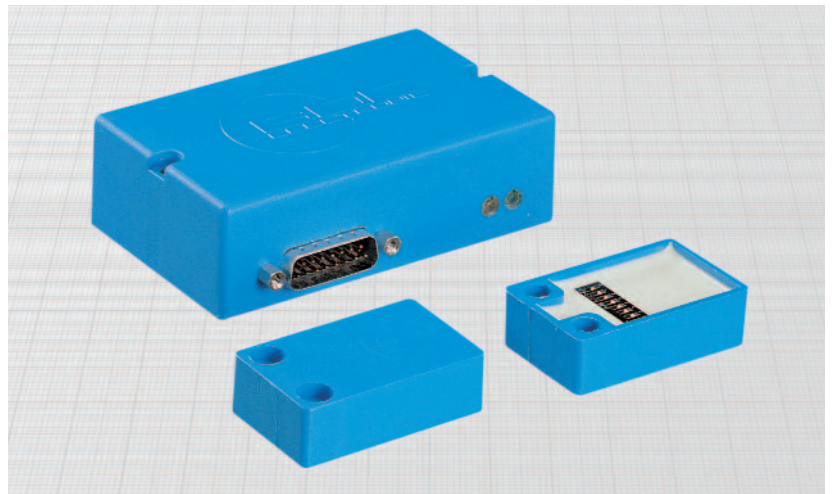
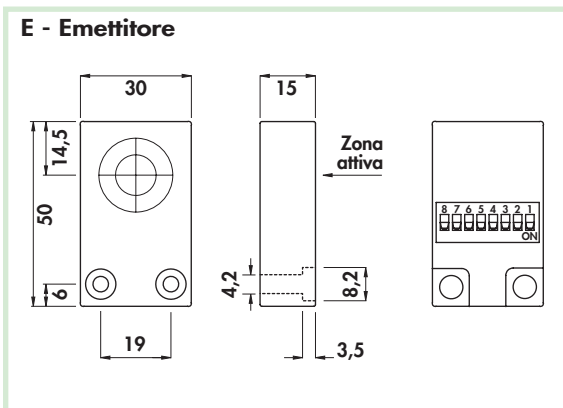
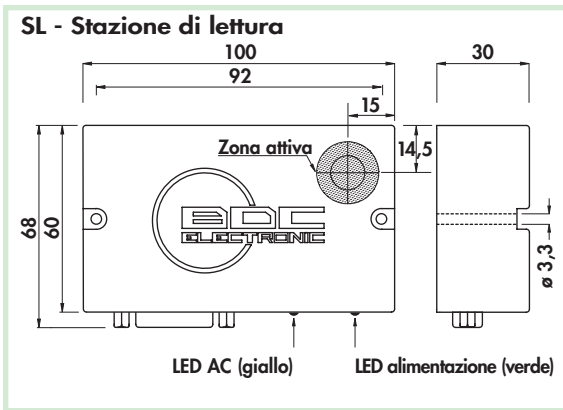


ERB 1 •
Sistema di identificazione a codice fisso •



Generalità:

Il sistema consente di assegnare un codice di identificazione a degli elementi fissi o mobili. Il supporto del codice è l'emittitore e non richiede alcuna tensione di alimentazione. La rilevazione del codice viene effettuata dalla stazione di lettura, che lo rende disponibile in uscita sulla porta parallela, consentendo così un facile ed economico interfacciamento con qualsiasi PLC.

Il codice trasmesso è a 8 bit (per un totale di 256 possibilità) e la ricezione avviene al momento dell'affacciamento delle due parti. Questo codice è unico e viene impostato agendo sui dip-switch posti sul retro dell'emittitore. Sulla porta parallela è disponibile direttamente il codice letto in formato binario. Il dato sulla porta parallela resta memorizzato anche dopo l'allontanamento dell'emittitore finché non si agisce sull'ingresso di reset o finché non si affaccia un'altro emittitore. Grazie alle uscite a collettore aperto è possibile collegare in parallelo più stazioni di lettura abilitandole una per volta con il segnale ABU (abilitazione uscite). La stazione di lettura viene fornita completa di connettore volante a vaschetta tipo D a 15 poli.

Le applicazioni più frequenti sono: identificazioni di carrelli, palletts, cassette di magazzini automatici, ecc.

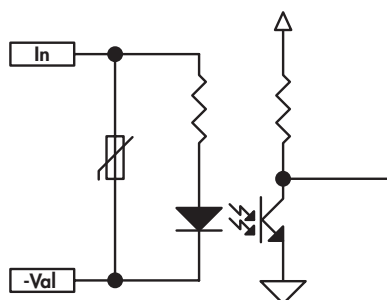
Caratteristiche tecniche:

- Campo di temperatura: - 20° ÷ + 70 °C
- Distanza di intervento max: 12 mm a 25°C
- Distanza di lavoro consigliata: 7,5 mm
- Velocità max di ricezione a 6 mm: 40 m/min
- Disassamento laterale da fermo: 9 mm
- Disassamento laterale alla velocità max: 6 mm
- Direzione di affacciamento: possibile in tutte le direzioni
- Numero di bit dell'informazione: 8 bit binario
- Protezione contro l'inversione di polarità
- Protezione contro picchi induttivi
- Protezione contro sovraccarico e corto circuito
- Compatibilità elettromagnetica (EMC) secondo EN61000-6-2/-4

Tipo di custodia	Tensione di alimentazione	Autoconsumo max	Peso	Codice di trasmissione	Contatti del connettore	INGRESSI			USCITE		Logica di uscita	CODICI DI ORDINAZIONE
						Resistenza di ingresso	Condizione logica 0	Condizione logica 1	Corrente di carico max	Tensione max		
	Vdc	mA	g			KOhm	V	V	mA	Vdc		
SL - Stazione di lettura	20 ÷ 30	60	300	-	a saldare	8,2	<12	>20	200	32	PNP collettore aperto	ERB1109500R
E - Emittitore	-	-	32	selezionabile su dip-switch	-	-	off	on	-	-	-	ERB1000200E

- **ERB 1**
- **Sistema di identificazione a codice fisso**
- **Descrizione dei collegamenti**

Fig. 1 - Stadio di ingresso



INGRESSI:

Gli ingressi vanno pilotati da uscite tipo PNP e sono optoisolati per garantire il massimo livello di immunità ai disturbi.

Se lasciati scollegati assumono la condizione logica 0 (vedi fig. 1).

• ABU (Abilitazione uscite): pin 11

Questo ingresso consente di collegare in parallelo le uscite U_n dei vari ricevitori, abilitando solo quelle del ricevitore che interessa leggere. Tenendo questo segnale alto le uscite si portano in stato di alta impedenza, portandolo a livello basso è possibile la lettura delle uscite.

Le uscite di controllo AC e ACM non sono interessate da questo comando.

• RES (Azzeramento uscite e ACM): pin 12

Una condizione logica "1" su questo ingresso "cancella" il dato presente sull'uscita azzerandolo. Con questo ingresso a livello logico "1" non è possibile la lettura degli emettitori; per ripristinare la condizione di lettura occorre riportare a "0" questo ingresso. L'uscita AC non è interessata da questo comando.

USCITE:

Tutte le uscite sono del tipo PNP a collettore aperto e vanno quindi caricate verso il negativo di alimentazione. La corrente massima che si può assorbire da queste uscite è di 200 mA (vedi fig. 2)

• U1÷U8 (Uscite): pin 1÷8

Su queste uscite si presenta il codice binario letto dall'emettitore. L'uscita 8 rappresenta il bit più significativo (MSB) e l'uscita 1 il meno significativo (LSB).

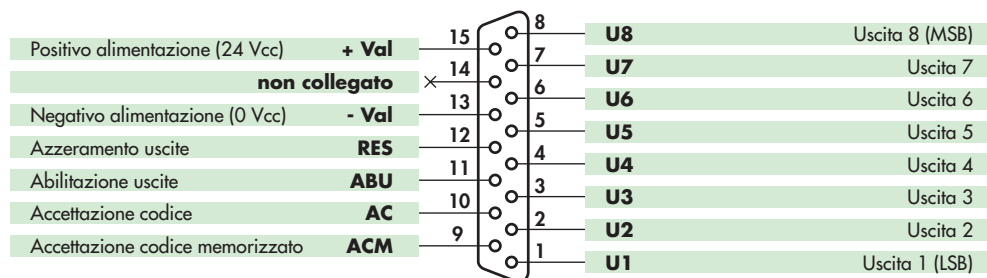
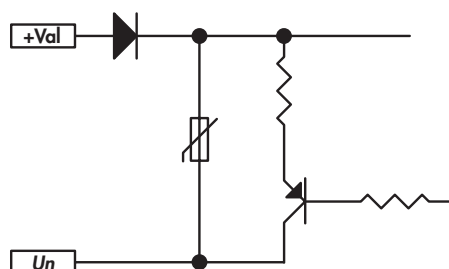
• AC (Accettazione codice): pin 10

Questa uscita si porta a livello alto quando viene ricevuto un codice corretto da un emettitore. Lo stato di questo segnale è visualizzato dal LED giallo.

• ACM (Accettazione codice memorizzato): pin 9

Questa uscita si porta a livello alto quando viene ricevuto un codice corretto da un emettitore. A differenza del segnale AC questo rimane alto anche dopo l'allontanamento dell'emettitore e resta in tale stato finché non si agisce sull'ingresso di RES.

Fig. 2 - Stadio di uscita



Precauzioni di installazione

Si possono montare entrambe le unità su superfici metalliche, purché non vi siano immerse, senza variazioni rilevanti della distanza di lavoro. La comunicazione tra le due unità avviene quando le superfici attive indicate nei disegni si trovano una di fronte all'altra. In questa posizione le due unità possono essere rotate di 360° senza compromettere il funzionamento. Il disassamento massimo che le due unità possono avere tra loro è di 9 mm in tutte le direzioni (campo di 18 mm) considerando di lavorare ad una distanza di 6 mm tra memoria e lettore.

Si consiglia di non accoppiare le connessioni ad altri conduttori di potenza. In tal caso usare canaline separate. In ambienti disturbati si raccomanda di utilizzare cavo schermato collegato a terra.