



Commital

# Connettori di potenza *Power connectors*



I connettori della serie 900 e IRT nascono per il settore dei trasporti ferroviari e vengono utilizzati nei casi in cui la connessione richieda robustezza ed elevate correnti.

La serie 900 va a complemento della famiglia di connettori circolari ITS (VG 95234), mentre la serie IRT prevede connettori a sezione quadra o rettangolare, con possibilità di modularizzazione, per l'utilizzo di cavi di potenza e/o di segnale.

Entrambe le serie di connettori sono dotate di inserti plastici rispondenti alle normative europee relative ad autoestinguenza e tossicità dei fumi.

*900 and IRT series connectors are specially designed for railway transport applications and are used where strength and high current range are required.*

*900 series connectors complete the family of circular connectors ITS (VG 95234), while IRT series contains square and rectangular connectors, with possibility of modularization for use with power and/or signal cables.*

*The two series have plastic inserts compliant with CEE norms regarding self-extinguishing and toxic fumes.*

## **Materiali e trattamenti**

### **Material and finish**

#### **Parti metalliche**

Lega di alluminio con trattamento di cataforesi nera.

#### **Metal parts**

*Aluminium alloy with cathionic electrodeposition of black paint.*

#### **Contatti**

- Serie 979 : Lega di rame con trattamento superficiale di doratura

- Altri tipi di connettori : Lega di rame con trattamento superficiale di argento.

#### **Contacts**

*- 979 series : copper alloy with gold plating.*

*- Other types of connectors : copper alloy with silver plating.*

#### **Parti isolanti**

Inserti : Resina termoplastica UL94V0

Guarnizioni : Gomma etilene acrilica "FIRE RESISTANT".

#### **Insulating parts**

*Inserts : Low fire hazard plastic UL94V0*

*Gaskets : Ethylene acrylic "FIRE RESISTANT" rubber*

## Connettori circolari



*Circular connectors*

900 - 31 02 \_\_\_ R 50 - 31 S Y N454  
*1            2    3    4    5            6    7    8            9*

- 1** 900 : Flangia quadro 95 - Accoppiamento a filetto - Insetto in 2 parti con clip  
*Square flange, size 95 - Threaded coupling - Insert in the 2 parts with clip*  
 901: Flangia quadro 110 - Accoppiamento a baionetta - Insetto in 2 parti con clip  
*Square flange, size 110 - Bayonet coupling - Insert in the 2 parts with clip*  
 902: Flangia quadro 110 - Accoppiamento a baionetta - Insetto in 1 parte con clip  
*Square flange, size 110 - Bayonet coupling - Insert in 1 part with clip*  
 ISL: Connettori intercambiabili con serie Star-Line di Pyle National  
*Connectors interchangeable with Star-Line series of Pyle National*
- 2** 31 : Contatti a saldare / *Solder contacts*  
 41 : Contatti a pinzare / *Crimp contacts*
- 3** Configurazione / *Style* : 00 - 01- 02 - 03 - 030 - 06 - 08
- 4** Accoppiamento / *Coupling* :  
 Ommesso: connettori standard / *Omitted: standard connectors*  
 EM: Rampa progressiva (solo 901 e 902) / *Progressive track (only for 901 and 902)*
- 5** Classe / *Class* :  
 A: Connettore da pannello senza grommet / *Receptacle connector without grommet*  
 F: Connettore dotato di grommet, custodia e pressacavo /  
*Connector complete with grommet, backshell and cable clamp*  
 P: Connettore con custodia per resinatura / *Connector with backshell for potting*  
 R: Connettore da pannello dotato di grommet / *Receptacle connector with grommet*  
 BR : Connettore dotato di terminale per guaina in gomma telata /  
*Connector with termination for friction sleeves*  
 STR : Connettore dotato di custodia provvista di serracavo interno /  
*Connector with internal cable camp inside of the backshell*
- 6** Disposizione contatti / *Contact arrangement*:  
 50-31 : 4 contatti di potenza (3 + 1) / *4 power contacts (3 + 1)*  
 C28-21 : 4 contatti di potenza + 2 contatti taglia 12 / *4 power contacts + 2 contacts size 12*
- 7** P: Contatti maschio / *Pin contacts*  
 S: Contatti femmina / *Socket contacts*  
 FT: Contatti maschio protetti / *Safety pin contacts*
- 8** W - X - Y - Z : Rotazioni alternative degli inserti / *Alternate positions of the inserts*
- 9** Modifiche / *Modifications*  
 Nxxx : Personalizzazioni / *Modifications on customer's request*

**979 - BT 02 EM N330**

***1            2        3        4        5***

- 1**    979 : Flangia quadro 110 - Insetto plastico avvitato - Contatti a crimpare - Trattamento F16  
*Square flange, size 110 - Screwed plastic insert - Crimp contacts - Plating F16*
- 2**    Disposizione contatti / *Contact arrangement:*  
BT : 4 contatti di potenza doppia corona + 2 di segnale /  
*4 "double crown" power contacts + 2 signal contacts*  
MT : 3 contatti di potenza doppia corona + 1 corona singola /  
*3 "double crown" power contacts + 1 "single crown" contact*
- 3**    Configurazione / *Style :*  
02 : Connettore da pannello con inserto maschio / *Receptacle connector with male insert*  
06 : Connettore volante con inserto femmina / *Plug connector with female insert*
- 4**    Accoppiamento / *Coupling :*  
Ommesso: connettori standard / *Omitted: standard connectors*  
EM : Rampa progressiva sul pannello (solo 02) / *Progressive track on receptacle (only for 02)*  
H : Ghiera di accoppiamento con maniglia (solo 06) / *Coupling nut with handle (only for 06)*
- 5**    Modifiche / *Modifications*  
Nxxx : Personalizzazioni / *Modifications on customer's request*

## Connettori serie IRT



*IRT series connectors*

## COME ORDINARE HOW TO ORDER



**IRT F 6 S 1700KVA 6 195**  
***1 2 3 4 5 6***

- 1** IRT : Connettori rettangolari per applicazioni ferroviarie / *Rectangular connectors for railway applications*
- 2** F : Connettore fisso / *Fixed connector*  
M : Connettore volante / *Free connector*
- 3** Numero contatti / *Number of contacts*
- 4** S : Contatti femmina / *Socket contacts*  
P : Contatti maschio / *Pin contacts*
- 5** Numero di cavi / *Number of cables*
- 6** Sezione del cavo in mm<sup>2</sup> / *Cable dimension, mm<sup>2</sup>*