

MANUALE TECNICO



RIVER TECH

Concentratore per linea seriale
ETR per applicazioni
tecnologiche

090000466



IT08020000001624





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:

Concentratore per linea seriale ETR per applicazioni tecnologiche

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività.

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'

Le centrali d'allarme della serie ETR possono controllare un elevato numero di ingressi collegati, in parte direttamente alla scheda base, in parte a vari moduli di espansione identificati con il termine "CONCENTRATORI".

Tra le applicazioni evolute gestibili con le centrali ETR gli eventi di **carattere tecnologico** generati in ambienti particolarmente rumorosi dal punto di vista elettrico ed impulsivo possono essere controllati utilizzando il concentratore mod. RIVER TECH.

2. CARATTERISTICHE

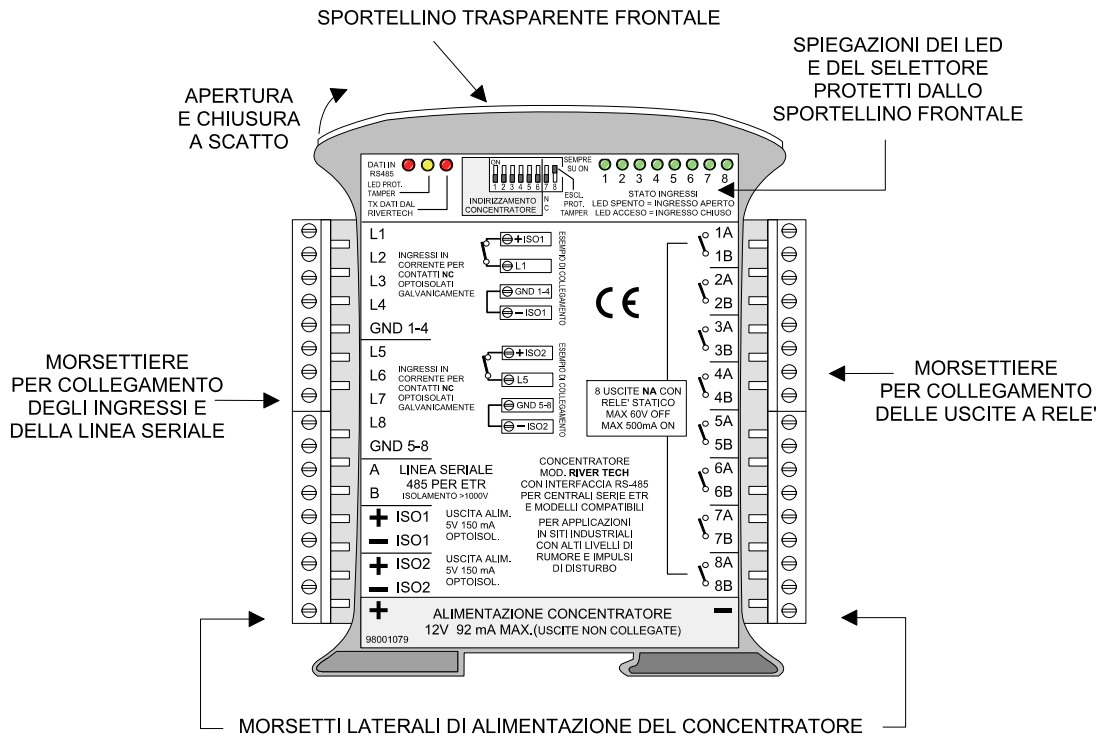
Modello:	RIVER TECH
Livello di prestazione:	I°.
Alimentazione:	12 V  (da 10 a 15V).
Assorbimento:	92 mA senza uscite collegate.
Numero ingressi:	8.
Interfaccia ingressi:	Tipo NC galvanicamente isolata con isolamento superiore a 1000V.
Tipologia di collegamento:	Gli ingressi devono essere collegati in due gruppi di quattro sfruttando le uscite optoisolate in tensione ISO1 e ISO2
Uscite:	Otto uscite con relè statico, contatti C - NA.
Portata contatti dei relè:	50 V max OFF - 500mA ON
Linea seriale:	Linea seriale RS485 galvanicamente isolata dall'elettronica di bordo, con isolamento superiore a 1000V.
Lunghezza massima della linea seriale:	1000 metri.
Collegamenti:	Morsettiere estraibili.
Selezioni:	Selettore frontale a dipswitch per definizione del codice di identificazione, ed esclusione Tamper.
Contenitore:	Plastico in ABS a sviluppo verticale per montaggio su barra DIN con sportelli no trasparente di protezione del dipswitch e dei led.
Segnalazioni a Led:	Spie a led frontali per visualizzazione dello stato degli ingressi, dei dati trasmessi in linea seriale, attività in linea seriale, stato della protezione Tamper.
Tipo di cavo da usare:	Standard $2 \times 0,75 \text{ mm}^2 + 2 \times 0,22 \text{ mm}^2$ (alimentazione + segnale) schermato, per tratte lunghe utilizzare sezioni $2 \times 1 \text{ mm}^2 + 2 \times 0,5 \text{ mm}^2$ o superiori.
Temperatura e umidità di funzionamento:	-10° / +55°C certificati dal costruttore - 93% U.R.
Dimensioni:	H 112 - P 119 - L 23 mm.
Peso:	185 g.
Dotazione:	Manuale tecnico.

Nota: il concentratore deve essere inserito in un contenitore dotato di protezione contro la rimozione e contro l'apertura.

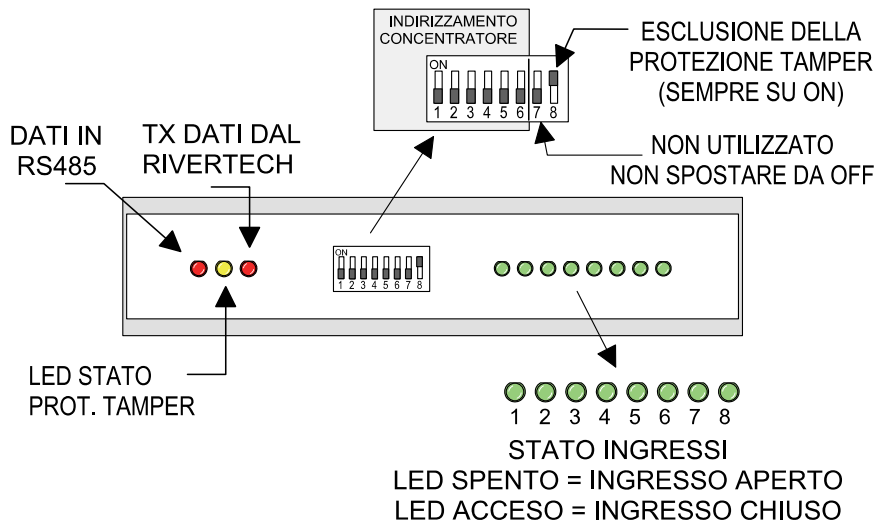


3. COLLEGAMENTI

Vista laterale del concentratore e relative spiegazioni.

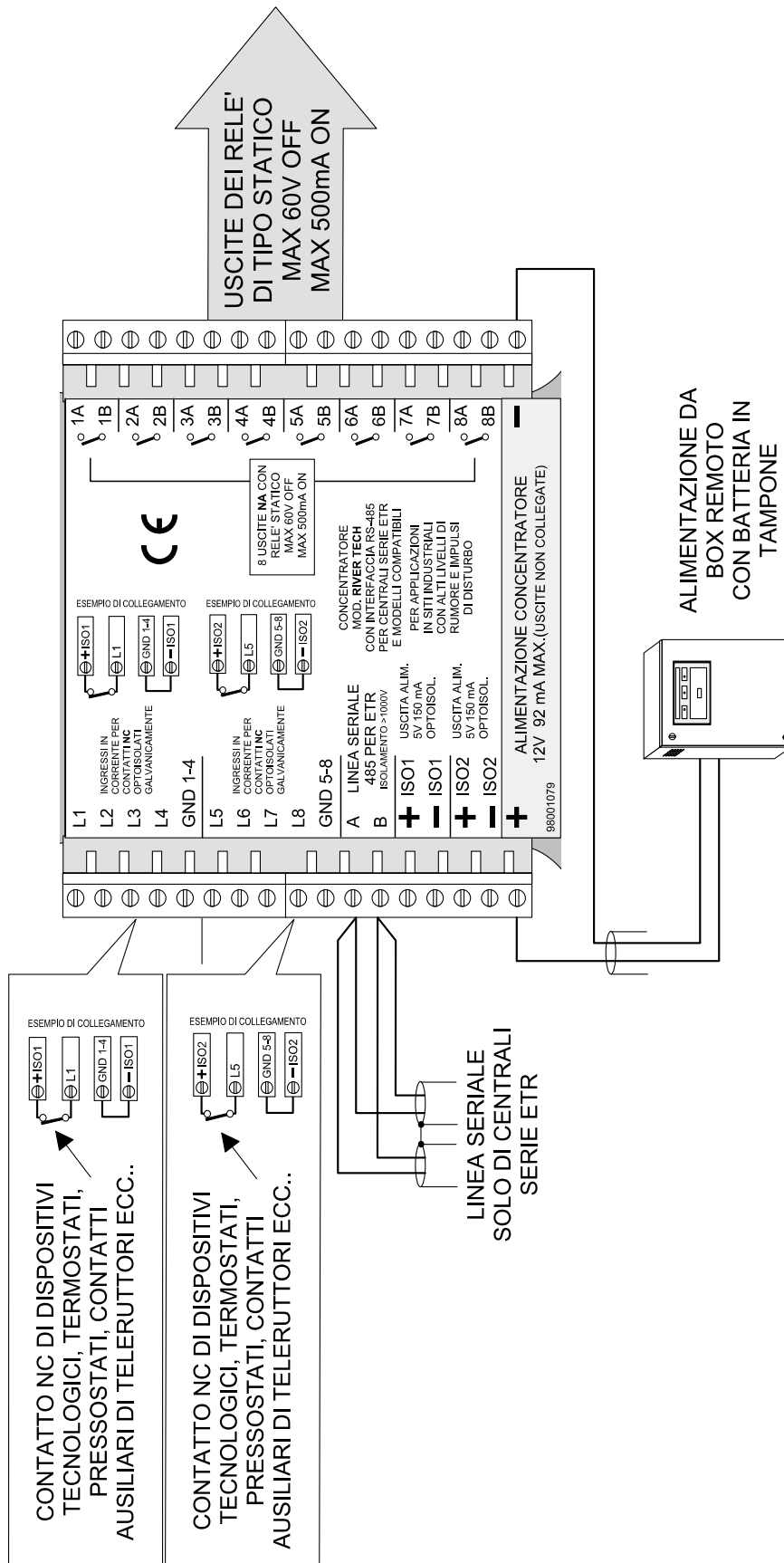


Vista frontale.





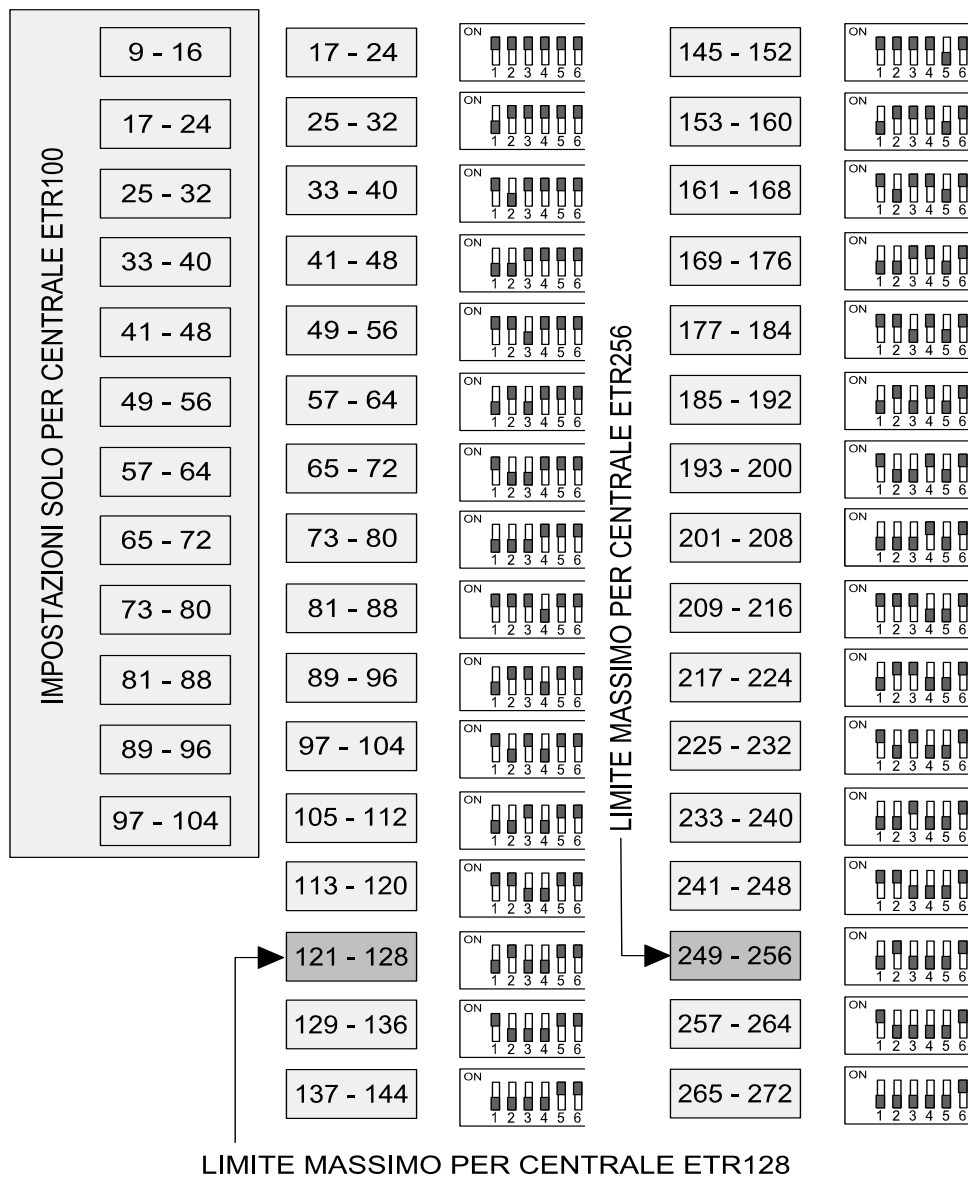
Collegamenti alle morsettiere.

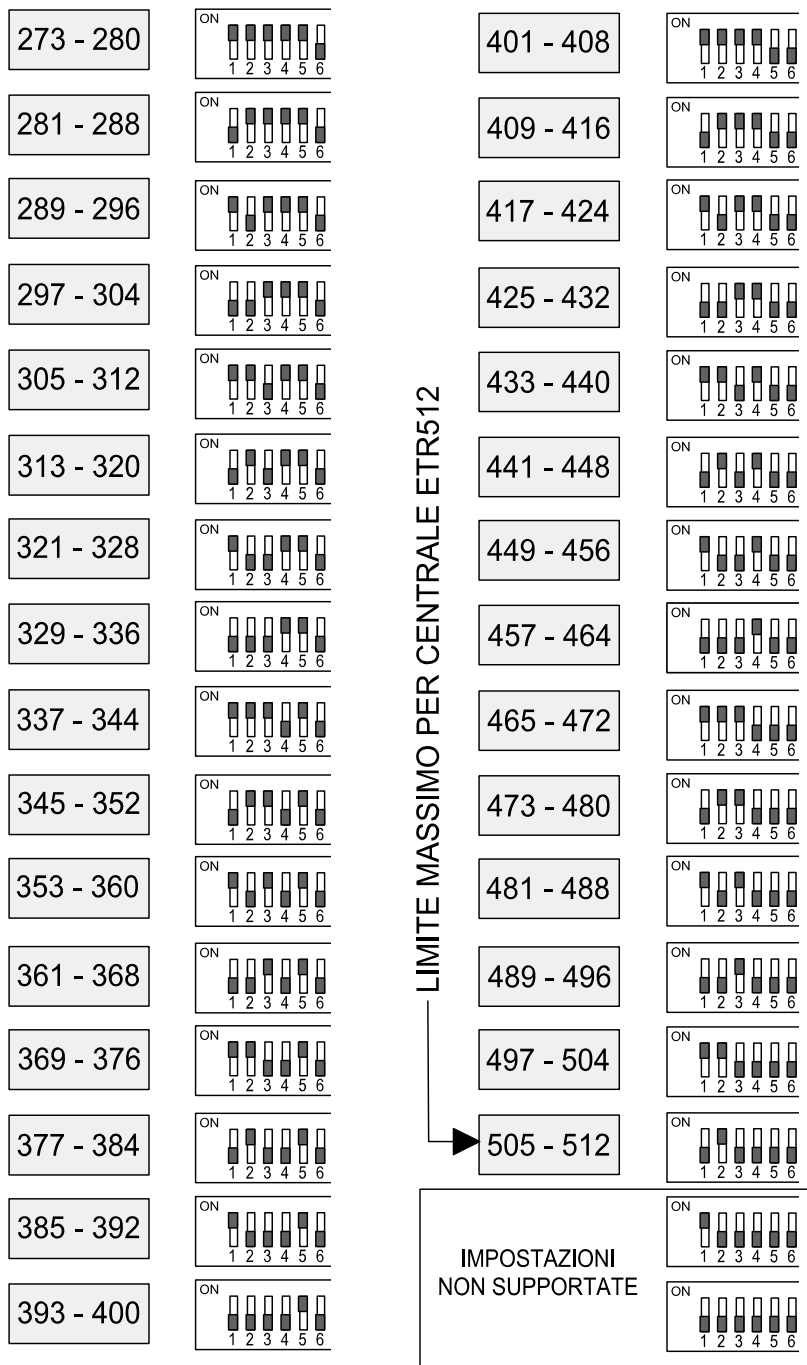




4. PROGRAMMAZIONE

Sequenza dei dipswitch per la corretta programmazione dell'indirizzo del RIVER TECH.





5. AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO

Il RIVER TECH 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.