



DEUTSCH
DBAS SERIES
CONNECTORS

Normes SAE/AS81703 Serie III, UTE 93422
model HE 311

Extreme Reliability in Harsh Aerospace & Military Applications





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

Les côtes d'encadrements ainsi que les caractéristiques ne sont données qu'à titre indicatif. Nous nous réservons le droit de les modifier dans le souci d'améliorer la fabrication.



40 Years of expertise in the aerospace industry



High performance

- According to SAE/AS81703 series III, UTE C 93-422 model HE 311 specifications and ESA/SCC 3401
- Up to 1500 full mating/unmating cycles
- Multiple specific variants for high temperature, cryogenic and pyrotechnic applications, EMI shielding, Dead-Face systems, 1553 Bus, High Speed, HF High Frequency

High reliability

- Visual and sensitive push-pull locking system (blind mating)
- Double keying system to prevent any cross connection
- Circlip preventing any accidental unmating on demand

Custom design for integrated solutions

- Large range of shell types and accessories
- Wide range of insert arrangements
- Multiple surface finishing options
- Large possibilities of specific modifications



TE Components ... TE Technology ... TE Know-how ...
 AMP | Agastan | CCI | Hartman | Kinross | Mendenhall | Nanosonic | Palamco | Raychem | Rochester | DEUTSCH
 SEACON Phoenix | L.L.Rowe | Phoenix Optix | SEACON

Get your product to market faster with a smarter, better solution.



Une expérience de 40 ans dans les applications aérospatiales



Haute Performance

- Conforme aux normes SAE/AS81703 série III, UTE C 93-422 modèle HE 311 et ESA/SCC 3401
- Jusqu'à 1500 cycles complets de verrouillage / déverrouillage
- Nombreuses variantes spécifiques pour applications hautes températures, cryogéniques et pyrotechniques, blindages aux interférences électromagnétiques, systèmes Face Morte, Bus 1553, Haut Débit, Haute Fréquence

Haute fiabilité

- Contrôle de verrouillage visuel et sensitif (montage en aveugle)
- Double système de détrompage pour éviter tout risque de connexion croisée
- Possibilité de plombage par circlip empêchant tout déverrouillage accidentel

Design spécifique pour solutions intégrées

- Large choix de types de boîtiers et d'accessoires
- Nombreux arrangements disponibles
- Multiples options de finitions de surface
- Nombreuses possibilités de modifications spécifiques



TE Components ... TE Technology ... TE Know-how ...
 AMP | Agastan | CCI | Hartman | Kinross | Mendenhall | Nanosonic | Palamco | Raychem | Rochester | DEUTSCH
 SEACON Phoenix | L.L.Rowe | Phoenix Optix | SEACON

Get your product to market faster with a smarter, better solution.

SECTION 1 DBAS 7 SERIES

Connection reliability

- Visual and sensitive locking (blind mating)
- Double keying system to prevent any cross connection
- Leading clip preventing any accidental unmating on demand
- Interface and individual wire sealing

Large range of variants and accessories

- Mobile and "rack and panel" plugs, plugs with heavy duty lanyard
- Sealed receptacles and hermetic receptacles and feedthrough
- Removable contacts size 6 to 22, crimp, solder and PCB types
- Savers, protective caps and dummy receptacles

Custom design for integrated solutions

- Cryogenic and High Temperature versions
- Dead-Face systems
- Specials (High Speed, HF, pyrotechnic, 1553 bus)



Fiabilité de la connexion

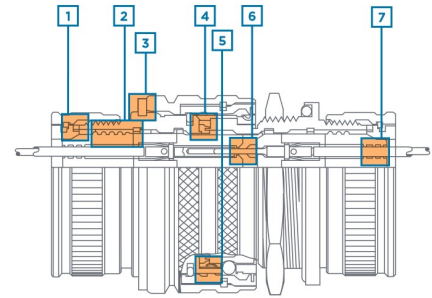
- verrouillage visuel et sensitif (montage à l'aveugle)
- double système de détrompage pour éviter tout risque de connexion croisée
- possibilité de clip de plombage pour prévenir tout déverrouillage accidentel
- joints pour interfaces et câbles

Large gamme de variantes et accessoires

- fiches mobiles et prises de rack, fiches avec cordon de largage charge lourde
- embases étanches, embases hermétiques et traversées de parois
- contacts extractibles en tailles 6 à 22, sertis et de type PCB
- SAVERS, bouchons de protection et embases parking DUMMY

Design sur mesure pour solutions intégrées

- versions cryogénique et haute température
- versions face morte
- versions spéciales (haute vitesse, HF, pyrotechnique, bus 1553)



- 1 Connector rear part fitted with teeth anti-rotation system ensure effective tightening and clamping of accessories
- 2 Shell/insert sealing assumed by potting
- 3 Circlip for plugs preventing any accidental unmating on demand (see page 37)
- 4 Interface sealing assumed by H.F. gasket
- 5 Improved shell to shell continuity supported by RFI fingers on plugs (see page 12, index G)
- 6 Individual contact sealing at mating thanks to compression of elastomer on hard insert
- 7 Individual wire sealing due to several sealing barriers on rear insert

- 1 Système anti-rotation par dent sur l'arrière du corps permettant un serrage et un blocage efficace des accessoires
- 2 Etanchéité garantie entre isolant et boîtier par opération de potting
- 3 Possibilité de plombage par clip permettant d'éviter tout déverrouillage accidentel (voir page 37)
- 4 Etanchéité garantie en interfaciale par un joint périphérique
- 5 Continuité de masse améliorée par couronne de masse sur fiches (voir page 12, index G)
- 6 Etanchéité individuelle de chaque contact au verrouillage par compression d'élastomère sur l'isolant dur
- 7 Etanchéité individuelle de chaque fil grâce à plusieurs barrières d'étanchéité sur l'isolant arrière

Technical characteristics

Mechanical			
Shell	Material	Sealed version Hermetic version	Aluminium alloy DBC - DHS: Steel
	Plating	Sealed version	DBA: Stainless steel Standard: Nickel
		Hermetic version	Special: consult us DBC - DHS: Tin over nickel plating
RFI ring	Material Plating	Beryllium copper Nickel	
Insert	Material	Sealed version Hermetic version	Fluorinated silicone and Thermosetting resin Glass insert, thermosetting resin, fluorinated silicone
	Fluids resistance		Compliant with SAE/AS 81703
Contact	Type	Sealed version Hermetic version	Crimp type DBC - DBA: Soldered bucket
	Plating	Sealed version	Gold over nickel
		Hermetic version	DBC - DBA - DHS: Gold
Insert contact retention		Size 22 : 4,40 daN Size 20 : 6,93 daN Size 16 : 11,56 daN	Size 12 : 11,56 daN Size 8 : 11,56 daN Size 6 : 11,56 daN
Vibrations		No mechanical nor electrical failures further to 12 hours vibration (4 hours in the 3 axes) 20 G from 10 to 2000 Hz. Resistance to sinusoidal and random vibrations 20 G eff. during 3 minutes from 20 to 2000 Hz. Resistance to critical frequencies and constant accelerations, to pyrotechnic.	
Physical shocks	Sealed version Hermetic version	150 G, during 11 ms in the 3 axes and to free drops 100 G, during 11 ms in the 3 axes	
Durability	Sealed version	1500 full matings / unmating cycles	
	Hermetic version	500 full matings / unmating cycles	
Pressure insert retention	Hermetic version	30 to 70 bars	
Sealing	Hermetic version	Less than to 2,8 mm3/hour under a 1x10-6 torr vacuum	

Environmental conditions






Service temperature		- 55° C to + 200° C
Thermal shocks		5 cycles of - 55° C to + 200° C
Air leakage		Leakage inferior to 16 cm3/hour under a 21 bar differential pressure
Corrosion	Sealed and Hermetic version	Withstands 96 hours of salt spray



Electrical


Withstanding voltage	At sea level	Service I: 1500 V eff. 50 Hz Service II: 350 V eff. 50 Hz	Service I: 2300 V eff. 50 Hz Service II: 500 V eff. 50 Hz
	In altitude	At 33000 m	Service I: 350 V eff. 50 Hz Service II: 500 V eff. 50 Hz
Service voltage	Hermetic version	Service I: 600 V eff. 50 Hz	Service II: 1000 V eff. 50 Hz
	Sealed version	Service I: 600 V eff. 50 Hz	Service II: 1000 V eff. 50 Hz
Insulation resistance	Sealed version	≥ at 10 000 MΩ at 25° C and 60% R.H.	
	Hermetic version	≥ at 5000 MΩ at 25° C and 60 % R.H.	
Mated shell conductivity	Plugs with RFI fingers	Sealed version Hermetic version	≤ 5 mΩ ≤ 50 mΩ
Contact maximum current	Sealed version	Size 22 : 5 A	Size 12 : 23 A
		Size 20 : 7,5 A	Size 8 : 46 A
Hermetic version	Size 20 : 5 A	Size 12 : 17 A	
	Size 16 : 10 A	Size 8 : 33 A	
Diameter over insulating sheath	Sealed version	Size 22 : 0,71 to 1,25 mm	Size 12 : 2,69 to 4,01 mm
		Size 20 : 1,01 to 2,10 mm	Size 8 : 3,80 to 5,15 mm
Allowed wires section	Sealed version	Size 16 : 1,35 to 2,62 mm²	Size 6 : 4,80 to 5,35 mm²
		Size 22 : 0,21 to 0,38 mm²	Size 12 : 1,91 to 3,18 mm²
Hermetic version	Size 16 : 0,60 to 1,34 mm²	Size 8 : 5,30 to 8,98 mm²	
	Size 20 : 0,93 mm²	Size 6 : see page 46	
Sealed version	Size 20 : 0,93 mm²	Size 12 : 3,18 mm²	
	Size 16 : 1,34 mm²	Size 8 : 8,98 mm²	

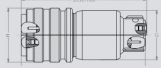
Caractéristiques techniques




Mécaniques			
Boîtier	Matériau	Version étanche Version hermétique	Alliage d'aluminium DBC - DHS: Acier
	Revêtement	Version étanche	DBA: Acier inoxydable Standard: Nickelé
		Version hermétique	Spécial: nous consulter DBC - DHS: nickel étamé
Couronne de masse	Matériau Revêtement	Nickel Cuirve au béryllium	
Isolant	Matériau	Version étanche Version hermétique	Silicone fluoré et résine thermodurcissable Verre monobloc, résine thermodurcissable, silicone fluoré
	Résistance aux fluides		Suivant SAE/AS 81703
Contact	Type	Version étanche Version hermétique	A serrer DBC - DBA: Fût à souder
	Revêtement	Version étanche	Or sur nickel
		Version hermétique	DBC - DBA - DHS: Or
Rétention mécanique des contacts dans l'isolant		Size 22 : 4,40 daN Size 20 : 6,93 daN Size 16 : 11,56 daN	Size 12 : 11,56 daN Size 8 : 11,56 daN Size 6 : 11,56 daN
Vibrations		Aucune rupture mécanique et électrique après 12 heures de vibrations sinusoidales (4 heures dans les 3 axes) 20 G de 10 à 2000 Hz. Parfaite tenue aux vibrations aléatoires 20 G eff. pendant 3 minutes de 20 à 2000 Hz. Parfaite tenue aux fréquences critiques et accélérations constantes, aux chocs pyrotechniques.	
Chocs physiques	Version étanche Version hermétique	150 G, 11 ms dans les 3 axes, aux chutes libres 100 G, 11 ms dans les 3 axes	
Endurance mécanique	Version étanche	1500 cycles complets de verrouillage et déverrouillage	
	Version hermétique	500 cycles complets de verrouillage et déverrouillage	
Tenue mécanique de l'isolant dans son boîtier	Version hermétique	30 à 70 bars suivant la taille du boîtier	
Herméticité	Version hermétique	Fuite inférieure à 2,8 mm3/h sous une dépression de 10-6 Torr	
Climatiques			
Température d'utilisation		- 55° C à + 200° C	
Choc thermique		5 cycles de - 55° C à + 200° C	
Étanchéité		Fuite ≤ 16 cm3/h sous une pression différentielle de 21 bars	
Corrosion	Version étanche et hermétique	96 heures au brouillard salin	
Électriques			
Tension de tenue	Au niveau de la mer	Service I: 1500 V eff. 50 Hz Service II: 350 V eff. 50 Hz	Service I: 2300 V eff. 50 Hz Service II: 500 V eff. 50 Hz
	En altitude, 33 000 m	Service I: 350 V eff. 50 Hz Service II: 500 V eff. 50 Hz	Service I: 600 V eff. 50 Hz Service II: 1000 V eff. 50 Hz
Tension d'utilisation	Version hermétique	Service I: 600 V eff. 50 Hz	Service II: 1000 V eff. 50 Hz
	Version étanche	Service I: 600 V eff. 50 Hz	Service II: 1000 V eff. 50 Hz
Résistance d'isolement	Version étanche	≥ à 10 000 MΩ à 25° C et 60% R.H.	
	Version hermétique	≥ à 5 000 MΩ à 25° C et 60 % R.H.	
Continuité électrique entre boîtiers	Fiches avec couronne de masse	Version étanche Version hermétique	≤ 5 mΩ ≤ 50 mΩ
	Intensité max. des contacts	Version étanche	Size 22 : 5 A
Size 20 : 7,5 A			Size 8 : 46 A
Version hermétique	Size 20 : 5 A	Size 12 : 17 A	
	Size 16 : 10 A	Size 8 : 33 A	
Diamètre sur gaine isolante	Version étanche	Size 22 : 0,71 à 1,25 mm	Size 12 : 2,69 à 4,01 mm
		Size 20 : 1,01 à 2,10 mm	Size 8 : 3,80 à 5,15 mm
Section des câbles admissibles	Version étanche	Size 16 : 1,35 à 2,62 mm²	Size 6 : 4,80 à 5,35 mm²
		Size 22 : 0,15 à 0,38 mm²	Size 12 : 1,91 à 3,18 mm²
Version hermétique	Size 20 : 0,21 à 0,60 mm²	Size 8 : 5,30 à 8,98 mm²	
	Size 16 : 0,60 à 1,34 mm²	Size 6 : Voir page 46	
Version étanche	Size 20 : 0,93 mm²	Size 12 : 3,18 mm²	
	Size 16 : 1,34 mm²	Size 8 : 8,98 mm²	




ACCESSORIES / ACCESSOIRES	
Nut Erou	
059 Straight cable clamp Serre-câble droit	
081 90° cable clamp Serre-câble coulé	
A 140 Adaptor Erou prolongateur	
A 083 Potting cup Coupelle potting	



PLUG / FICHE	
DBAS 76 Feel-control locking plug Fiche à contrôle sensible du verrouillage	
DBAS 78 Plug with heavy duty lanyard Avec cordon de largage renforcé	






RACK & PANEL CONNECTOR / PRISE DE RACK	
DBAS 79 Rack and Panel Prise rackable	

SAVERS / SAVERS	
DBAS 172 / DBAS 171	

RECEPTACLES / EMBASES	
DBAS 70 Square flange 4 holes mounting Collerette carrée fixation 4 vis	
DBAS 74 Jam-nut mounted receptacle Collerette ronde fixation écrou	
DBAS 71 Cable connecting receptacle Prolongateur	

HERMETICAL RECEPTACLES / EMBASES HERMETIQUES	
DBA 70H Square flange 4 holes mounting Collerette carrée fixation 4 vis	
DBA 73H Solder flange Collerette à souder	
DBA 74H Jam-nut mounted receptacle Collerette ronde fixation écrou	

HERMETIC FEEDTHROUGH / TRAVERSEES DE CLOISON HERMETIQUES	
DHS 70H Square flange 4 holes mounting Collerette carrée fixation 4 vis	
DHS 74H Jam-nut mounted receptacle Collerette ronde fixation écrou	

ACCESSORIES / ACCESSOIRES	
Nut Erou	
059 Straight cable clamp Serre-câble droit	
081 90° cable clamp Serre-câble coulé	
A 140 Adaptor Erou prolongateur	
A 083 Potting cup Coupelle potting	

DBAS	70	G	Z	13	F	N	8	DA	****
Connector type / Type de connecteur									
Shell type									
70 Square flange receptacle with nut									
71 Cable connecting receptacle with nut									
74 Jam-nut mounting receptacle with nut									
76 Feed-control locking plug with nut									
78 Plug with heavy duty lanyard and nut									
79 Rack and panel with nut									
Type de boîtier									
70 Embase collerette carrée avec écrou arrière									
71 Prolongateur avec écrou arrière									
74 Embase collerette ronde avec écrou arrière									
76 Fiche à contrôle sensible du verrouillage avec écrou arrière									
78 Fiche avec cordon de largage renforcé et écrou arrière									
79 Prise de rack avec écrou arrière									
Grounding continuity index (only for plugs)									
Without Index: no RFI fingers on shells 76 - 78 - 79									
With G Index: with RFI fingers on shells 76 - 78 - 79									
With GR Index: with RFI fingers on shell 78 + increased minimum release force									
Indice continuité de masse (pour fiches uniquement)									
Sans indice: sans couronne de masse sur boîtiers 76 - 78 - 79									
Avec indice G: avec couronne de masse sur boîtiers 76 - 78 - 79									
Avec indice GR: avec couronne de masse sur boîtiers 78 + effort minimum de déverrouillage augmenté									
Shell size / Taille du boîtier									
3-7-12-19-27-37-61									
Arrangements									
(See page / voir pages 16-17)									
Contact type / Type de contact									
P Pin contact / Contact mâle									
S Socket contact / Contact femelle									
Insert clocking position / Positionnement angulaire de l'isolant									
N Normal									
W - X - Y - B - C Others / Autres									
(See page / voir page 14)									
Index for contacts / Indice pour contacts*									
(See page / voir pages 43-45-46)									
Key orientation / Détrompage mécanique									
(See page / voir page 15)									
Special modifications / Modifications spéciales									
(See page / voir page 16)									

* Micro-coax sizes 16 and 12 available (see pages 45 and 46) / Possibilité d'utiliser des micro-coax de tailles 16 et 12 (voir pages 45 et 46)

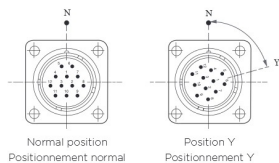
DBA	70	N	Z	13	F	N	1	DA	****
Connector type									
DBA Stainless steel hermetic receptacle, solder contact									
DBC Hermetic receptacle, solder contact									
DHS Feedthrough									
Type de connecteur									
DBA Embase hermétique inox, contact à souder									
DBC Embase hermétique, contacts à souder									
DHS Traversée de cloison									
Shell type									
70 Square flange receptacle									
73 Solder flange receptacle									
74 Jam-nut mounted receptacle									
Type de boîtier									
70 Embase collerette carrée									
73 Embase collerette à souder									
74 Embase collerette ronde									
Hermetic / Hermétique									
Shell size / Taille du boîtier									
3-7-12-19-27-37-61									
Arrangements									
(See pages / voir pages 16-17)									
Contact type									
P Male contact									
S Female contact									
PP Male/male contact									
PS Male/Female contact									
Type de contact									
P Contact mâle									
S Contact femelle									
PP Contact mâle / mâle									
PS Mâle/Femelle contact									
Insert clocking position / Positionnement angulaire de l'isolant									
N Normal									
W - X - Y - B - C Others / Autres									
(See page / voir page 14)									
Index for contacts / Indice pour contacts*									
(See page / voir page 43-45-46)									
Key orientation / Détrompage mécanique									
(See page / voir page 15)									
Special modifications / Modifications spéciales									
(See page / voir page 16)									

* Micro-coax sizes 16 and 12 available (see pages 45 and 46). Possibilité d'utiliser des micro-coax de tailles 16 et 12 (voir pages 45 et 46)
 | Only for DHS. Uniquement pour DHS.

Insert clocking position / positionnement angulaire de l'isolant

Clocking position is normal (N) when the insert vertical axis is intermingled with the shell keyway axis. An unkeying can be performed between 2 connectors of same layout by angular displacement of one of the inserts in its shell. This insert rotation is made in the clockwise for male layouts and in the counter clockwise for female layouts. Angular displacements on the hereafter table give clocking position W, X, Y, B or C.

Le positionnement est normal lorsque l'axe vertical de l'isolant est confondu avec l'axe de la clavette du boîtier (repérage N). Un détroppage peut-être effectué entre deux connecteurs de même brochage par un décalage angulaire de l'un des isolants dans son boîtier. Cette rotation de l'isolant s'effectue dans le sens des aiguilles d'une montre pour les brochages mâles et dans le sens inverse pour les brochages femelles. Les décalages angulaires déterminés (voir tableau ci-dessous) donnent les positions W, X, Y, B ou C.



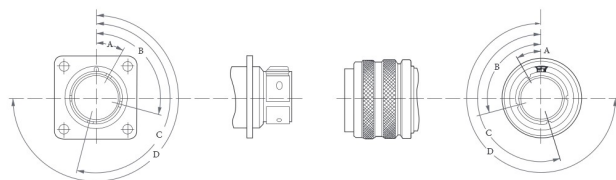
Example of insert angular displacement, male front face view
Exemple de décalage angulaire de l'isolant, vue face avant mâle

Arrangements Arrangements	Clocking position in degrees Positionnement en degrés					Contacts sizes Tailles des contacts						Service Service
	W	X	Y	B	C	22	20	16	12	8	6	
3-0	25	50	75	150	220	-	3	-	-	-	-	I
3-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
7-0	27,30	47,30	75	150	225	-	7	-	-	-	-	I
12-0	15	50	75	150	225	-	12	-	-	-	-	I
19-0	25	50	75	150	225	-	19	-	-	-	-	I
19-2	25	50	75	150	225	-	9	-	-	2	-	I
19-4	-	-	22°30	135	247°30	-	-	-	4	-	-	I
19-7	-	-	75	150	225	-	-	-	7	-	-	I
19-12	25	50	75	150	225	-	-	12	-	-	-	I
27-0	25	50	75	150	225	-	27	-	-	-	-	I
27-2	25	50	75	150	225	-	-	14	-	-	-	II
27-8	25	50	75	150	225	-	-	6	4	-	-	I
27-13	25	50	75	150	225	-	12	-	-	3	-	I
37-0	25	50	75	150	225	-	37	-	-	-	-	I
37-3	20	70	75	-	-	-	-	-	12	-	-	I
37-13	-	-	75	150	225	-	30	-	-	1	-	I
37-19	25	50	75	150	225	-	13	-	-	6	-	I
37-27	-	-	75	150	225	-	6	-	-	7	-	I
37-30	25	50	75	150	225	-	20	-	-	4	-	I
37-922	45	90	-	-	-	-	20	-	-	-	2	I
37-924	105	13	-	-	-	-	-	24	-	-	-	I
37-961	-	-	-	-	-	61	-	-	-	-	-	-
61-0	25	50	75	150	225	-	61	-	-	-	-	I
61-5	25	50	75	150	225	-	49	-	-	2	-	I
61-14	25	50	75	150	225	-	-	37	-	-	-	-
61-21	25	50	75	150	225	-	-	-	-	12	-	I
61-42	-	67°30	-	-	-	-	29	4	8	-	-	-
61-929	-	-	-	-	-	-	15	8	-	6	-	-
61-948	45	90	135	-	-	-	42	4	-	-	2	I
61-949	25	50	75	150	225	-	46	-	-	3	-	-

Key orientation / détroppage mécanique

Receptacle front face view / Embase face avant

Plug front face view / Fiche face avant



Angles Size Taille angles	3				7				12				19				27				37				61							
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D				
Standard	23	97	187	-	23	97	187	277	30	105	195	270	30	105	195	270	30	105	195	270	30	105	195	270	30	105	195	270	30	105	195	270
DA	-	-	-	-	23	105	195	300	30	90	225	315	40	105	195	270	40	105	195	270	40	105	195	270	40	105	195	270	40	105	195	270
DB	-	-	-	-	23	115	210	285	30	120	210	285	30	115	195	270	30	115	195	270	30	115	195	270	30	115	195	270	30	115	195	270
DC	-	-	-	-	30	120	195	285	30	135	180	300	30	115	210	270	30	115	210	270	30	115	210	270	30	115	210	270	30	115	210	270
DD	-	-	-	-	30	97	210	270	45	105	210	315	30	115	195	260	30	115	195	260	30	115	195	260	30	115	195	260	30	115	195	260
DE	-	-	-	-	-	-	-	-	45	90	180	285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	90	170	270	30	90	170	270
DF	-	-	-	-	-	-	-	-	45	120	270	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	115	170	255	30	115	170	255	
DG	-	-	-	-	-	-	-	-	45	135	195	225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	115	180	300	30	115	180	300	

Dimensions in mm



Male Insert viewed from front face / Vue face avant Isolant mâle

3-0 3 contacts size/taille 20	3-01 1 contact size/taille 6	7-0 7 contacts size/taille 20	12-0 12 contacts size/taille 20
19-0 19 contacts size/taille 20	19-2 9 contacts size/taille 20 2 contacts size/taille 8	19-4 4 contacts size/taille 12	19-7 7 contacts size/taille 12
19-12 12 contacts size/taille 16	27-0 27 contacts size/taille 20	27-2 14 contacts size/taille 16	27-8 6 contacts size/taille 16 4 contacts size/taille 12
27-13 12 contacts size/taille 20 3 contacts size/taille 8	27-913 10 contacts size/taille 20 2 contacts size/taille 8 1 contact size/taille 6	37-0 37 contacts size/taille 20	37-3 12 contacts size/taille 12
37-15 30 contacts size/taille 20 1 contact size/taille 8	37-19 13 contacts size/taille 20 6 contacts size/taille 8	37-27 6 contacts size/taille 20 7 contacts size/taille 8	37-50 20 contacts size/taille 20 4 contacts size/taille 8

* Hermetic, consult us. *Hérmétiques, nous consulter.*

37-922 20 contacts size/taille 20 2 contacts size/taille 6	37-924 24 contacts size/taille 16	37-961 61 contacts size/taille 22	61-0 61 contacts size/taille 20
61-5 49 contacts size/taille 20 2 contacts size/taille 8	61-14 37 contacts size/taille 16	61-21 12 contacts size/taille 8	61-42 20 contacts size/taille 20 4 contacts size/taille 16 8 contacts size/taille 12
61-948 42 contacts size/taille 20 4 contacts size/taille 16 2 contacts size/taille 6	61-949 46 contacts size/taille 20 3 contacts size/taille 8		

* Hermetic, consult us. *Hérmétiques, nous consulter.*

Special modifications / Modifications spéciales

Mod Code / Codif mode	Description / Description
1A	Without nut / Sans écrou arrière
O31	Black anodised / Anodisé noir
O59	Straight cable clamp / Serre-câble droit
O81	Elbowed cable clamp / Serre-câble coudé
O90	Without contact / Sans contact
395	Special Kerosene-resistant insert / Isolant spécial Kérosène
A083	Potting cup / Coupelle potting
A108	Reverse marking / Marquage inversé
A127	Panel nut with lockwire holes / Ecrou de panneau avec trous pour fil frein
A140	Adaptor / Ecrou prolongateur
A264	PCB contacts / Contacts PCB
A838	Olive drab cadmium / Cadmié vert olive
6116	Black anodised + without nut / Anodisé noir + sans écrou arrière
6117	Olive drab cadmium + without nut / Cadmié vert olive + sans écrou arrière
5005	Black anodised + straight cable clamp / Anodisé noir + serre-câble droit
A1123	High temperature + 260 °C / Version haute température + 260 °C
A5532	Special Kerosene-resistant insert + without nut / Isolant spécial Kérosène + sans écrou arrière
****	For other modifications, consult us. / Pour toute autre modification, nous consulter.

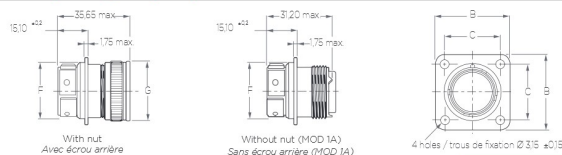
Lengths of lanyard / Longueur cordon de largage

MOD 614	3 ± 2,10	7 ± 2,10	12 ± 2,10	19 ± 2,10	27 ± 2,10	37 ± 2,10	61 ± 2,10	MOD 614	3 ± 2,10	7 ± 2,10	12 ± 2,10	19 ± 2,10	27 ± 2,10	37 ± 2,10	61 ± 2,10
Standard	120,35	120,10	119,95	119,70	119,40	119,20	118,35	M614	495,05	494,80	494,65	494,40	494,10	493,90	493,05
A614	134,95	134,70	134,55	134,30	134,00	133,80	132,95	N614	99,35	99,10	98,95	98,70	98,40	98,20	97,35
B614	164,95	164,70	164,55	164,30	164,00	163,80	162,95	P614	295,05	294,80	294,65	294,40	294,10	293,90	293,05
C614	194,95	194,70	194,55	194,30	194,00	193,80	192,95	Q614	191,05	190,80	190,65	190,40	190,10	189,90	189,05
D614	205,35	205,10	204,95	204,70	204,40	204,20	203,35	R614	109,65	109,40	109,25	109,00	108,70	108,50	107,65
E614	217,65	217,40	217,25	217,00	216,70	216,50	215,65	S614	154,25	154,00	153,85	153,60	153,30	153,10	152,25
F614	230,65	230,40	230,25	230,00	229,70	229,50	228,65	T614	76,05	75,80	75,65	75,40	75,10	74,90	74,05
G614	145,05	144,80	144,65	144,40	144,10	143,90	143,05	U614	119,47	119,22	119,07	118,82	118,52	117,47	
H614	95,05	94,80	94,65	94,40	94,10	93,90	93,05	V614	92,70	92,70	92,70	92,70	92,70	92,70	
K614	125,45	125,20	125,05	124,80	124,50	124,30	123,45	W614	171,00	171,00	171,00	171,00	171,00	171,00	
L614	245,05	244,80	244,65	244,40	244,10	243,90	243,05	X614	358,50	358,20	358,15	358,90	358,60	358,55	

For other lengths of lanyard, consult us. / Pour toute autre longueur de cordons de largage, nous consulter.

Dimensions in mm

DBAS 70 - Square flange receptacle / Colerette carrée



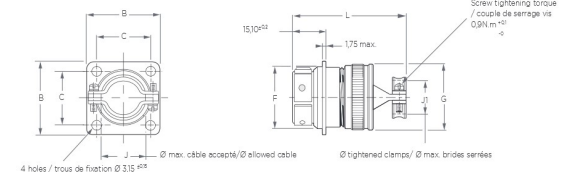
Part number / Référence	B max.	C max.	F max.	G max.	Part number / Référence
DBAS 70-3-**-P/S *	22,60	15,90	14,50	17,00	DBAS 70-3-**-P/S * 1A
DBAS 70-7-**-P/S *	25,80	18,26	17,35	21,80	DBAS 70-7-**-P/S * 1A
DBAS 70-12-**-P/S *	28,20	20,62	20,80	25,00	DBAS 70-12-**-P/S * 1A
DBAS 70-19-**-P/S *	30,60	23,02	24,00	28,25	DBAS 70-19-**-P/S * 1A
DBAS 70-27-**-P/S *	33,00	24,58	28,65	30,95	DBAS 70-27-**-P/S * 1A
DBAS 70-37-**-P/S *	36,90	30,12	31,95	34,15	DBAS 70-37-**-P/S * 1A
DBAS 70-61-**-P/S *	45,70	36,48	39,90	42,00	DBAS 70-61-**-P/S * 1A

Dimensions in mm

For accessories tightening torque strength, please refer to page 34. / Pour la force du couple de serrage des accessoires, voir la page 34.

IMPORTANT NOTE:
Female inserts have an overlength of 0.56^{±0.1} in regards with FRONT face of all receptacles types 70, 71 and 74.
NOTA IMPORTANTE:
Les isolants femelles ont un dépassement de 0,56^{±0.1} par rapport à la face AVANT de toutes les embases types 70, 71 et 74.

DBAS 70 - With straight cable clamp / Avec serre-câble droit



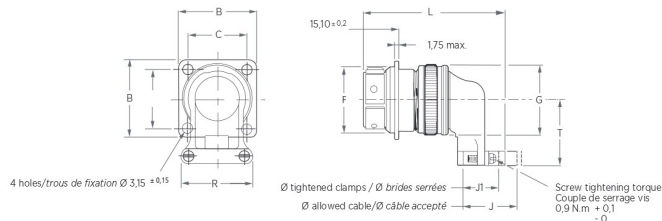
Part number / Référence	B max.	C ± 0,1	F max.	G max.	J mini	J1 max.	L max.
DBAS 70-3-**-P/S * O59	22,60	15,90	14,50	17,00	6,60	5,15	44,60
DBAS 70-7-**-P/S * O59	25,80	18,26	17,35	21,80	12,75	10,55	44,60
DBAS 70-12-**-P/S * O59	28,20	20,62	20,80	25,00	14,60	12,05	50,60
DBAS 70-19-**-P/S * O59	30,60	23,02	24,00	28,25	17,80	15,85	50,60
DBAS 70-27-**-P/S * O59	33,00	24,58	28,65	30,95	19,80	17,90	50,60
DBAS 70-37-**-P/S * O59	36,90	30,12	31,95	34,15	23,00	21,05	50,60
DBAS 70-61-**-P/S * O59	45,70	36,48	39,90	42,00	30,10	27,40	50,60

Dimensions in mm

Female inserts protrude from the FRONT face of all receptacles types 70, 71 and 74 by 0.56 ± 0.1 mm. / Les isolants femelles ont un dépassement de 0,56 ± 0,1 par rapport à la face AVANT de toutes les embases types 70, 71 et 74.

Panel sealing gasket to be ordered separately, see page 37. Panel cutout, see page 41. / Joint plat d'ébrancheté à commander séparément, voir page 37. Percage panneau, voir page 41.

DBAS 70 - With elbowed cable clamp / Avec serre-câble courbé

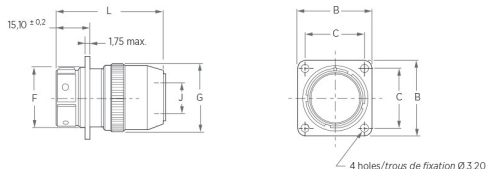


Part number Référence	B max	C ±0,1	F max	G max	J mini	J1 max	L max	R max	T max
DBAS 70-3-**-P/S * O B1	22,60	15,90	14,50	17,00	6,60	5,15	48,80	17,40	21,40
DBAS 70-7-**-P/S * O B1	25,80	18,26	17,35	21,80	12,75	10,55	53,90	23,60	23,80
DBAS 70-12-**-P/S * O B1	28,20	20,62	20,80	25,00	14,60	12,05	56,15	25,50	25,30
DBAS 70-19-**-P/S * O B1	30,60	23,02	24,00	28,25	17,80	15,85	59,55	29,70	26,80
DBAS 70-27-**-P/S * O B1	33,00	24,58	28,65	30,95	19,80	17,90	63,00	32,60	28,30
DBAS 70-37-**-P/S * O B1	36,90	30,12	31,95	34,15	23,00	21,05	66,35	36,00	29,90
DBAS 70-61-**-P/S * O B1	45,70	36,48	39,90	42,00	30,10	27,40	72,95	42,80	33,50

Rear accessories
tightening torque
Couple de serrage des
accessoires arrière
(See table page /
voir tableau page 34)

Dimensions in mm

DBAS 70 - With potting cup / Avec coupelle potting

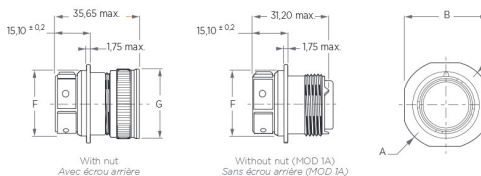


Part number Référence	B max	C ±0,1	F max	G max	J mini	L max
DBAS 70-3-**-P/S * A O B3	22,60	15,90	14,50	17,00	4,60	43,50
DBAS 70-7-**-P/S * A O B3	25,80	18,26	17,35	21,80	10,00	43,50
DBAS 70-12-**-P/S * A O B3	28,20	20,62	20,80	25,00	11,50	49,00
DBAS 70-19-**-P/S * A O B3	30,60	23,02	24,00	28,25	15,30	49,00
DBAS 70-27-**-P/S * A O B3	33,00	24,58	28,65	30,95	17,30	49,00
DBAS 70-37-**-P/S * A O B3	36,90	30,12	31,95	34,15	20,50	49,00
DBAS 70-61-**-P/S * A O B3	45,70	36,48	39,90	42,00	26,80	49,00

Rear accessories
tightening torque
Couple de serrage des
accessoires arrière
(See table page /
voir tableau page 34)

Dimensions in mm

DBAS 71 - Cable connecting receptacle / Prolongateur

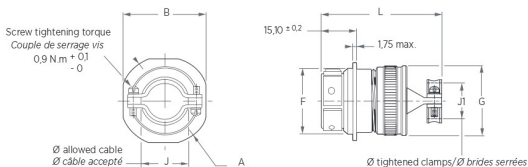


Part number Référence	A max	B max	F max	G max	Part number Référence
DBAS 71-3-**-P/S *	25,45	22,60	14,50	17,00	DBAS 71-3-**-P/S * 1A
DBAS 71-7-**-P/S *	28,65	25,80	17,35	21,80	DBAS 71-7-**-P/S * 1A
DBAS 71-12-**-P/S *	31,05	28,20	20,80	25,00	DBAS 71-12-**-P/S * 1A
DBAS 71-19-**-P/S *	33,45	30,60	24,00	28,25	DBAS 71-19-**-P/S * 1A
DBAS 71-27-**-P/S *	35,85	33,00	28,65	30,95	DBAS 71-27-**-P/S * 1A
DBAS 71-37-**-P/S *	39,75	36,90	31,95	34,15	DBAS 71-37-**-P/S * 1A
DBAS 71-61-**-P/S *	48,55	45,70	39,90	42,00	DBAS 71-61-**-P/S * 1A

Rear accessories
tightening torque
Couple de serrage des
accessoires arrière
(See table page /
voir tableau page 34)

Dimensions in mm

DBAS 71 - With straight cable clamp / Avec serre-câble droit



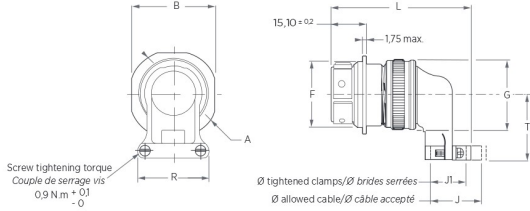
Part number Référence	A max	B max	F max	G max	J mini	J1 max	L max
DBAS 71-3-**-P/S * O S9	25,45	22,60	14,50	17,00	6,60	5,15	44,60
DBAS 71-7-**-P/S * O S9	28,65	25,80	17,35	21,80	12,75	10,55	44,60
DBAS 71-12-**-P/S * O S9	31,05	28,20	20,80	25,00	14,60	12,05	50,60
DBAS 71-19-**-P/S * O S9	33,45	30,60	24,00	28,25	17,80	15,85	50,60
DBAS 71-27-**-P/S * O S9	35,85	33,00	28,65	30,95	19,80	17,90	50,60
DBAS 71-37-**-P/S * O S9	39,75	36,90	31,95	34,15	23,00	21,05	50,60
DBAS 71-61-**-P/S * O S9	48,55	45,70	39,90	42,00	30,10	27,40	50,60

Rear accessories
tightening torque
Couple de serrage des
accessoires arrière
(See table page /
voir tableau page 34)

Dimensions in mm

Females inserts protrude from the FRONT face of all receptacles types 70, 71 and 74 by 0,56 ± 0,1 mm.
Les isolants femelles ont un dépassement de 0,56 ± 0,1 par rapport à la face AVANT de toutes les embases types 70, 71 et 74.
Panel sealing gasket to be ordered separately, see page 37. Panel cutout, see page 41
Joint plat d'étanchéité à commander séparément, voir page 37. Perçage panneau, voir page 41.

DBAS 71 - With elbowed cable clamp / Avec serre-câble courbé

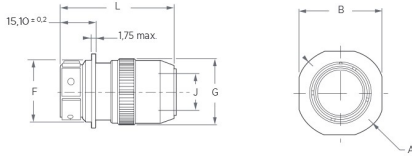


Part number Référence	A max	B max	F max	G max	J mini	J1 max	L max	R max	T max
DBAS 71-3-**-P/S * A 081	25,45	22,60	14,50	17,00	6,60	5,15	48,80	17,40	21,40
DBAS 71-7-**-P/S * A 081	28,65	25,80	17,35	21,80	12,75	10,55	53,90	23,60	23,80
DBAS 71-12-**-P/S * A 081	31,05	28,20	20,80	25,00	14,60	12,05	56,15	25,50	25,30
DBAS 71-19-**-P/S * A 081	33,45	30,60	24,00	28,25	17,80	15,85	59,55	29,70	26,80
DBAS 71-27-**-P/S * A 081	35,85	33,00	28,65	30,95	19,80	17,90	63,00	32,60	28,30
DBAS 71-37-**-P/S * A 081	39,75	36,90	31,95	34,15	23,00	21,05	66,35	36,00	29,90
DBAS 71-61-**-P/S * A 081	48,55	45,70	39,90	42,00	30,10	27,40	72,95	42,80	33,50

Rear accessories
tightening torque
Couple de serrage des
accessoires arrière
(See table page /
voir tableau page 34)

Dimensions in mm

DBAS 71 - With potting cup / Avec coupelle potting



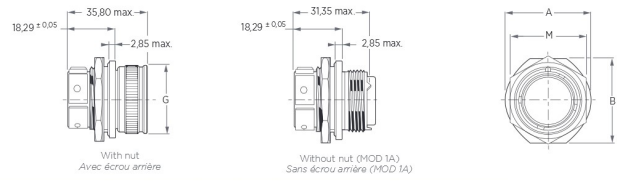
Part number Référence	A max	B max	F max	G max	J mini	L max
DBAS 71-3-**-P/S * A 083	25,45	22,60	14,50	17,00	4,60	43,50
DBAS 71-7-**-P/S * A 083	28,65	25,80	17,35	21,80	10,00	45,50
DBAS 71-12-**-P/S * A 083	31,05	28,20	20,80	25,00	11,50	49,00
DBAS 71-19-**-P/S * A 083	33,45	30,60	24,00	28,25	15,30	49,00
DBAS 71-27-**-P/S * A 083	35,85	33,00	28,65	30,95	17,30	49,00
DBAS 71-37-**-P/S * A 083	39,75	36,90	31,95	34,15	20,90	49,00
DBAS 71-61-**-P/S * A 083	48,55	45,70	39,90	42,00	26,80	49,00

Rear accessories
tightening torque
Couple de serrage des
accessoires arrière
(See table page /
voir tableau page 34)

Dimensions in mm

Females inserts protrude from the FRONT face of all receptacles types 70, 71 and 74 by 0,56 ± 0,1 mm.
Les isolants femelles ont un dépassement de 0,56 ± 0,1 par rapport à la face AVANT de toutes les embases types 70, 71 et 74.

DBAS 74 - Jam-nut mounting receptacle / Colerette ronde

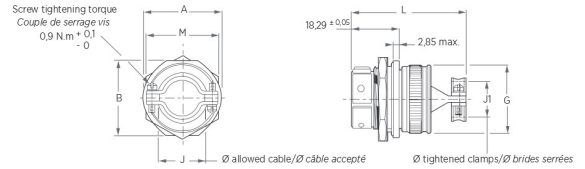


Part number Référence	A max	B max	G max	G max	Max. nut panel tightening torque Couple de serrage max de l'écrou de panneau	Part number Référence
DBAS 74-3-**-P/S *	19,20	19,20	17,00	16,31	0,70 daN.m	DBAS 74-3-**-P/S * 1A
DBAS 74-7-**-P/S *	22,40	22,40	21,80	21,07	1,00 daN.m	DBAS 74-7-**-P/S * 1A
DBAS 74-12-**-P/S *	27,20	27,20	25,00	24,24	1,30 daN.m	DBAS 74-12-**-P/S * 1A
DBAS 74-19-**-P/S *	30,40	29,60	28,25	27,40	1,50 daN.m	DBAS 74-19-**-P/S * 1A
DBAS 74-27-**-P/S *	33,60	33,50	30,95	32,18	1,80 daN.m	DBAS 74-27-**-P/S * 1A
DBAS 74-37-**-P/S *	38,30	36,30	34,15	35,36	2,20 daN.m	DBAS 74-37-**-P/S * 1A
DBAS 74-61-**-P/S *	47,80	47,20	42,00	43,02	2,90 daN.m	DBAS 74-61-**-P/S * 1A

Rear accessories
tightening torque
Couple de serrage des
accessoires arrière
(See table page /
voir tableau page 34)

Dimensions in mm

DBAS 74 - With straight cable clamp / Avec serre-câble droit



Part number Référence	A max	B max	G max	J max	J1 max	L max	M max	Max. nut panel tightening torque Couple de serrage max de l'écrou de panneau
DBAS 74-3-**-P/S * 059	19,20	19,20	17,00	6,60	5,15	44,80	16,31	0,70 daN.m
DBAS 74-7-**-P/S * 059	22,40	22,40	21,80	12,75	10,55	44,80	21,07	1,00 daN.m
DBAS 74-12-**-P/S * 059	27,20	27,20	25,00	14,60	12,05	50,80	24,24	1,30 daN.m
DBAS 74-19-**-P/S * 059	30,40	29,60	28,25	17,80	15,85	50,80	27,40	1,50 daN.m
DBAS 74-27-**-P/S * 059	33,60	33,50	30,95	19,80	17,90	50,80	32,18	1,80 daN.m
DBAS 74-37-**-P/S * 059	38,30	36,30	34,15	23,00	21,05	50,80	35,36	2,20 daN.m
DBAS 74-61-**-P/S * 059	47,80	47,20	42,00	30,10	27,40	50,80	43,02	2,90 daN.m

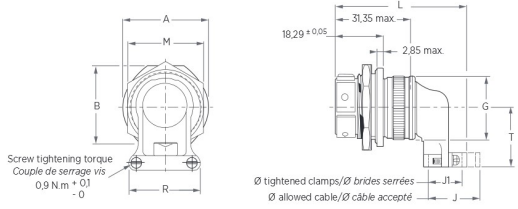
Rear accessories
tightening torque
Couple de serrage des
accessoires arrière
(See table page /
voir tableau page 34)

Dimensions in mm

Females inserts protrude from the FRONT face of all receptacles types 70, 71 and 74 by 0,56 ± 0,1 mm.
Les isolants femelles ont un dépassement de 0,56 ± 0,1 par rapport à la face AVANT de toutes les embases types 70, 71 et 74.

Oring to be ordered separately, see page 37. Panel cutout, see page 41.
Joint torique à commander séparément, voir page 37. Percage panneau, voir page 41.

DBAS 74 - With elbowed cable clamp / Avec serre-câble coudé

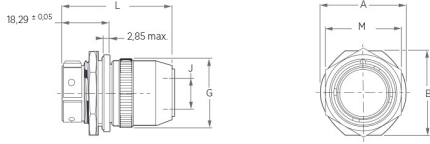


Rear accessories tightening torque
Couple de serrage des accessoires arrière
(See table page / voir tableau page 34)

Part number Référence	A max	B max	G max	J max	J1 max	L max	M max	R max	T max	Max. nut panel tightening torque Couple de serrage max de l'écrou de panneau
DBAS 74-3-**-P/S*081	19,20	19,20	17,00	6,60	5,15	48,95	16,31	17,40	21,40	0,70 daN.m
DBAS 74-7-**-P/S*081	22,40	22,40	21,80	12,75	10,55	54,05	21,07	23,60	23,80	1,00 daN.m
DBAS 74-12-**-P/S*081	27,20	27,20	25,00	14,60	12,05	56,30	24,24	25,50	25,30	1,30 daN.m
DBAS 74-19-**-P/S*081	30,40	29,60	28,25	17,80	15,85	59,70	27,40	29,70	26,80	1,50 daN.m
DBAS 74-27-**-P/S*1081	33,60	33,50	30,95	19,80	17,90	63,15	32,19	32,60	28,30	1,80 daN.m
DBAS 74-37-**-P/S*081	38,30	36,30	34,15	23,00	21,05	66,60	35,36	36,00	29,90	2,20 daN.m
DBAS 74-61-**-P/S*081	47,80	47,20	42,00	30,10	27,40	73,10	43,02	42,80	33,50	2,90 daN.m

Dimensions in mm

DBAS 74 - With potting cup / Avec coupelle potting

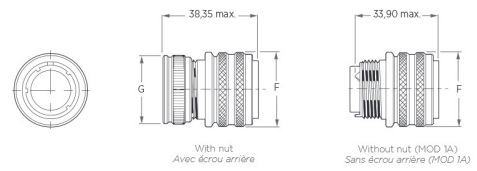


Part number Référence	A max	B max	G max	J mini	L max	M max	Max. nut panel tightening torque Couple de serrage max de l'écrou de panneau
DBAS 74-3-**-P/S*A083	19,20	19,20	17,00	4,60	43,65	16,31	0,70 daN.m
DBAS 74-7-**-P/S*A083	22,40	22,40	21,80	10,00	43,65	21,07	1,00 daN.m
DBAS 74-12-**-P/S*A083	27,20	27,20	25,00	11,50	49,15	24,24	1,30 daN.m
DBAS 74-19-**-P/S*A083	30,40	29,60	28,25	15,30	49,15	27,40	1,50 daN.m
DBAS 74-27-**-P/S*A083	33,60	33,50	30,95	17,30	49,15	32,19	1,80 daN.m
DBAS 74-37-**-P/S*A083	38,30	36,30	34,15	20,50	49,15	35,36	2,20 daN.m
DBAS 74-61-**-P/S*A083	47,80	47,20	42,00	26,80	49,15	43,02	2,90 daN.m

Rear accessories tightening torque
Couple de serrage des accessoires arrière
(See table page / voir tableau page XX)

Dimensions in mm

DBAS 76 - Feel-control locking plug / Fiche à contrôle sensitif du verrouillage

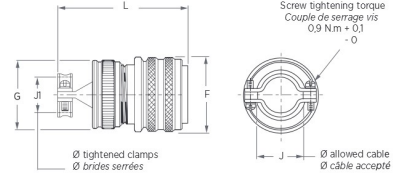


Part number Référence	F max	G max	Part number Référence
DBAS 76-3-**-P/S*	20,40	17,00	DBAS 76-3-**-P/S*1A
DBAS 76-7-**-P/S*	23,70	21,80	DBAS 76-7-**-P/S*1A
DBAS 76-12-**-P/S*	26,90	25,00	DBAS 76-12-**-P/S*1A
DBAS 76-19-**-P/S*	31,50	28,25	DBAS 76-19-**-P/S*1A
DBAS 76-27-**-P/S*	36,10	30,95	DBAS 76-27-**-P/S*1A
DBAS 76-37-**-P/S*	39,30	34,15	DBAS 76-37-**-P/S*1A
DBAS 76-61-**-P/S*	47,30	42,00	DBAS 76-61-**-P/S*1A

Rear accessories tightening torque
Couple de serrage des accessoires arrière
(See table page / voir tableau page 34)

Dimensions in mm

DBAS 76 - With straight cable clamp / Avec serre-câble droit



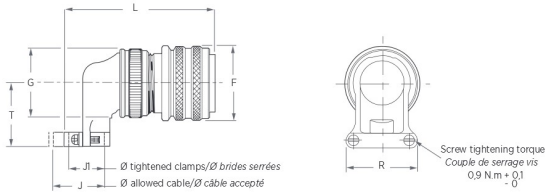
Part number Référence	F max	G max	J max	J1 max	L max
DBAS 76-3-**-P/S*059	20,40	17,00	6,60	5,15	47,35
DBAS 76-7-**-P/S*059	23,70	21,80	12,75	10,55	47,35
DBAS 76-12-**-P/S*059	26,90	25,00	14,60	12,05	53,35
DBAS 76-19-**-P/S*059	31,50	28,25	17,80	15,85	53,35
DBAS 76-27-**-P/S*059	36,10	30,95	19,80	17,90	53,35
DBAS 76-37-**-P/S*059	39,30	34,15	23,00	21,05	53,35
DBAS 76-61-**-P/S*059	47,30	42,00	31,10	27,40	53,35

Rear accessories tightening torque
Couple de serrage des accessoires arrière
(See table page / voir tableau page 34)

Dimensions in mm

Females inserts protrude from the FRONT face of all receptacles types 70, 71 and 74 by 0,56 ± 0,1 mm.
Les isolants femelles ont un dépassement de 0,56 ± 0,1 par rapport à la face AVANT de toutes les embases types 70, 71 et 74.
O-ring to be ordered separately, see page 37. Panel cutout, see page 41.
Joint torse à commander séparément, voir page 37. Perçage panneau, voir page 41.

DBAS 76 - With elbowed cable clamp / Avec serre-câble coudé

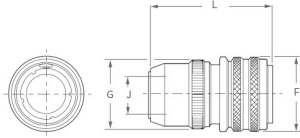


Part number Référence	F max.	G max.	J max.	J1 max.	L max.	R max.	T max.
DBAS 76-3-** P/S * 081	20.40	17.00	6.60	5.15	51.50	17.40	21.40
DBAS 76-7-** P/S * 081	23.70	21.80	12.75	10.55	56.60	23.60	23.80
DBAS 76-12-** P/S * 081	26.90	25.00	14.60	12.05	58.85	25.50	25.30
DBAS 76-19-** P/S * 081	31.50	28.25	17.80	15.85	62.25	29.70	26.80
DBAS 76-27-** P/S * 081	36.10	30.95	19.80	17.90	65.70	32.60	28.30
DBAS 76-37-** P/S * 081	39.30	34.15	23.00	21.05	69.05	36.00	29.90
DBAS 76-61-** P/S * 081	47.30	42.00	30.10	27.40	75.65	42.80	33.50

Rear accessories tightening torque /
Couple de serrage des accessoires arrière
(See table page / voir tableau page XX)

Dimensions in mm

DBAS 76 - With potting cup / Avec coupelle potting

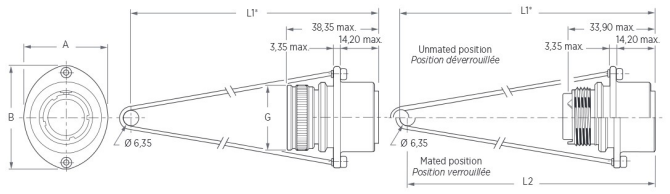


Part number Référence	F max.	G max.	J max.	J1 max.
DBAS 76-3-** P/S * A 083	20.40	17.00	4.60	46.20
DBAS 76-7-** P/S * A 083	23.70	21.80	10.00	46.20
DBAS 76-12-** P/S * A 083	26.90	25.00	11.50	51.70
DBAS 76-19-** P/S * A 083	31.50	28.25	15.30	51.70
DBAS 76-27-** P/S * A 083	36.10	30.95	17.30	51.70
DBAS 76-37-** P/S * A 083	39.30	34.15	20.50	51.70
DBAS 76-61-** P/S * A 083	47.30	42.00	26.80	51.70

Rear accessories tightening torque /
Couple de serrage des accessoires arrière
(See table page / voir tableau page 34)

Dimensions in mm

DBAS 78 - With heavy duty lanyard / Avec cordon de largage renforcé

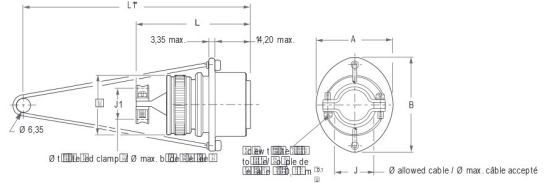


Part number Référence	A max.	B max.	G max.	L2 max.	L1 max.	Part number Référence
DBAS 78-3-** P/S * 1A	23.30	31.85	17.00	117.65	120.35	DBAS 78-3-** P/S * 1A
DBAS 78-7-** P/S * 1A	26.80	35.65	21.80	117.40	120.10	DBAS 78-7-** P/S * 1A
DBAS 78-12-** P/S * 1A	29.60	38.70	25.00	117.25	119.95	DBAS 78-12-** P/S * 1A
DBAS 78-19-** P/S * 1A	33.55	42.50	28.25	117.00	119.70	DBAS 78-19-** P/S * 1A
DBAS 78-27-** P/S * 1A	37.20	46.20	30.95	116.70	119.40	DBAS 78-27-** P/S * 1A
DBAS 78-37-** P/S * 1A	40.70	48.45	34.15	116.50	119.20	DBAS 78-37-** P/S * 1A
DBAS 78-61-** P/S * 1A	47.85	56.60	42.00	115.64	118.35	DBAS 78-61-** P/S * 1A

Rear accessories tightening torque /
Couple de serrage des accessoires arrière (See table page /
voir tableau page 34)
For lanyard lengths, see table page 18 / Pour les longueurs de cordons de largage, voir page 18.
* For specific lengths of lanyards, consult us / Pour les autres longueurs de cordons de largage, nous consulter.

Dimensions in mm

DBAS 78 - With straight cable clamp and heavy duty lanyard / Avec serre-câble droit et cordon de largage renforcé



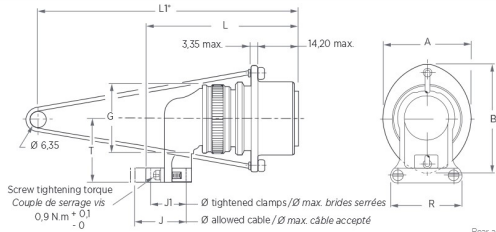
Part number Référence	A max.	B max.	G max.	J min.	J1 max.	L max.	L1 max.
DBAS 78-3-** P/S * 059	23.30	31.85	17.00	6.60	5.15	47.35	120.35
DBAS 78-7-** P/S * 059	26.80	35.65	21.80	12.75	10.55	47.35	120.10
DBAS 78-12-** P/S * 059	29.60	38.70	25.00	14.60	12.05	53.35	119.95
DBAS 78-19-** P/S * 059	33.55	42.50	28.25	17.80	15.85	53.35	119.70
DBAS 78-27-** P/S * 059	37.20	46.20	30.95	19.80	17.90	53.35	119.40
DBAS 78-37-** P/S * 059	40.70	48.45	34.15	23.00	21.05	53.35	119.20
DBAS 78-61-** P/S * 059	47.85	56.60	42.00	30.10	27.40	53.35	118.35

Rear accessories tightening torque /
Couple de serrage des accessoires arrière (See
table page / voir tableau page 34)

Dimensions in mm

Traction angle $\pm 15^\circ$ in all axis / Angle de traction $\pm 15^\circ$ dans tous les axes.
For lanyard lengths, see table page 18 / Pour les longueurs de cordons de largage, voir page 18.
For specific lengths of lanyard, consult us / Pour longueurs de cordons de largage spécifiques, nous consulter.

DBAS 78 - With elbowed cable clamp / Avec serre-câble coulé

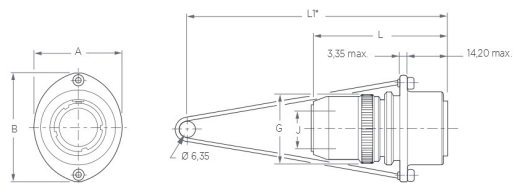


Part number Référence	A max	B max	G max	J min	J1 max	L max	L1 max	R max	T max	X max	Compression force for X Effort de compression pour X nul	Part number Référence	
DBAS 78-3-*** P/S * O81	23,30	31,85	17,00	6,60	5,15	51,50	120,35	17,40	21,40	13,95-e	1,60 daNm	0,30 daNm	DBAS 79-3-*** P/S * 1A
DBAS 78-7-*** P/S * O81	26,80	35,65	21,80	12,75	10,55	56,60	120,10	23,60	23,80	13,30-e	3,30 daNm	0,70 daNm	DBAS 79-7-*** P/S * 1A
DBAS 78-12-*** P/S * O81	29,60	38,70	25,00	14,60	12,05	58,85	119,95	25,50	25,30	12,45-e	5,00 daNm	1,20 daNm	DBAS 79-12-*** P/S * 1A
DBAS 78-19-*** P/S * O81	33,55	42,50	28,25	17,90	15,85	62,25	119,70	29,70	26,80	11,80-e	8,70 daNm	1,90 daNm	DBAS 79-19-*** P/S * 1A
DBAS 78-27-*** P/S * O81	37,20	46,20	30,95	19,90	17,90	65,70	119,40	32,60	28,30	11,60-e	11,60 daNm	2,70 daNm	DBAS 79-27-*** P/S * 1A
DBAS 78-37-*** P/S * O81	40,70	48,45	34,15	23,00	21,05	69,05	119,30	36,00	29,90	11,60-e	15,60 daNm	3,70 daNm	DBAS 79-37-*** P/S * 1A
DBAS 78-61-*** P/S * O81	47,85	56,60	42,00	30,10	27,40	75,65	118,35	42,80	33,50	9,35-e	26,20 daNm	6,10 daNm	DBAS 79-61-*** P/S * 1A

Dimensions in mm

Rear accessories tightening torque / Couple de serrage des accessoires arrière (See table page / voir tableau page 34)
For lanyard lengths, see table page 18 / Pour les longueurs de cordons de largage, voir page 18.
* For other lengths of lanyards, consult us / Pour les autres longueurs de câble, nous consulter.

DBAS 78 - With potting cup / Avec coupelle potting



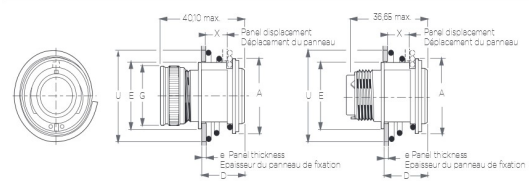
Part number Référence	A max	B max	G max	J max	L max	L1 max	R max	T max	X max	Compression force for X Effort de compression pour X nul	Part number Référence
DBAS 78-3-*** P/S * A 083	23,30	31,85	17,00	4,60	46,20	120,35				1,60 daNm	0,30 daNm
DBAS 78-7-*** P/S * A 083	26,80	35,65	21,80	10,00	46,20	120,10				3,30 daNm	0,70 daNm
DBAS 78-12-*** P/S * A 083	29,60	38,70	25,00	11,50	51,70	119,95				5,00 daNm	1,20 daNm
DBAS 78-19-*** P/S * A 083	33,55	42,50	28,25	15,30	51,70	119,70				8,70 daNm	1,90 daNm
DBAS 78-27-*** P/S * A 083	37,20	46,20	30,95	17,30	51,70	119,40				11,60 daNm	2,70 daNm
DBAS 78-37-*** P/S * A 083	40,70	48,45	34,15	20,50	51,70	119,20				15,60 daNm	3,70 daNm
DBAS 78-61-*** P/S * A 083	47,85	56,60	42,00	26,80	51,70	118,35				26,20 daNm	6,10 daNm

Dimensions in mm

Rear accessories tightening torque / Couple de serrage des accessoires arrière (See table page / voir tableau page 34)

Traction angle ±15° in all axis / Angle de traction ±15° dans tous les axes.
For lanyard lengths, see table page 18. / Pour les longueurs de cordons de largage, voir page 18.
For specific lengths of lanyard, consult us / Pour longueurs de cordon de largage spécifiques, nous consulter.

DBAS 79 - Rack and panel / Prise de rack

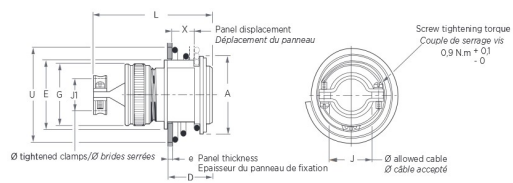


Rear accessories tightening torque / Couple de serrage des accessoires arrière (See table page / voir tableau page 34)

Part number Référence	A max	D max	E max	G max	U max	X max	Compression force for X Effort de compression pour X nul	Part number Référence
DBAS 79-3-*** P/S * *	22,45	21,05	19,30	17,00	31,00	13,95-e	1,60 daNm	0,30 daNm
DBAS 79-7-*** P/S * *	26,60	20,85	24,40	21,80	34,30	12,30-e	3,30 daNm	0,70 daNm
DBAS 79-12-*** P/S * *	31,90	20,85	27,25	25,00	39,75	12,45-e	5,00 daNm	1,20 daNm
DBAS 79-19-*** P/S * *	35,15	20,85	32,00	28,25	43,40	12,15-e	8,70 daNm	1,90 daNm
DBAS 79-27-*** P/S * *	38,70	20,60	35,75	30,95	47,15	11,80-e	11,60 daNm	2,70 daNm
DBAS 79-37-*** P/S * *	45,95	20,60	40,60	34,15	55,50	11,60-e	15,60 daNm	3,70 daNm
DBAS 79-61-*** P/S * *	54,40	20,30	50,40	42,00	72,00	9,35-e	26,20 daNm	6,10 daNm

Dimensions in mm

DBAS 79 - With straight cable clamp / Avec serre-câble droit



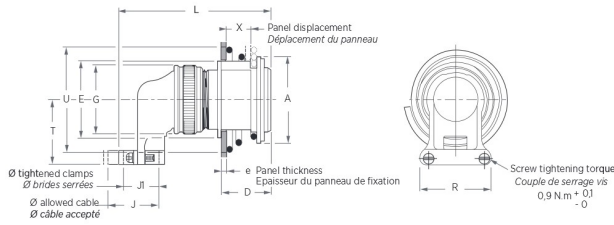
Rear accessories tightening torque / Couple de serrage des accessoires arrière (See table page / voir tableau page 34)

Part number Référence	A max	D max	E max	G max	J max	J1 max	L max	U max	X max	Compression force for X Effort de compression pour X nul	Part number Référence
DBAS 79-3-*** P/S * O59	22,45	21,05	19,30	17,00	6,60	5,15	49,10	31,00	13,95-e	1,60 daNm	0,30 daNm
DBAS 79-7-*** P/S * O59	26,60	20,85	24,40	21,80	12,75	10,55	49,10	34,30	12,30-e	3,30 daNm	0,70 daNm
DBAS 79-12-*** P/S * O59	31,90	20,85	27,25	25,00	14,60	12,05	55,10	39,75	12,45-e	5,00 daNm	1,20 daNm
DBAS 79-19-*** P/S * O59	35,15	20,85	32,00	28,25	17,80	15,85	55,10	43,40	12,15-e	8,70 daNm	1,90 daNm
DBAS 79-27-*** P/S * O59	38,70	20,60	35,75	30,95	19,80	17,90	55,10	47,15	11,80-e	11,60 daNm	2,70 daNm
DBAS 79-37-*** P/S * O59	45,95	20,60	40,60	34,15	23,00	21,05	55,10	55,50	11,60-e	15,60 daNm	3,70 daNm
DBAS 79-61-*** P/S * O59	54,40	20,30	50,40	42,00	30,10	27,40	55,10	72,00	9,35-e	26,20 daNm	6,10 daNm

Dimensions in mm

To be used with the spring compressed to the maximum / Utiliser le ressort comprimé à fond.
Panel displacement X depends on thickness (e) chosen by the user. Panel cutout, see page 41.
Le déplacement X du panneau est fonction de l'épaisseur (e) choisie par l'utilisateur. Percage panneau, voir page 41.
Rack system mounting, see NU 025-011 / Système de montage des racks, voir NU 025-011

DBAS 79 - With elbowed cable clamp / Avec serre-câble coulé



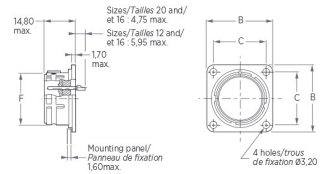
Part number / Référence	A max	D max	E max	G max	J mini	J1 max	L max	R max	T max	U max	X max	Compression force for X / de compression pour X	
												max	min
DBAS 79-3** P/S * 081	22,45	21,05	19,30	17,00	6,60	5,15	53,25	17,40	21,40	31,00	13,95-e	1,60 daN/m	0,30 daN/m
DBAS 79-5** P/S * 081	29,60	20,85	24,40	21,80	12,75	10,55	59,35	23,60	23,80	34,50	12,50-e	3,30 daN/m	0,70 daN/m
DBAS 79-12** P/S * 081	31,90	20,85	27,25	25,00	14,60	12,05	60,60	25,50	25,30	39,75	12,45-e	5,00 daN/m	1,20 daN/m
DBAS 79-19** P/S * 081	35,15	20,85	32,00	28,25	17,80	15,85	64,00	29,70	26,80	43,40	12,15-e	8,70 daN/m	1,90 daN/m
DBAS 79-27** P/S * 081	38,70	20,60	35,75	30,95	19,80	17,90	67,45	32,60	28,30	47,15	11,80-e	11,80 daN/m	2,70 daN/m
DBAS 79-37** P/S * 081	45,95	20,60	40,60	34,15	23,00	21,05	70,80	36,00	29,90	53,60	11,60-e	15,60 daN/m	3,70 daN/m
DBAS 79-61** P/S * 081	54,40	20,30	50,40	42,00	30,10	27,40	77,40	42,80	33,50	72,00	9,35-e	26,20 daN/m	6,10 daN/m

Rear accessories tightening torque / Couple de serrage des accessoires arrière (See table page / voir tableau page 34)



To be used with the spring compressed to the maximum / Utiliser le ressort comprimé à fond
 Panel displacement X depends on thickness (e) chosen by the user Panel cutout, see page 41.
 Le déplacement X du panneau est fonction de l'épaisseur (e) choisie par l'utilisateur. Percage panneau, voir page 41.
 Rack system mounting, see NU 025-011 / Système de montage des racks, voir NU 025-011

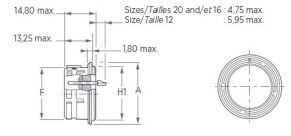
DBA / DBC 70H - Hermetic square flange receptacle / Embase hermétique collerette carrée



Part number / Référence	B max	C ±0,1	F max	Part number / Référence
DBA 70H-3** P *	22,32	15,88	11,11	DBC 70H-3** P *
DBA 70H-5** P *	25,50	16,26	14,54	DBC 70H-5** P *
DBA 70H-12** P *	27,86	20,65	17,97	DBC 70H-12** P *
DBA 70H-19** P *	30,25	23,02	21,50	DBC 70H-19** P *
DBA 70H-27** P *	32,64	24,59	25,44	DBC 70H-27** P *
DBA 70H-37** P *	36,60	30,15	28,51	DBC 70H-37** P *
DBA 70H-61** P *	45,34	36,47	35,80	DBC 70H-61** P *

Dimensions in mm

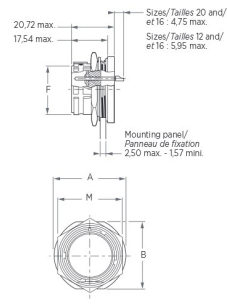
DBA / DBC 73H - Hermetic solder flange receptacle / Embase hermétique collerette à souder



Part number / Référence	A max	F max	H1 max	Part number / Référence
DBA 73H-3** P *	15,09	11,11	12,62	DBC 73H-3** P *
DBA 73H-5** P *	18,90	14,54	15,93	DBC 73H-5** P *
DBA 73H-12** P *	22,28	17,97	18,97	DBC 73H-12** P *
DBA 73H-19** P *	25,45	21,50	22,96	DBC 73H-19** P *
DBA 73H-27** P *	30,07	25,44	26,92	DBC 73H-27** P *
DBA 73H-37** P *	32,59	28,51	29,28	DBC 73H-37** P *
DBA 73H-61** P *	39,72	35,80	36,44	DBC 73H-61** P *

Dimensions in mm

DBA / DBC 74H - Hermetic Jam-nut mounting receptacle / Embase hermétique collerette ronde

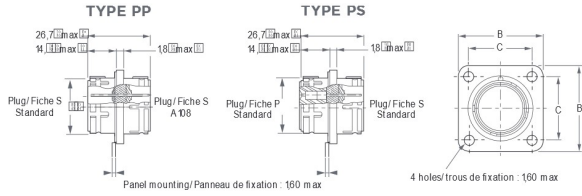


Part number / Référence	A max	B max	F max	M max	Max. nut panel tightening torque / Couple de serrage max de l'écrou de panneau	Part number / Référence
DBA 74H-3** P *	19,53	18,58	11,11	15,97	0,70 daN/m	DBC 74H-3** P *
DBA 74H-7** P *	22,70	21,76	14,54	20,72	1,00 daN/m	DBC 74H-7** P *
DBA 74H-12** P *	25,77	24,93	17,97	23,90	1,30 daN/m	DBC 74H-12** P *
DBA 74H-19** P *	30,65	29,72	21,50	27,07	1,50 daN/m	DBC 74H-19** P *
DBA 74H-27** P *	33,63	32,69	25,44	31,34	1,80 daN/m	DBC 74H-27** P *
DBA 74H-37** P *	36,98	36,16	28,51	35,10	2,20 daN/m	DBC 74H-37** P *
DBA 74H-61** P *	48,23	47,29	35,80	42,97	2,90 daN/m	DBC 74H-61** P *

Dimensions in mm

Panel sealing gasket to be ordered separately, see page 37. Panel cutout, see page 41.
 Joint plat d'étanchéité à commander séparément, voir page 37. Percage panneau, voir page 41.
 O-ring to be ordered separately, see page 37. Panel cutout, see page 41.
 Joint torique à commander séparément, voir page 37. Percage panneau, voir page 41.

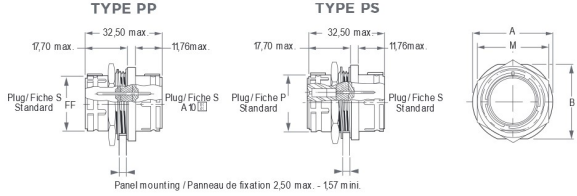
DHS 70H - Hermetic square flange receptacle Feedthrough / Traversée de cloison hermétique collerette carrée



Part number Référence	B max	C ±0.1	F max	Part number Référence
DHS 70H-3-**-PP *	22,65	15,88	11,20	DHS 70H-3-**-PS *
DHS 70H-7-**-PP *	25,85	18,26	14,63	DHS 70H-7-**-PS *
DHS 70H-12-**-PP *	28,20	20,65	18,03	DHS 70H-12-**-PS *
DHS 70H-19-**-PP *	30,60	23,02	21,56	DHS 70H-19-**-PS *
DHS 70H-27-**-PP *	32,95	24,59	25,50	DHS 70H-27-**-PS *
DHS 70H-37-**-PP *	36,95	30,15	28,60	DHS 70H-37-**-PS *
DHS 70H-61-**-PP *	48,65	36,47	35,91	DHS 70H-61-**-PS *

Dimensions in mm

DHS 74H - Hermetic Jam-nut mounting receptacle feedthrough / Traversée de cloison hermétique collerette ronde

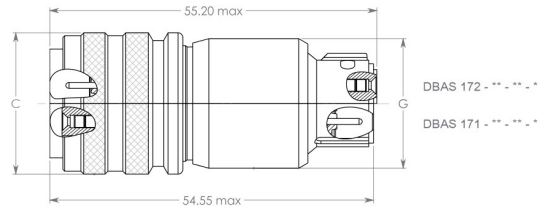


Part number Référence	A max	B max	F max	M max	Max. nut panel tightening torque Couple de serrage max de l'écrou de panneau	Part number Référence
DHS 74H-3-**-PP *	19,81	18,84	11,20	15,87	0,70 daN.m	DHS 74H-3-**-PS *
DHS 74H-7-**-PP *	22,98	22,02	14,63	20,62	1,00 daN.m	DHS 74H-7-**-PS *
DHS 74H-12-**-PP *	26,16	25,19	18,03	25,79	1,30 daN.m	DHS 74H-12-**-PS *
DHS 74H-19-**-PP *	30,83	29,97	21,56	26,97	1,50 daN.m	DHS 74H-19-**-PS *
DHS 74H-27-**-PP *	34,11	33,14	25,50	31,75	1,80 daN.m	DHS 74H-27-**-PS *
DHS 74H-37-**-PP *	37,26	36,32	28,60	37,26	2,20 daN.m	DHS 74H-37-**-PS *
DHS 74H-61-**-PP *	48,51	47,59	35,91	42,87	2,90 daN.m	DHS 74H-61-**-PS *

Dimensions in mm

Panel sealing gasket to be ordered separately, see page 37. Panel cutout, see page 41.
Joint plat d'étanchéité à commander séparément, voir page 37. Percage panneau, voir page 41.
O-ring to be ordered separately, see page 37. Panel cutout, see page 41.
Joint torse à commander séparément, voir page 37. Percage panneau, voir page 41.

DBAS 171/172 - Savers / Connecteurs de test



Part number Référence	Contact type Type de contact		C max	G max
	Plug side Côté fiche	Receptacle side Côté embase		
DBAS 171-3-**-*	Socket / Femelle	Pin / Mâle	20,40	18,30
DBAS 171-7-**-*	Socket / Femelle	Pin / Mâle	23,70	21,90
DBAS 171-12-**-*	Socket / Femelle	Pin / Mâle	26,90	24,80
DBAS 171-19-**-*	Socket / Femelle	Pin / Mâle	31,50	28,40
DBAS 171-27-**-*	Socket / Femelle	Pin / Mâle	36,10	31,90
DBAS 171-37-**-*	Socket / Femelle	Pin / Mâle	39,30	35,10
DBAS 171-61-**-*	Socket / Femelle	Pin / Mâle	47,30	43,30
DBAS 172-3-**-*	Pin / Mâle	Socket / Femelle	20,40	18,30
DBAS 172-7-**-*	Pin / Mâle	Socket / Femelle	23,70	21,90
DBAS 172-12-**-*	Pin / Mâle	Socket / Femelle	26,90	24,80
DBAS 172-19-**-*	Pin / Mâle	Socket / Femelle	31,50	28,40
DBAS 172-27-**-*	Pin / Mâle	Socket / Femelle	36,10	31,90
DBAS 172-37-**-*	Pin / Mâle	Socket / Femelle	39,30	35,10
DBAS 172-61-**-*	Pin / Mâle	Socket / Femelle	47,30	43,30

Dimensions in mm

Nut / Ecrou arrière



Size Taille	Part number Référence
3	006-0909-03 A.499
7	006-0909-12 A.499
12	006-0909-14 A.499
19	006-0909-16 A.499
27	006-0909-18 A.499
37	006-0909-20 A.499
61	006-0909-61 A.499

Straight cable clamp / Serre-câble droit

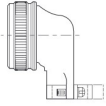
Mod. 059



Size Taille	Part number Référence
3	006-0910-03 A.499
7	006-0910-12 A.499
12	006-0910-14 A.499
19	006-0910-16 A.499
27	006-0910-18 A.499
37	006-0910-20 A.499
61	006-0910-61 A.499

Elbowed cable clamp / Serre-câble coudé

Mod. 081



Size Taille	Part number Référence
3	006-0908-03 A.499
7	006-0908-12 A.499
12	006-0908-14 A.499
19	006-0908-16 A.499
27	006-0908-18 A.499
37	006-0908-20 A.499
61	006-0908-61 A.499

Potting cup / Coupelle potting

Mod. 083

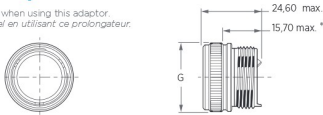


Size Taille	Part number Référence
3	006-0701-03 A.499
7	006-0701-12 A.499
12	006-0701-14 A.499
19	006-0701-16 A.499
27	006-0701-18 A.499
37	006-0701-20 A.499
61	006-0701-61 A.499

Adaptor / Ecrou prolongateur

* Functional lengthening when using this adaptor.
* Allongement fonctionnel en utilisant ce prolongateur.

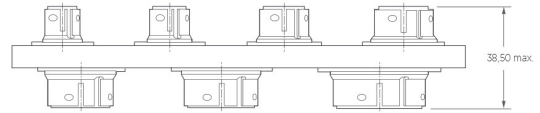
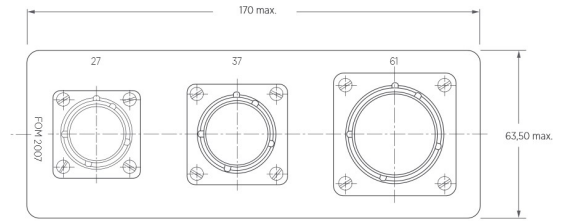
Mod. A 140



Size Taille	Part number Référence	G max
3	006-0884-03 A.499	17,00
7	006-0884-12 A.499	21,80
12	006-0884-14 A.499	25,00
19	006-0884-16 A.499	28,25
27	006-0884-18 A.499	30,95
37	006-0884-20 A.499	34,35
61	006-0884-61 A.499	42,00

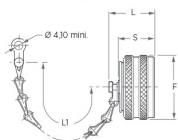
Dimensions in mm

Size Taille	Accessories tightening torques (±10%) Couple de serrage des accessoires	
	With adaptor Avec écrou prolongateur	Without adaptor Sans écrou prolongateur
3	0,36 daN.m	0,70 daN.m
7	0,50 daN.m	1,00 daN.m
12	0,60 daN.m	1,20 daN.m
19	0,65 daN.m	1,30 daN.m
27	0,70 daN.m	1,40 daN.m
37	0,75 daN.m	1,50 daN.m
61	0,95 daN.m	1,90 daN.m



Dimensions in mm

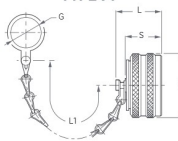
TYPE 70



Part number Référence	F max	L max	L1 max	S max
DBAS C-70-3	20,40	20,45	79,00	16,95
DBAS C-70-7	23,70	20,45	95,00	16,95
DBAS C-70-12	26,90	20,45	95,00	16,95
DBAS C-70-19	31,50	20,45	95,00	16,95
DBAS C-70-27	36,10	20,45	95,00	16,95
DBAS C-70-37	39,30	20,45	111,00	16,95
DBAS C-70-61	47,30	20,45	111,00	16,95

Dimensions in mm

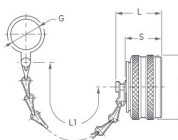
TYPE 71



Part number Référence	F max	G mini	L max	L1 max	S max
DBAS C-71-3	20,40	14,60	20,00	79,00	16,85
DBAS C-71-7	23,70	19,30	20,00	95,00	16,85
DBAS C-71-12	26,90	22,50	20,00	95,00	16,85
DBAS C-71-19	31,50	25,50	20,00	95,00	16,85
DBAS C-71-27	36,10	27,35	20,00	95,00	16,85
DBAS C-71-37	39,30	30,40	20,00	111,00	16,85
DBAS C-71-61	47,30	38,40	20,00	111,00	17,05

Dimensions in mm

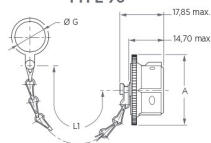
TYPE 74



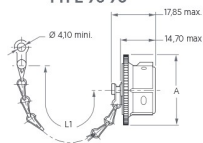
Part number Référence	F max	G mini	L max	L1 max	S max
DBAS C-74-3	20,40	14,60	20,45	79,00	16,95
DBAS C-74-7	23,70	17,70	20,45	95,00	16,95
DBAS C-74-12	26,90	20,90	20,45	95,00	16,95
DBAS C-74-19	31,50	26,70	20,45	95,00	16,95
DBAS C-74-27	36,10	28,90	20,45	95,00	16,95
DBAS C-74-37	39,30	32,00	20,45	111,00	16,95
DBAS C-74-61	47,30	38,40	20,45	111,00	16,95

Dimensions in mm

TYPE 76



TYPE 76-70

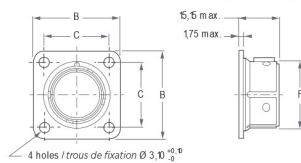


Part number Référence	A max	G mini	L1 max
DBAS C-76-3	18,50	14,60	79,00
DBAS C-76-70-3			
DBAS C-76-7	22,80	18,85	95,00
DBAS C-76-12	27,20	22,10	95,00
DBAS C-76-19	30,60	25,50	95,00
DBAS C-76-27	34,55	27,35	95,00
DBAS C-76-37	37,85	30,40	111,00
DBAS C-76-61	46,45	38,40	111,00

Dimensions in mm

Note: Mod. A 134: Without chain. Sans chaîne.
A 190: Nylon wire. Attache nylon.

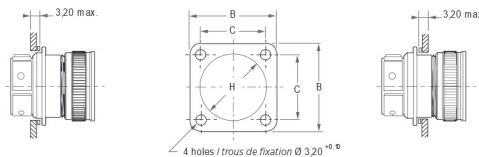
DUMMY RECEPTACLE



Size Taille	Part number Référence	B max	C ±0,1	F max
3	DBAS 70 PR 3	22,60	15,90	11,25
7	DBAS 70 PR 7	25,80	18,26	14,65
12	DBAS 70 PR 12	28,20	20,62	18,05
19	DBAS 70 PR 19	30,60	23,02	21,60
27	DBAS 70 PR 27	33,00	24,58	25,55
37	DBAS 70 PR 37	36,90	30,12	28,65
61	DBAS 70 PR 61	45,70	36,48	35,95

Dimensions in mm

Panel sealing gasket and O-ring for receptacles / Joint de panneau et joint torique pour embases



Front flange mounting Joint avant collerette				Rear flange mounting Joint arrière collerette			
Size Taille	Part number Référence	H max	B max	C max	H max	Part number Référence	Size Taille
3	025-0001-03	14,80	22,50	15,90	14,80	025-0001-03	3
7	025-0001-07	17,70	25,70	18,26	18,20	025-0002-07	7
12	025-0001-12	21,10	28,10	20,62	22,00	025-0002-12	12
19	025-0001-19	24,30	30,50	23,02	25,10	025-0002-19	19
27	025-0001-27	29,00	32,80	24,58	27,50	025-0002-27	27
37	025-0001-37	32,30	36,90	30,12	30,50	025-0002-37	37
61	025-0001-61	40,20	45,50	36,48	39,50	025-0002-61	61

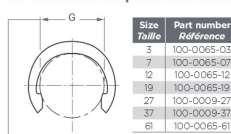
Dimensions in mm

O-ring

Size Taille	Part number Référence
3	103-0001-15
7	103-0001-17
12	103-0001-19
19	103-0001-22
27	103-0001-24
37	103-0001-26
61	103-0003-29

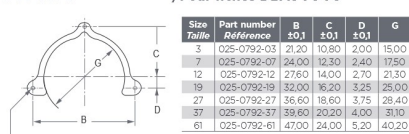
Leading clips for plugs and protective caps / Clips de plombage pour fiches et bouchons de protection

For protective caps
/Pour bouchons de protection DBAS C 70-71-74



Nominal dimension Ø /
Ø nominal de définition

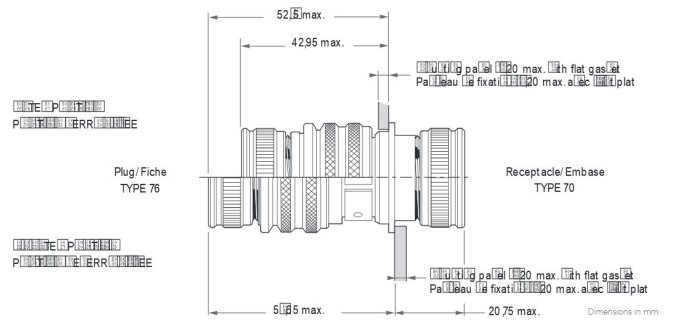
For plugs
/Pour fiches DBAS 76-78



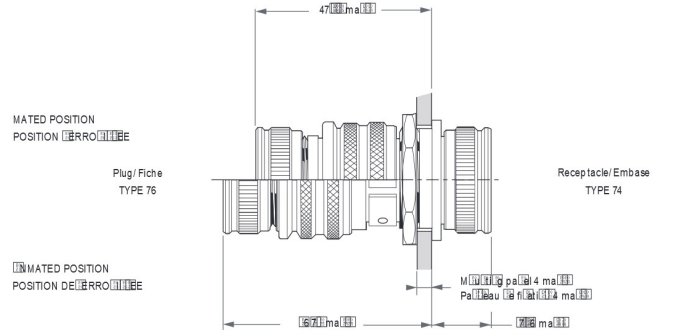
Dimensions in mm

Size Taille	Main bushings Manchons principaux	Middle bushings Manchons intermédiaires		
	 006-0005-08			
	 006-0005-12	 006-0006-12		
	 006-0005-14	 006-0006-14		
	 006-0005-16	 006-0006-14	 006-0006-12	
	 006-0005-18	 006-0006-18	 006-0006-14	 006-0006-12
	 006-0005-20	 006-0005-20	 006-0006-18	 006-0006-14
	 006-0005-61	 006-0006-24	 006-0006-22	 006-0006-20

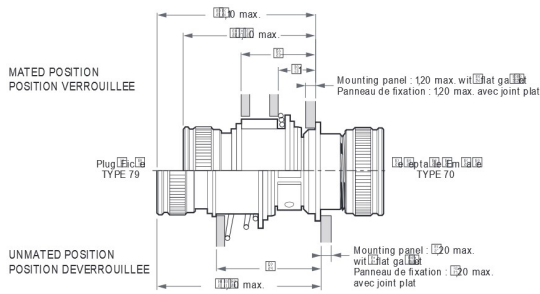
Mating DBAS 76 with 70 / Accouplement d'un DBAS 76 avec un 70



Mating DBAS 76 with 74 / Accouplement d'un DBAS 76 avec un 74

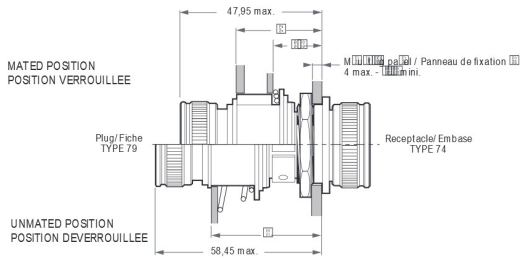


Mating DBAS 79 with 70 / Accouplement d'un DBAS 79 avec un 70



Dimensions in mm

Mating DBAS 79 with 74 / Accouplement d'un DBAS 79 avec un 74



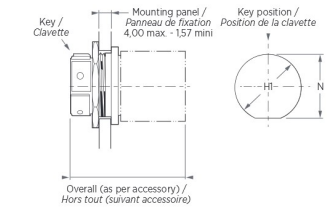
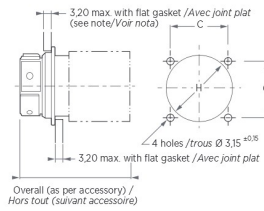
Dimensions in mm

Panel cutout / Perçage panneau

For sealed and hermetic receptacles / Pour embases étanches et hermétiques

Square flange / Colerette carrée

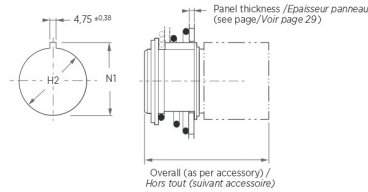
Jam-nut mounted / Colerette ronde



Note: For utilisation on rack connectors, see page 40. Pour utilisation sur prise de rack, voir page 40.

For sealed receptacle / Pour embase étanche

Rack and panel connector / Pour prise de rack



For hermetic receptacle / Pour embase hermétique

Solder flange / Colerette à souder

Size Taille	C	H + 0 - 0,2	H1 + 0,2 - 0	H2 ± 0,38	H3 max.	N - 0	N1 + 0,1 ± 0,38
3	6,90	8,80	11,40	17,04	14,40	6,56	2141
7	8,26	9,40	17,55	20,62	17,55	15,79	24,99
12	20,62	22,60	20,73	23,80	20,73	19,91	27,96
18	23,02	25,75	25,48	26,97	25,48	24,81	31,94
27	24,58	28,95	28,65	30,56	28,65	27,81	34,92
37	30,12	32,35	31,83	34,92	31,83	30,99	38,89

Dimensions in mm

Matting - Unmating forces / Efforts d'accouplement

Shell size Taille de boîtier	Maximum mating - unmating force Effort de verrouillage / déverrouillage max. (daN)		Minimum unmating force Effort de déverrouillage min. (daN)	
	Push-Pull	Rack and Panel	Push-Pull	Rack and Panel
3	6,67	8,01	0,53	0,06
7	8,90	8,90	0,67	0,15
12	15,12	16,90	0,89	0,25
19	16,90	20,46	1,33	0,40
27	17,79	20,46	1,78	0,56
37	19,57	22,24	2,67	0,77
61	21,80	30,25	3,11	0,94

DBAS 78GR Minimum unmating force for sizes 03 and 07 : 3,5 daN for sizes 12 to 61 : daN. (More than standard specification SAE/AS 81703)
 DBAS 78GR Force de Déverrouillage minimum pour tailles 03 et 07 : 3,5 daN. Tailles 12 à 61 : daN. (Supérieure aux forces de la norme SAE/AS 81703).

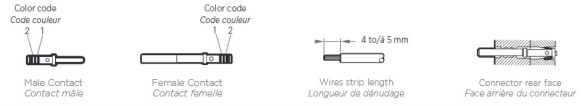
Mass / Masses

Connectors weight in gram, without nut and contacts. Masse des connecteurs en gramme, sans écrou ni contacts.

Size Taille	Type Genre	Shells types / Types de boîtiers			
		70/71	74	76	78
3	P	7,10	10,60	16,70	23,20
	S	8,20	11,11	17,70	24,20
7	P	12,05	13,13	21,88	28,98
	S	12,85	13,95	22,88	29,88
12	P	15,95	17,91	28,80	35,90
	S	17,10	19,00	29,90	36,90
19	P	19,80	22,10	38,05	45,05
	S	21,95	24,26	40,05	47,05
27	P	24,30	27,66	46,90	53,90
	S	27,25	30,60	49,90	56,90
37	P	27,50	33,15	53,92	60,92
	S	33,90	37,00	57,92	64,92
61	P	45,95	53,52	76,38	82,38
	S	52,65	60,22	82,38	88,38

P male contact
S female contact

Contacts

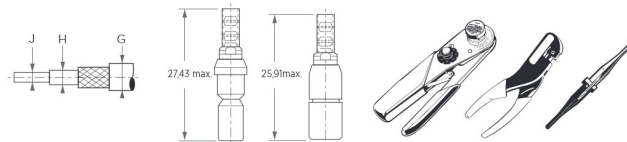


New Nouvelle Référence	Type Genre	Size Taille	Index Indice	Color code / Code couleur		Observation	CABLES			SEALING PLUG OBTURATEURS	
				1	2		Section In / en mm²	AWG Wire Gauge	Ø over sheath / Ø sur gaine	Part number / Référence	Color code / Code couleur
008-0108-03	P	3	-	Green	-	-	0,18 to 0,38	22-28	0,71 to 0,148	008-0103-22	Yellow
008-0109-03	S	3	-	White	-	-	-	-	-	-	White
008-0387-00	P	20	-	Red	Red	-	0,22 to 0,050	20-24	1,01 to 0,210	008-0885-20	Red
008-0392-00	S	20	-	Red	Red	-	-	-	-	-	Red
008-0393-00	P	20	-	Red	White	Reduced lubricant contact à faible usure	0,22 to 0,016	28-30	1,01 to 0,210	008-0886-20	Red
008-0393-00	S	20	-	Red	White	-	-	-	-	-	Red
008-0504-00	P	20	-	Red	Brown	Enlarged lubricant contact à fort usure	0,22 to 0,038	18-24	1,01 to 0,210	008-0889-20	Red
008-0505-00	S	20	-	Red	Brown	-	-	-	-	-	Red
008-0880-20	P	20	-	Red	Red	Yellow point Contact K/N/N/Cr	0,22 to 0,050	20-24	1,01 to 0,210	008-0883-20	Red
008-0881-20	S	20	-	Red	Black	Yellow point Contact K/N/N/Cr	0,22 to 0,025	18-22	1,01 to 0,210	008-0882-20	Red
008-0882-20	P	20	-	Red	Red	Black point Contact K/N/N/AI	0,22 to 0,050	20-24	1,01 to 0,210	008-0883-20	Red
008-0883-20	S	20	-	Red	Black	Black point Contact K/N/N/AI	0,22 to 0,050	20-24	1,01 to 0,210	008-0882-20	Red
008-0884-20	P	20	-	Red	Brown	Black point Contact K/N/N/AI	0,22 to 0,025	18-22	1,01 to 0,210	008-0882-20	Red
008-0885-20	S	20	-	Red	Brown	Black point Contact K/N/N/AI	0,22 to 0,025	18-22	1,01 to 0,210	008-0882-20	Red
008-0886-20	P	20	-	Red	Red	Red point Contact K/N/N/Cr	0,22 to 0,050	20-24	1,01 to 0,210	008-0883-20	Red
008-0887-20	S	20	-	Red	Red	Red point Contact K/N/N/Cr	0,22 to 0,050	20-24	1,01 to 0,210	008-0882-20	Red
008-0887-00	P	19	-	Blue	Blue	-	0,60 to 0,134	16-20	1,88 to 0,303	008-0893-16	Blue
008-0892-16	S	19	-	Blue	Blue	-	-	-	-	-	Blue
008-1021-16	P	18	-	Blue	Orange	Enlarged lubricant contact à fort usure	19'	14	1,88 to 0,303	008-0897-16	Blue
008-1021-00	S	18	-	Blue	Orange	-	-	-	-	-	Blue
008-0870-16	P	18	-	Blue	White	Reduced lubricant contact à faible usure	0,08 to 0,018	20-30	1,88 to 0,303	008-0897-16	Blue
008-0871-16	S	18	-	Blue	White	-	-	-	-	-	Blue
008-0872-12	P	12	-	Yellow	Yellow	-	1,01 to 0,318	12-14	2,81 to 0,401	008-0892-12	Yellow
008-0873-12	S	12	-	Yellow	Yellow	-	-	-	-	-	Yellow
008-0874-12	P	12	-	Yellow	Blue	Reduced lubricant contact à faible usure	0,60 to 0,134	16-20	2,81 to 0,401	008-0892-12	Yellow
008-0875-12	S	12	-	Yellow	Blue	-	-	-	-	-	Yellow
008-0895-08	P	8	8	-	-	Brown contact Contact à usure	830 to 0,858	8-10	3,80 to 0,818	008-0893-08	Green
008-0896-08	S	8	8	-	-	-	-	-	-	-	Green
008-0897-08	P	8	87	Red	Brown	Reduced lubricant contact à faible usure	830	10	3,80 to 0,818	008-0893-08	Green
008-0898-08	S	8	87	Red	Brown	-	-	-	-	-	Green
008-0241-08	P	8	88	Red	Red	-	-	-	-	-	Green
008-0242-08	S	8	88	Red	Red	-	-	-	-	-	Green

Standard contacts delivered with connector / Contacts standards livrés avec le connecteur.
 Note : According to ISO 8843 norm, it is possible to have only one band, only if the colour of bands 1 and 2 is identical.
 Suivant la norme ISO 8843, il est possible d'avoir une seule bande de couleur, si la couleur des bandes 1 et 2 est identique.



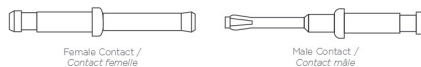
Insertion and extraction tool, wired contacts Outil d'insertion et d'extraction contacts câblés	TOOLS / OUTILLAGE			
	Extraction tool non wired contacts Outils d'extraction contacts non câblés		Crimping tool / Pince à sertir	
	Part number Référence	Alternate end Embout de rechange	Part number Référence	Turret head part number Référence de la tourelle
028-0114-22	-	-	057-0463-12	057-0470-32
006-0902-20	057-0481-60	057-0502-60	057-0461-11	057-0462-21
006-0902-20	057-0481-60	057-0502-60	057-0463-12	057-0464-32
006-0902-20	057-0481-60	057-0502-60	057-0461-11	057-0462-21
006-0902-20	057-0481-60	057-0502-60	057-0461-11	057-0462-21
006-0902-20	057-0481-60	057-0502-60	057-0461-11	0579-0462-21
006-0902-20	057-0481-60	057-0502-60	057-0461-11	057-0462-21
006-0902-20	057-0481-60	057-0502-60	057-0461-11	057-0462-21
006-0902-20	057-0481-60	057-0502-60	057-0461-11	057-0462-21
006-0902-20	057-0481-60	057-0502-60	057-0461-11	057-0462-21
006-0902-16	057-0481-60	057-0499-60	057-0461-11	057-0462-21
006-0902-16	057-0481-60	057-0499-60	057-0461-11	057-0462-21
006-0902-16	057-0481-60	057-0499-60	057-0461-11	057-0462-21
006-0902-16	057-0481-60	057-0500-60	057-0461-11	057-0462-21
006-0902-16	057-0481-60	057-0500-60	057-0461-11	057-0462-21
006-0902-08	057-0616-60	-	Soldered/A souder	-
006-0902-08	057-0616-60	-	057-0486-15	057-0065-00
006-0902-08	057-0616-60	-	057-0486-15	057-0065-00



Part number Référence	CABLES / CABLES			CONTACTS / CONTACTS		TOOLS / OUTILLAGES					
	G max	H max	J max	COAX	MALES / MALES	FEMALES / FEMELLES	Crimping tool / Pince à sertir			Tools / Outils	
				Index Indice	Part number complete contact Référence	Part number complete contact Référence	Inter contact Contact	Crimping pilot stop Butée	Sleeve Manchon	Insertion Insertion	Extraction Extraction
RG 179/U RG 187/U	295	182	076	Without sans	005-0920-00	005-0920-00	057-0463-12	057-0513-32	057-0519-05	006-0902-08	K 223 RG 187/U RG 179/U RG 178/U 006-0902-08 RG 187/U RG 186/U RG 185/U 1705-6
RG 195/U	394	262	076	1	005-0919-00	005-0914-00	057-0463-12	057-0513-32	057-0519-05	006-0902-08	RG 187/U 057-0519-05
Solexal	295	182	097	9	005-0913-00	005-0922-00	057-0463-12	057-0513-32	057-0519-05	006-0902-08	006-0902-08
80 PPD7	390	2	070	11	005-0085-00	005-0085-00	057-0463-12	057-0513-32	057-0519-05	006-0902-08	057-0616-60
Double braid	350	304	097	17	005-0983-00	005-0984-00	057-0463-12	057-0513-32	057-0520-05	006-0902-08	RG 223/U 057-0519-05 DOL-6 19189
1709/33	285	178	070	18	005-1354-00	005-1355-00	057-0463-12	057-0513-32	057-0519-05	006-0902-08	057-0616-60
66885	420	300	097	19	005-1445-00	005-1446-00	057-0463-12	057-0513-32	057-0519-05	006-0902-08	057-0616-60

Standards contacts delivered with connector. Contacts standards livrés avec le connecteur.
For wiring of coax contacts imperatively use the directions for wiring NC 025 011.
Pour câbler les contacts coaxiaux, utiliser impérativement la notice de câblage NC 025 011.

Micro coax size 16 / Micro coax taille 16



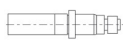
Coax wire used Câble utilisé	CONTACTS / CONTACTS			CRIMPING / SERTISSAGE			TOOLS / OUTILS	
	Part number Référence	Type Genre	Contact Contact	Crimping tool Pince à sertir	Positioner Positionneur	Wired contacts Insertion/extraction tools insertion et extraction des contacts câblés		
RG 196 A/U RG 178 B/U	025-0847-00	P	Inner/Intérieur Outer/Extérieur	057-0463-12 057-0461-11	057-0463-21	057-0817-32	006-0902-16	
RG 196 A/U RG 178 B/U	025-0846-00	S	Inner/Intérieur Outer/Extérieur	057-0463-12 057-0461-11	057-0463-21	057-0817-32	006-0902-16	

Wiring NC 025 071. / Notice de câblage NC 025 071.

Micro coax size 12 / Micro coax taille 12



Male Contact - Contact mâle

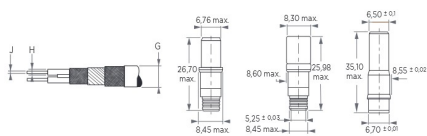


Female Contact - Contact femelle

Coax wire used Câble utilisé	Part number P complete contact Référence P contact complet	Part number S complete contact Référence S contact complet	Crimping tool Pince à sertir	Positioner Positionneur	Sleeve crimping tool Pince à sertir manchon	Insertion/extraction tool Outils insertion/extraction
Shneco/Blise 24 RG 180 B RG 188 A	006-1062-00	006-1060-00	057-0463-12	057-0824-32	057-0820-06	006-0902-12
Shneco/Blise 24 RG 174 RG 188 A	006-1069-00	006-1063-00	057-0463-12	057-0824-32	057-0820-06	006-0902-12
Shneco/Blise 24 29-30 RG 178 B	006-1094-00	006-1095-00	057-0463-12	057-0824-32	057-0820-06	006-0902-12
RG 187 A RG 188 A	006-1097-00	006-1096-00	057-0463-12	057-0824-32	057-0820-06	006-0902-12
F1703-86	006-1183-00	006-1184-00	057-0463-12	057-0824-32	057-0820-06	006-0902-12

Wiring NC 025 041. Notice de câblage NC 025 041.

Size 6 bifilar / Taille 6 bi-filaires

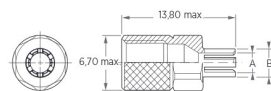


CABLES / CABLES				CONTACTS / CONTACTS			TOOLS / OUTILLAGES						
Core				Complete contacts part number Référence contact complots			Sealing plug Faux contact		Crimping tool / Pince à sertir			Extraction tool Outils d'extraction	
Color Couleur	Size Taille de filame	G max	H	J max	Index Index	Males Mâles	Females Femelles	For P and S Référence Pour P et S	Color Couleur	Inner contact Contact Intérieur	Locator Butée	Sleeve Manchon	Extraction tool Outils d'extraction
F 2709/9	22	4,80	1,68	0,80	Without Sans	025-0709-01	025-0710-01	025-0889-06	Blue Bleu	057-0463-12	057-0470-32	057-0088-00	025-0711-06
F 2709/12	20	5,36	2,03	0,80	1	025-0709-01	025-0710-01	025-0889-06	Blue Bleu	057-0463-12	057-0470-32	057-0088-00	025-0711-06
P 2709/3	24	4,05	1,37	0,80	M4	025-0929-00	025-0928-00	025-0889-06	Blue Bleu	057-0463-12	057-0470-32	057-0088-00	025-0711-06
T/178-00002		2,59	1,12	0,80					Blue Bleu	057-0463-12	057-0470-32	057-0088-00	025-0711-06

Standard contacts delivered with connector. Contacts standards livrés avec le connecteur.
For wiring of coax contacts imperatively use the directions for wiring NC 025 011.
Pour câbler les contacts coaxiaux utiliser impérativement la notice de câblage NC 025 011.

COAX BRAID NUT / REPRISE DE TRESSE POUR COAX

For hermetic coax / Pour coax hermétique



Index Indice	Cable Câble	Part number Référence	A max	B max	Allowed wire external Ø extérieur câble admissible
	RG 178/U	14,60	20,45	79,00	DBAS C 74-3
Without/Sans	RG 179/U	046-0006-01	2,50	3,50	140 to/à 2,70
	RG 196/U	20,90	20,45	95,00	DBAS C 74-12
	RG 174/U	25,70	20,45	95,00	DBAS C 74-19
4	RG 187/U	046-0006-02	3,00	4,00	2,70 to/à 2,90
	RG 188/U	32,00	20,45	111,00	DBAS C 74-37
	RG 180/U	39,40	20,45	111,00	DBAS C 74-61
1	RG 195/U	046-0006-03	4,20	5,20	3,40 to/à 3,90
5	RG 141/U	046-0006-04	5,05	6,10	4,50 to/à 5,00

Dimensions in mm

Wiring instruction.
Notice de câblage
NC 025-031

SECTION 2

DBAS / DBP / SCC / SFL

Highest reliability

- European Space Agency (ESA) Qualified Parts List (QPL)
- Improved traceability
- Improved Quality insurance
- Additional in-process and final inspections screening of parts

Large range of Qualified parts

- All shell types and sizes of DBAS 7 series sealed versions
- With or without grounding option on plugs
- Nickel or black anodize platings
- ESA/SCC qualified crimp contacts size 8 to size 22 and accessories

Connection reliability

- Visual and sensitive locking (blind mating)
- Double keying system to prevent any cross connection
- Loading clip preventing any accidental unmating on demand
- Interface and individual wire sealing



Fiabilité maximale de la connexion

- qualification ESA
- traçabilité améliorée
- Assurance qualité améliorée
- Contrôles visuels additionnels au cours du process et en fin de process

Large gamme de pièces qualifiées

- Tous les types et tailles de boîtiers DBAS 7 versions étanches
- Disponible avec ou sans option «continuité de masse» pour les fiches
- Nickel anodisation noire
- Contacts sertis taille 8 à 22 et accessoires qualifiés

Fiabilité de la connexion

- Verrouillage visuel et sensible (accouplement en aveugle)
- Double système de débrayage pour empêcher toute connexion croisée
- Possibilité de clips de plombage pour éviter tout désaccouplement éventuel
- Etanchéité de l'interface et des câbles



	ESCC Specification* Spécifications ESCC*	Qualification status* Statuts de qualification*
CONNECTORS, ELECTRICAL, NON-FILTERED, CIRCULAR AND RECTANGULAR	ESA/SCC Generic Specification No. 3401	NA
DBAS sealed receptacles Embases étanches DBAS	ESCC Detail Specification No. 3401/008	Qualified Qualifié
DBAS plugs Fiches DBAS	ESCC Detail Specification No. 3401/008	Qualified Qualifié
Contacts for DBAS sealed receptacles and plugs, size 8 to size 20 Contacts pour embases étanches et fiches DBAS, taille 8 à taille 20	ESCC Detail Specification No. 3401/009	Qualified Qualifié
Contacts for DBAS sealed receptacles and plugs, size 22 Contacts pour embases étanches et fiches DBAS, taille 22	ESCC Detail Specification No. 3401/012	Qualified Qualifié
DBA stainless steel hermetic receptacle Embase hermétique inox DBA	ESCC Detail Specification No. 3401/023	According to Detail Specification Conforme à la Detail Specification
DBC hermetic receptacle Embase hermétique DBC	ESCC Detail Specification No. 3401/043	According to Detail Specification performances Conforme aux performances de la Detail Specification
DBAS savers type 171 / 172 Savers DBAS type 171 / 172	ESCC Detail Specification No. 3401/033	According to Detail Specification Conforme à la Detail Specification
Accessories for DBAS sealed receptacles and plugs Accessoires pour embases étanches et fiches DBAS	ESCC Detail Specification No. 3401/064	Qualified Qualifié

* European Space Components Coordination (ESCC). Latest specifications editions and qualification status are available at <https://escs.org>
* Les modifications aux spécifications : les plus récentes et le statut sur les qualifications sont disponibles sur <https://escs.org>

Technical characteristics

Mechanical			
Shell	Material	Sealed version Hermetic version	Aluminum alloy DBC : Steel DBA : Stainless steel
	Plating	Sealed version Hermetic version	Standard : Nickel Special : black anodized (consult us) DBC : Tin over nickel plating
RFI ring	Material Plating		Beryllium copper Nickel
Insert	Material	Sealed version Hermetic version	Fluorinated silicone and Thermosetting resin Glass insert, thermosetting resin, fluorinated silicone
	Outgassing		Meets ECSS-Q-ST-70-02C requirements RML < 1.0 % CVCM < 0.10%
Contact	Type	Sealed version Hermetic version	Crimp type DBC - DBA: Soldered bucket
	Plating	Sealed version Hermetic version	Gold over nickel DBC - DBA : Gold
Insert contact retention			Size 22 : 4,0 daN Size 20 : 7,0 daN Size 16 : 11,6 daN Size 12 : 11,6 daN Size 8 : 11,6 daN Size 6 : 11,6 daN
Vibrations			Sinusoidal : 20 G, 10 - 2000 Hz, during 90 minutes (30 minutes on the 3 axis) Random : Acceleration Spectral Density (ASD) of 0.2g ² /Hz, 20 to 2000 Hz, during 90 minutes (30 minutes on the 3 axis)
Physical shocks	Sealed and Hermetic version		100 G, during 11 ms, half-sine wave in the 3 axes
Durability	Sealed and Hermetic version		500 full mating / unmating cycles 250 full mating / unmating cycles for plugs with RFI fingers
Pressure insert retention	Hermetic version		30 to 70 bars
Sealing	Hermetic version		Less than 10 ⁻⁹ cm ³ /s of helium under 10 ⁻⁴ Torr vacuum

Environmental conditions

Service temperature		- 65° C to + 200° C
Thermal shocks		5 cycles of - 65° C to + 200° C
Corrosion	Sealed and Hermetic version	Withstands 96 hours of salt spray

Electrical

Working Voltage	At sea level At 33.000 m	Contacts Size 20, 16, 12, 08 : 375 Vrms 200 Vrms	Contacts Size 22 : 250 Vrms
Voltage Proof - Leakage Current		≤ 2.0 mA under 1500 V	
Insulation resistance	Sealed version Hermetic version	≥ at 10 000 MΩ at 25° C and 60% R.H. ≥ at 5 000 MΩ at 25° C and 60 % R.H.	
Mated shell conductivity	Plugs with RFI fingers	Sealed version Hermetic version	≤ 5 mΩ ≤ 50 mΩ
Contact maximum current		Sealed version	Size 22 : 2.5 to 5 A Size 20 : 2.5 to 7.5 A Size 16 : 7.5 to 13 A Size 20 : 5 A Size 16 : 10 A
		Hermetic version	Size 12 : 13 to 25 A Size 8 : 32 to 46 A Size 12 : 17 A Size 8 : 33 A

Caractéristiques techniques

Mécaniques			
Boîtier	Matière	Version étanche Version hermétique	Alliage d'aluminium DBC : Acier DBA : Acier inoxydable
	Revêtement	Version étanche Version hermétique	Standard : Nickelé Spécial : anodisation noire (nous consulter) DBC : Nickel étamé Cuivre au béryllium
Couronne de masse	Matière Revêtement		Nickel
Isolant	Matière	Version étanche Version hermétique	Silicone fluoré et résine thermodurcissable Verre monobloc, résine thermodurcissable, silicone fluoré
	Dégazage		Suivant ECSS-Q-ST-70-02C RML < 1.0 % CVCM < 0.10%
Contact	Type	Version étanche Version hermétique	A sertir DBC - DBA: Fût à souder
	Revêtement	Version étanche Version hermétique	Or sur nickel DBC - DBA : Or
Rétention mécanique des contacts dans l'isolant		Taille 22 : 4,0 daN Taille 20 : 7,0 daN Taille 16 : 11,6 daN	Taille 12 : 11,6 daN Taille 8 : 11,6 daN Taille 6 : 11,6 daN
Vibrations			Sinusoidales : 20 G, 10 - 2000 Hz, pendant 90 minutes (30 minutes dans les 3 axes) Aléatoires : Densité Spectrale de Puissance (ASD) de 0.2 g ² /Hz, 20 à 2000 Hz, pendant 90 minutes (30 minutes dans les 3 axes)
Chocs physiques	Version étanche Version hermétique		100 G, 11 ms dans les 3 axes
Endurance mécanique	Version étanche et hermétique		500 cycles complets de verrouillage et déverrouillage 250 cycles complets de verrouillage et déverrouillage pour fiches avec couronne de masse
Tenue mécanique de l'isolant dans son boîtier	Version hermétique		30 à 70 bars suivant la taille du boîtier
Herméticité	Version hermétique		Fuite inférieure à 10 ⁻⁹ cm ³ /s d'Hélium sous une dépression de 10 ⁻⁴ Torr

Climatiques


Température d'utilisation		- 65° C à + 200° C
Choc thermique		5 cycles de - 65° C to + 200° C
Corrosion	Version étanche et hermétique	96 heures au brouillard salin

Électriques


Tension d'utilisation	Au niveau de la mer En altitude, 33.000 m	Contacts taille 20, 16, 12, 08 : 375 Vrms 200 Vrms	Contacts taille 22 : 250 Vrms
Courant de fuite		≤ 2.0 mA sous 1500 V	
Résistance d'isolement	Version étanche Version hermétique	≥ at 10 000 MΩ à 25° C et 60% R.H. ≥ at 5, 000 MΩ à 25° C et 60 % R.H.	
Continuité électrique entre boîtiers	Fiches avec couronne de masse	Version étanche Version hermétique	≤ 5 mΩ ≤ 50 mΩ
Intensité max. des contacts		Version étanche	Taille 22 : 2.5 to 5 A Taille 20 : 2.5 to 7.5 A Taille 16 : 7.5 to 13 A Taille 20 : 5 A Taille 16 : 10 A
		Version hermétique	Taille 12 : 13 to 25 A Taille 8 : 32 to 46 A Taille 12 : 17 A Taille 8 : 33 A

ACCESSORIES / ACCESSOIRES ESCC 3401-064


Nut
Ecrrou




059 Straight cable clamp
Serre-câble droit




081 Elbowed cable clamp
Serre-câble couplé



A 140 Adaptor
Ecrrou prolongateur




A 083 Potting cup
Coupelle potting

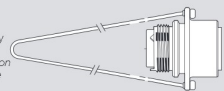


PLUG / FICHE ESCC 3401-008

DBAS 76 Feel-control locking plug
Fiche à contrôle sensible du verrouillage



DBAS 78 Plug with heavy duty lanyard
Avec cordon de largage renforcé




RACK & PANEL CONNECTOR / PRISE DE RACK ESCC 3401-008

DBAS 79 Rack and Panel
Prise rackable




PROTECTIVE CAPS / BOUCHONS DE PROTECTIONS

DBAS C-70 For receptacles
Pour embases



DBAS C-71
DBAS C-74

DBAS C-76 For plugs DBAS 76 / DBAS 78
DBAS C-76-70 For plugs DBAS 76 / DBAS 78
DBAS C-74




HERMETIC FEEDTHROUGH / TRAVERSEES DE CLOISON HERMETIQUES

DHS 70H Square flange 4 holes mounting
Collerette carrée fixation 4 vis




RECEPTACLES / EMBASES ESCC 3401-008


DBAS 70 Square flange 4 holes mounting
Collerette carrée fixation 4 vis



DBAS 74 Jam-nut mounted receptacle
Collerette ronde fixation écrou




DBAS 71 Cable connecting receptacle
Prolongateur




HERMETICAL RECEPTACLES / EMBASES HERMETIQUES


DBA 70H Square flange 4 holes mounting
DBC 70H Collerette carrée fixation 4 vis



DBA 73H Solder flange
DBC 73H Collerette à souder



DBA 74H Jam-nut mounted receptacle
DBC 74H Collerette ronde fixation écrou




DUMMY RECEPTACLE / PRISE DE REPOS

DBA 70 PR Square flange 4 holes mounting
Collerette carrée fixation 4 vis

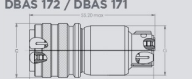


DHS 74H Jam-nut mounted receptacle
Collerette ronde fixation écrou



SAVERS / SAVERS

DBAS 172 / DBAS 171



Part numbering system / Système de référence

	DBAS	/b	G	Z/	IS	P	N**	DA	090	****	SCC
Connector type / Type de connecteur											
Shell type											
70 Square flange receptacle with nut											
71 Cable connecting receptacle with nut											
74 Jam-nut mounting receptacle with nut											
76 Fail-control locking plug with nut											
78 Plug with heavy duty lanyard and nut											
79 Rack and panel with nut											
Type de boîtier											
70 Embase collerette carrée avec écrou arrière											
71 Prolongateur avec écrou arrière											
74 Embase collerette ronde avec écrou arrière											
76 Fiche à contrôle sensitif du verrouillage avec écrou arrière											
78 Fiche avec cordon de largage renforcé et écrou arrière											
79 Prise de rack avec écrou arrière											
Grounding continuity index (only for plugs)											
Without Index : no RFI fingers on shells 76 - 78 - 79											
With G Index : with RFI fingers on shells 76 - 78 - 79											
Indice continuité de masse (pour fiches uniquement)											
Sans indice : sans couronne de masse sur boîtiers 76 - 78 - 79											
Avec indice G : avec couronne de masse sur boîtiers 76 - 78 - 79											
Shell size / Taille du boîtier											
3-7-12-19-27-37-61											
Arrangements											
(See page / voir page 58-59)											
Contact type / Type de contact											
P Pin contact / Contact mâle											
S Socket contact / Contact femelle											
Insert clocking position / Positionnement angulaire de l'isolant											
N Normal											
W - X - Y - B - C Others / Autres											
(See page / voir page 56)											
Key orientation / Détrompage mécanique											
(See page / voir page 57)											
Mandatory mode code * / Code de modification obligatoire (see page / voir page 57)											
Special modifications / Modifications spéciales											
(See page / voir page 59)											
ESA space grade / Grade spatial ESA											

* ESA grade sealed connectors are delivered without contact and can be delivered only with nut. For other accessory, please indicate mod code "090-1A" instead of "090" on connector part number and order requested accessory separately.
 * Les connecteurs étanches de grade ESA sont livrés sans contact et ne peuvent être livrés qu'avec un écrou. Pour tout autre accessoire, veuillez indiquer le code de modification « 090-1A » au lieu de « 090 » dans la référence du connecteur et commander l'accessoire désiré séparément.

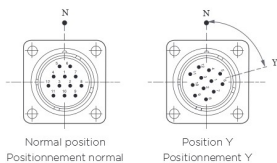
Part numbering system / Système de référence

	DBA	/O	H	Z/	Z	P	N**	I	DA	****	SCC
Connector type											
DBA Stainless steel hermetic receptacle, solder contact											
DBC Hermetic receptacle, solder contact											
DHS Feedthrough											
Type de connecteur											
DBA Embase hermétique inox, contact à souder											
DBC Embase hermétique, contact à souder											
DHS Traversée de parois											
Shell type											
70 Square flange receptacle											
73 Solder flange receptacle											
74 Jam-nut mounted receptacle											
Type de boîtier											
70 Embase collerette carrée											
73 Embase collerette à souder											
74 Embase collerette ronde											
Hermetics / Hermétiques											
Shell size / Taille du boîtier											
3-7-12-19-27-37-61											
Arrangements											
(See page / voir page 58-59)											
Contact type / Type de contact											
P Pin contact / Contact mâle											
Insert clocking position / Positionnement angulaire de l'isolant											
N Normal											
W - X - Y - B - C Others / Autres											
(See page / voir page 56)											
Index for contacts / Indice pour contacts *											
(See page / voir page 43, 45, 46)											
Key Orientation / Détrompage mécanique											
(See page / voir page 57)											
Special modifications / Modifications spéciales											
(See page / voir page 59)											
ESA space grade / Grade spatial ESA											

Insert clocking position / positionnement angulaire de l'isolant

Clocking position is normal (N) when the insert vertical axis is intermingled with the shell keyway axis. An unkeying can be performed between 2 connectors of same layout by angular displacement of one of the inserts in its shell. This insert rotation is made in the clockwise for male layouts and in the counter clockwise for female layouts. Angular displacements on the hereafter table give clocking position W, X, Y, B or C.

Le positionnement est normal lorsque l'axe vertical de l'isolant est confondu avec l'axe de la clavette du boîtier (repérage N). Un détrompage peut-être effectué entre deux connecteurs de même brochage par un décalage angulaire de l'un des isolants dans son boîtier. Cette rotation de l'isolant s'effectue dans le sens des aiguilles d'une montre pour les brochages mâles et dans le sens inverse pour les brochages femelles, les décalages angulaires déterminés (voir tableau ci-dessous) donnent les positions W, X, Y, B ou C.



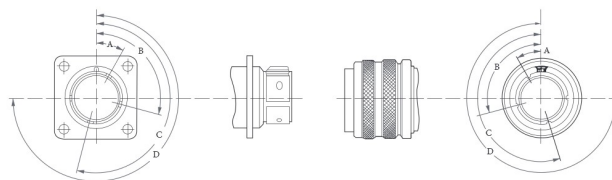
Example of insert angular displacement, mâle front face view
Exemple de décalage angulaire de l'isolant vu face avant broche.

Arrangements Arrangements	Clocking position in degrees Positionnement en degrés					Contacts sizes Taille des contacts						Service Service
	W	X	Y	B	C	22	20	16	12	8	6	
3-0	25	50	75	150	220	-	3	-	-	-	-	I
3-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
7-0	2730	4730	75	150	225	-	7	-	-	-	-	I
12-0	15	50	75	150	225	-	12	-	-	-	-	I
19-0	25	50	75	150	225	-	19	-	-	-	-	I
19-2	25	50	75	150	225	-	9	-	-	2	-	I
19-4	-	-	22°30	135	247°30	-	-	-	4	-	-	I
19-7	-	-	75	150	225	-	-	-	7	-	-	I
19-12	25	50	75	150	225	-	25	-	12	-	-	I
27-0	25	50	75	150	225	-	27	-	-	-	-	I
27-2	25	50	75	150	225	-	-	14	-	-	-	II
27-6	25	50	75	150	225	-	-	6	4	-	-	I
27-13	25	50	75	150	225	-	12	-	-	3	-	I
37-0	25	50	75	150	225	-	37	-	-	-	-	I
37-3	20	70	75	-	-	-	-	-	12	-	-	I
37-13	-	-	75	150	225	-	30	-	-	1	-	I
37-19	25	50	75	150	225	-	13	-	-	6	-	I
37-27	-	-	75	150	225	-	6	-	-	7	-	I
37-30	25	50	75	150	225	-	20	-	-	4	-	I
37-924	105	13	-	-	-	-	-	24	-	-	-	I
37-961	-	-	-	-	-	61	-	-	-	-	-	-
61-0	25	50	75	150	225	-	61	-	-	-	-	I
61-5	25	50	75	150	225	-	49	-	-	2	-	I
61-14	25	50	75	150	225	-	-	37	-	-	-	I
61-21	25	50	75	150	225	-	-	-	-	12	-	I
61-42	-	67°30	-	-	-	-	29	4	8	-	-	-
61-929	-	-	-	-	-	-	15	8	-	6	-	-
61-949	25	50	75	150	225	-	46	-	-	3	-	-

Key orientation / détrompage mécanique

Receptacle front face view / Embase face avant

Plug front face view / Fiche face avant

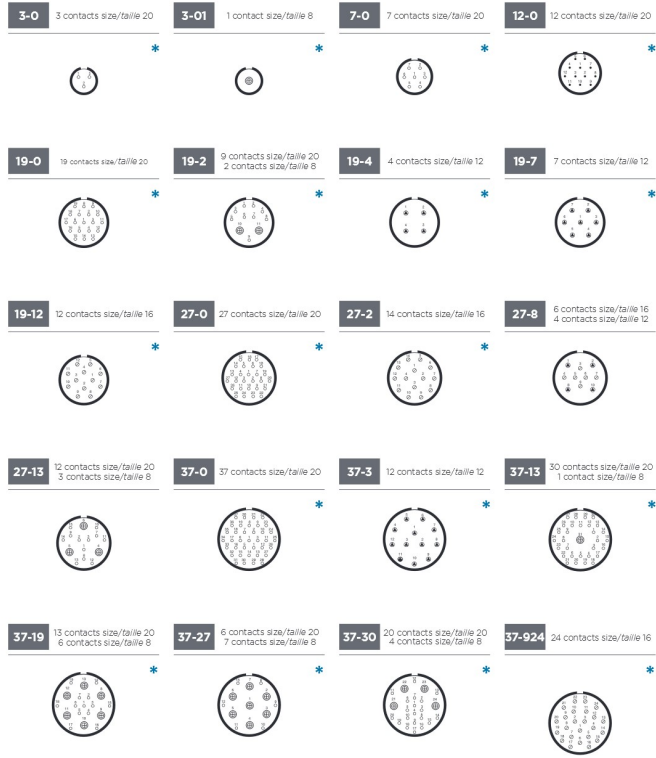


Angles Size Taille angles	3				7				12				19				27				37				61									
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D						
Standard	23	97	187	-	23	97	187	277	30	105	195	270	30	105	195	270	30	105	195	270	30	105	195	270	30	105	195	270	30	105	195	270		
DA	-	-	-	-	23	105	195	300	30	90	225	315	40	105	195	270	40	105	195	270	40	105	195	270	40	105	195	270	40	105	195	270		
DB	-	-	-	-	23	115	210	285	30	120	210	285	30	115	195	270	30	115	195	270	30	115	195	270	30	115	195	270	30	115	195	270		
DC	-	-	-	-	30	120	195	285	30	135	180	300	30	115	210	270	30	115	210	270	30	115	210	270	30	115	210	270	30	115	210	270		
DD	-	-	-	-	30	97	210	270	45	105	210	315	30	115	195	260	30	115	195	260	30	115	195	260	30	115	195	260	30	115	195	260		
DE	-	-	-	-	-	-	-	-	45	90	180	285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	90	170	270	30	90	170	270			
DF	-	-	-	-	-	-	-	-	45	120	270	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	115	170	255	30	115	170	255	30	115	170	255
DG	-	-	-	-	-	-	-	-	45	135	195	225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	115	180	300	30	115	180	300	30	115	180	300

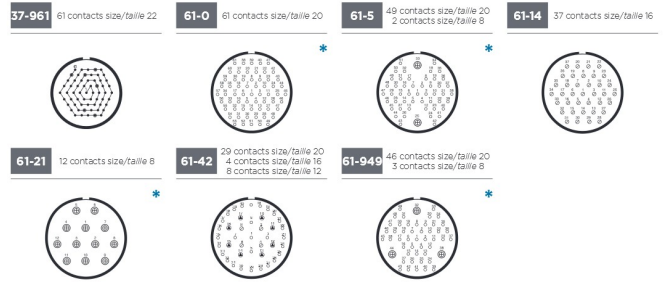


Arrangements / Arrangements

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



* Hermetic, consult us. *Hermétiques, nous consulter.*



* Hermetic, consult us. *Hermétiques, nous consulter.*

Specific modifications / Modifications Spéciales

Mod Code / Mode	Description / descriptif
090	Without contact / Sans contact
090-1A	Without contact + without nut / Sans contact + sans écrou arrière
090 A614	Without contact + lanyard length 134.3 ± 21 mm / Sans contact + longueur de cordon de largage 134.3 ± 21 mm
090 B614	Without contact + lanyard length 164.3 ± 21 mm / Sans contact + longueur de cordon de largage 164.3 ± 21 mm
090 B864	Without contact + lanyard length 188 ± 2.5 mm / Sans contact + longueur de cordon de largage 188 ± 2.5 mm
090 C614	Without contact + lanyard length 194.3 ± 21 mm / Sans contact + longueur de cordon de largage 194.3 ± 21 mm
090 E614	Without contact + lanyard length 217 ± 21 mm / Sans contact + longueur de cordon de largage 217 ± 21 mm
090 L614	Without contact + lanyard length 244.4 ± 21 mm / Sans contact + longueur de cordon de largage 244.4 ± 21 mm
****	For other modifications, consult us / Pour toute autre modification, nous consulter

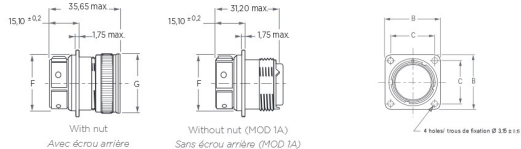
Equivalence Table / Table des Equivalences

	ESCC Specification	ESCC Component Number	TE Part Number
DBAS sealed receptacles and plugs / Embases et fiches étanches DBAS	ESCC 3401/008	340100801B	DBAS 7* **..* ** ** SCC
		340100901B 340100902B 340100903B 340100904B 340100905B 340100906B 340100907B 340100908B 340100909B 340100910B 340100911B 340100912B 340100913B 340100914B 340100915B 340100916B 340100917B 340100918B 340100919B 340100920B	006-0937-20 SCC 006-0912-20 SCC 006-0044-20 SCC 006-0055-20 SCC 006-0972-20 SCC 006-0973-20 SCC 006-0937-16 SCC 006-0912-16 SCC 006-1168-18 SCC 006-1169-16 SCC 006-0937-12 SCC 006-0912-12 SCC 006-1157-12 SCC 006-1159-12 SCC 006-0041-08 SCC 006-0040-08 SCC 005-0257-08 SCC Consult us 005-0893-08 SCC 005-0896-08 SCC
Contacts for DBAS sealed receptacles and plugs, size 20 / Contacts pour embases et fiches étanches, taille 20	ESCC No. 3401/009	340100901B 340100902B 340100903B 340100904B 340100905B 340100906B 340100907B 340100908B 340100909B 340100910B 340100911B 340100912B 340100913B 340100914B 340100915B 340100916B 340100917B 340100918B 340100919B 340100920B	006-0937-20 SCC 006-0912-20 SCC 006-0044-20 SCC 006-0055-20 SCC 006-0972-20 SCC 006-0973-20 SCC 006-0937-16 SCC 006-0912-16 SCC 006-1168-18 SCC 006-1169-16 SCC 006-0937-12 SCC 006-0912-12 SCC 006-1157-12 SCC 006-1159-12 SCC 006-0041-08 SCC 006-0040-08 SCC 005-0257-08 SCC Consult us 005-0893-08 SCC 005-0896-08 SCC
		340101201B 340101202B 340101203B 340101204B	028-0108-22 SCC 029-0100-22 SCC 028-0113-22 SCC 029-0101-22 SCC DF 28-046-22 C SCC DF 28 A 047-22 C SCC
		ESCC No. 3401/012	
		340101201B 340101202B 340101203B 340101204B	028-0108-22 SCC 029-0100-22 SCC 028-0113-22 SCC 029-0101-22 SCC DF 28-046-22 C SCC DF 28 A 047-22 C SCC
DBA stainless steel hermetic receptacles / Embases hermétiques inox DBA	ESCC No. 3401/023	3401023B	DBA 7* H **..* ** ** SCC
	ESCC No. 3401/043	340104301B	DBC 7* H **..* ** ** SCC
DBC hermetic receptacles / Embases hermétiques DBC	ESCC No. 3401/033	340106401B 340106402B	DBAS 171 **..* ** ** SCC DBAS 172 **..* ** ** SCC

Equivalence Table / Table des Equivalences

	ESCC Specification	ESCC Component Number	TE Part Number
Accessories for DBAS sealed receptacles and plugs / Accessoires pour embases étanches et fiches DBAS	ESCC No. 3401/064	340106401B 340106402B 340106403B 340106404B 340106405B 340106406B 340106407B 340106408B 340106409B 340106410B 340106411B 340106412B 340106413B 340106414B 340106415B 340106416B 340106417B 340106418B 340106419B 340106420B 340106421B 340106422B 340106423B 340106424B 340106425B 340106426B 340106427B 340106428B 340106429B 340106430B 340106431B 340106432B 340106433B 340106434B 340106435B 340106436B 340106437B 340106438B 340106439B 340106440B 340106441B	006-0909-03-A499 SCC 006-0909-12-A499 SCC 006-0909-14-A499 SCC 006-0909-16-A499 SCC 006-0909-18-A499 SCC 006-0909-20-A499 SCC 006-0909-61-A499 SCC 006-0910-03-A499 SCC 006-0910-12-A499 SCC 006-0910-14-A499 SCC 006-0910-16-A499 SCC 006-0910-18-A499 SCC 006-0910-20-A499 SCC 006-0910-61-A499 SCC 006-0908-03-A499 SCC 006-0908-12-A499 SCC 006-0908-14-A499 SCC 006-0908-16-A499 SCC 006-0908-18-A499 SCC 006-0908-20-A499 SCC 006-0908-61-A499 SCC 006-0701-03-A499 SCC 006-0701-12-A499 SCC 006-0701-14-A499 SCC 006-0701-16-A499 SCC 006-0701-18-A499 SCC 006-0701-20-A499 SCC 006-0701-61-A499 SCC 006-0005-08 SCC 006-0005-12 SCC 006-0005-14 SCC 006-0005-16 SCC 006-0005-18 SCC 006-0005-20 SCC 006-0005-61 SCC 006-0006-12 SCC 006-0006-14 SCC 006-0006-18 SCC 006-0006-20 SCC 006-0006-22 SCC 006-0006-24 SCC
		340106401B 340106402B 340106403B 340106404B 340106405B 340106406B 340106407B 340106408B 340106409B 340106410B 340106411B 340106412B 340106413B 340106414B 340106415B 340106416B 340106417B 340106418B 340106419B 340106420B 340106421B 340106422B 340106423B 340106424B 340106425B 340106426B 340106427B 340106428B 340106429B 340106430B 340106431B 340106432B 340106433B 340106434B 340106435B 340106436B 340106437B 340106438B 340106439B 340106440B 340106441B	

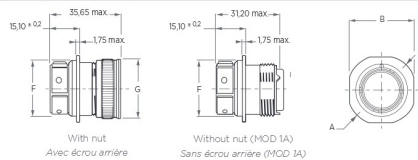
DBAS 70 - Square flange receptacle / Embase Colerette carrée



Part number Référence	B max.	C max.	F max.	G max.	Part number Référence
DBAS 70-3-**-P/S 090 SCC	22,60	15,90	14,50	17,00	DBAS 70-3-**-P/S 090-1A SCC
DBAS 70-7-**-P/S 090 SCC	25,80	18,26	17,35	21,80	DBAS 70-7-**-P/S 090-1A SCC
DBAS 70-12-**-P/S 090 SCC	28,20	20,62	20,80	25,00	DBAS 70-12-**-P/S 090-1A SCC
DBAS 70-19-**-P/S 090 SCC	30,60	23,02	24,00	28,25	DBAS 70-19-**-P/S 090-1A SCC
DBAS 70-27-**-P/S 090 SCC	33,00	24,58	28,65	30,95	DBAS 70-27-**-P/S 090-1A SCC
DBAS 70-37-**-P/S 090 SCC	36,90	30,12	31,95	34,15	DBAS 70-37-**-P/S 090-1A SCC
DBAS 70-61-**-P/S 090 SCC	45,70	36,48	39,90	42,00	DBAS 70-61-**-P/S 090-1A SCC

Dimensions in mm
Rear accessories tightening torque / Couple de serrage des accessoires arrière (see table page 67 / voir page 67)

DBAS 71 - Cable connecting receptacle / Prolongateur

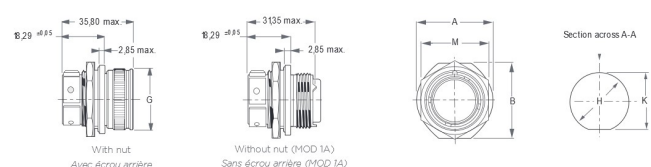


Part number Référence	A max.	B max.	F max.	G max.	Part number Référence
DBAS 71-3-**-P/S 090 SCC	25,45	22,60	14,50	17,00	DBAS 71-3-**-P/S 090-1A SCC
DBAS 71-7-**-P/S 090 SCC	28,65	25,80	17,35	21,80	DBAS 71-7-**-P/S 090-1A SCC
DBAS 71-12-**-P/S 090 SCC	31,05	28,20	20,80	25,00	DBAS 71-12-**-P/S 090-1A SCC
DBAS 71-19-**-P/S 090 SCC	33,45	30,60	24,00	28,25	DBAS 71-19-**-P/S 090-1A SCC
DBAS 71-27-**-P/S 090 SCC	35,85	33,00	28,65	30,95	DBAS 71-27-**-P/S 090-1A SCC
DBAS 71-37-**-P/S 090 SCC	39,75	36,90	31,95	34,15	DBAS 71-37-**-P/S 090-1A SCC
DBAS 71-61-**-P/S 090 SCC	48,55	45,70	39,90	42,00	DBAS 71-61-**-P/S 090-1A SCC

Dimensions in mm
Rear accessories tightening torque / Couple de serrage des accessoires arrière (see table page 67 / voir page 67)

Females inserts protrude from the FRONT face of all receptacles types 70, 71 and 74 by 0,56 ± 0,1 mm.
Les isolants femelles ont un dépassement de 0,56 ± 0,1 par rapport à la face AVANT de toutes les embases types 70, 71 et 74.
Panel sealing gasket to be ordered separately; see page 70. Panel cutout, see page 73.
Joint plat d'étanchéité à commander séparément, voir page 70. Percage panneau, voir page 73.

DBAS 74 - Jam-nut mounting receptacle / Embase colerette ronde

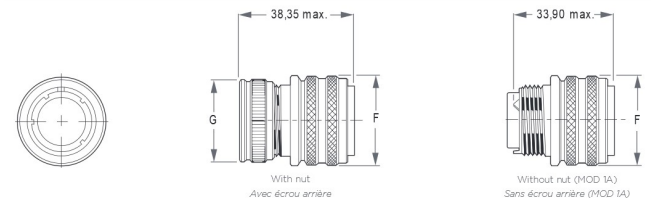


Part number Référence	A max.	B max.	G max.	M max.	H max.	K max.	Max. nut panel tightening torque Couple de serrage max de l'écrou de panneau	Part number Référence
DBAS 74-3-**-P/S 090 SCC	19,20	19,20	17,00	16,31	14,25	13,45	0,70 daN.m	DBAS 74-3-**-P/S 090-1A SCC
DBAS 74-7-**-P/S 090 SCC	22,40	22,40	21,80	21,07	17,50	16,80	1,00 daN.m	DBAS 74-7-**-P/S 090-1A SCC
DBAS 74-12-**-P/S 090 SCC	27,20	27,20	25,00	24,24	20,65	19,95	1,30 daN.m	DBAS 74-12-**-P/S 090-1A SCC
DBAS 74-19-**-P/S 090 SCC	30,40	29,60	28,25	27,40	25,45	24,65	1,50 daN.m	DBAS 74-19-**-P/S 090-1A SCC
DBAS 74-27-**-P/S 090 SCC	33,60	33,50	30,95	32,18	28,60	27,85	1,80 daN.m	DBAS 74-27-**-P/S 090-1A SCC
DBAS 74-37-**-P/S 090 SCC	38,30	38,30	34,15	35,36	31,60	31,00	2,20 daN.m	DBAS 74-37-**-P/S 090-1A SCC
DBAS 74-61-**-P/S 090 SCC	47,80	47,20	42,00	43,02	38,10	37,30	2,90 daN.m	DBAS 74-61-**-P/S 090-1A SCC

Dimensions in mm

Females inserts protrude from the FRONT face of all receptacles types 70, 71 and 74 by 0,56 ± 0,1 mm.
Les isolants femelles ont un dépassement de 0,56 ± 0,1 par rapport à la face AVANT de toutes les embases types 70, 71 et 74.
Panel sealing gasket to be ordered separately; see page 70. Panel cutout, see page 73.
Joint plat d'étanchéité à commander séparément, voir page 70. Percage panneau, voir page 73.

DBAS 76 - Feel-control locking plug / Fiche à contrôle sensitif du verrouillage

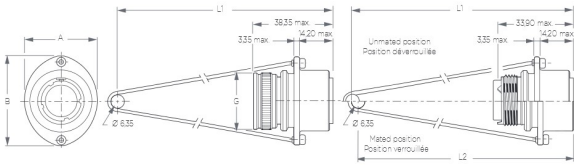


Part number Référence	F max.	G max.	Part number Référence
DBAS 76-3-**-P/S 090 SCC	19,20	19,20	DBAS 76-3-**-P/S 090-1A SCC
DBAS 76-7-**-P/S 090 SCC	22,40	22,40	DBAS 76-7-**-P/S 090-1A SCC
DBAS 76-12-**-P/S 090 SCC	27,20	27,20	DBAS 76-12-**-P/S 090-1A SCC
DBAS 76-19-**-P/S 090 SCC	30,40	29,60	DBAS 76-19-**-P/S 090-1A SCC
DBAS 76-27-**-P/S 090 SCC	33,60	33,50	DBAS 76-27-**-P/S 090-1A SCC
DBAS 76-37-**-P/S 090 SCC	38,30	38,30	DBAS 76-37-**-P/S 090-1A SCC
DBAS 76-61-**-P/S 090 SCC	47,80	47,20	DBAS 76-61-**-P/S 090-1A SCC

Dimensions in mm

Rear accessories tightening torque / Couple de serrage des accessoires arrière (see table page 67 / voir page 67)

DBAS 78 - Plug with heavy duty lanyard / Fiche avec cordon de largage renforcé



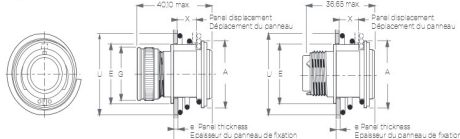
Part number Référence	A max	B max	G max	L1 max	L2 max	Part number Référence
DBAS 78-3-** P/S 090 SCC	23.30	31.85	17.00	120.25	117.65	DBAS 78-3-** P/S 090-1A SCC
DBAS 78-2-** P/S 090 SCC	26.80	35.65	21.80	120.10	117.40	DBAS 78-2-** P/S 090-1A SCC
DBAS 78-12-** P/S 090 SCC	23.60	38.70	25.00	119.95	117.25	DBAS 78-12-** P/S 090-1A SCC
DBAS 78-19-** P/S 090 SCC	33.55	42.50	28.25	119.70	117.00	DBAS 78-19-** P/S 090-1A SCC
DBAS 78-27-** P/S 090 SCC	37.20	46.20	30.95	119.40	116.70	DBAS 78-27-** P/S 090-1A SCC
DBAS 78-37-** P/S 090 SCC	40.70	48.45	34.15	119.20	116.50	DBAS 78-37-** P/S 090-1A SCC
DBAS 78-61-** P/S 090 SCC	47.85	56.60	42.00	118.35	115.64	DBAS 78-61-** P/S 090-1A SCC

Rear accessories tightening torque / Couple de serrage des accessoires arrière (see table page 67 / voir page 67)

Traction angle ±15° in all axis / Angle de traction ±15° dans tous les axes

For specific lengths of lanyards, consult us / Pour longueurs de cordons de largage spécifiques, nous consulter.

DBAS 79 - Rack and panel / Prise de rack



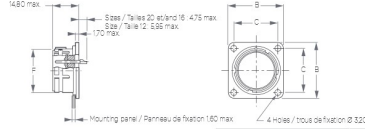
Part number Référence	A max	D max	E max	G max	U max	X max	Compression force for X Effort de compression pour X		Part number Référence
							Max	Min	
DBAS 79-3-** P/S 090 SCC	22.45	21.05	19.30	17.00	31.00	13.95 ± e	1.60 daNm	0.30 daNm	DBAS 79-3-** P/S 090-1A SCC
DBAS 79-2-** P/S 090 SCC	29.60	20.85	24.40	21.80	34.30	12.30 ± e	3.30 daNm	0.60 daNm	DBAS 79-2-** P/S 090-1A SCC
DBAS 79-12-** P/S 090 SCC	31.90	20.85	27.25	25.00	39.75	12.45 ± e	5.00 daNm	1.20 daNm	DBAS 79-12-** P/S 090-1A SCC
DBAS 79-19-** P/S 090 SCC	35.15	20.85	32.00	28.25	43.40	12.15 ± e	8.70 daNm	1.90 daNm	DBAS 79-19-** P/S 090-1A SCC
DBAS 79-27-** P/S 090 SCC	38.70	20.60	35.75	30.95	47.15	11.80 ± e	11.80 daNm	2.70 daNm	DBAS 79-27-** P/S 090-1A SCC
DBAS 79-37-** P/S 090 SCC	45.95	20.60	40.60	34.15	53.50	11.80 ± e	15.60 daNm	3.70 daNm	DBAS 79-37-** P/S 090-1A SCC
DBAS 79-61-** P/S 090 SCC	54.40	20.50	50.40	42.00	72.00	9.35 ± e	26.20 daNm	6.10 daNm	DBAS 79-61-** P/S 090-1A SCC

To be used with the spring compressed to the maximum / Utiliser le ressort comprimé au maximum.

Panel displacement X depends on thickness (e) chosen by the user. Panel cutout, see page 73. / Le déplacement X du panneau est fonction de l'épaisseur (e) choisie par l'utilisateur. Percage panneau, voir page 73.

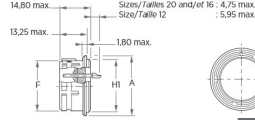
Rack system mounting, see NU 025-011 / Système de montage des racks, voir NU 025-011.

DBA / DBC 70H - Hermetic square flange receptacle / embase hermétique collerette carrée



Part number Référence	B max	C ± 0,1	F max	Part number Référence
DBA 70H 3-** P* SCC	22.32	15.88	11.11	DBC 70H 3-** P* SCC
DBA 70H 7-** P* SCC	25.50	18.26	14.54	DBC 70H 7-** P* SCC
DBA 70H 12-** P* SCC	27.86	20.65	17.97	DBC 70H 12-** P* SCC
DBA 70H 19-** P* SCC	30.25	23.02	21.50	DBC 70H 19-** P* SCC
DBA 70H 27-** P* SCC	32.64	24.59	25.44	DBC 70H 27-** P* SCC
DBA 70H 37-** P* SCC	36.60	30.15	28.51	DBC 70H 37-** P* SCC
DBA 70H 61-** P* SCC	45.34	36.47	35.80	DBC 70H 61-** P* SCC

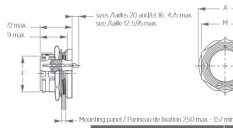
DBA / DBC 73H - Hermetic solder flange receptacle / embase hermétique collerette à souder



Part number Référence	B max	C ± 0,1	F max	Part number Référence
DBA 73H 3-** P* SCC	15.09	11.11	12.62	DBC 73H 3-** P* SCC
DBA 73H 7-** P* SCC	19.10	14.54	15.80	DBC 73H 7-** P* SCC
DBA 73H 12-** P* SCC	22.28	17.97	18.97	DBC 73H 12-** P* SCC
DBA 73H 19-** P* SCC	25.45	21.50	22.96	DBC 73H 19-** P* SCC
DBA 73H 27-** P* SCC	30.07	25.44	28.92	DBC 73H 27-** P* SCC
DBA 73H 37-** P* SCC	32.59	28.51	29.28	DBC 73H 37-** P* SCC
DBA 73H 61-** P* SCC	39.72	35.80	36.44	DBC 73H 61-** P* SCC

Dimensions in mm

DBA / DBC 74H - Hermetic jam-nut mounting receptacle / Embase hermétique collerette ronde



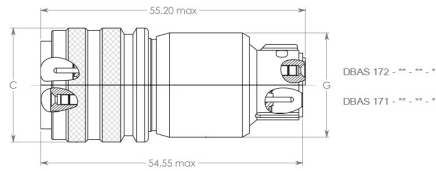
Panel sealing gasket to be ordered separately, see page 70. Panel cutout, see page 70.

Joint plat, d'étanchéité à commander séparément, voir page 70. Percage panneau, voir page 73.

O-ring to be ordered separately, see page 70. Panel cutout, see page 73. Joint torique à commander séparément, voir page 70. Percage panneau, voir page 73.

Part number Référence	A max	B max	F max	H max	Max. nut panel tightening torque Couple de serrage max de l'écrou de panneau	Part number Référence
DBA 74H 3-** P* SCC	19.53	18.68	11.11	15.97	0.70 daNm	DBC 74H 3-** P* SCC
DBA 74H 7-** P* SCC	22.70	21.76	14.54	20.72	1.00 daNm	DBC 74H 7-** P* SCC
DBA 74H 12-** P* SCC	25.77	24.95	17.97	25.90	1.30 daNm	DBC 74H 12-** P* SCC
DBA 74H 19-** P* SCC	30.65	29.72	21.50	27.07	1.50 daNm	DBC 74H 19-** P* SCC
DBA 74H 27-** P* SCC	33.83	32.88	25.44	31.34	1.80 daNm	DBC 74H 27-** P* SCC
DBA 74H 37-** P* SCC	36.98	36.16	28.51	35.10	2.20 daNm	DBC 74H 37-** P* SCC
DBA 74H 61-** P* SCC	48.23	47.29	35.80	42.97	2.90 daNm	DBC 74H 61-** P* SCC

Dimensions in mm



Part number Référence	Contact Type / Type de Contact		C max	G max
	Plug side Côté fiche	Receptacle side Côté embase		
DBAS 171-3-**-*	Socket / Femelle	Pin / Mâle	20.40	18.30
DBAS 171-7-**-*	Socket / Femelle	Pin / Mâle	23.70	21.90
DBAS 171-12-**-*	Socket / Femelle	Pin / Mâle	26.90	24.80
DBAS 171-19-**-*	Socket / Femelle	Pin / Mâle	31.50	28.40
DBAS 171-27-**-*	Socket / Femelle	Pin / Mâle	36.10	31.90
DBAS 171-37-**-*	Socket / Femelle	Pin / Mâle	39.30	35.10
DBAS 171-61-**-*	Socket / Femelle	Pin / Mâle	47.30	43.30
DBAS 172-3-**-*	Pin / Mâle	Socket / Femelle	20.40	18.30
DBAS 172-7-**-*	Pin / Mâle	Socket / Femelle	23.70	21.90
DBAS 172-12-**-*	Pin / Mâle	Socket / Femelle	26.90	24.80
DBAS 172-19-**-*	Pin / Mâle	Socket / Femelle	31.50	28.40
DBAS 172-27-**-*	Pin / Mâle	Socket / Femelle	36.10	31.90
DBA 172-37-**-*	Pin / Mâle	Socket / Femelle	39.30	35.10
DBAS 172-61-**-*	Pin / Mâle	Socket / Femelle	47.30	43.30

Dimensions in mm

DBAS 171 3 X N SCC**

Connector type /
Type de connecteur

Shell type

171 Pin contacts on receptacle side / Socket contacts on plug side
172 Socket contacts on receptacle side / Pin contacts on plug side

Type de boîtier

171 Contacts mâles côté embase / Contacts femelles côté fiche
172 Contacts femelles côté embase / Contacts mâles côté fiche

Shell Size

/ Taille de boîtier 3-7-12-19-27-37-61

Arrangements

(See pages / voir pages 58-59)

Insert Clocking Position / Positionnement Angulaire de l'isolant

N Normal

W-X-Y-B-C Others / Autres (See page / voir page 56)

ESA Space Grade / Grade Spatial ESA

Nut / Ecrou arrière



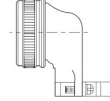
Size Taille	Part number Référence
3	006-0909-03 A.499 SCC
7	006-0909-12 A.499 SCC
12	006-0909-14 A.499 SCC
19	006-0909-16 A.499 SCC
27	006-0909-18 A.499 SCC
37	006-0909-20 A.499 SCC
61	006-0909-61 A.499 SCC

Straight cable clamp / Serre-câble droit



Size Taille	Part number Référence
3	006-0910-03 A.499 SCC
7	006-0910-12 A.499 SCC
12	006-0910-14 A.499 SCC
19	006-0910-16 A.499 SCC
27	006-0910-18 A.499 SCC
37	006-0910-20 A.499 SCC
61	006-0910-61 A.499 SCC

Elbowed cable clamp / Serre-câble coudé



Size Taille	Part number Référence
3	006-0908-03 A.499 SCC
7	006-0908-12 A.499 SCC
12	006-0908-14 A.499 SCC
19	006-0908-16 A.499 SCC
27	006-0908-18 A.499 SCC
37	006-0908-20 A.499 SCC
61	006-0908-61 A.499 SCC

Potting cup / Coupelle potting



Size Taille	Part number Référence
3	006-0701-03 A.499 SCC
7	006-0701-12 A.499 SCC
12	006-0701-14 A.499 SCC
19	006-0701-16 A.499 SCC
27	006-0701-18 A.499 SCC
37	006-0701-20 A.499 SCC
61	006-0701-61 A.499 SCC

Size Taille	Accessories tightening torques (±10%) Couple de serrage des accessoires
3	0.70 daNm
7	1.00 daNm
12	1.20 daNm
19	1.30 daNm
27	1.40 daNm
37	1.50 daNm
61	1.90 daNm

Size Taille	Main bushings Manchons principaux	Middle bushings Manchons intermédiaires		
	 006-0005-08 SCC			
	 006-0005-12 SCC	 006-0006-12 SCC		
	 006-0005-14 SCC	 006-0005-14 SCC		
	 006-0005-16 SCC	 006-0006-14 SCC	 006-0006-12 SCC	
	 006-0005-18 SCC	 006-0006-18 SCC	 006-0006-14 SCC	 006-0006-12 SCC
	 006-0005-20 SCC	 006-0005-20 SCC	 006-0006-18 SCC	 006-0006-14 SCC
	 006-0005-61 SCC	 006-0006-24 SCC	 006-0006-22 SCC	 006-0006-20 SCC

TYPE 70

Part number Référence	F max	L max	L1 max	S max
DBAS C-70-3	20.40	20.45	79.00	16.95
DBAS C-70-7	23.70	20.45	95.00	16.95
DBAS C-70-12	26.90	20.45	95.00	16.95
DBAS C-70-19	31.50	20.45	95.00	16.95
DBAS C-70-27	36.10	20.45	95.00	16.95
DBAS C-70-37	39.30	20.45	111.00	16.95
DBAS C-70-61	47.30	20.45	111.00	16.95

Dimensions in mm

TYPE 71

Part number Référence	F max	G mini	L max	L1 max	S max
DBAS C-71-3	20.40	14.60	20.00	79.00	16.85
DBAS C-71-7	23.70	19.30	20.00	95.00	16.85
DBAS C-71-12	26.90	22.50	20.00	95.00	16.85
DBAS C-71-19	31.50	25.50	20.00	95.00	16.85
DBAS C-71-27	36.10	27.35	20.00	95.00	16.85
DBAS C-71-37	39.30	30.40	20.00	111.00	16.85
DBAS C-71-61	47.30	38.40	20.20	111.00	17.05

Dimensions in mm

TYPE 74

Part number Référence	F max	G mini	L max	L1 max	S max
DBAS C-74-3	20.40	14.60	20.45	79.00	16.95
DBAS C-74-7	23.70	17.70	20.45	95.00	16.95
DBAS C-74-12	26.90	20.90	20.45	95.00	16.95
DBAS C-74-19	31.50	25.70	20.45	95.00	16.95
DBAS C-74-27	36.10	28.90	20.45	95.00	16.95
DBAS C-74-37	39.30	32.00	20.45	111.00	16.95
DBAS C-74-61	47.30	38.40	20.45	111.00	16.95

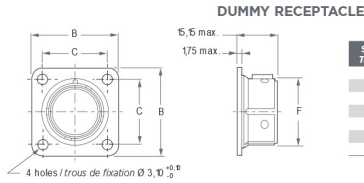
Dimensions in mm

TYPE 76 -** **TYPE 76-70****

Part number Référence	A max	G mini	L1 max
DBAS C-76-3	18.50	14.60	79.00
DBAS C-76-7	22.60	18.85	95.00
DBAS C-76-12	27.20	22.10	95.00
DBAS C-76-19	30.60	25.50	95.00
DBAS C-76-27	34.55	27.35	95.00
DBAS C-76-37	37.85	30.40	111.00
DBAS C-76-61	46.45	38.40	111.00

Dimensions in mm

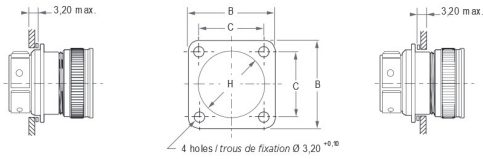
Note: Mod. A 134 : Without chain. Sans chaîne.
A 190 : Nylon wire. Attache nylon.



Size Taille	Part number Référence	B max	C ±0.1	F max
3	DBAS 70 PR 3	22.60	15.90	11.25
7	DBAS 70 PR 7	25.80	18.26	14.65
12	DBAS 70 PR 12	28.20	20.62	18.05
19	DBAS 70 PR 19	30.60	23.02	21.60
27	DBAS 70 PR 27	33.00	24.58	25.55
37	DBAS 70 PR 37	36.90	30.12	28.65
61	DBAS 70 PR 61	45.70	36.48	35.95

Dimensions in mm

Panel sealing gasket and O'ring for receptacles / Joint de panneau et joint torique pour embases



Front flange mounting Joint avant colerette					Rear flange mounting Joint arrière colerette				
Size Taille	Part number Référence	H max	B max	C max	H max	Part number Référence	Size Taille		
3	025-0001-03	14.80	22.50	15.90	14.80	025-0001-03	3		
7	025-0001-07	17.70	25.70	18.26	18.80	025-0002-07	7		
12	025-0001-12	21.10	28.10	20.62	22.00	025-0002-12	12		
19	025-0001-19	24.30	30.50	23.02	25.10	025-0002-19	19		
27	025-0001-27	29.00	32.80	24.58	27.50	025-0002-27	27		
37	025-0001-37	32.30	36.80	30.12	30.50	025-0002-37	37		
61	025-0001-61	40.20	45.50	36.48	38.50	025-0002-61	61		

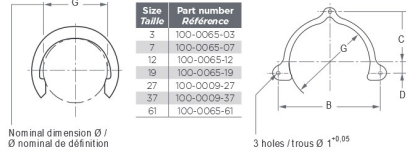
Dimensions in mm

O'ring

Size Taille	Part number Référence
3	103-0001-15
7	103-0001-17
12	103-0001-19
19	103-0001-22
27	103-0001-24
37	103-0001-26
61	103-0001-29

Leading clips for plugs and protective caps / Clips de plombage pour fiches et bouchons de protection

For protective caps / Pour bouchons de protection DBAS C 70-71-74

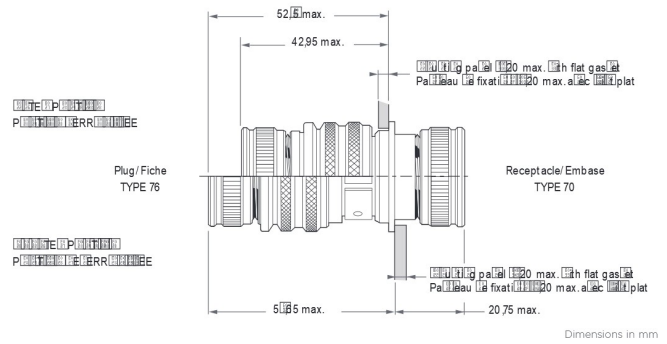


For plugs / Pour fiches DBAS 76-78

Size Taille	Part number Référence	B ±0.1	C ±0.1	D ±0.1	G
3	025-0792-03	21.20	10.80	2.00	15.00
7	025-0792-07	24.00	12.30	2.40	17.50
12	025-0792-12	27.60	14.00	2.70	21.30
19	025-0792-19	32.00	16.20	3.25	25.00
27	025-0792-27	36.60	18.60	3.75	28.40
37	025-0792-37	39.60	20.20	4.00	31.10
61	025-0792-61	47.00	24.00	5.20	40.20

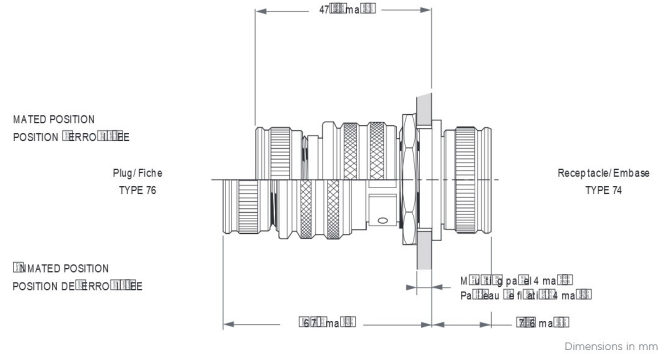
Dimensions in mm

Mating DBAS 76 with 70 / Accouplement d'un DBAS 76 avec un 70



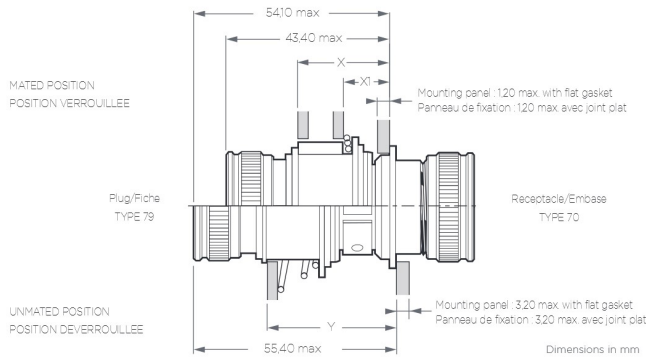
Dimensions in mm

Mating DBAS 76 with 74 / Accouplement d'un DBAS 76 avec un 74

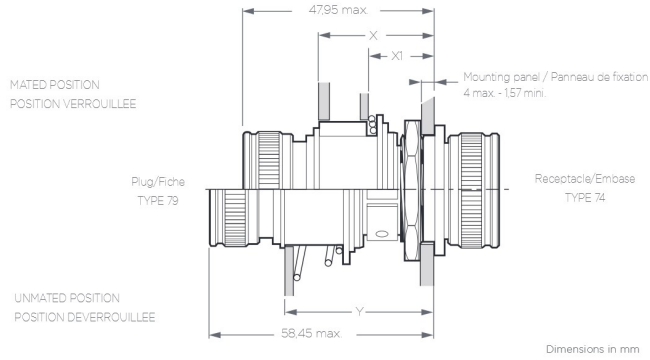


Dimensions in mm

Mating DBAS 79 with 70 / Accouplement d'un DBAS 79 avec un 70

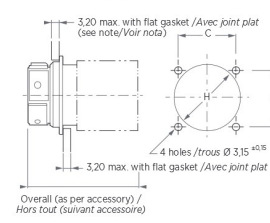


Mating DBAS 79 with 74 / Accouplement d'un DBAS 79 avec un 74

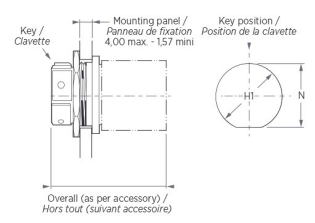


For sealed and hermetic receptacles / Pour embases étanches et hermétiques

Square flange / Colerette carrée



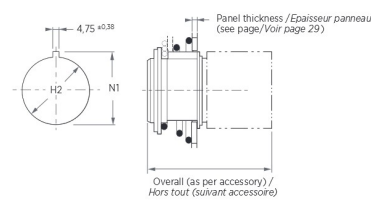
Jam-nut mounted / Colerette ronde



Note: For utilisation on rack connectors, see page 64. Pour utilisation sur prise de rack, voir page 64.

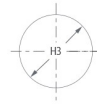
For sealed receptacle / Pour embase étanche

Rack and panel connector / Pour prise de rack



For hermetic receptacle / Pour embase hermétique

Solder flange / Colerette à souder



Size Taille	C	H + 0 - 0,2	H1 + 0,2 - 0	H2	H3	N	N1
3	15,90	14,80	14,40	17,04	14,40	13,56	21,41
7	18,26	19,40	17,55	20,62	17,55	16,79	24,99
12	20,62	22,60	20,73	23,80	20,73	19,91	27,96
19	23,02	25,75	25,48	26,97	25,48	24,61	31,34
27	24,58	28,95	28,65	30,56	28,65	27,81	34,92
37	30,12	32,35	31,83	34,92	31,83	30,99	38,89
61	36,48	40,20	38,20	42,85	38,20	37,26	47,22

Dimensions in mm

Shell Size Taille de Boîtier	Maximum mating force Effort de verrouillage max (DaN)	Unmating force Effort de déverrouillage (DaN)	
		Min	Max
3	6,8	0,54	6,8
7	8,9	0,66	8,9
12	15,1	0,89	15,1
19	16,9	1,33	16,9
27	17,8	1,78	17,8
37	19,6	2,69	19,6
61	21,8	3,11	21,8

Mass / Masses

Shell Style Style de Boîtier	Shell Size Taille de Boîtier	Max Weight (g) (Note 1) Poids Max (g) (Note 1)
Receptacle	3	16
Receptacle	7	22
Receptacle	12	27
Receptacle	19	34
Receptacle	27	45
Receptacle	37	51
Receptacle	61	73
Plug	3	24
Plug	7	31
Plug	12	38
Plug	19	49
Plug	27	53
Plug	37	71
Plug	61	99

Note 1: Without contact

Extract from ESA/SCC Details Specification No. 3401/009

Variant	Type	Mating End Size Colour	Crimp Barrel Size Colour	Rated Current (A)	Accepted Wire (AWG)	Max Weight (g)	Engagement & Separation		Test Pin Dia (mm)		Contact Capability		Contact Retent. Force (N)	Contact Insert/Withdraw Force (N)	Probe Damage				Oversize Pin Excl.		
							Engng. Max (N) (1)	Separ. Min. (N) (2)	Min.	Max.	Pick-up (g) (3)	Drop (g) (4)			Max. (N)	Max. (N)	Probe Dia (mm)		Force Max. (N)	Test Pin Dia (mm)	
																	Min.	Max.		Min.	Max.
01	male	20 red	20 red	7,5	20 24	0,32	-	-	-	-	-	-	70	44	-	-	-	-	-	-	
02	female	20 red	20 red	7,5	20 24	0,32	3,33	2,22	0,990	0,993	28,35	-	70	44	5,75	0,99	1,01	3,4	1,17	1,18	
03	male	20 red	18 violet	7,5	18 22	0,32	-	-	-	-	-	-	70	44	-	-	-	-	-	-	
04	female	20 red	18 violet	7,5	18 22	0,32	3,33	2,22	0,990	0,993	28,35	-	70	44	5,75	0,99	1,01	3,4	1,17	1,18	
05	male	20 red	26 white	2,5	26 28	0,32	-	-	-	-	-	-	70	44	-	-	-	-	-	-	
06	female	20 red	26 white	2,5	26 28	0,32	3,33	2,22	0,990	0,993	28,35	-	70	44	5,75	0,99	1,01	3,4	1,17	1,18	
07	male	16 blue	16 blue	13	20 20	0,60	-	-	-	-	-	-	116	44	-	-	-	-	-	-	
08	female	16 blue	16 blue	13	20 20	0,64	5,55	3,75	1,610	1,613	56,70	-	116	44	2,3	1,56	1,58	5,6	1,73	1,74	
09	male	16 blue	20 blue	7,5	20 24	0,60	-	-	-	-	-	-	116	44	-	-	-	-	-	-	
10	female	16 blue	20 blue	7,5	20 24	0,64	5,55	3,75	1,610	1,613	56,70	-	116	44	2,3	1,56	1,58	5,6	1,73	1,74	
11	male	12 yellow	12 yellow	25	12 14	1,25	-	-	-	-	-	-	116	44	-	-	-	-	-	-	
12	female	12 yellow	12 yellow	25	12 14	1,25	8,40	5,56	2,411	2,413	84	-	116	44	2,3	2,36	2,38	8,4	2,53	2,54	
13	male	12 yellow	16 blue	13	16 16	1,25	-	-	-	-	-	-	116	44	-	-	-	-	-	-	
14	female	12 yellow	16 blue	13	16 16	1,25	8,40	5,56	2,411	2,413	84	-	116	44	2,3	2,36	2,38	8,4	2,53	2,54	
15	male	8 red	8 red	45	8 8	1,25	-	-	-	-	-	-	116	44	-	-	-	-	-	-	
16	female	8 red	8 red	45	8 8	1,25	45,40	45,40	4,960	4,963	141,75	-	116	44	2,3	4,88	4,90	N/A	N/A	N/A	
17	male	8 red	10 red	32	10 12	1,25	-	-	-	-	-	-	116	44	-	-	-	-	-	-	
18	female	8 red	10 red	32	10 12	1,25	45,40	45,40	4,960	4,963	141,75	-	116	44	2,3	4,88	4,90	N/A	N/A	N/A	
19	male	8 (4)	8 (4)	45	8 8	1,25	-	-	-	-	-	-	116	44	-	-	-	-	-	-	
20	female	8 (4)	8 (4)	45	8 8	1,25	45,40	45,40	4,960	4,963	141,75	-	116	44	2,3	4,88	4,90	N/A	N/A	N/A	

Extract from ESA/SCC Details Specification No. 3401/012

Variant	Type	Mating End Size Colour	Crimp Barrel Size Colour	Rated Current (A)	Accepted Wire (AWG)	Max Weight (g)	Engagement & Separation		Test Pin Dia (mm)		Contact Capability		Contact Retent. Force (N)	Contact Insert/Withdraw Force (N)	Probe Damage				Oversize Pin Excl.		
							Engng. Max (N) (1)	Separ. Min. (N) (2)	Min.	Max.	Pick-up (g) (3)	Drop (g) (4)			Max. (N)	Max. (N)	Probe Dia (mm)		Force Max. (N)	Test Pin Dia (mm)	
																	Min.	Max.		Min.	Max.
01	male	22 green	22 green	5,0	22 24	0,78	-	-	-	-	-	-	40	18,50	-	-	-	-	-	-	
02	female	22 green	22 green	5,0	22 24	0,075	3,33	2,22	0,710	0,747	14,2	-	40	18,50	1,40	0,710	0,713	3,33	0,837	0,841	
03	male	22 green	26 white	2,5	26 28	0,078	-	-	-	-	-	-	40	18,50	-	-	-	-	-	-	
04	female	22 green	26 white	2,5	26 28	0,075	3,33	2,22	0,710	0,747	14,2	-	40	18,50	1,40	0,710	0,713	3,33	0,837	0,841	

