Famille 902/942
902/942 Series

Avantages
Pour environnement mécanique et climatique sévère.

Marchés & Programmes
- La marine (ponts, extérieurs de bâtiments, plate-forme).

Caractéristiques techniques

Boîtier	902	: Alliage d'aluminum, revêtement anti-couple étamé
	942	: Bronze "Marine" UA9 NFe
Isolant		: Résine thermodurcissable, élastomère de silicone
Contact		: A sertir, montage et démontage par l'arrière du connecteur, doré sur nickel
Endurance		: 500 cycles complets de verrouillage et déverrouillage
Rétention dans contacts		: Dans l'isolant, taille 20 - 6,93 daN
Chocs		: 100 G 11 millisecondes dans les 3 axes

Caractéristiques climatiques
Température d'utilisation: - 55° C à + 125° C

Choc thermique	: 5 cycles de - 55° C à + 125° C
Etanchéité	: Fuite ≤ 16 cm³/h sous 2,1 bar de pression

Caractéristiques électriques

Intensité par contact	: Taille 20 - 7,5 A max.
Section câble admissible	: Taille 20 - 0,21 mm² à 0,93 mm²
Diamètre sur gaine	: Taille 20 - 1,01 mm à 2,10 mm
Tension de tenue	: Au niveau de la mer Service 1 - 1500 V eff. 50 Hz
Tension d'utilisation	: service 1 - 600 V eff. 50 Hz
Résistance d'isolement	: ≥ à 5000 MΩ à 25° C et 65 % HR
Résistance des contacts	: Taille 20 - ≤ à 4 MΩ

Advantages
For harsh climatic and mechanic environement.

Markets & Programs
- *Marine (Decks, outshide ship, off-shore platform).*

Technical characteristics

Shell	*902*	*: Aluminium alloy, anti-couple tin plating*
	942	*: Marine bronze UA9 NFe*
Insert		*: Thermosetting resin, silicone elastomer*
Contact		*: Crimp type, rear insertion and extraction, gold over nickel*
Durability		*: 500 mating and unmating operations*
Retention of contacts		*: In insert, size 20 - 6,93 daN*
Shocks		*: 100 G during 11 millisecondes in the 3 axes*

Climatical characteristics

Temperature range	*: - 55° C to + 125° C*
Thermal shock	*: 5 cycles from to -55° C to + 125° C*
Sealing	*: Less than 16cm³/hour under a 2,1 bar differential presssure*

Electrical characteristics

Maximum current	*: Size 20 - 7,5 A.*
Allowed wire cross section	*: size 20 - 0,21 to 0,93 mm²*
Diameter over insulation sheath	*: Size 20 - 1,01 to 2,10 mm*
Withstanding voltage	*: At sea level* *Service 1 - 1500 V eff. 50 Hz*
Working voltage	*: Service 1 - 600 V eff. 50 Hz*
Insulation resistance	*: ≥ at 5000 MΩ to 25° C and 65 % HR*
Contacts resistance	*: Size 20 - ≤ 4 MΩ*

Système de référence / *Part-numbering system* **902/942**

Version étanche / *Sealed version*

Indice accessoire pour câbles armés
Valable uniquement pour racccord du type RT - CT (902)
Index for armored cables
Valid only with RT - CT (902) types backshells

Indice Index	Tailles boîtiers/*Shell sizes* 07	12	19	27	37	61
1	9 - 12,5	12,5 - 14,5	14,5 - 16,5	17 - 19	18,5 - 20,5	22 - 24
2	12,5 - 15	14,5 - 19	16,5 - 20	19 - 23	20,5 - 25	24 - 31
3	15 - 16,5	-	20 - 22	23 - 28	25 - 31	31 - 38,5
7 *	-	-	-	-	-	14,5 - 16,5

* ***Valable uniquement pour raccord type RT.*** *Valid only with "RT type" backshell*

Type de boîtier
Fiche : 20
Embase à fixation par écrou avec ergo anti-rotation : 21
Embase à fixation par écrou sans ergot anti-rotation : 26
Embase à fixation par 4 vis : 92
Shell type
Plug : 20
Single hole mounting receptacle with locking washer : 21
Single hole mounting receptacle without locking washer : 26
4 holes round flange receptacle : 92

Détrompage angulaire de la clé principale
N : Normal
W - X - Y ou Z
Key orientation of main key
N : Normal
W - X - Y or Z

Arrangements

9 20 RT 2 19 0 P N T**

Type de connecteur
Boîtier alliage d'aluminium : 02
Boîtier bronze marine : 42
Connector type
Aluminium alloy shell : 02
"Marine" bronze shell : 42

Taille du boîtier
shell size
07 - 12 - 19 - 27 - 37 - 61

Type de contact
P : Contact mâle
S : Contact femelle
Contact type
P : Male contact
S : Female contact

Gaine thermorétractable
L'indice T, n'est valable que pour les accessoires RT ou CT (902)
Thermo-shrink boot
The index T is only available for RT and CT accessories (902)

Type de raccord

Aluminium 902	Ecrou	R
	Reprise de tresse armure droite	RT
	Reprise de tresse armure coudée	CT
	Adaptateur pour serre-câble droit ou coudé allégé	RA
Bronze 942	Ecrou	A
	Reprise de tresse armure droite et surmoulage	RM
	Reprise de tresse armure coudée et surmoulage	CM
	Adaptateur pour serre-câble droit ou coudé	AA

Shell type

Aluminium 902	*Nut*	*R*
	Straight armor braid	*RT*
	Elbowed armor braid	*CT*
	Adaptor for straight or elbowed cable clamp	*RA*
Bronze 942	*Nut*	*A*
	Straight armor braid and overmoulding	*RM*
	Elbowed armor braid and overmoulding	*CM*
	Adaptor for elbowed or straight cable clamp	*AA*

Système de référence / *Part-numbering system* **902/942**

Version hermétique / *Hermetic version*

Type de boîtier
Embase collerette ronde avec ergo anti-rotation : 21
Embase collerette ronde sans ergot anti-rotation : 26
Traversée de cloison collerette ronde, avec ergot anti-rotation : 41
Traversée de cloison, collerette ronde, sans ergot anti-rotation : 46
Shell type
Single hole mounting receptacle with locking washer : 21
Single hole mounting receptacle, without locking washer : 26
Single hole mounting, feedthrough with locking washer : 41
Single hole mounting feedthrough without locking washer : 46

Arrangements

Détrompage angulaire de la clé principale
N : Normal
Key orientation of main key
N : Normal

9 H 21 19 0 P ***

Type de connecteur
Boîtier alliage d'aluminium : 02
Boîtier bronze marine : 42
Connector type
Aluminium alloy shell : 02
"Marine" bronze shell : 42

Version hermétique
Hermetic version

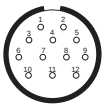
Taille du boîtier
shell size
07 - 12 - 19 - 27 - 37 - 61

Type de contact
P : Contact mâle
PP : Contact mâle / mâle pour traversée de cloison seulement
Contact type
P : Male contact
PP : Male / male contact for feedthrough only

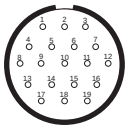
Arrangements / *Arrangements*

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

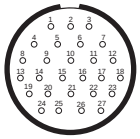
Disposition 07-0
7 contacts size 20



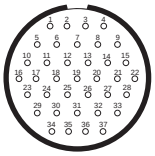
Disposition 12-0
12 contacts size 20



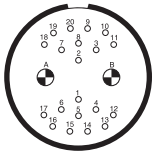
Disposition 19-0
19 contacts size 20



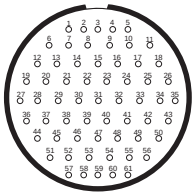
Disposition 27-0
27 contacts size 20



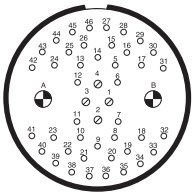
Disposition 37-0
37 contacts size 20



Disposition 37-922
20 contacts size 20
2 contacts size 6



Disposition 61-0
61 contacts size 20



Disposition 61-948
42 contacts size 20
4 contacts size 16
2 contacts size 6

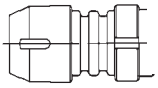
Ces brochages sont disponibles en version hermétique. *Arrangements available in hermetic version.*

Synoptic / Synoptic 902 / 942

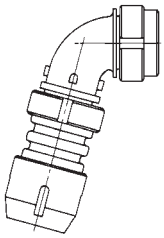
Accessoires
Accessories

A / R Ecrou
Nut

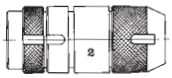
RM Reprise de tresse droite et surmoulage
Straight armor braid and overmoulding



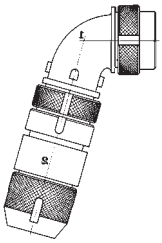
CM Reprise de tresse coudée et surmoulage
Elbowed armor braid and overmoulding



RT Reprise de tresse armure droite
Straight armor braid



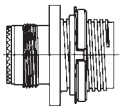
CT Reprise de tresse armure coudée
Elbowed armor braid



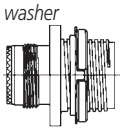
RA / AA Adaptateur pour serre-câble droit ou coudé. *Adaptator for Elbowed or straight cable clamp*

Embases
Receptacles

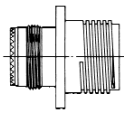
21 Embase à fixation par écrou avec ergo anti-rotation *Single hole mounting receptacle with locking washer*



26 Embase à fixation par écrou sans ergot anti-rotation. *Single hole mounting receptacle, without locking washer*

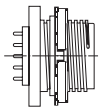


92 Fixation par 4 vis / *4 holes round flange receptacle*

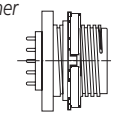


Embases hermtiques
Hermetical receptacles

H 21 Collerette ronde avec ergot anti-rotation / *Single hole mounting receptacle with locking washer*

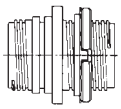


H 26 Collerette ronde sans ergot anti-rotation / *Single hole mounting receptacle without locking washer*

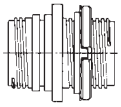


Traversées de cloisons hermétiques
Hermetic TBF

H 41 Collerette ronde avec ergot anti-rotation / *Single hole mounting receptacle with locking washer*

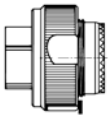


H 46 Collerette ronde sans ergot anti-rotation / *Single hole mounting receptacle without locking washer*



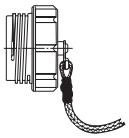
Fiche
Plug

20

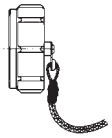


Capuchons *
*Sealing caps **

Pour fiche
For plug



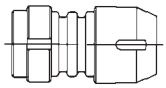
Pour embase
For receptacle



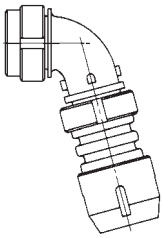
Accessoires
Accessories

A / R Ecrou
Nut

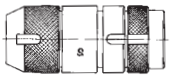
RM Reprise de tresse droite et surmoulage
Straight armor braid and overmoulding



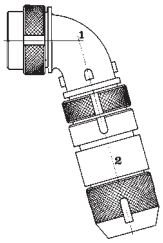
CM Reprise de tresse coudée et surmoulage
Elbowed armor braid and overmoulding



RT Reprise de tresse armure droite
Straight endbell including shielding



CT Reprise de tresse armure coudée
Elbowed endbell including shielding



RA / AA Adaptateur pour serre-câble droit ou coudé. *Adaptator for Elbowed or straight cable clamp*

* *Référence, nous consulter. Part-Number, consult us.a*

Printed in France by Connecteurs Electriques DEUTSCH /Evreux **Réf.: FC 085-42 Edition juillet 2004**

Connecteurs Electriques Deutsch
17, rue Lavoisier - z.i. n°2 - B.P. 117 - 27091 Évreux - CEDEX 9 -France
Tél.: +33 (0)2 32 23 57 00 - Fax : +33 (0)2 32 23 58 00 - e-mail : ced@compagnie-deutsch.com
Web : www.compagnie-deutsch.com