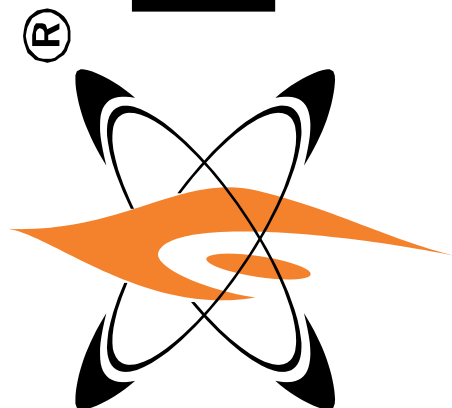


CE



ELE.MO.
S.P.A.

**Scheda di conversione da bus seriale
CP - ET84x in ETR**

mod. ETRBUSCNV

MANUALE TECNICO

090000246

AVVERTENZE

PER L'INSTALLATORE:

Attenersi scrupolosamente alle normative vigenti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.

Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore.

Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

PER L'UTILIZZATORE:

Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.

Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.

Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...)

Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

Scheda di conversione da bus seriale CP - ET84x in ETR

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività, e pertanto è fatto espresso divieto al detentore del presente manuale di utilizzarlo per ragioni diverse da quelle per le quali è stato redatto, ovvero esplicative delle caratteristiche tecniche del prodotto e delle modalità d'uso.

I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtroppo la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico. Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente ad una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che ad effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i ed ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. E' indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE

Prodotto conforme alle vigenti direttive europee EMC e LVD. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: elmospa.com (previa semplice registrazione).



1. GENERALITA'

La scheda mod. ETRBUSCNV consente di collegare dei trasponder serie CP8TR al bus seriale della centrale ETR. L'impiego di ETRBUSCNV consente:


- L'ampliamento di impianti antintrusione gestiti da centrali serie CP80, CP90, CP100 e serie ET848xx che altrimenti non potrebbero essere ampliati mantenendo in opera le centrali suddette.
- Il ripristino dell'impianto quando la centrale debba essere sostituita per guasto.

Installando quindi una centrale ETR, scegliendo il modello in base alle necessità operative, delle tastiere mod. NIRVA e la scheda ETRBUSCNV, sarà possibile:

- Recuperare tutti i bus seriali esistenti e già cablati con i trasponder.
- Ripristinare velocemente l'impianto.
- Ottenere un forte risparmio in manodopera ed in apparati da installare.
- Garantire una grande flessibilità operativa.
- Garantire ottime possibilità di espansione.

AVVERTENZA: ETRBUSCNV può comunicare con CP8TR30 solo se questi sono dotati di EPROM v.1.1, precedenti versioni di memoria non sono compatibili. L'EPROM v.1.1 non è un aggiornamento gratuito.

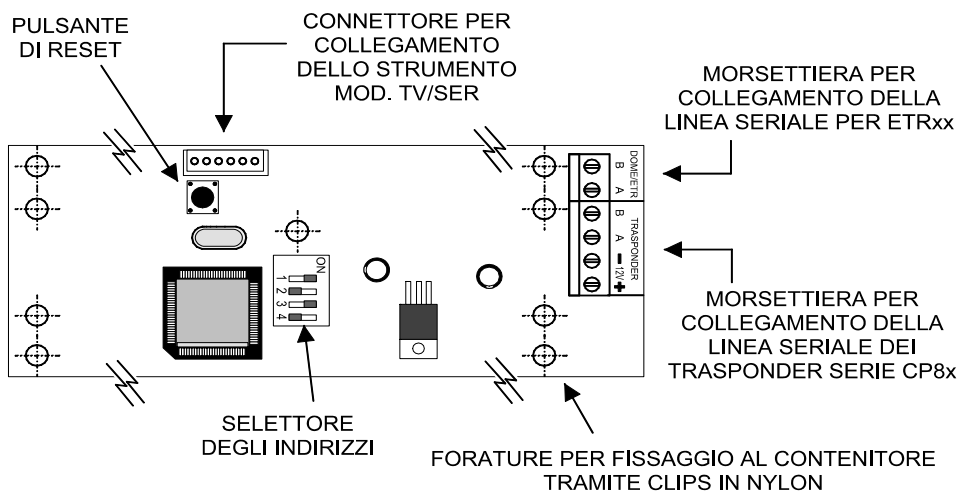
2. CARATTERISTICHE

Modello:	ETRBUSCNV
Alimentazione:	12V  dalla centrale o da box di alimentazione remoto.
Assorbimento:	23mA.
Collegamenti:	morsetti per bus di ETR, morsetti per bus di CP8xx e ET848x.
Selezioni:	dipswitch interno per la selezione degli indirizzi per bus CP8xx e ET848x.
Conessioni:	connettore per il controllo tramite TVSER del bus CP8xx e ET848x.
Temp. di funz.:	da -20°C a +50°C - 93% U.R.
Dimensioni:	L50 x H192 x P17 mm.
Peso:	46g.
Dotazione:	2 resistenze di bilanciamento 680 Ohm, 4 clips in Nylon, manuale tecnico.

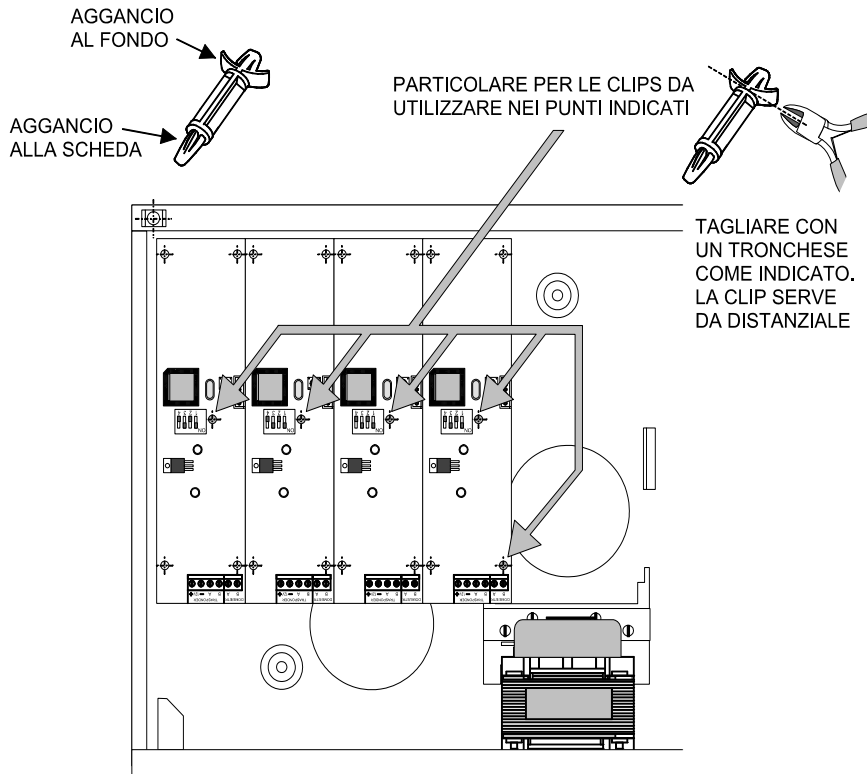
La scheda ETRBUSCNV è un accessorio opzionale di centrali ETR e compatibili.

3. INSTALLAZIONE

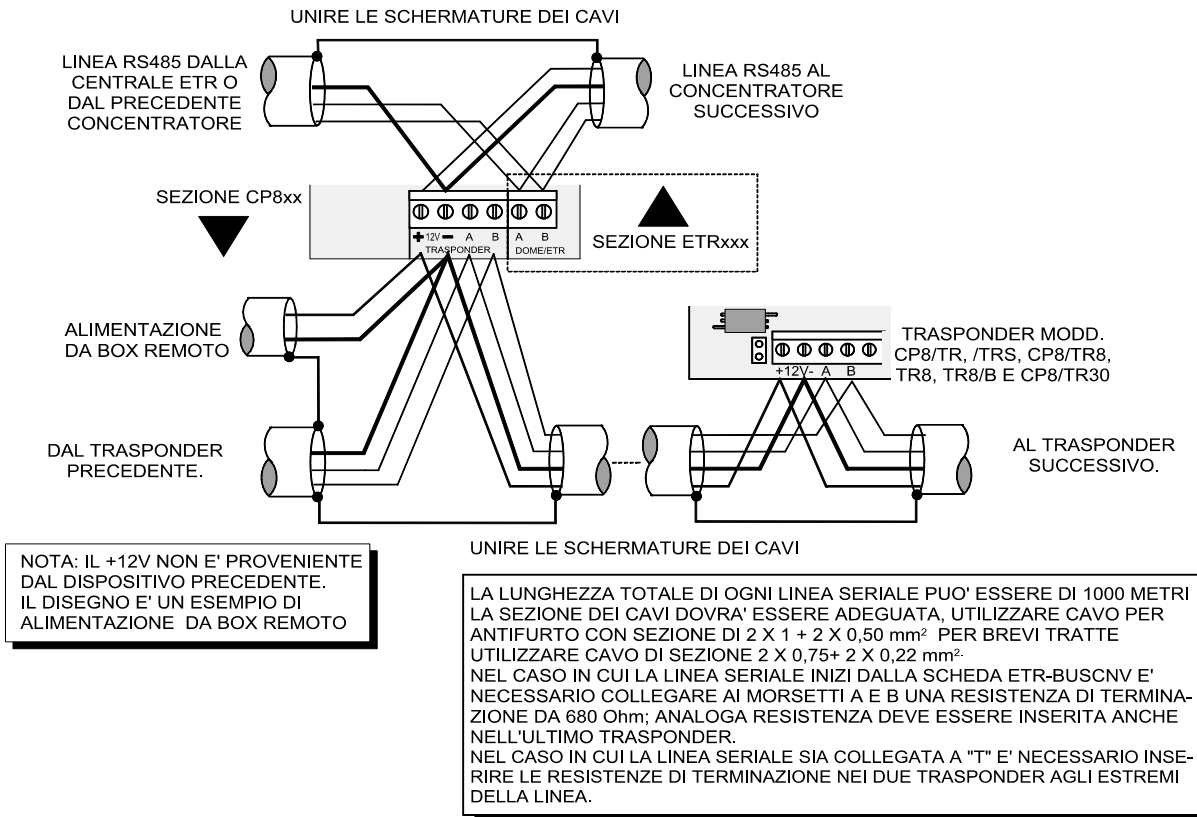
Vista della scheda.



Montaggio nel contenitore della centrale ETR, esempio con il massimo delle schede installabili per sostituzione di una centrale CP100.

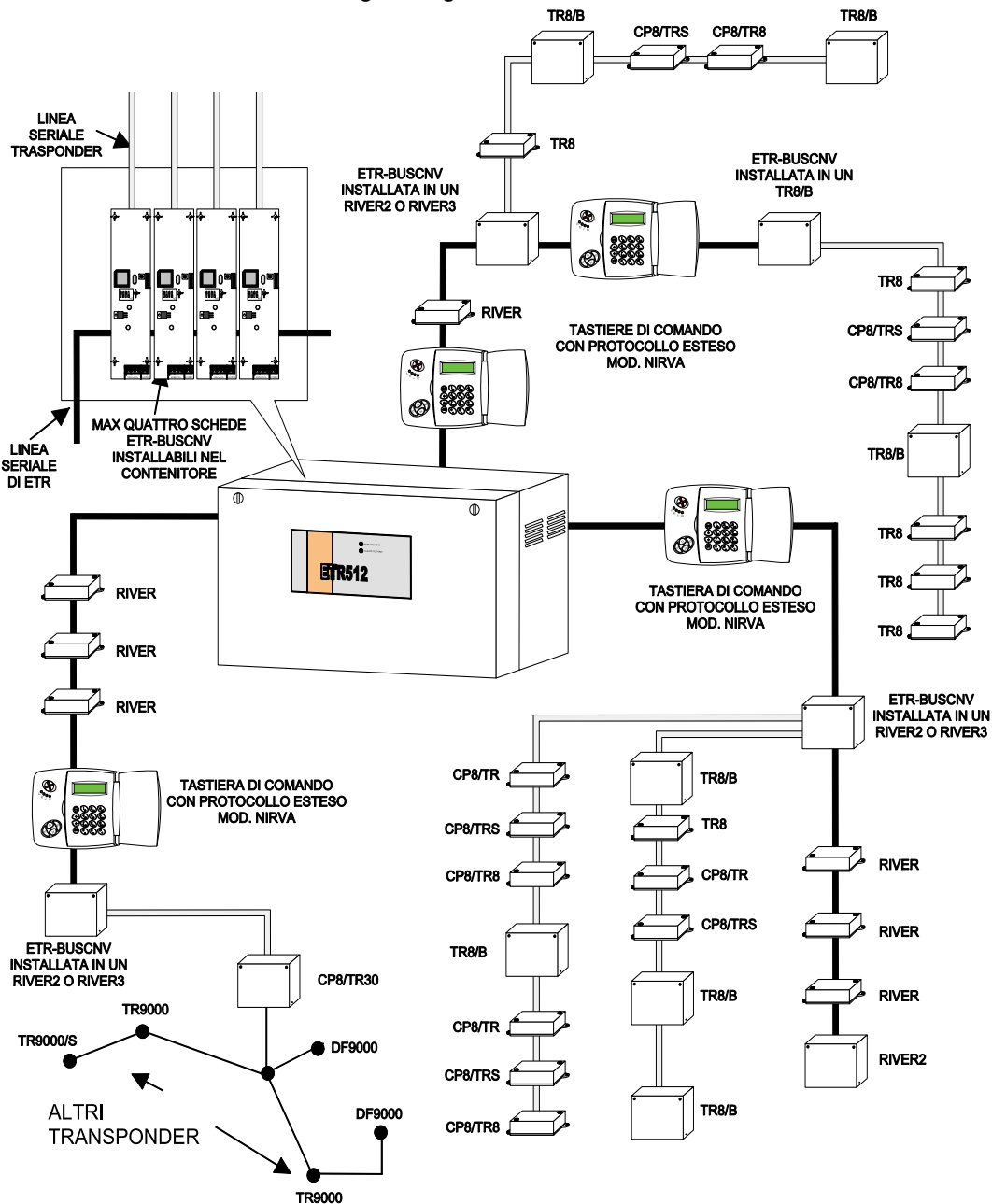


4. COLLEGAMENTI ELETTRICI



5. SCHEMA A BLOCCHI DI IMPIEGO

La capacità gestionale massima di una centrale ETR512 è di 8 schede ETRBUSCNV delle quali 4 possono essere installate come indicato nella figura di montaggio e 4 possono essere installate sul campo; queste possono essere installate, ad esempio, all'interno del contenitore metallico di un concentratore RIVER2 o RIVER3 oppure di un TR8B come indicato nella figura seguente.

**ATTENZIONE**

Lo schema non indica il collegamento di alimentatori ausiliari, ad esempio il mod. C11K. Essi sono sempre da installare sul campo per alimentazione di concentratori collegati alla linea seriale RS485 e degli altri dispositivi alimentabili.

ETRBUSCNV può dialogare con CP8TR30 solo se questi sono dotati di EPROM v.1.1, precedenti versioni di memoria non sono compatibili. L'EPROM v.1.1 per CP8TR30 non è un aggiornamento gratuito.



6. PROGRAMMAZIONE

Convenzioni: Sono indicati con **trasponder** i dispositivi periferici gestiti in linea seriale RS485 da centrali serie CP80, CP90, CP100 e serie ET848xx per il controllo dei sensori collegati ai loro ingressi. Sono indicati come **concentratori** i dispositivi periferici gestiti in linea seriale RS485 da centrali serie ETRxxx per il controllo dei sensori collegati ai loro ingressi.

6.1 Generalità

La scheda ETRBUSCNV funziona come Master nei confronti dei trasponder modd. CP8TR, CP8TR8, TR8, TR8B e serie TR9000x collegati alla scheda CP8TR30.

Verso di essi si comporta come la centrale originaria raccogliendo tutte le informazioni spedite in linea seriale sia come controlli tipici degli ingressi, taglio, cortocircuito, allarme, che come comando delle uscite.

Le informazioni raccolte vengono memorizzate e spedite alla centrale ETR durante la fase periodica di interrogazione (polling) delle periferiche.

La parte invece di comunicazione verso la centrale ETR viene effettuata in modalità Slave emulando un gruppo di concentratori. **Per fare ciò ETRBUSCNV trasla di 16 unità la numerazione esistente nei trasponder periferici della serie CP80, CP90, CP100 e serie ET8/48xx.**


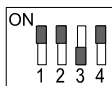


6.2 Impostazione degli indirizzi

Ogni scheda ETRBUSCNV può essere collegata a tanti trasponder per un massimo di 64 ingressi.

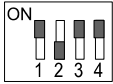

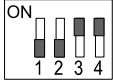

La massima capacità gestionale delle centrali ETR è di:

- 2 schede ETRBUSCNV nel caso di ETR128,
 - da ingresso 17 a 80,
 - da ingresso 81 a 128, gli ingressi da 129 a 144 non sono gestiti.
- 4 schede ETRBUSCNV nel caso di ETR256,
 - da ingresso 17 a 80,
 - da ingresso 81 a 144,
 - da ingresso 145 a 208,
 - da ingresso 209 a 256, gli ingressi da 257 a 272 non sono gestiti.
- 8 schede ETRBUSCNV nel caso di ETR512,
 - da ingresso 17 a 80,
 - da ingresso 81 a 144,
 - da ingresso 145 a 208,
 - da ingresso 209 a 272,
 - da ingresso 273 a 336,
 - da ingresso 337 a 400,
 - da ingresso 401 a 464,
 - da ingresso 465 a 512, gli ingressi da 513 a 528 non sono gestiti.

Per programmare quindi correttamente gli indirizzi degli ingressi è necessario rispettare la tabella seguente:

INGRESSI ETR	POSIZIONE DIP	INGRESSI ETR	POSIZIONE DIP
Da ingresso 17 a 80		Da ingresso 273 a 336	
Da ingresso 81 a 144		Da ingresso 337 a 400	



Da ingresso 145 a 208		Da ingresso 401 a 464	
Da ingresso 209 a 272		Da ingresso 465 a 528	

6.3 Esempio pratico

Si deve sostituire una CP90 con due linee seriali complete di tutti i trasponder, una linea da indirizzo 1 a 64 gestita da un CP8PS, una linea con indirizzo da 65 a 128 gestita da un secondo CP8PS.

La prima linea seriale dovrà essere collegata al primo ETRBUSCNV con i quattro dipswitch su ON, i trasponder esistenti con indirizzo da 1 a 64 verranno visti quindi dalla ETRxxx come dispositivi aventi indirizzi da 17 a 80.

La seconda linea seriale dovrà essere collegata al secondo ETRBUSCNV con il dipswitch n°1 in OFF e gli altri dipswitch, 2, 3, 4 su ON, i trasponder esistenti con indirizzo da 65 a 128 verranno visti quindi dalla ETRxxx come dispositivi aventi indirizzi da 81 a 144.

6.4 Osservazioni

Nel caso di non completo utilizzo degli indirizzi di una linea di trasponder è possibile riutilizzare gli indirizzi liberi cablando dei concentratori sulla linea seriale della centrale ETR.

6.4.1 Connessione di ETRBUSCNV con CP8TR30 e CP8TR

Quando viene collegato un CP8TR30 esso occupa 30 ingressi. I successivi 2 ingressi, se non occupati da un Cp8/Tr, assumono lo stato di taglio.

Dopo l'autoapprendimento delle periferiche è opportuno quindi programmarli come NON CONNESSI in centrale tramite l'uso del browser.

Lo stesso discorso vale per un bus in cui siano presenti dei CP8TR e il bus non sia pieno. Dopo l'autoapprendimento delle periferiche potrebbero risultare connessi alcuni ingressi, per i quali non è presente il corrispondente trasponder: questi devono essere sconnessi da browser.

6.4.2 Evento di manomissione trasponder su CP8TR

Quando la protezione antiapertura di un CP8TR viene attivata, in centrale viene segnalata la manomissione trasponder di 8 ingressi, tra quegli 8 ingressi manomessi sono presenti i 2 ingressi effettivamente manomessi.

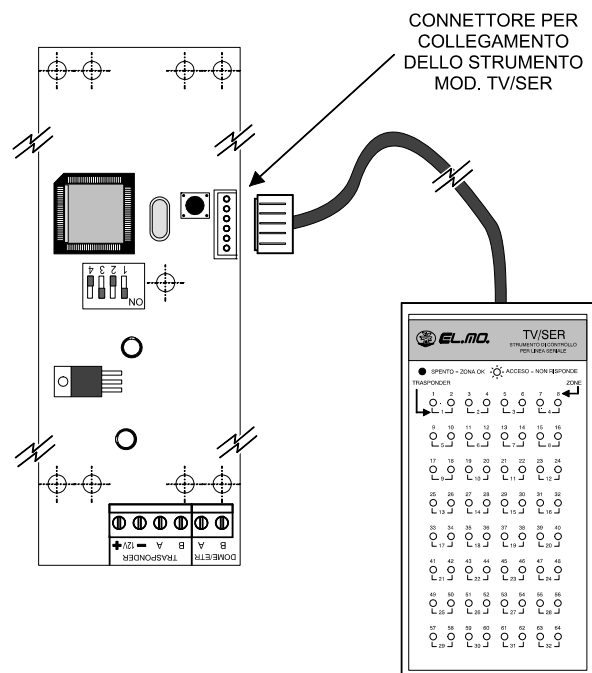
7. CONTROLLI

L'impiego di ETRBUSCNV consente il collegamento dello strumento mod. TVSER per il controllo della linea seriale di trasponder della serie CP80, CP90, CP100 e serie ET848xx allo scopo di individuare eventuali collisioni di indirizzi o malfunzionamenti della linea seriale.

La visualizzazione riguarda i 64 ingressi gestibili con la singola linea seriale.



Lo strumento dovrà essere collegato al connettore indicato nel disegno seguente.



8. AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO

ETRBUSCNV deve essere smaltito in accordo con le vigenti disposizioni comunali e conferito in una discarica autorizzata per lo smaltimento di prodotti elettronici; in caso di necessità è necessario chiedere informazioni al proprio ufficio comunale per la N.U.

Il materiale utilizzato è altamente nocivo ed inquinante se disperso nell'ambiente.

9. INDICE

1. GENERALITA'	3
2. CARATTERISTICHE	3
3. INSTALLAZIONE	3
4. COLLEGAMENTI ELETTRICI	4
5. SCHEMA A BLOCCHI DI IMPIEGO	5
6. PROGRAMMAZIONE	6
6.1. Generalità	6
6.2. Impostazione degli indirizzi	6
6.3. Esempio pratico	7
6.4. Osservazioni	7
6.4.1. Connessione di ETRBUSCNV con CP8TR30 e CP8TR	7
6.4.2. Evento di manomissione trasponder su CP8TR	7
7. CONTROLLI	7
8. AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO	8
9. INDICE	8

Scheda di conversione da bus seriale CP - ET84x in ETR mod. ETRBUSCNV - MANUALE TECNICO
Edizione luglio 2019

090000246

Le informazioni e le caratteristiche di prodotto non sono impegnative e potranno essere modificate senza preavviso.

EL.MO. SpA Via Pontarola, 70 - 35011 Campodarsego (PD) - Italy

Tel. +390499203333 (R.A.) - Fax +390499200306 - Help desk +390499200426 - www.elmospa.com - info@elmospa.com