



■ Advantages

For harsh climatic and mechanic environment.

■ Markets & Programs

- Marine (Decks, outside ship, off-shore platform).

■ Technical characteristics

Shell	Sealing	: Marine bronze UA9 NFe
	Hermetic	: Stainless steel, Anti-couple, tin finish
Insert	Sealing	: Thermosetting resin, silicone elastomer
	Resistance	: 60 to 1000 bars following type
Contact	Sealing	: Crimp type, gold over nickel
	Hermetic	: Soldered type, gold as per MIL-C-45204
durability		: 500 mating and unmating operations

■ Climatical characteristics

Temperature range	: - 55° C to + 125° C
Thermal shock	: 5 cycles from to -55° C to + 125° C
Sealing	: Less than 16cm ³ /hour under a 2,1 bar differential pressure

■ Electrical characteristics

Contact maximum current	: 7,5 A. to 46 A.
Allowed wire cross section	: 0,22 mm ² to 10,40 mm ²
Withstanding voltage	: At sea level
	Service 1 - 1500 V eff. 50 Hz
	Service 2 - 2500 V eff. 50 Hz
Rated working voltage	: Service 1 - 600 V eff. 50 Hz
	Service 2 - 1000 V eff. 50 Hz
Insulation resistance	: ≥ 5000 MΩ at 25° C and 65 % RH

■ Avantages

Pour environnement mécanique et climatique sévère.

■ Marchés & Programmes

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

■ Caractéristiques techniques

Boîtier	Étanche	: Bronze "Marine" UA9 NFe
	Hermétique	: Acier inoxydable, Anti-couple, finition étamage
Isolant	Étanche	: Résine thermodurcissable, élastomère de silicone
	Tenue	: 60 à 1000 bars selon type
Contact	Étanche	: A sertir, or sur nickel
	Hermétique	: A souder, or selon MIL-C-45204
Endurance		: 500 cycles complets de verrouillage et déverrouillage

■ Caractéristiques climatiques

Température d'utilisation	: - 55° C à + 125° C
Choc thermique	: 5 cycles de - 55° C à + 125° C
Étanchéité	: Fuite inférieure à 16 cm ³ /h sous 2,1 bar de pression (connecteur verrouillé).

■ Caractéristiques électriques

Intensité par contact	: De 7,5 A. à 46 A. max.
Section câble admissible	: 0,22 mm ² à 10,40 mm ²
Tension de tenue	: Au niveau de la mer
	Service 1 - 1500 V eff. 50 Hz
	Service 2 - 2500 V eff. 50 Hz
Tension nominale de service	: Service 1 - 600 V eff. 50 Hz
	Service 2 - 1000 V eff. 50 Hz
Résistance d'isolement	: ≥ à 5000 MΩ à 25° C et 65 % HR

- Shell type**
 Nut : A
 Straight armor braid overall termination for overmoulding sleeve : RM
 Elbowed armor braid overall termination for overmoulding sleeve : CM
 Straight shield accessory for thermo-shrink sleeve : RE
 Elbowed shield accessory for thermo-shrink sleeve : CE
Type de raccord
 Ecrou simple : A
 Reprise de tresse armure droite pour coiffe surmoulée : RM
 Reprise de tresse armure coudée pour coiffe surmoulée : CM
 Reprise de tresse simple droite pour coiffe thermorétractable : RE
 Reprise de tresse simple coudée pour coiffe thermorétractable : CE

Index for contacts
Indice pour contacts

Contact type <i>Type de contact</i>	Index <i>Indice</i>
Size / Taille 20 - 16 - 12 - coax standard Coax according to used cable <i>Coax selon câble utilisé</i>	Without / Sans 1 - 5 - F1 - F5 - F6 - T1 - T2
Size / Taille 8, solder type / à souder	8
Size / Taille 8 crimp type / à sertir (cable size / câble taille 10)	87
Size / Taille 8 crimp type / à sertir (cable size / taille 8)	88

Special modifications

- 090 : Connector less contact
 1 A : Connector less backshell
Modifications spéciales
 090 : Connecteur livré sans contact
 1 A : Connecteur livré sans écrou arrière

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

Connector type
Type de connecteur

- Shell size**
Taille du boîtier
 07 - 12 - 19 - 27 - 37 - 61

941 - 20 RE 1 - 19 2 P N 1 T ***

- Shell type**
 Plug : 20
 Single hole mounting receptacle with effective lock washer : 21
 4 screws round nut box mounting : 92
 4 holes mounting receptacle with effective lock washer : H 21
 TBF single hole mounting with effective lock washer : H 41
Type de boîtier
 Fiche : 20
 Embase fixation par écrou avec ergot anti-rotation : 21
 Embase fixation par 4 vis : 92
 Embase hermétique fixation par écrou avec ergo anti-rotation : H 21
 Traversée de cloison fixation par écrou avec ergo anti-rotation : H 41

Arrangements

- Key orientation of man key**
 N : Normal
Détrompage angulaire de la clé principale
 N : Normal

Thermo-shrink sleeve

For a thermo-shrink sleeve in conformance with atAGB/T 538, specify index T
Gaine thermorétractable
 Pour obtenir une gaine thermorétractable, conforme à AGB / T 539, préciser l'indice T

Index for accessories as per Ø cable

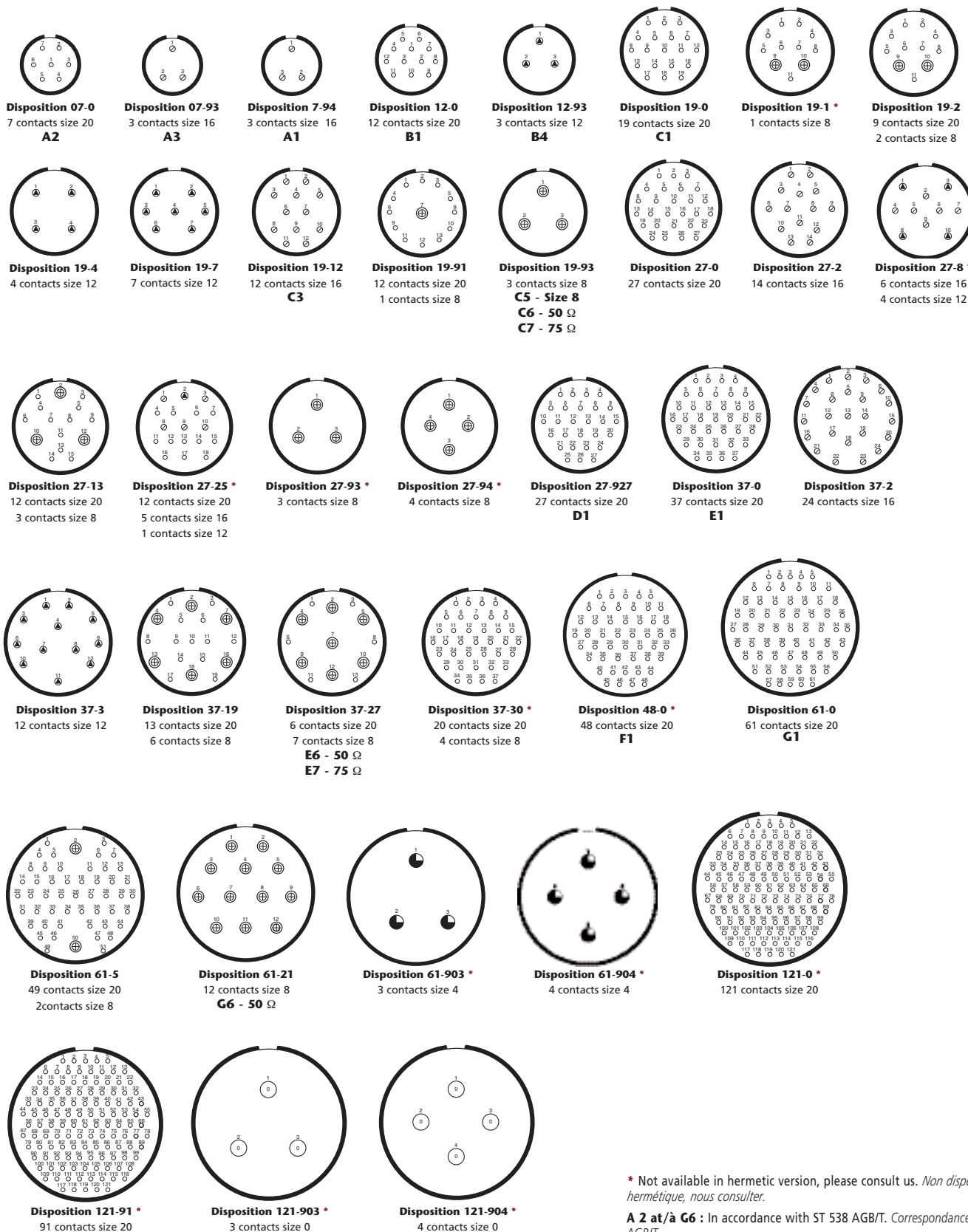
Only available for accessories, RG anc CG

Indice accessoire suivant Ø câble

Valable uniquement pour accessoires RG et CG

Index <i>Indice</i>	Shell sizes / <i>Tailles boîtiers</i>							
	07	12	19	27	37	48	61	121
1	9 - 12,5	12,5 - 14,5	14,5 - 16,5	17 - 19	18,5 - 20,5	20,5 - 25	22 - 24	22 - 24
2	12,5 - 15	14,5 - 19	16,5 - 20	19 - 23	20,5 - 25	25 - 31	24 - 31	24 - 31
3	15 - 16,5		20 - 22	23 - 28	25 - 31		31 - 38,5	31 - 38

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



* Not available in hermetic version, please consult us. *Non disponibles en hermétique, nous consulter.*

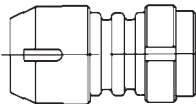
A 2 at/à G6 : In accordance with ST 538 AGB/T. *Correspondance à ST 538 AGB/T.*

Accessories
Accessoires

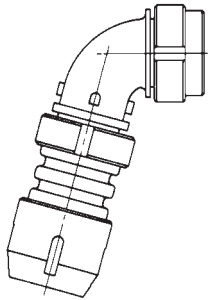
A Nut
Ecrou arrière



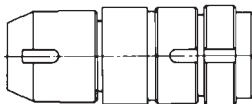
RM Straight armor braid and overmoulding
Reprise de tresse droite et surmoulage



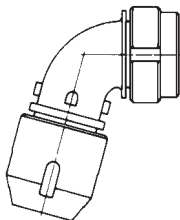
CM Elbowed armor braid and overmoulding
Reprise de tresse coudée et surmoulage



RE Straight armor braid for thermo-shrink sleeve / *Reprise de tresse droite pour gaine thermorétractable.*

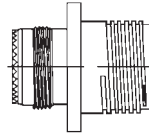


CE Elbowed armor braid for thermo-shrink sleeve / *Reprise de tresse coudée pour gaine thermorétractable.*

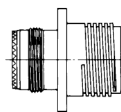


Receptacles
Embases

21 Round nut box mounting
Collerette ronde fixation par écrou.

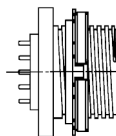


92 Collerette ronde fixation par 4 vis / *4 screws round nut box mounting*



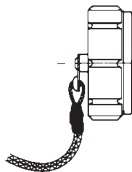
Hermetical receptacle
Embase hermétique

H 21 Single hole mounting receptacle with effective lock washer / *Collerette ronde fixation écrou avec ergot anti-rotation*



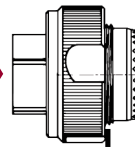
Capuchon *
*Sealing cap **

For receptacle
Pour embase



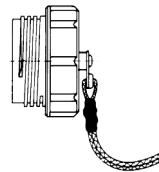
Plug
Fiche

20



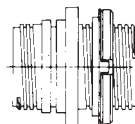
Sealing cap *
*Capuchon **

For plug
Pour fiche



Hermetic TBF
Traversée de cloison hermétique

H 41 Single hole mounting receptacle with effective lock washer / *Colerette ronde fixation écrou avec ergot anti-rotation*

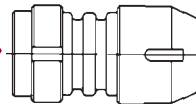


Accessories
Accessoires

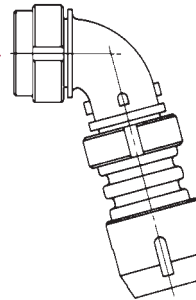
A Nut
Ecrou arrière



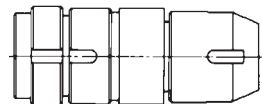
RM Straight armor braid and overmoulding
Reprise de tresse droite et surmoulage



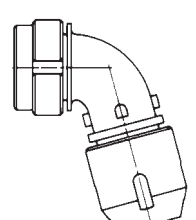
CM Elbowed armor braid and overmoulding
Reprise de tresse coudée et surmoulage



RE Straight armor braid for thermo-shrink sleeve / *Reprise de tresse droite pour gaine thermorétractable.*



CE Elbowed armor braid for thermo-shrink sleeve / *Reprise de tresse coudée pour gaine thermorétractable.*



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

Connecteurs Electriques Deutsch