



Commital

# Connettori IT *IT connectors*



La serie IT è realizzata in accordo con la norma MIL-C-5015G e risponde ai requisiti della stessa per quel che riguarda materiali, prestazioni e intercambiabilità con i prodotti di altri costruttori.

Questi connettori circolari, progettati per il settore militare, oggi sono largamente usati anche nella industria per la loro robustezza e facile reperibilità in tutti i paesi.

Una larga opzione di accessori ne permette l'utilizzo in ogni condizione ambientale, mentre un numero molto elevato di configurazioni di inserti isolanti copre le esigenze di ogni utilizzatore.

Possono essere usati contatti di tipo a saldare o a crimpare, in lega di rame argentata o dorata ed in alcuni casi anche contatti per termocoppia.

La serie di connettori IT è la soluzione ottimale per le applicazioni nei settori più differenti.

Per ogni esigenza contattate il nostro servizio vendite.

*Threaded IT series connectors are designed according to MIL-C-5015G specification and comply with all its requirements of performance, reliability and interchangeability with products of other manufacturers.*

*These circular connectors, specially designed for military applications, nowadays are widely used also in the industry where strength, reliability and high availability in other countries is essential.*

*A wide range of accessories allows to use these connectors in any environment, while a high number of contact arrangements covers every need of the customer.*

*These connectors may mount crimp or solder copper alloy contacts with silver or gold plating and also thermocouple contacts.*

*IT connectors series is the best solution for a high number of applications in various areas.*

*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

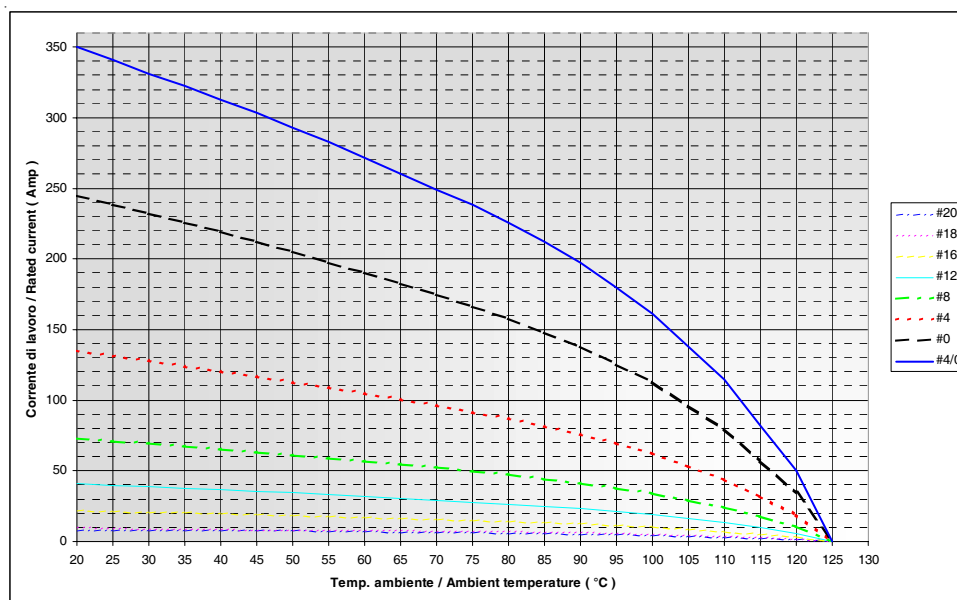
High insulation synthetic rubber resistant to oils and high range of temperatures (-55°C to +125°C) in accordance with MIL-R-3065.

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 : $\geq 5 \times 10^3 \Omega$ )

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

<u>IT</u>	<u>31</u>	<u>06</u>	<u>A</u>	<u>18-19</u>	<u>P</u>	<u>X</u>	<u>(...)</u>
1	2	3	4	5	6	7	8

- 1 IT : Attacco a vite / *Threaded coupling*
- 2 31 : Contatti a saldare / *Solder contacts*  
41 : Contatti a pinzare / *Crimp contacts*
- 3 Configurazione / *Style* : 00 - 01 - 02 - 06 - 08
- 4 Classe / *Class* : A - F - G - GR - R - SP - Y
- 5 Disposizione contatti / *Contact arrangement*
- 6 P : Contatti maschio / *Pin contacts*  
S : Contatti femmina / *Socket contacts*
- 7 W - X - Y - Z : Rotazioni alternative degli inserti / *Alternate positions of inserts*
- 8 Modifiche (vedi sotto) / *Modifications (see below)*

### Sigle connettori speciali

#### **Contatti**

Omesso per versione standard ( . . . )  
B0 Connettore senza contatti  
B1 Connettore con contatti dorati

#### **Parti metalliche**

Omesso nella versione standard ( . . . )  
F2 Connettore con nichelatura  
F6 Connettore con verniciatura nera  
F7 Connettore con trattamento conduttivo DEC  
F8 Connettore con passivazione olive drab  
esente da Cadmio

#### **Composizione con accessori**

Omesso per versione standard ( . . . )  
N0 Connettore senza custodia posteriore  
N1 Connettore con serracavo IT 3057 A  
N2 Connettore con custodia IT 393  
N4 Connettore con O-Ring frontale  
N5 Connettore con serracavo IT 3057 C  
N12 Connettore con serracavo IT 3057 A  
e bussola IT 3420  
NXXX Connettore su specifica del cliente

### Special part numbers

#### **Contacts**

*Omitted for standard version ( . . . )*  
*B0 Connector less contacts*  
*B1 Connector with gold plated contacts*

#### **Shells**

*Omitted for standard version ( . . . )*  
*F2 Connector with nickel plating*  
*F6 Connector with black painting*  
*F7 Connector with DEC conductive plating*  
*F8 Connector with an olive drab passivation  
cadmium free*

#### **Assembly with accessories**

*Omitted for standard version ( . . . )*  
*N0 Connector less backshell*  
*N1 Connector with IT 3057 A cable clamp*  
*N2 Connector with IT 393 backshell*  
*N4 Connector with front O-Ring*  
*N5 Connector with IT 3057 C cable clamp*  
*N12 Connector with IT 3057 A cable clamp  
and neoprene sleeve IT 3420*  
*NXXX Special customer connector*