



Commital

Connettori ITS *ITS connectors*



La serie di connettori ITS é derivata dalla MIL-C-5015. A differenza di questa, che ha un accoppiamento a vite, la ITS ha un accoppiamento a baionetta che riduce i tempi di accoppiamento e lo facilita se i connettori sono situati in posizione disagiata. Altro vantaggio di questa serie é la notevole resistenza alle vibrazioni dovuta alla presenza, sul connettore a pannello, alla fine delle rampe di accoppiamento, di tre grani in acciaio inox che lo preservano, inoltre, da usura precoce.

Di notevole robustezza, i connettori ITS garantiscono affidabilità negli ambienti più vari, come la trazione ferroviaria e stradale, nelle metropolitane, sui carri da combattimento, apparati di telecomunicazione e radar, impianti navali, automazione industriale, nei sistemi di illuminazione di studi cinematografici e televisivi e una miriade di altre applicazioni. Con gli opportuni accessori possono essere immersi svariate ore ad una profondità di 10 metri.

Questa serie di connettori utilizza gli stessi inserti della MIL-C-5015 e VG 95234 e con quest' ultima mantiene l'intercambiabilità. I contatti utilizzati possono essere del tipo a saldare, a crimpare, da circuito stampato, in versione argentata o dorata. E' previsto l'utilizzo di contatti termocoppia.

A seconda delle condizioni d'impiego possono essere forniti connettori e parti in acciaio inox o ricoperti in gomma, inserti in gomma resistenti alla fiamma e privi di alogeni, trattamenti superficiali alternativi al cadmio, contatti speciali.

La serie di connettori ITS è la soluzione ottimale nelle applicazioni dove è richiesta la conformità alle direttive CEE relative a: macchine, impianti bassa tensione, compatibilità elettromagnetica.

Per ogni esigenza applicativa contattate il nostro servizio vendite.

The ITS connector series derives from the MIL-C-5015 standard, but is different because of its bayonet coupling, which reduces the coupling time and makes the coupling easier when the connector is in an awkward position. Another advantage of the ITS connector series is the notable resistance to vibrations, because of the three stainless steel wear pins located near the end of the bayonet track of the receptacle.

The ITS series guarantees reliability because of its strength even in the most variable environments, such as road and rail transport in general, including the underground, on army tanks, communication and radar apparatus, in the naval field, industrial automation, cinema and television lighting systems and many other applications. With the appropriate accessories, these connectors may be immersed for a number of hours up to a depth of ten meters.

This series uses the same inserts as the MIL-C-5015 and the VG 95234 and is interchangeable with the last. The contacts used can be solder, crimp, PCB type, gold or silver plated. Thermocouple contacts are also available .

Depending on the usage conditions, the following specifications may be supplied:

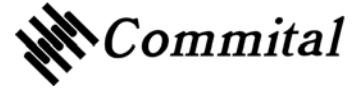
- 1) connectors and parts in either stainless steel or covered in rubber,*
- 2) flame resistant rubber inserts without alogens,*
- 3) alternative cadmium surface treatments,*
- 4) special contacts.*

The ITS connector series is the best solution for the applications where the EEC directives compliance relative to machines, low tension plants and electromagnetical compatibility is required.

Please contact our sales department for any application requirement.

Caratteristiche tecniche

Technical characteristics



Parti metalliche

Lega di alluminio con trattamenti esenti da Cadmio e passivazione verde oliva.

Metal parts

Aluminium alloy with Cadmium free surface coatings with an olive drab passivation.

Contatti

Lega di rame con trattamento superficiale di argento (standard) od oro (a richiesta).

Contacts

Copper alloy with silver plating (Std) or gold plating (available on request).

Parti isolanti

Gomma sintetica ad alto isolamento, resistente agli olii e ad un elevato range di temperature (-55°C ÷ +125°C) secondo MIL-R-3065.

Insulating parts

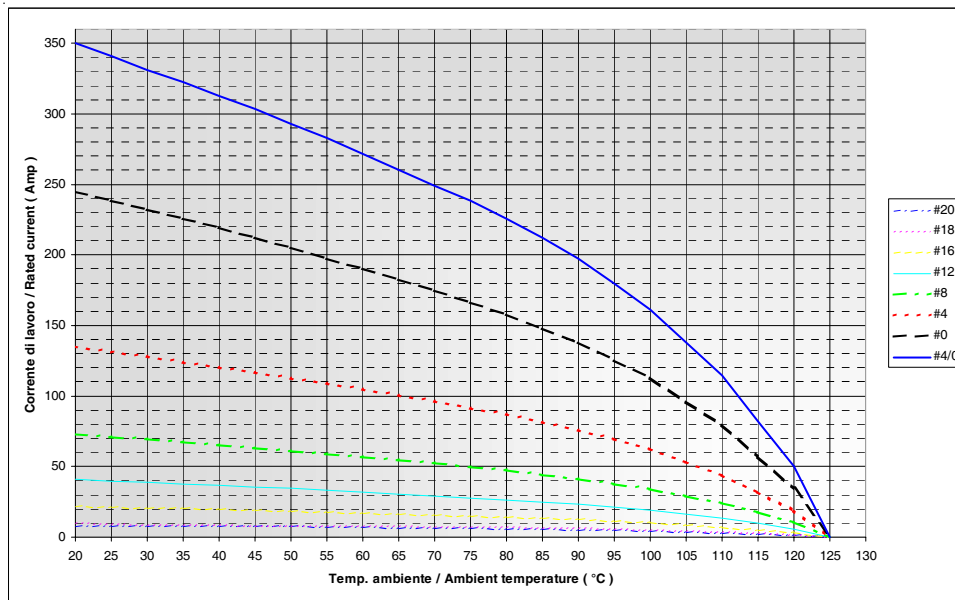
High insulation synthetic rubber resistant to oils and high range of temperatures (-55°C to +125°C) in accordance with MIL-R-3065.

In alternativa sono fornibili materiali resistenti al fuoco a basso contenuto di alogeni.

They are also available in fire resistant and halogen free materials.

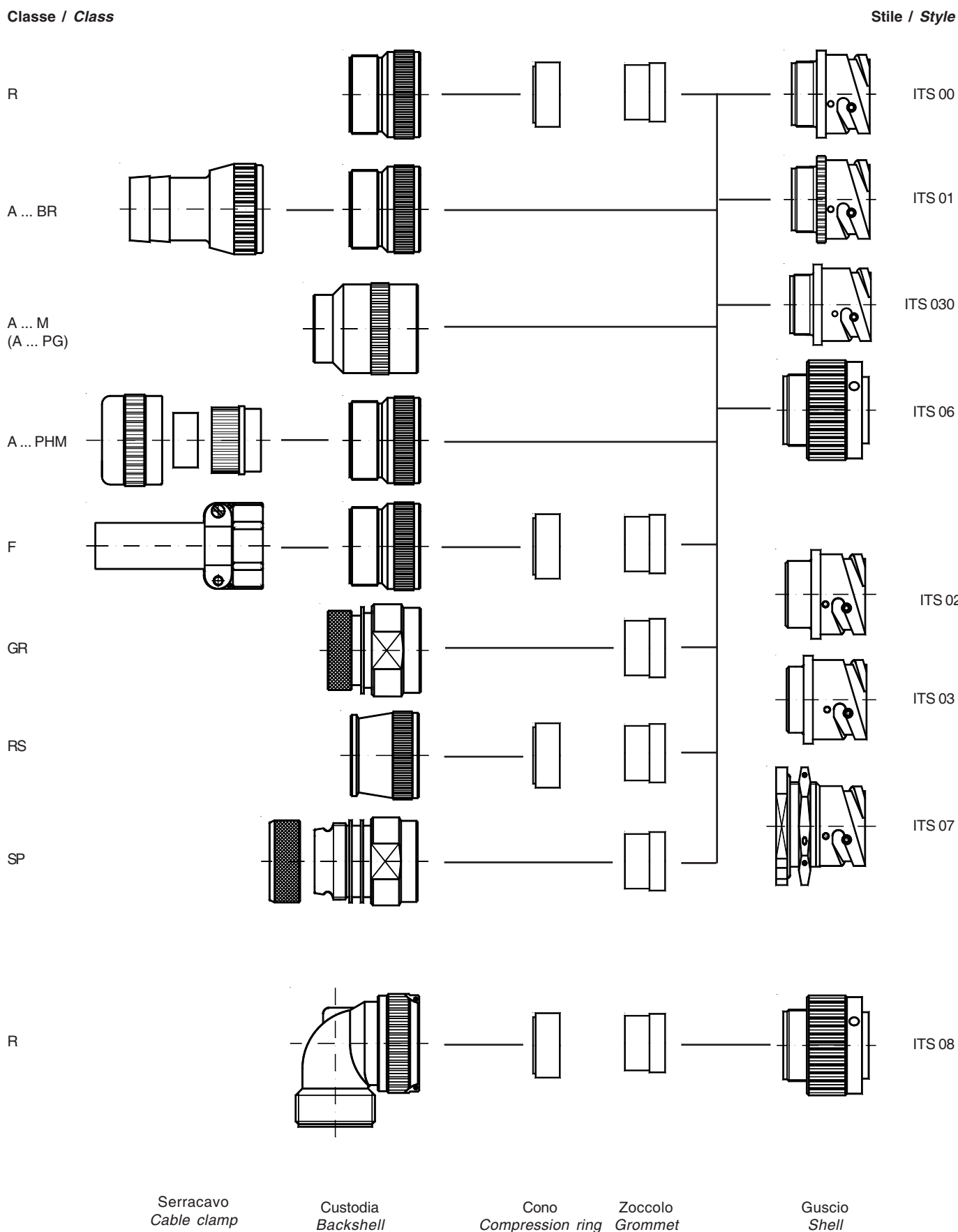
Contatti - Contacts

Tipo contatto Contact size	Corrente di lavoro a 20°C Rated current at 20°C	Corrente di lavoro a 80°C Rated current at 80°C	Resist. Contatto Max. Max. Contact resist.	Sezione filo Wire size
20	7.5 A	7.5 A	12.0 mΩ	20÷26 AWG
18	10 A	7.5 A	12.0 mΩ	18÷26 AWG
16	22 A	13 A	6.0 mΩ	16÷22 AWG
12	41 A	23 A	3.0 mΩ	12-14 AWG
8	73 A	46 A	1.0 mΩ	8-10 AWG
4	135 A	80 A	0.5 mΩ	4-6 AWG
0	245 A	150 A	0.3 mΩ	0÷2 AWG
4/0	350 A	225 A	0.2 mΩ	4/0 AWG



Isolamento - Service rating (Resistenza d'isolamento min - Min insulating resistance : $\geq 5 \times 10^3 \text{ M}\Omega$)

Classe Class	Tensione lavoro Vcc Operating voltage Vdc	Tensione lavoro Vca Operating voltage Vac RMS	Tens. Di prova Vca Test voltage Vac RMS
INST.	250 V	200 V	1000 V
A	700 V	500 V	2000 V
D	1250 V	900 V	2800 V
E	1750 V	1250 V	3500 V
B	2450 V	1750 V	4500 V
C	4200 V	3000 V	7000 V



Serracavo
Cable clamp

Custodia
Backshell

Cono
Compression ring

Zoccolo
Grommet

Guscio
Shell