

RIVERNANO2

Concentratore in linea seriale
miniaturizzato a 2 ingressi
programmabili con fili per
connessione pigtail

090001225



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 in linea seriale miniaturizzato a 2 ingressi programmabili con fili per connessione pigtail

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).

AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO - INFORMAZIONI AGLI UTENTI



Ai sensi della Direttiva 2012/19/UE, relativa allo smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), si precisa che il dispositivo AEE è immesso sul mercato dopo il 13 agosto 2005 con divieto di conferimento all'ordinario servizio di raccolta dei rifiuti urbani.

IT0802000001624



1. GENERALITA'

Le centrali antintrusione possono controllare un elevato numero di ingressi collegati in parte direttamente alla scheda base, in parte a moduli di espansione denominati "concentratori". Per ottimizzare l'operazione di installazione e stesura cavi, viene scelta la soluzione d'impiego di concentratori seriali con varie possibilità di collegamento degli ingressi, posti in posizioni remote rispetto alla scheda base.

RIVERNANO2 è un concentratore dalle dimensioni miniaturizzate collegabile su linea seriale RS-485 ULTRABUS. Presenta 2 ingressi programmabili a doppio bilanciamento, programmabili in alternativa con il tipo "veloce" per il collegamento di sensori inerziali e/o per tapparelle.


La programmazione della tipologia degli ingressi, la sensibilità ed integrazione degli ingressi "veloci" di RIVERNANO2 possono essere programmati tramite BrowserOne e il modulo per centrale compatibile.

RIVERNANO2 è dotato di due uscite open collector e di fili per l'alimentazione e la connessione in linea seriale. Centrali compatibili:

- Centrali serie **NET 832** browser 4.1.1 o superiore.
- Centrali serie **NET 9** browser 3.1.0 e superiore.
- Centrali **ETR48, ETR48M e versione /Q** fw 2.1 e succ. browser 2.1 e succ.
- Centrali **ETR100, ETR100M e versione /Q** fw 3.1 e succ. browser 3.0 e succ. Versioni G2.
- Centrali **ETR128, 256, 512** fw 4.1 e succ. browser 4.0 e succ. Versioni G2.
- Centrali **VIDOMO2K**.
- Centrali serie **PREGIO**.
- Centrali serie **PROXIMA**.
- Centrali serie **TITANIA** e **TITANIAPLUS**.

RIVERNANO2 non è compatibile con le centrali serie CP80, CP90, CP100 e serie ET8/48x.

2. CARATTERISTICHE

Modello:	RIVERNANO2	Contenitore:	nessuno, solo scheda.
Liv. di prestazione:	I°	Tipo di cavo da usare:	standard 2 x 0,75 mm ² + 2 x 0,22 mm ² (alimentazione + segnale) schermato, per tratte lunghe utilizzare sezioni 2 x 1 mm ² + 2 x 0,5 mm ² o superiori.
Alimentazione:	12 V  (da 10 a 15V)	Collegamento:	Lunghezza massima 1000 metri.
Assorbimento:	12 mA, solo scheda.	Dotazione:	4 resistenze da 1500 Ohm, manuale tecnico, tubetto isolante.
Numero ingressi:	2	Dimensioni scheda:	L 38 x H17 x P 13 mm.
Interfaccia ingressi:	programmabili come doppiamente bilanciati, NC o veloci	Peso:	10 g.
Impostazioni di default:	ingresso 1 doppiamente bilanciato, ingresso 2 di tipo "veloce" a singolo bil. Tutti gli ingressi sono programmabili anche come NC.	Temperatura e umidità di funzionamento:	-10° / +55°C certificati dal costruttore - 93% U.R.
Uscite:	due uscite elettroniche Open Collector con corrente massima 40mA.	Conformità:	EN 50131-1 grado 2, classe ambientale II.
Selezioni:	dipswitch per programmazione del codice di identificazione, funzione ripetizione.		
Segnalazioni:	LED per visualizzazione dei dati trasmessi in linea seriale, attività in linea seriale.		

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).



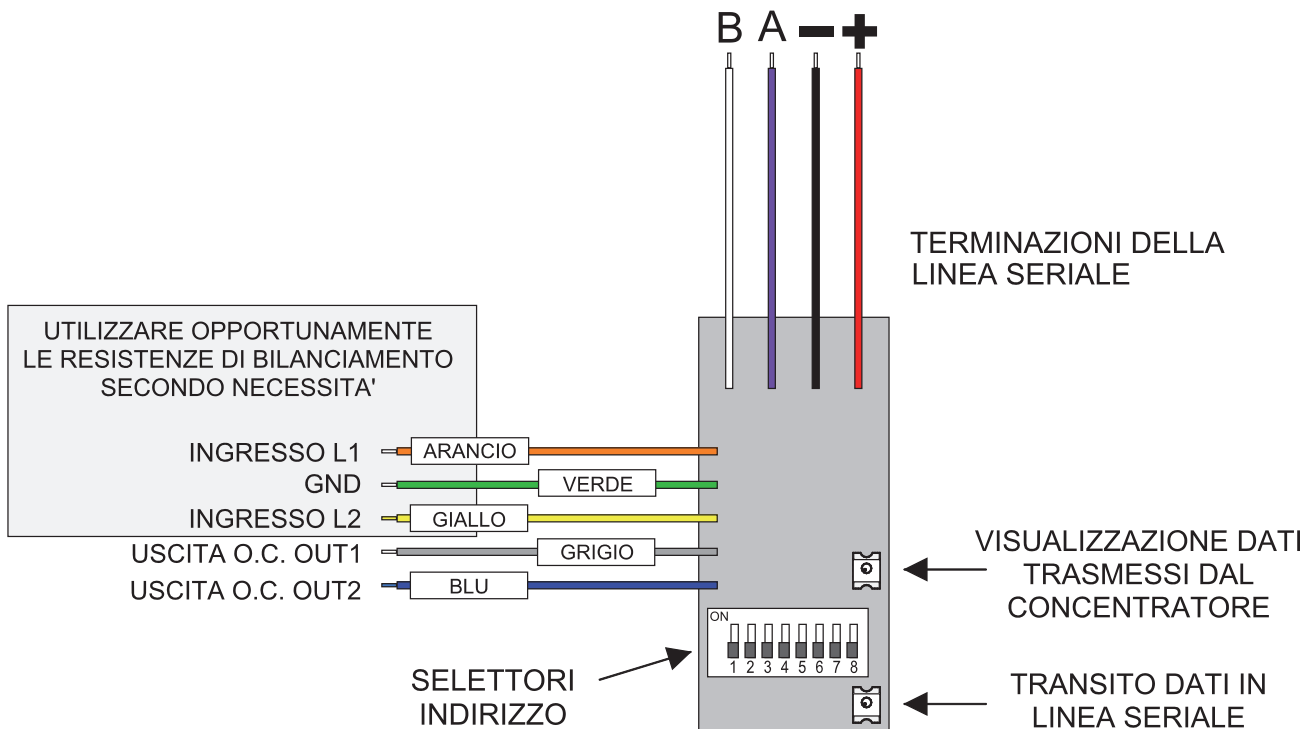
3. INSTALLAZIONE



Il concentratore RIVERNANO2 è fornito nella sola forma di scheda elettronica, dovrà essere opportunamente isolato prima di essere inserito nel contenitore del rivelatore o semplicemente in una scatola di derivazione anche del tipo 503. La scatola di derivazione dovrà essere dotata di protezione Tamper contro l'apertura realizzata a cura dell'installatore.

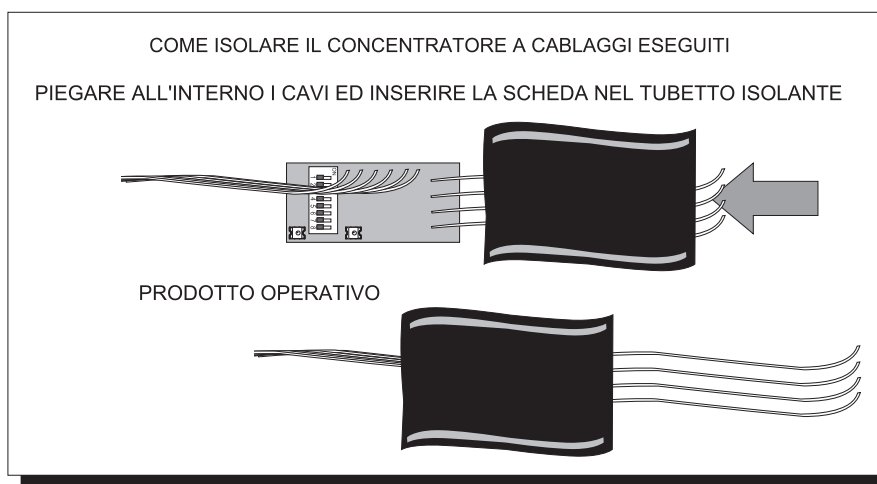
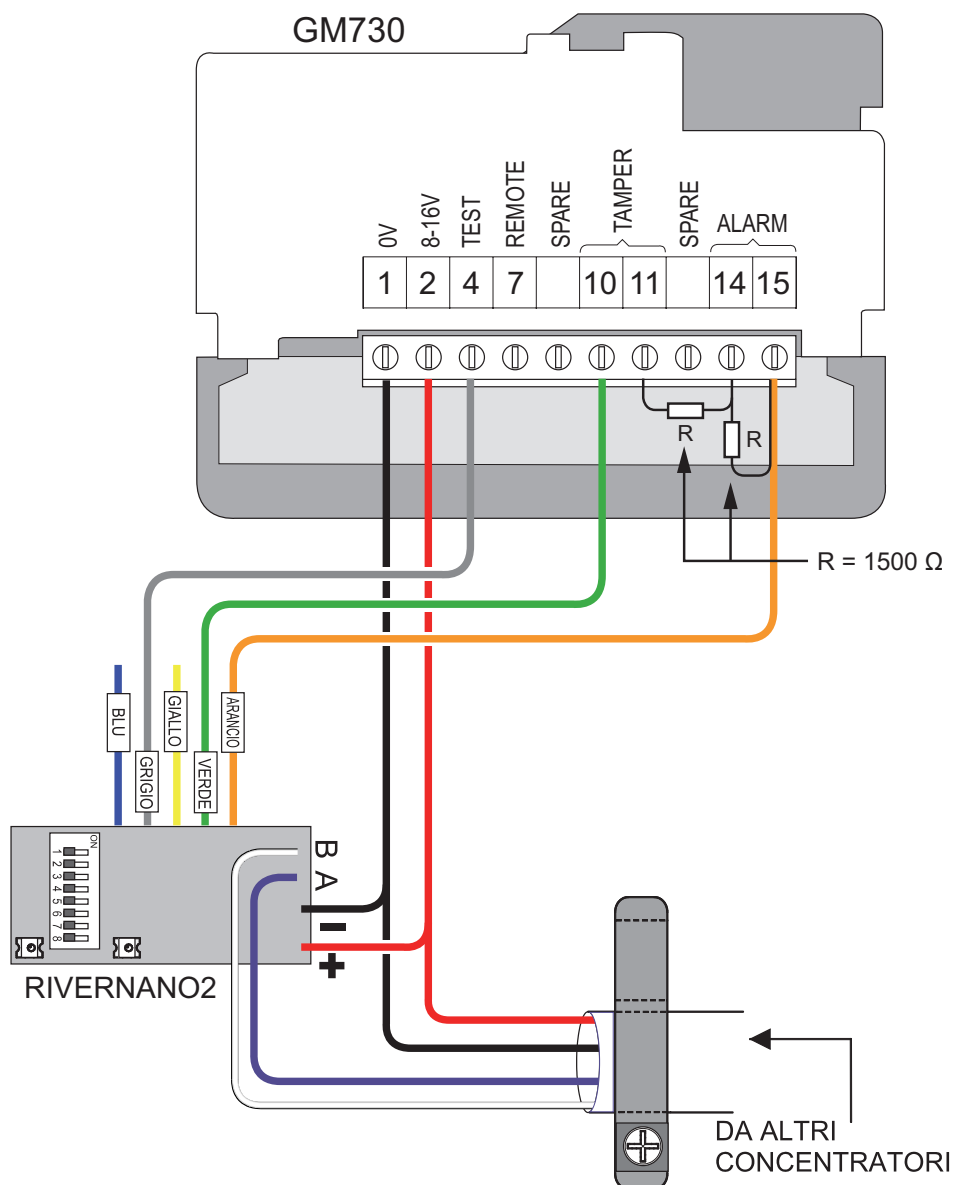
L'installatore deve operare in assenza totale di cariche elettrostatiche già dall'apertura del contenitore, sia durante la prima installazione che durante manutenzioni successive. Fare attenzione che la scheda elettronica del RIVERNANO2 può essere danneggiata dalle scariche elettrostatiche.

3.1 Descrizione della scheda





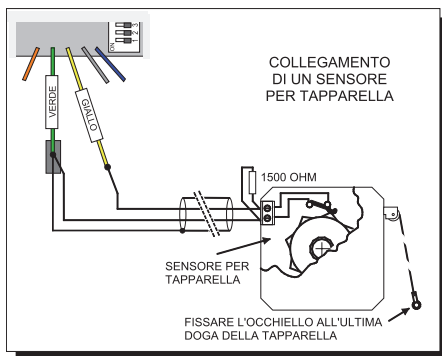
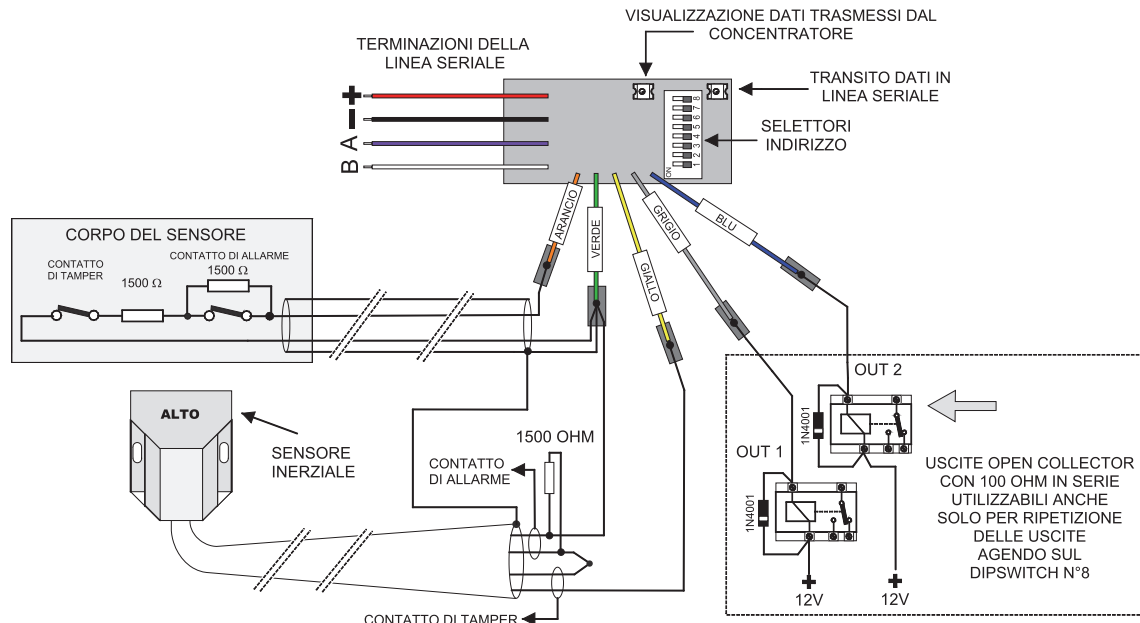
Possibile esempio di utilizzo con un rivelatore sismico GM730:





4. COLLEGAMENTI ELETTRICI

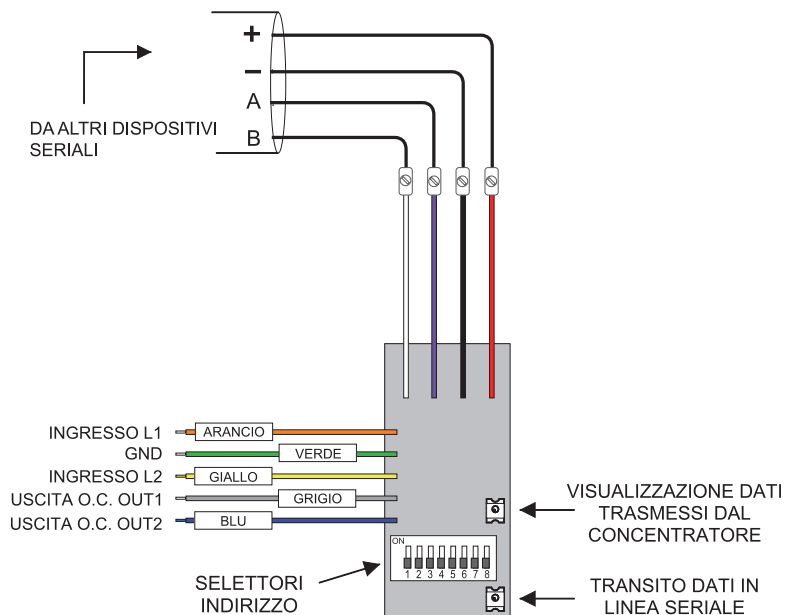
RIVERNANO2, collegamenti degli ingressi e delle uscite.



ATTENZIONE:
LO SCHEMA SI RIFERISCE ALLA CONFIGURAZIONE DI DEFAULT: L1 A DOPPIO BILANCIAMENTO, L2 A SINGOLO BILANCIAMENTO PER COLLEGAMENTO CON SENSORI VELOCI.
SE IL CONCENTRATORE E' COLLEGATO CON CENTRALE DOTATA DI FIRMWARE COMPATIBILE, E' POSSIBILE RICONFIGURARE LE TIPOLOGIE DEGLI INGRESSI SECONDO LE SPECIFICHE NECESSITA', FINO A 2 INGRESSI DOPPIAMENTE BILANCIATI, OPPURE FINO A 2 INGRESSI PER SENSORI VELOCI, OPPURE FINO A 2 INGRESSI NC.

Per la regolazione della sensibilità ed integrazione, Vedi par. "SENSIBILITA' E INTEGRAZIONE" a pag. 7.

RIVERMICRO2, collegamenti della linea seriale.





5. SENSIBILITA' E INTEGRAZIONE

Collegamenti degli ingressi veloci, esempio.

Note esplicative per la programmazione e funzionalità degli ingressi veloci sul concentratore con firmware v.1.1 o sup.

La configurazione di un ingresso come veloce consente di gestire i segnali provenienti dai sensori tapparella o inerziali; tali sensori operano generando una serie di impulsi di tensione sulla linea che li collega all'ingresso della centrale e pertanto necessitano di una gestione dedicata.

I segnali generati dai sensori tapparella e inerziale hanno caratteristiche che variano a seconda del modello di sensore e delle condizioni installative; pertanto gli ingressi veloci sono configurabili mediante i parametri di sensibilità e integrazione. **Il valore di default (pari a 10 per ciascun parametro)** è idoneo al funzionamento nelle situazioni comuni e con la maggior parte dei rilevatori tapparella in commercio. In caso di collegamento di sensori inerziali o situazioni particolari è opportuno variare i parametri di sensibilità ed integrazione per ottenere un risposta ottimale da parte dell'ingresso.

Sensibilità: tale parametro, come indica il nome stesso, è il parametro principale che determina la rilevazione della condizione di allarme. Un valore basso di sensibilità richiede un'attivazione maggiormente prolungata del contatto e una generazione più elevata di impulsi da parte dello stesso per causare la segnalazione di allarme. Viceversa, un valore più elevato di sensibilità consente una generazione più immediata dell'allarme con un minor conteggio di impulsi.

Integrazione: questo parametro determina il tempo entro il quale deve essere rilevata la condizione di allarme per poter essere considerata valida. Un valore basso di integrazione allunga il tempo di rilevazione, un valore alto di integrazione lo accorcia. Nella maggior parte dei casi, l'ottimizzazione delle prestazioni del sistema viene effettuata agendo esclusivamente sul parametro di sensibilità lasciando l'integrazione al valore di default pari a 10 (solitamente corrispondente a 15-30 secondi di tempo utile per la rilevazione).

Utilizzo con sensori tapparella

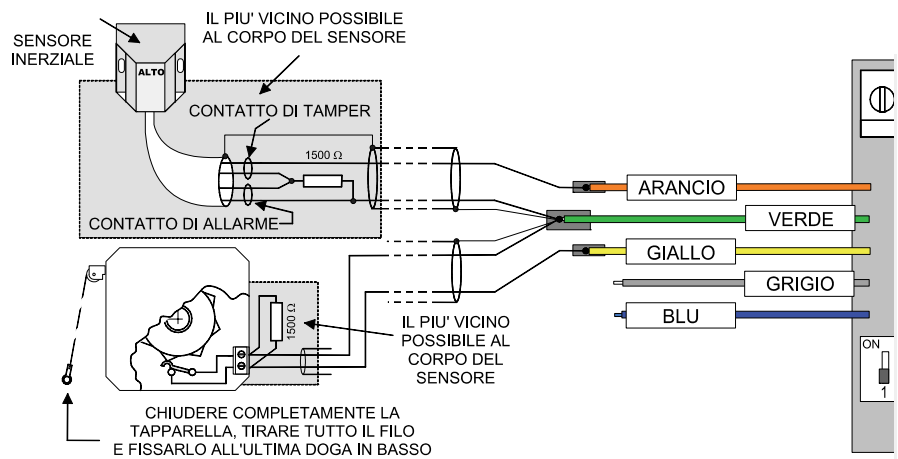
Per ottenere una risposta più pronta aumentare la sensibilità a passi di 10 (20, 30, 40,...), si sconsiglia di aumentare la sensibilità oltre il valore 40 per evitare falsi allarmi dovuti a commutazioni indesiderate del sensore. Per ottenere la rilevazione con movimenti molto lenti della tapparella è possibile dimezzare il valore di integrazione portandolo a 5.

In caso di falsi allarmi impostare una sensibilità minore di 20; in alcuni casi è inoltre possibile aumentare l'integrazione fino a 15 per ridurre la finestra temporale di rilevazione.

ATTENZIONE: l'impostazione di una bassa sensibilità con un'alta integrazione rende l'ingresso poco sensibile ai movimenti lenti della tapparella.

Utilizzo con sensori inerziali

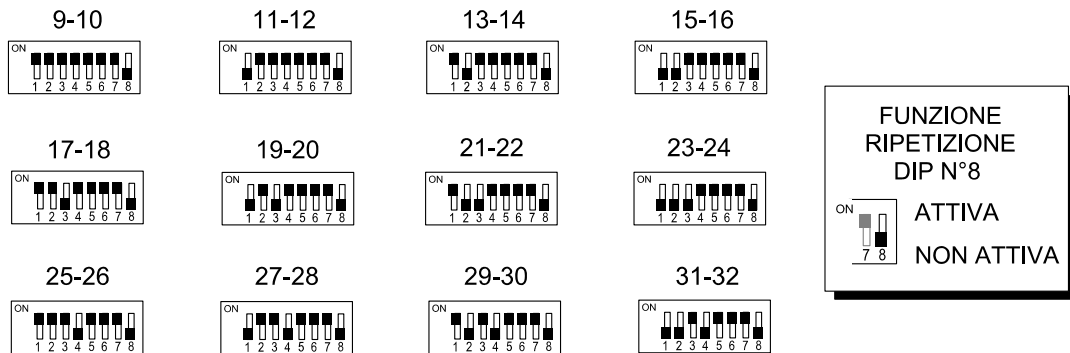
Si consiglia di utilizzare una sensibilità pari o superiore a 40 (generalmente corrispondente a 2 colpi). Per ottenere una risposta più pronta aumentare la sensibilità a passi di 10 (50, 60, ...). Per avere la segnalazione di allarme con un solo colpo è normalmente necessario che la sensibilità sia uguale o superiore a 50. Per ottenere una rilevazione con colpi distanziati è possibile dimezzare il valore di integrazione portandolo a 5. In caso di falsi allarmi impostare una sensibilità inferiore a 40, in alcuni casi è inoltre possibile aumentare l'integrazione a passi di 5 (15, 20, ...) per ridurre la finestra temporale di rilevazione.



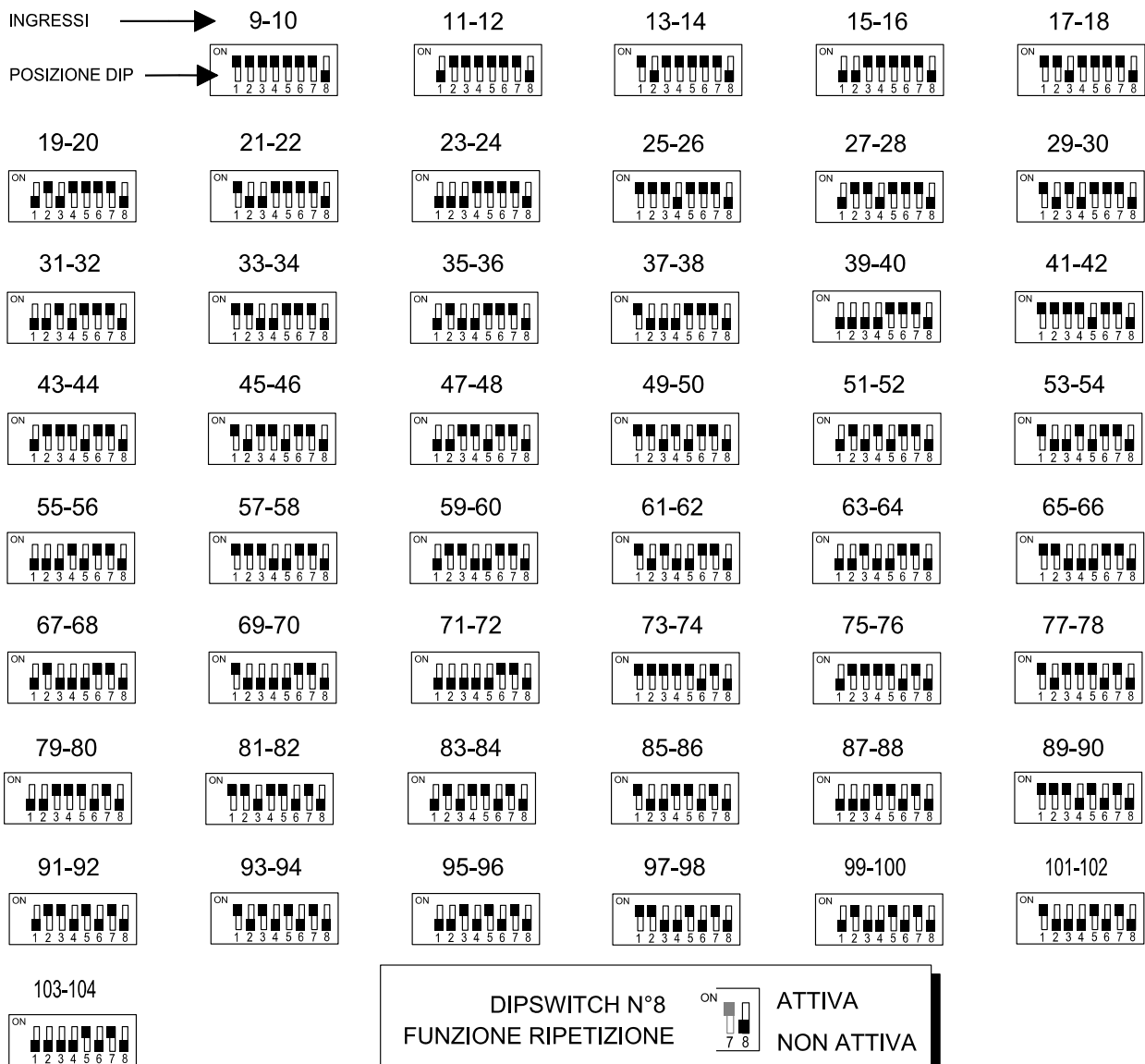


6. IMPOSTAZIONE DEL CODICE DI IDENTIFICAZIONE DI RIVERNANO2

Impostazione del codice per centrali serie NET832.



Impostazione del codice per centrali serie NET9.





Impostazione del codice per centrali serie PREGIO, VIDOMO2K, PROXIMA.

Banco di indirizzi	Dip su ON	Banco di indirizzi	Dip su ON	Banco di indirizzi	Dip su ON	Banco di indirizzi	Dip su ON
1 - 2	1 2 3 4 5 6 7 -	65 - 66	1 2 3 4 5 - 7 -	129 - 130	1 2 3 4 5 6 - -	193 - 194	1 2 3 4 5 - - -
3 - 4	- 2 3 4 5 6 7 -	67 - 68	- 2 3 4 5 - 7 -	131 - 132	- 2 3 4 5 6 - -	195 - 196	- 2 3 4 5 - - -
5 - 6	1 - 3 4 5 6 7 -	69 - 70	1 - 3 4 5 - 7 -	133 - 134	1 - 3 4 5 6 - -	197 - 198	1 - 3 4 5 - - -
7 - 8	- - 3 4 5 6 7 -	71 - 72	- - 3 4 5 - 7 -	135 - 136	- - 3 4 5 6 - -	199 - 200	- - 3 4 5 - - -
9 - 10	1 2 - 4 5 6 7 -	73 - 74	1 2 - 4 5 - 7 -	137 - 138	1 2 - 4 5 6 - -	201 - 202	1 2 - 4 5 - - -
11 - 12	- 2 - 4 5 6 7 -	75 - 76	- 2 - 4 5 - 7 -	139 - 140	- 2 - 4 5 6 - -	203 - 204	- 2 - 4 5 - - -
13 - 14	1 - - 4 5 6 7 -	77 - 78	1 - - 4 5 - 7 -	141 - 142	1 - - 4 5 6 - -	205 - 206	1 - - 4 5 - - -
15 - 16	- - - 4 5 6 7 -	79 - 80	- - - 4 5 - 7 -	143 - 144	- - - 4 5 6 - -	207 - 208	- - - 4 5 - - -
17 - 18	1 2 3 - 5 6 7 -	81 - 82	1 2 3 - 5 - 7 -	145 - 146	1 2 3 - 5 6 - -	209 - 210	1 2 3 - 5 - - -
19 - 20	- 2 3 - 5 6 7 -	83 - 84	- 2 3 - 5 - 7 -	147 - 148	- 2 3 - 5 6 - -	211 - 212	- 2 3 - 5 - - -
21 - 22	1 - 3 - 5 6 7 -	85 - 86	1 - 3 - 5 - 7 -	149 - 150	1 - 3 - 5 6 - -	213 - 214	1 - 3 - 5 - - -
23 - 24	- - 3 - 5 6 7 -	87 - 88	- - 3 - 5 - 7 -	151 - 152	- - 3 - 5 6 - -	215 - 216	- - 3 - 5 - - -
25 - 26	1 2 - - 5 6 7 -	89 - 90	1 2 - - 5 - 7 -	153 - 154	1 2 - - 5 6 - -	217 - 218	1 2 - - 5 - - -
27 - 28	- 2 - - 5 6 7 -	91 - 92	- 2 - - 5 - 7 -	155 - 156	- 2 - - 5 6 - -	219 - 220	- 2 - - 5 - - -
29 - 30	1 - - - 5 6 7 -	93 - 94	1 - - - 5 - 7 -	157 - 158	1 - - - 5 6 - -	221 - 222	1 - - - 5 - - -
31 - 32	- - - - 5 6 7 -	95 - 96	- - - - 5 - 7 -	159 - 160	- - - - 5 6 - -	223 - 224	- - - - 5 - - -
33 - 34	1 2 3 4 - 6 7 -	97 - 98	1 2 3 4 - - 7 -	161 - 162	1 2 3 4 - 6 - -	225 - 226	1 2 3 4 - - - -
35 - 36	- 2 3 4 - 6 7 -	99 - 100	- 2 3 4 - - 7 -	163 - 164	- 2 3 4 - 6 - -	227 - 228	- 2 3 4 - - - -
37 - 38	1 - 3 4 - 6 7 -	101 - 102	1 - 3 4 - - 7 -	165 - 166	1 - 3 4 - 6 - -	229 - 230	1 - 3 4 - - - -
39 - 40	- - 3 4 - 6 7 -	103 - 104	- - 3 4 - - 7 -	167 - 168	- - 3 4 - 6 - -	231 - 232	- - 3 4 - - - -
41 - 42	1 2 - 4 - 6 7 -	105 - 106	1 2 - 4 - - 7 -	169 - 170	1 2 - 4 - 6 - -	233 - 234	1 2 - 4 - - - -
43 - 44	- 2 - 4 - 6 7 -	107 - 108	- 2 - 4 - - 7 -	171 - 172	- 2 - 4 - 6 - -	235 - 236	- 2 - 4 - - - -
45 - 46	1 - - 4 - 6 7 -	109 - 110	1 - - 4 - - 7 -	173 - 174	1 - - 4 - 6 - -	237 - 238	1 - - 4 - - - -
47 - 48	- - - 4 - 6 7 -	111 - 112	- - - 4 - - 7 -	175 - 176	- - - 4 - 6 - -	239 - 240	- - - 4 - - - -
49 - 50	1 2 3 - - 6 7 -	113 - 114	1 2 3 - - - 7 -	177 - 178	1 2 3 - - 6 - -	241 - 242	1 2 3 - - - - -
51 - 52	- 2 3 - - 6 7 -	115 - 116	- 2 3 - - - 7 -	179 - 180	- 2 3 - - 6 - -	243 - 244	- 2 3 - - - - -
53 - 54	1 - 3 - - 6 7 -	117 - 118	1 - 3 - - - 7 -	181 - 182	1 - 3 - - 6 - -	245 - 246	1 - 3 - - - - -
55 - 56	- - 3 - - 6 7 -	119 - 120	- - 3 - - - 7 -	183 - 184	- - 3 - - 6 - -	247 - 248	- - 3 - - - - -
57 - 58	1 2 - - - 6 7 -	121 - 122	1 2 - - - - 7 -	185 - 186	1 2 - - - 6 - -	249 - 250	1 2 - - - - -
59 - 60	- 2 - - - 6 7 -	123 - 124	- 2 - - - - 7 -	187 - 188	- 2 - - - 6 - -	251 - 252	- 2 - - - - -
61 - 62	1 - - - - 6 7 -	125 - 126	1 - - - - - 7 -	189 - 190	1 - - - - 6 - -	253 - 254	1 - - - - -
63 - 64	- - - - - 6 7 -	127 - 128	- - - - - 7 -	191 - 192	- - - - - 6 - -	255 - 256	- - - - -

DIPSWITCH N°8
FUNZIONE RIPETIZIONE



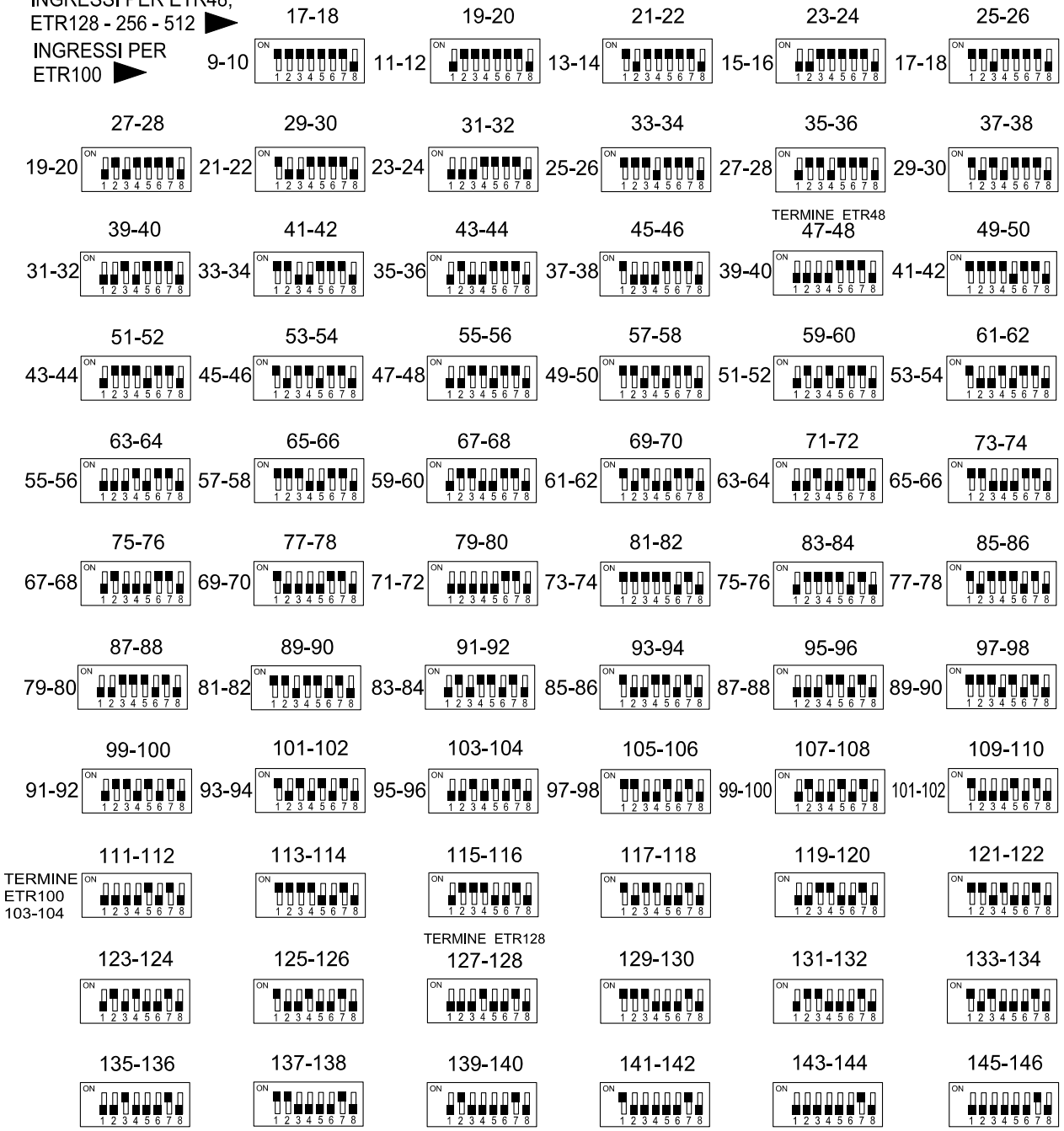
ATTIVA
NON ATTIVA

PREGIO500: limite a 24 ingressi.
 PREGIO1000: limite a 48 ingressi.
 PREGIO2000: limite a 104 ingressi.
 VIDOMO2K: limite a 64 ingressi.
 PRX128: fino a 128 ingressi.
 PRX256: fino a 256 ingressi.
 PRX1024: fino a 256 ingressi.



Impostazione del codice per centrali serie ETR e serie TITANIA.

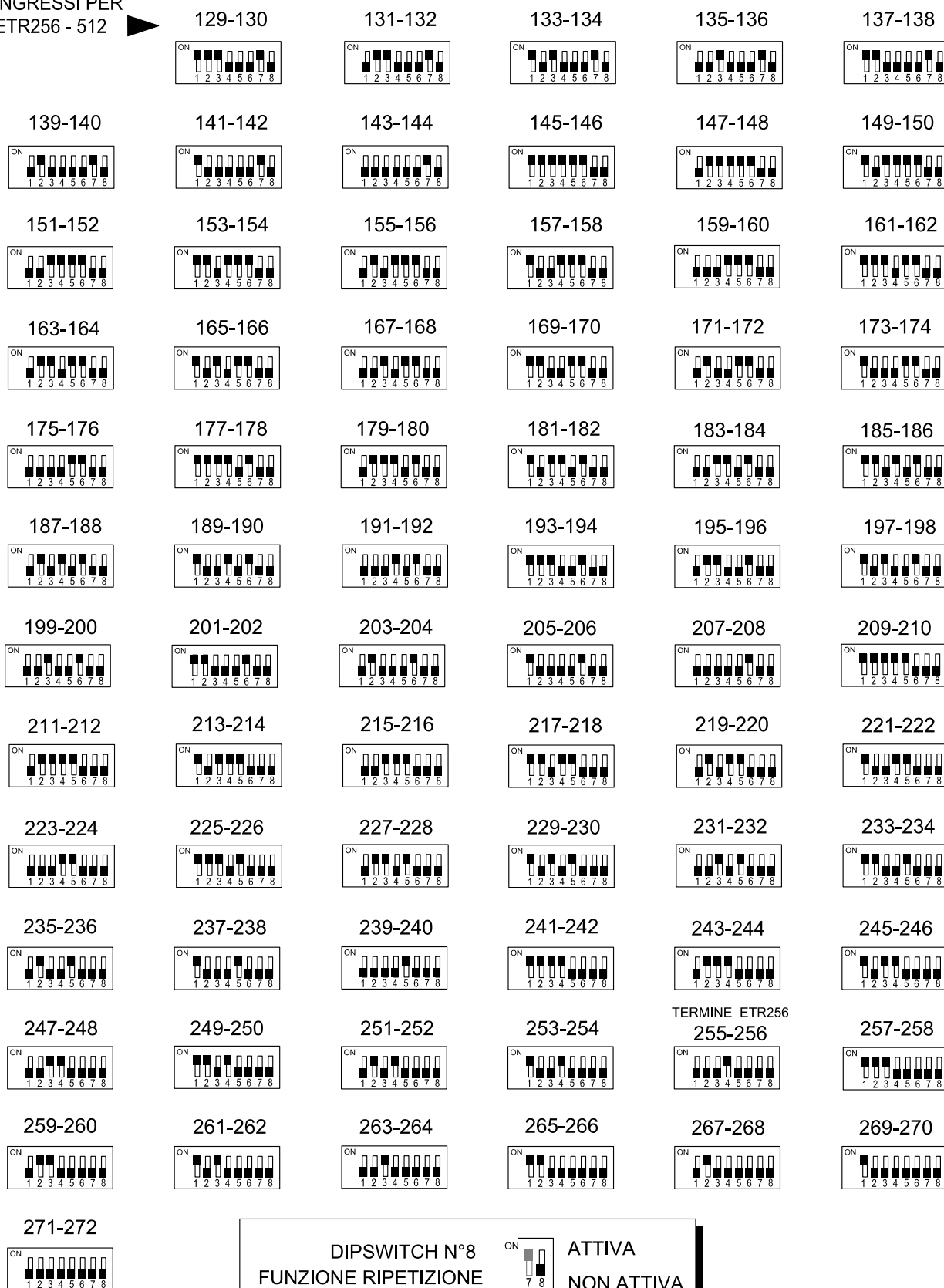
INGRESSI PER ETR48,
ETR128 - 256 - 512
INGRESSI PER
ETR100



NOTA: la funzione di ripetizione delle uscite non consente di gestire gli ingressi del concentratore in oggetto.



INGRESSI PER
ETR256 - 512



NOTA: la funzione di ripetizione delle uscite non consente di gestire gli ingressi del concentratore in oggetto.

7. SCHERMATE DI PROGRAMMAZIONE

Il concentratore RIVERNANO2 può essere programmato tramite BrowserOne.

L'immagine che segue evidenzia, come esempio, il particolare di un browser compatibile di una centrale serie ETR G2 con evidenza dei particolari per un concentratore a 2 ingressi come il mod. RIVERNANO2.

	Nome	Connesso	Dispositivo a 8 ingressi	Dispositivo a 4 ingressi	Dispositivo a 2 ingressi	Dispositivo a 1 ingresso	Tapp./Inerziale	Sensibilita'	Integrazione
0025	Ingresso n.0025	<input checked="" type="checkbox"/>				X	<input type="checkbox"/>	0	0
0026	Ingresso n.0026	<input checked="" type="checkbox"/>				X	<input type="checkbox"/>	0	0
0027	Ingresso n.0027	<input checked="" type="checkbox"/>			X		<input type="checkbox"/>	0	0
▶ 0028	Ingresso n.0028	<input checked="" type="checkbox"/>			X		<input checked="" type="checkbox"/>	10	10
0029	Ingresso n.0029	<input checked="" type="checkbox"/>		X			<input type="checkbox"/>	0	0

Generale | Assegna Aree/Settori | Dispositivi cablati | Dispositivi radio |

Identificazione del tipo di dispositivo.

Dispositivo a 2 ingressi N° 6

Ingresso assegnato a:

- Dispositivo a 8 ingressi
- Dispositivo a 4 ingressi
- Dispositivo a 2 ingressi
- Dispositivo a 1 ingresso

Configurazione avanzata dispositivi

Apri finestra di configurazione

Nessun dispositivo supportato per l'Ingresso 28.

RiverTH - Ingresso n.0028

Soglia superiore (mA) 0,0

Soglia inferiore (mA) 0,0

Isteresi (mA) 0,0

Soglia superiore (°C) 0,0

Soglia inferiore (°C) 0,0

Isteresi (°C) 0,0

Configurazione dispositivo

ON

1 2 3 4 5 6 7

Programmazione indirizzo.

Regolazione della sensibilità.

Regolazione dell'integrazione.

IMPORTANTE: è necessario ricordare che al posto di un RIVER è possibile collegare quattro RIVERNANO2. Non sarà ad esempio possibile installare dopo un RIVERNANO2 un concentratore RIVER perché rimarrebbero degli indirizzi inutilizzati. Per le effettive programmazioni da browser fare riferimento al browser della specifica centrale compatibile.

Concentratore in linea seriale miniaturizzato a 2 ingressi programmabili con fili per connessione pigtail mod. RIVERNANO2
MANUALE TECNICO - Edizione agosto 2021

090001225

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