

DATA CONNECTORS AND SIGNALS EVBS SERIES



Connettore serie EVBS/*EVBS connector series*

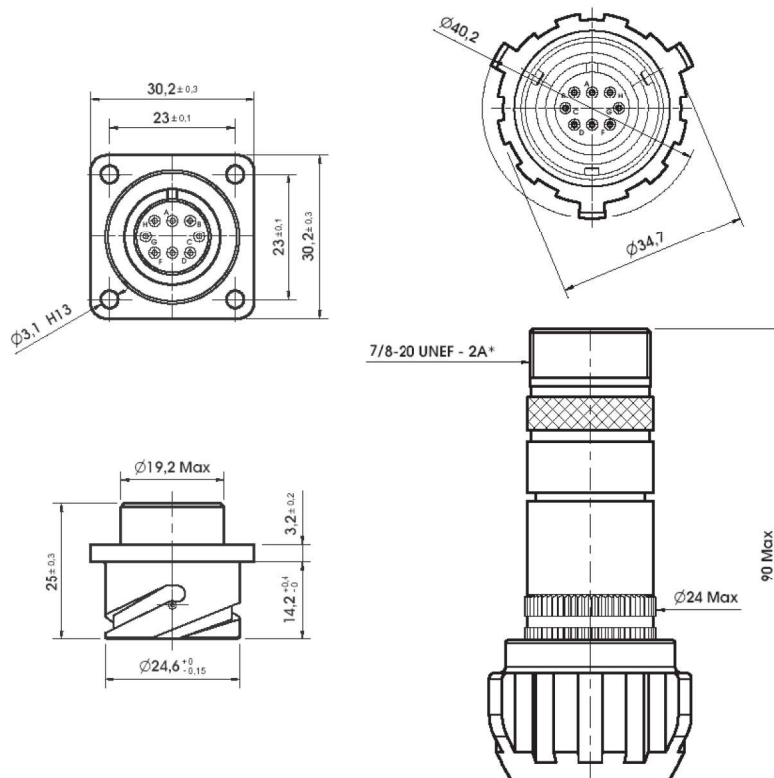


La soluzione affidabile per le trasmissioni con cavi LAN categoria 5E o 6 in applicazioni ferroviarie.

- Ingombro ridotto
- Accoppiamento a baionetta
- Tenuta stagna IP67 (a connettori accoppiati)
- Resistenza a vibrazioni e urti
- Collegamento ai moderni sistemi di protezione cavo
- Predisposto per accettare ogni tipo di schermatura
- Materiali e trattamenti conformi agli attuali standard per ferrovia
- Testato rispetto agli standard normalmente richiesti
- Inserti per 2 o 4 coppie con o senza schermatura esterna

EVBS is a new reliable solution for data transmission through LAN 5E or 6 cat. cables in railways applications.

- *Reduced overall dimensions*
- *Bayonet coupling*
- *IP67 water resistance (mated connectors)*
- *Vibration and shock resistant*
- *Easy connection to the most common updated conduit systems*
- *Arranged for any shielding requirement*
- *Materials and finishes comply the updated requirements for railways applications*
- *Tested according to standard requirements*
- *Insert arrangements available for 2 or 4 twisted pairs with or w/out shielding*



Caratteristiche serie:

- contatti a crimpare dorati
- continuità di schermo
- ghiera ricoperta in gomma
- trattamento conduttivo

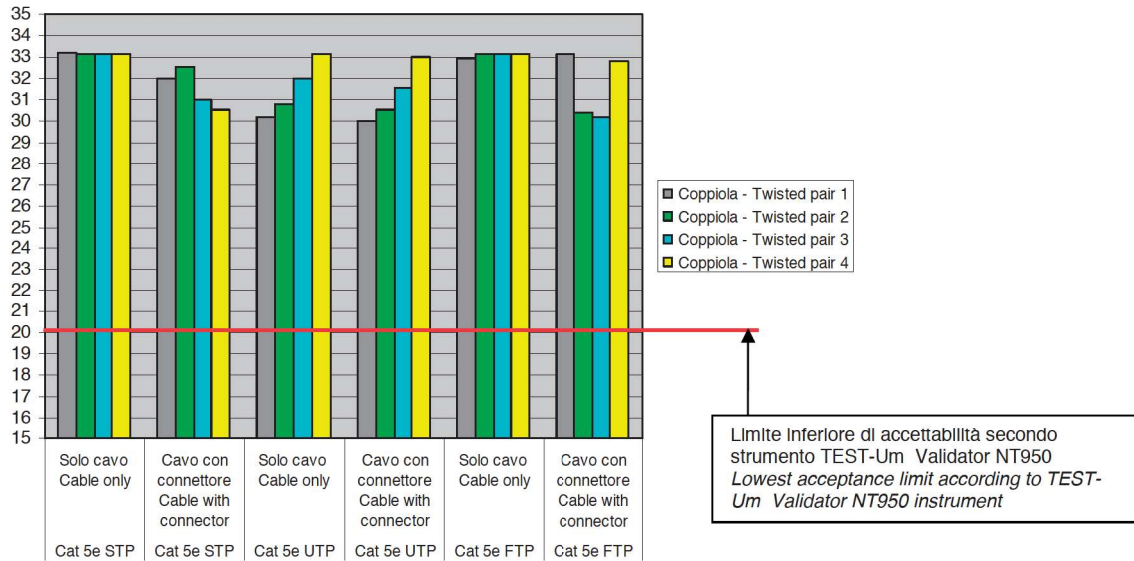
Series characteristics:

- gold plated crimp contacts
- shield continuity
- rubber coated coupling nut
- conductive plating

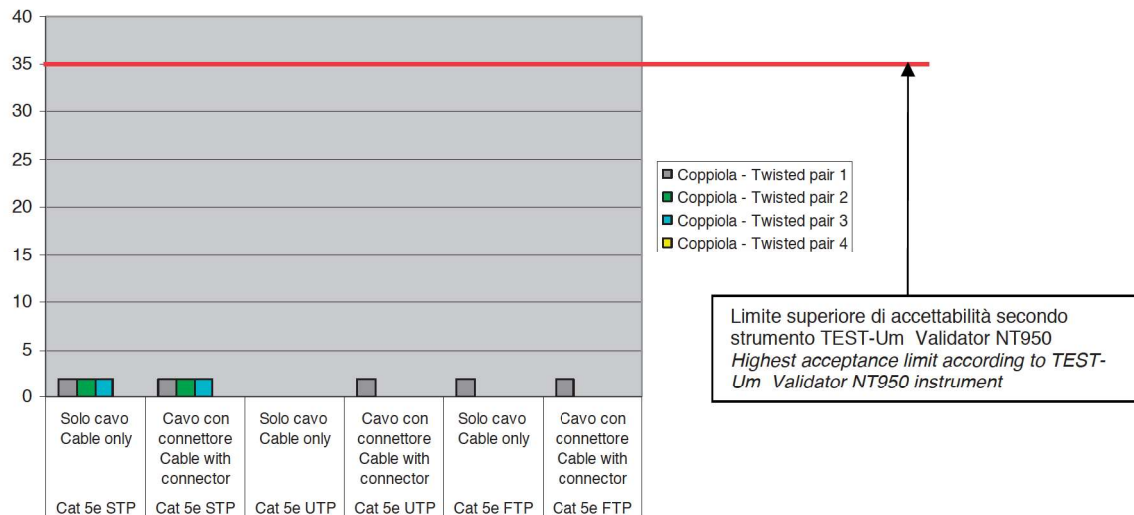
Dati rilevati su connettore a 8 poli NON schermato:

Below data concern an unshielded 8 poles connector:

SNR



SKEW

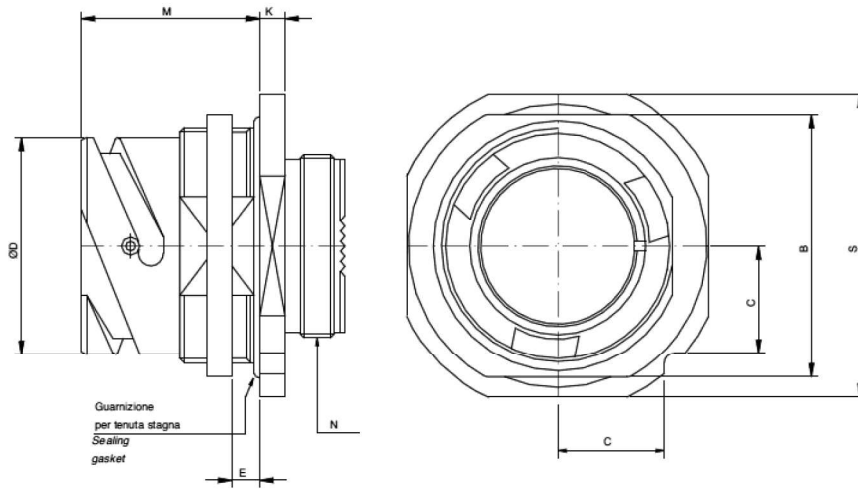


BERT

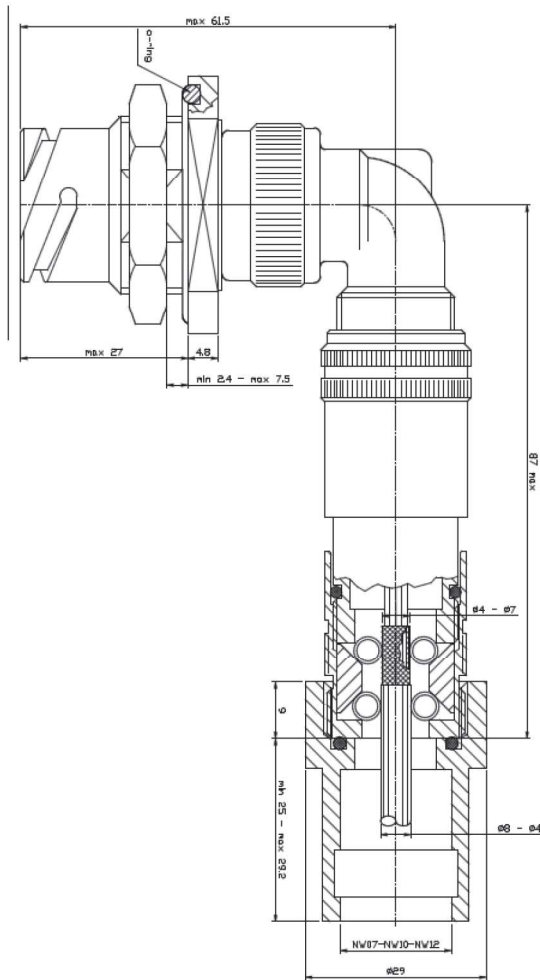
0 errori – riscontrato con qualsiasi tipo di cavo

0 mistakes - with any cable

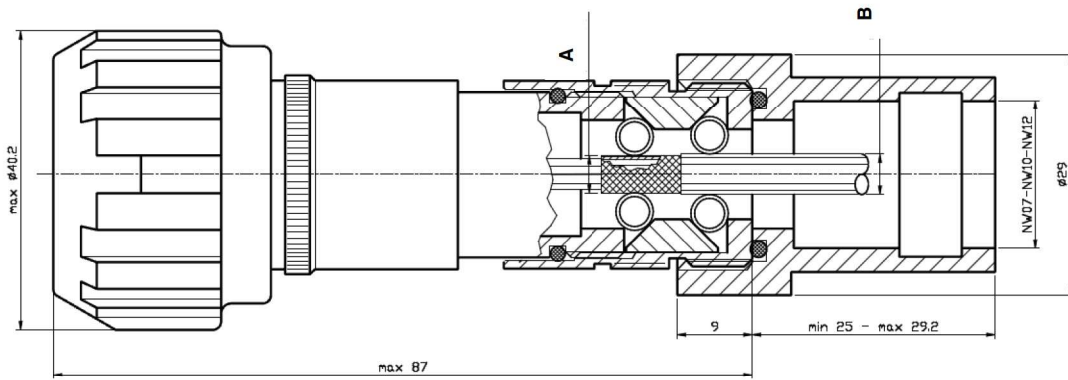
Jam nut receptacle thread post



Jam nut receptacle thread post with 90° elbow

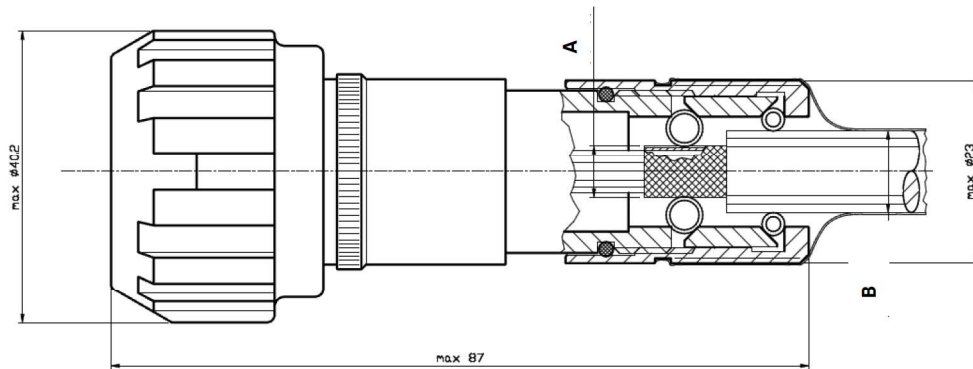


Conduit adapter backshell



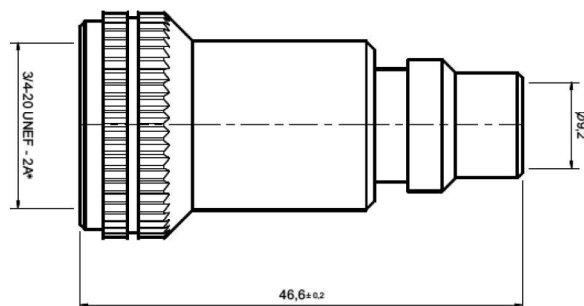
Backshell Type	A(shielding)	B (outside cable diameter)	Backshell Thread
P1	5.9	8-4	7/8" 20UNEF 2°
P2	5.9	10-5	7/8" 20UNEF 2°

Heat shrinkable sleeve adapter backshell



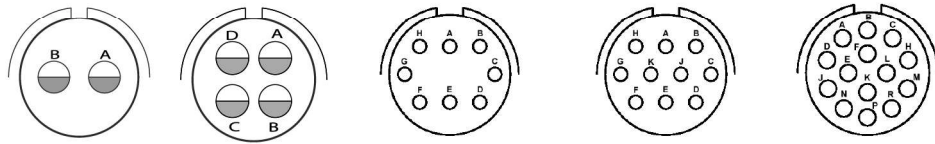
Backshell Type	A (shielding)	B (outside cable diameter)	Backshell Thread
S1	5.9	13-8.5	7/8" 20UNEF 2°

Crimp backshells



Backshell Type	A(shielding)
C1	9.2
C2	5.9

Available arrangement



ARRANGEMENT	14S-9	14S-2	14SZ8	14SZ10	14SZ14
No. of contacts	2	4	8	10	14
Contact size	16S	16S	20	20	20

Part number creation

Serie	Type	Arrangement	Contact Type	backshell	Plating
EVBS	6	14S-2	P	C1	F16

Serie	
EVBS	Standard
RF EVBS	Flame retardant rubber
Type	
2	Front mount receptacle
30	Rear mount receptacle threaded post
38	Rear mount receptacle with 90°elbow <i>(on request)</i>
70	Jam nut receptacle thread post <i>(on request)</i>
78	Jam nut receptacle thread post with 90°elbow <i>(on request)</i>
6	Plug with inline backshell
8	Plug with 90°backshell <i>(on request)</i>
Arrangement	
14S-9	2 contacts size 16S
14S-2	4 contacts size 16S
14SZ8	8 contact size 20
14SZ10	10 contacts size 20
14SZ14	14 contacts size 20
Contact type	
P	Pin contact
S	Socket contacts
Backshell	Mandatory for 38 78 6 8 types
P1	Cable Overall diameter 8-4mm
P2	Cable Overall diameter 10-5mm
S1	Cable Overall diameter 13-8.5
C1	Pass trough hole 9mm
C2	Pass trough hole 5mm
Plating	
F5:	Nichelatura chimica / <i>Electroless nichel</i>
F7:	Verniciatura nera / <i>Black epoxy varnish</i>
F16:	CCF-black passivation

SICUREZZA

Informazioni per l'impiego del prodotto nei limiti di sicurezza

Per poter utilizzare con i necessari requisiti di sicurezza i connettori elettrici descritti nel presente catalogo consigliamo di osservare i seguenti criteri:

- utilizzare i connettori ed i cavi connessi all'interno dei loro limiti elettrici ed ambientali
- osservare le caratteristiche di ciascuna versione (guscio, classe e tipo di ritenzione cavo) e scegliere accuratamente il connettore in modo che esso sia adeguato all'impiego progettato
- curare che le fasi di cablaggio e di montaggio nell'apparecchiatura o nell'impianto in cui il connettore deve funzionare siano correttamente progettate ed eseguite
- sostituire i connettori danneggiati o contaminati durante il trasporto, lo stoccaggio, il cablaggio o l'utilizzo stesso
- non disaccoppiare mai i connettori quando sono sotto carico
- proteggere sempre dal contatto accidentale le parti del circuito sotto tensione
- verificare sempre il circuito prima di metterlo sotto tensione
- consultate la Van-System in caso di qualsiasi dubbio
- i fattori di sicurezza elettrica sono di responsabilità dell'utilizzatore

La Van-System si riserva il diritto di modificare quanto descritto nel presente catalogo senza avviso preventivo.

SAFETY

Information regarding the use of the product within recommended safety limits

To use the connectors described in this catalogue according to the necessary safety requirements we suggest you apply the following criteria:

- use the connectors and connected cables within their electrical and environmental limits
- follow the characteristics of each version (shell, class and type of strain relief) and carefully choose the appropriate connector for the required use
- make sure to respect the procedures regarding the correct assembly of connectors and the crimping of contacts
- any connector damaged during shipment, storage, assembly or use should be replaced
- never uncouple the connectors when under power
- always protect the parts against shock when the circuit is under power
- always check the circuit before putting it under power
- consult Van-System if in doubt
- the user must take final responsibility for electrical safety

Van-System reserves the right to amend the specifications of this catalogue without issuing prior notice.