

DIGITAG-LR - Versione Stand alone DTRR1434R

Introduzione

Il ricevitore Digitag-LR mod. DTRR1434 è concepito per l'utilizzo con la gamma di trasmettitori attivi del Gruppo CDVI. l'uso con i trasmettitori Digitag-LR mod. DTXT0434 e DTXT1434. Per il miglior utilizzo del prodotto si prega di leggere attentamente il presente manuale. Il ricevitore Digitag-LR riceve, legge e decodifica il segnale radio codificato proveniente dai trasmettitori quando questi si trovano entro la zona di rilevamento ed attiva l'uscita se questi sono presenti nella memoria interna che contiene fino a 30 unità.

E' disponibile un uscita a relè temporizzata per l'utilizzo diretto per comandare porte automatiche o altre tipologie di automazione. Il ricevitore è dotato di un selettore HIGH / LOW che varia il guadagno e di un selettore che consente di regolare la sensibilità e di conseguenza la portata del trasmettitore.

Quest'ultima dipende dalle condizioni ambientali, dalla presenza o meno di oggetti metallici in prossimità dell'unità ricevente e dallo stato della batteria del trasmettitore. Il ricevitore Digitag-LR è equipaggiato con una speciale antenna elicoidale che non deve essere modificata poiché viene tarata per la massima sensibilità. Deve essere installato verticalmente lontano da superfici od oggetti metallici che ne possono modificare le caratteristiche radioelettriche. Un'antenna esterna opzionale (SEA433) può essere connessa se si desidera che il ricevitore sia fissato in un locale diverso dall'area di rilevamento o se si inserisce il ricevitore in un contenitore metallico. Il sistema è conforme alle Direttive Europee 73/23/CEE, 89/336/CEE, 99/05/CE, alle Normative FCC Part 15 e Industry Canada RSS-210.

Modelli Digitag-LR

Ricevitore Digitag-LR	DTRR1434R
Trasmettitore Digitag-LR con pulsante	DTXT1434
Trasmettitore Digitag-LR senza pulsante	DTXT0434
Trasmettitore Digitag-LR con sensore di movimento	DTXT0434M

Caratteristiche tecniche

Ricevitore

Frequenza portante	433,92 MHz
Tensione di alimentazione	12-30 Vdc
Consumo in stand-by	25 mA
Consumo con relè attivato	60 mA
Portata nominale	(dipende dalla condizioni)
Capacità di memoria	30 trasmettitori
I/F uscita	Relè SPCO, form C
Potenza commutabile relè:	24 VA - max 24Vac : solo circuiti SELV
Max n° di tag nel campo	20
Controllo N°1	Guadagno High/Low
Controllo N° 2	Selettore a 10 posizioni
LED	1 tricolore e 1 rosso
Antenna	Interna elicoidale
Impedenza d'ingresso antenna esterna	50 Ohm
Sensibilità	-102 dBm
Temperatura di funzionamento	-10°C / +70°C



Trasmettitore

Frequenza portante	433,92 MHz
Modulazione	FSK
E.r.p	5 µW
Alimentazione	3V
Batteria	CR2032

Procedura di installazione

Il ricevitore Digitag-LR è stato progettato per essere installato vicino ad una porta o ad una apertura ad un'altezza dal terra di 1200 - 1400 mm. Si raccomanda di non installare il ricevitore sopra la porta come i rilevatori di presenza standard. Montare sempre il ricevitore in posizione verticale con la morsetti rivolta verso il basso. L'apparecchiatura ha una antenna interna che rileva in modo più efficiente la presenza di trasmettitori Digitag-LR dal lato frontale. Evitare di montare il ricevitore sopra o vicino a grandi superfici metalliche poiché ciò potrebbe ridurre l'efficienza di ricezione, la

rilevazione erronea di trasmettitori o un andamento non lineare del campo di rilevamento. Il ricevitore non è in grado di leggere tag attivi attraverso oggetti metallici posti tra l'antenna di ricezione ed il tag; per l'ottimizzazione delle prestazioni è bene quindi effettuare un'attenta analisi del sito prima del fissaggio. Il ricevitore è dotato di morsetti a vite per le connessioni.

Fissaggio dell'involucro

- 1 - Individuare la posizione dei fori utilizzando la dima di foratura fornita nella confezione (Fig. 2);
- 2 - Praticare i fori (Fig. 3) (diametro: 5mm);
- 3 - Inserire i tasselli (Fig. 4);
- 4 - Assemblare la guarnizione al fondo (Fig. 5);
- 5 - Montare il ricevitore utilizzando le viti fornite (Fig. 6);
- 6 - Fare le connessioni elettriche e procedere con la regolazione (ved. prossimo paragrafo);
- 7 - Al termine della regolazione fissare il coperchio e fissarlo alla base con le viti fornite (Fig. 7).



Fig. 2



Fig. 3

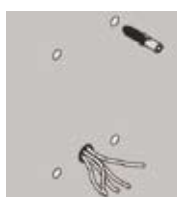


Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6

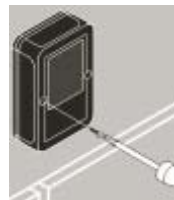
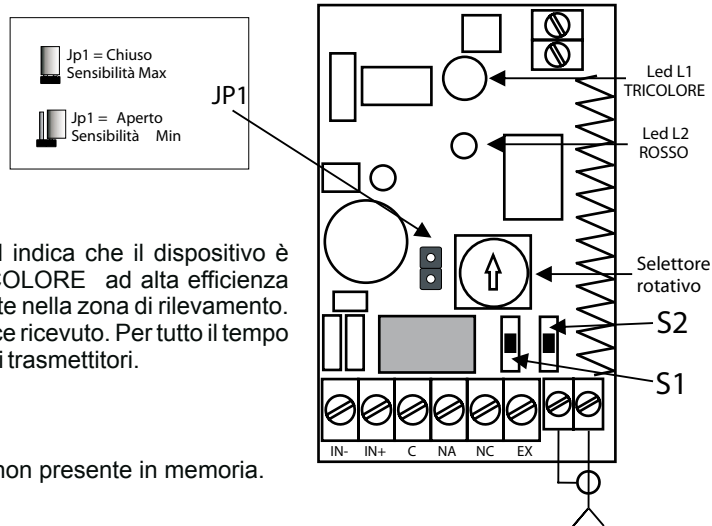


Fig. 7

Conessioni

Morsetto	Tipo	Desc rizione
IN -	Vcc (-)	0 V
IN +	Vcc (+)	Da +8 a +20Vdc
C	Uscita	Comune relè
NO	Uscita	Uscita relè NA
NC	Uscita	Uscita relè NC
EX	Ingresso	Ingresso per pulsante (NO , con IN-)



LED

Il ricevitore Digitag-LR ha 2 led. Il led L2 ROSSO è sempre acceso ed indica che il dispositivo è alimentato ed è pronto a leggere i codici dei trasmettitori. Il led L1 TRICOLORE ad alta efficienza lampeggia brevemente quando riceve il segnale di un trasmettitore presente nella zona di rilevamento. Esso rimane acceso se il sistema di controllo accessi dà il consenso al codice ricevuto. Per tutto il tempo in cui il led L1 è acceso VERDE il ricevitore non può ricevere ed abilitare altri trasmettitori.

Stato LED L1

OFF = Nessun trasmettitore presente nell'area di rilevamento

LED L1 lampeggia ROSSO = Trasmettitore rilevato nella zona attiva ma non presente in memoria.

LED L1 acceso VERDE=

- 1) Trasmettitore rilevato nella zona attiva e presente in memoria.
- 2) Pulsante di uscita (EX) attivato.

LED L1 lampeggia AMBRA : cancellazione totale in corso

Regolazione della portata

La portata massima del ricevitore dipende dalle condizioni del sito, dall'orientazione del trasmettitore, dalla carica della batteria ma dovrebbe essere circa di 15 m in modo "Alto Guadagno", con il jumper di controllo posizionato in 0 e circa 7 m in modo Guadagno Normale con il ponticello aperto. Il ponticello deve essere presente: se è disconnesso il modo selezionato è basso guadagno. Ruotando il commutatore a 10 posizioni è possibile ottenere una regolazione più precisa della portata. La portata minima si ottiene con l'attenuatore posizionato su '9' e con il jumper disconnesso.

Programmazione

Il ricevitore può memorizzare fino a 30 trasmettitori nella memoria non volatile. Per la memorizzazione e le impostazioni del relè seguire le procedure che fanno uso dei pulsanti S1 e S2.

F1. Aggiungere in memoria un nuovo trasmettitore-utente :

1. Portare il trasmettitore da memorizzare nella zona di rilevamento. Il led L1 inizia a lampeggiare ROSSO indicando la presenza di un trasmettitore adatto ma non memorizzato.
2. Tenere premuto il pulsante S1 fino a quando il led L1 diventa fisso e poi rilasciare il pulsante.
3. Dopo un istante il trasmettitore viene automaticamente validato ed il led L1 lampeggia 8 volte VERDE per conferma. Di seguito il trasmettitore, quando presente nell'area di rilevamento, attiverà il relè ed accenderà il led L1 VERDE.
4. Rimuovere il trasmettitore dall'area di rilevamento.

F2. Modificare il tempo di attivazione del relè:

1. Verificare che non vi sia alcun trasmettitore all'interno dell'area di rilevamento e tener premuto il pulsante S1 fino a quando il led L1 si accende VERDE, poi rilasciare S1 .
2. A questo punto L1 inizia a lampeggiare VERDE : ciascun impulso del led rappresenta 1 secondo di attivazione del relè, fino ad un massimo di 30 sec. Non appena il led ha segnalato il numero di impulsi corrispondente al tempo desiderato premere e mantenere premuto S2 fino a quando L1 lampeggia 8 volte velocemente , confermando l'impostazione l'avvenuta.
3. Rilasciare di seguito il pulsante S2 .

F3. Attivare o disattivare il filtro sui trasmettitori validi:

1. Verificare che non vi sia alcun trasmettitore all'interno dell'area di rilevamento e tener premuto il pulsante S1 fino a quando il led L1 passa da ROSSO a VERDE ad AMBRA
 2. Rilasciare S1 e premere S2 . Il Led L1 lampeggia VERDE indicando che il filtro sui trasmettitori è stato attivato.
- Per la disattivazione del filtro ripetere la stessa procedura: al termine il led L1 lampeggia ROSSO indicando la disattivazione del filtro.

F4. Cancellazione totale della memoria e ripristino delle impostazioni di fabbrica:

1. Mantenere premuto il pulsante S2 fino a che il led L1 segnala 6 impulsi AMBRA .
- Al termine del sesto lampeggio il led L1 lampeggerà VERDE per 8 volte a conferma dell'avvenuta cancellazione della memoria. La cancellazione della memoria riporta il tempo di attivazione del relè al valore iniziale di 1 sec.

NOTE :

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Garanzia

La garanzia è di 24 mesi dalla data di fabbricazione apposta all'interno. Durante tale periodo, se l'apparecchiatura non funziona correttamente, a causa di un componente difettoso, essa verrà riparata o sostituita a discrezione del fabbricante. La garanzia non copre l'integrità del contenitore plastico. La garanzia viene prestata presso la sede del fabbricante.

CDVI Italia Srl

Via Prati n°15
28053 Castelletto Sopra Ticino (NO)
ITALY
Tel. +39-0331-973808
Fax. +39-0331-973970
www.cdvi.it



IC-6863A-DTRR1R



A CDVI Group product