadrax + manchon)	Type Genre	Size Taille	For contacts / Pour contacts Crimping type Pince à sertir	Locator Positionneur	For body / Pour le corps Crimping tool Pince à sertir	Jaw Mors	Extractor Extracteur	
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 Référence DEUTSCH	Type Genre	Size Taille
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 61 80 84

www.inogia.com