



van-system definitive interconnect devices

Connettore Modulare GM / GM Modular connector

Prodotto nato dalla collaborazione con:

This product has been designed and manufactured in collaboration with:



GIMOTA AG
Chrummacherstrasse 3, C
8954 Geroldwil
SWITZERLAND

I Connettori Modulari GM sono connettori circolari a baionetta **per uso esterno** su veicoli rotabili ferroviari. Hanno 4 o 7 cavità che accettano altrettanti moduli elettrici o ottici.

Ogni singolo modulo può essere pensato come un connettore indipendente all'interno del connettore stesso. Ognuno di essi è separatamente introducibile (già completo della sua schermatura e ritenzione del cavo) dentro al connettore GM.

Ogni modulo è codificabile ed è identificato dai numeri marcati sull'isolante.

Tutti i moduli possiedono poi un sistema di guida che assicura un posizionamento preciso ed affidabile.

GM Modular Connectors are circular bayonet connectors for railways **outdoor applications** in railways and rolling vehicles.

This series can accept 4 or 7 modules both electrical and optical.

Each module can be considered as a single independent connector inside the GM connector and can be separately assembled when already shielded and completed by its strain relief.

Every module can be coded and identified by suitable markings over the insulator.

For a precise and reliable positioning, every module has its guiding system inside the insulator.



Caratteristiche del connettore:

- Sistema di accoppiamento a baionetta di provata affidabilità in applicazioni ferroviarie
- Sistema di guida a 5 chiavi
- Sistema di polarizzazione a 3 spine a combinazione variabile
- Ghiera di accoppiamento ricoperta in gomma
- Tenuta stagna IP67 (a connettori accoppiati)
- Gusci in lega di alluminio protetti con verniciatura epossidica per cataforesi

Connector's characteristics:

- Bayonet coupling system (highly reliable for railways applications)
- 5 keyed guiding system
- 3 keyed – variable combined polarization system
- Rubber coated coupling nut
- IP67 grade water resistant (mated connectors)
- Shells in Aluminium Alloy with epoxy varnish finish (applied by cataphoresis)
- Insulators and external coating in Halogen free

- Isolanti e ricopertura esterna in materiali resistenti alla fiamma e "halogen free"
- Collegamento ai moderni sistemi di protezione cavo
- A richiesta :
 - sistema di ritenzione cavi aggiuntiva
 - zoccolo posteriore per evitare allagamenti del connettore con acqua infiltrata all'interno del conduit

materials

- Easy connection to the most common updated conduit systems
- Available on request:
 - Additional internal strain relief
 - Back side grommet to prevent flooding due to water from cracked conduit



Caratteristiche dei moduli:

- Schermatura ad alta efficienza per una protezione EMI/RFI dei singoli moduli
- I moduli sono facilmente installabili e rimovibili
- Il singolo modulo possiede una tenuta pneumatica nel suo alloggiamento (connettore impiegabile in cabine pressurizzate)

Module's characteristics:

- High grade efficiency shielding for each module's EMI/RFI protection
- Easy to assemble and remove modules
- Each module has a pneumatic seal in its housing (the connector is suitable for pressurized cabin)

Fornibili i seguenti moduli:

- Per cavo coassiale di qualsiasi tipo fino a RG217
- Per cavo Twinax / Quintax
- Per cavo LAN
- Per 2/4 fibre ottiche con sistema "expanded beam"
- Per 1 fibra ottica LC con cappuccio automatico di protezione
- Con 14 max. contatti di portata fino a 7.5A
- Con 7 max. contatti di portata fino a 13A
- Con 3 max. contatti da 23A
- Con 1 contatto fino a 200A

Available modules:

- For coax cable of any type up to RG217
- For Twinax / Quintax cable
- For LAN cable
- For 2/4 optical fibres with expanded beam system
- For 1 optical fibre with automatic protection cap
- With max. 14 contacts up to 7.5A
- With max. 7 contacts up to 13A
- With max. 3 contacts up to 23A
- With 1 single contact up to 200A

Vantaggi rispetto ai connettori rettangolari:

- Ingombro più contenuto
- Minor quantità di componenti da assemblare
- Facilità di montaggio
- Protezione effettiva contro polveri e liquidi

Advantages compared to rectangular connectors:

- Reduced overall dimensions
- Reduced number of single parts to be assembled
- Easy to assemble
- Positive protection against liquids and dust

