

Elettronica di Gestione Locale *“Exit System”*

Manuale di installazione ed uso

Collegamenti fra elettronica di gestione *Exit System* art. 55001 e consolle art. 54611

Ingressi Exit System

Collegamento esterno

Apertura Esterna	Selettore a chiave sul lato esterno della porta
Richiesta di Apertura	N.A. Microinterruttore Maniglione
Apertura Immediata	
Stato Magnete (Hall + GND)	Contatto N.O. + Com. relè del magnete
Stato Anta * + GND	Sensore di anta N.A.
GND	
Emergenza	
Reset	
Blocco (se richiesto !) **	
Contatti N.A. di allarme ***	
O.C. stato dell'anta	

Note :

* Se non viene utilizzato il sensore di anta, chiudere il contatto fra Anta e GND. In questo modo non sarà però possibile utilizzare la temporizzazione di T1 e gli allarmi di T3 (apertura prolungata dell'anta) e T5 (apertura dall'esterno) che per funzionare sono legati all'apertura dell'anta.
Inoltre non sarà attiva l'indicazione della reale posizione dell'anta sulla consolle .

** **ATTENZIONE** . Il collegamento del Blocco, se attivato, impedisce il funzionamento dell'Apertura Esterna, dell'Apertura Immediata e della Richiesta Apertura . Resta invece attivabile la funzione di sblocco immediato di Emergenza.

*** Per attivare l'allarme in consolle, collegare in parallelo i contatti N.A. dei relè in uscita relativi al tipo di segnalazione che si desidera avere .
Esempio : se si vuole l'attivazione della segnalazione in consolle delle funzioni di Richiesta di Apertura e di Emergenza, collegare entrambi i contatti N.A. in parallelo dei relativi relè.

Regolazione delle temporizzazioni

L'elettronica di gestione a microprocessore, è dotata internamente e di un innovativo sistema di regolazione a pulsanti che permette di ottenere delle temporizzazioni più appropriate per ogni specifico utilizzo .

Regolazione dei tempi

Per la regolazione dei tempi, deve essere premuto il relativo pulsante di impostazione dei tempi. Premendo per un attimo il pulsante relativo alla temporizzazione che si vuole regolare, si accende il led rosso che lampeggiando fornisce in questo modo l'informazione del tempo impostato in memoria, e più nello specifico :

T1 Tempo di richiusura dell'elettromagnete all'accostamento dell'anta :
da 0 a 5 sec. Ogni lampeggio corrisponde a 1 sec.
Di default il tempo pre-impostato è di 1 secondo

T2 Tempo di richiusura se l'anta non viene aperta :
da 0 a 60 sec. Ogni lampeggio corrisponde a 5 sec.
Di default il tempo pre-impostato è di 10 secondi

T3 Tempo di allarme per l'apertura prolungata dell'anta :
da 0 a 120 sec. Ogni lampeggio corrisponde a 10 sec.
Con T3 = 0 l'allarme è disattivo
Di default il tempo pre-impostato è di 0 secondi (disattivato)

T4 Tempo di richiesta di apertura ritardata :
da 0 a 60 sec. Ogni lampeggio corrisponde a 5 sec.
Con T4 = 0 l'apertura ritardata è disattiva . Chiudendo il contatto di Richiesta Apertura viene generato l'allarme senza l'apertura ritardata.
Di default il tempo pre-impostato è di 10 secondi

T5 Tempo di allarme per l'apertura dall'esterno :
da 0 a 120 sec. Ogni lampeggio corrisponde a 10 sec.
Con T5 = 0 l'allarme è disattivo
Di default il tempo pre-impostato è di 0 secondi (disattivato)

Per entrare in programmazione si deve mantenere premuto il relativo pulsante fino a quando si accende il led per 1 secondo, dopo di che inizia a lampeggiare impostando la nuova temporizzazione; contare i lampeggi e rilasciare il pulsante quando è stata raggiunta la temporizzazione desiderata.

A questo punto il led lampeggia nuovamente per confermare il numero di secondi che sono stati impostati .

Per ottenere la temporizzazione = 0 è sufficiente rilasciare il pulsante entro il 1° secondo dall'accensione del led .

Modalità di funzionamento

FUNZIONI

DESCRIZIONE

- Se si chiude il contatto di **Apertura Immediata**

L'elettromagnete si sblocca immediatamente.
La porta si ribocca al riaccostamento dell'anta dopo il tempo impostato su T1 o, se l'anta non viene aperta, dopo il tempo impostato su T2 .

- Se si chiude il contatto di **Apertura Ritardata**

Si attiva la segnalazione di Richiesta di Apertura Ritardata .
La porta si sbocca dopo il tempo impostato su T4 (se diverso da 0).
Se si chiude il contatto di Reset prima dello scadere di T4, la centrale annulla il conteggio alla rovescia per l'apertura della porta, spegne l'allarme e ritorna in condizione di stand-by .
Se si chiude il contatto di Reset dopo lo scadere di T4, la centrale riblocca il magnete (ad anta chiusa), spegne l'allarme e ritorna in condizione di stand-by .

- Se si chiude il contatto di **Apertura Esterna**

La porta si sbocca immediatamente e si attiva la segnalazione di Apertura Esterna solo se l'anta viene aperta.
Da questo momento inizia il conteggio di T5 che, se non viene resettato da pulsante di Reset prima dello scadere, attiva il relativo allarme di Apertura Esterna

- Se si chiude il contatto di **Emergenza**
o si apre il contatto di **Fire**

L'elettromagnete si sblocca immediatamente e si attiva la segnalazione di Emergenza . Un Reset è possibile solo dopo che sono trascorsi 10 secondi dall'attivazione e solo se la situazione che ha provocato l'Emergenza è stata rimossa .

- Se si chiude il contatto di **Reset**

Si disattivano tutte le segnalazioni (Apertura Prolungata, Apertura dall'Esterno, Avaria, Emergenza, Richiesta di Apertura, Batteria Scarica e buzzer generico, ed agisce come descritto nei punti precedenti.

- Se si chiude il contatto di **Blocco**

Per tutto il tempo che si tiene chiuso il contatto, si “congela” lo stato dell’elettromagnete e vengono inibiti i comandi di Apertura Immediata, Apertura dall’Esterno e Richiesta di Apertura

Se si chiude invece il comando di Emergenza, si entra nella modalità di emergenza e viene bypassata la funzione di Blocco. (NOTA : quando si effettua poi il Reset dell’emergenza e il contatto di Blocco è ancora attivo, si entra nuovamente nella procedura di Blocco).

- **Avaria**

Viene segnalata con l’attivazione dell’allarme di Avaria, e si attiva quando :
quando l’elettromagnete è bloccato e l’anta è aperta, con la porta chiusa e l’ingresso del sensore di Hall dell’elettromagnete è aperto (contatto N.A. dell’elettromagnete) oppure vengono tagliati i cavi dell’alimentazione dell’elettromagnete (uscita a 12 Vdc)
Se si effettua un Reset, ma la condizione di Avaria persiste, la segnalazione rimane attiva.

- **Batteria**

L’alimentatore del circuito è in grado di caricare e controllare lo stato di carica di una batteria tampone di max 7 Ah.
La batteria interviene ad alimentare il circuito solo in caso di mancanza di alimentazione di rete.

- **Batteria Tampone scarica**

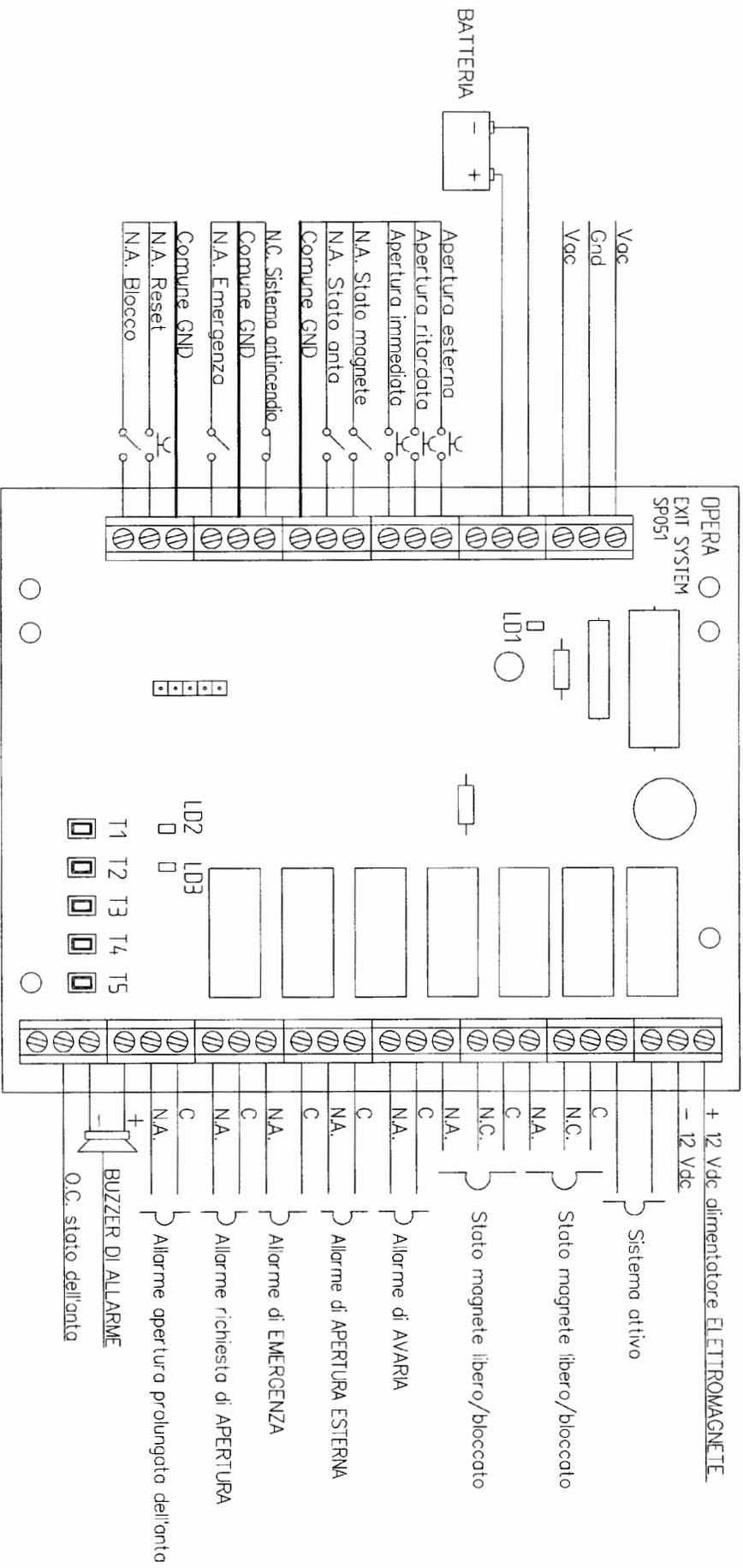
La segnalazione avviene con l’accensione della segnalazione luminosa del led LD2 e del Buzzer. Viene segnalato se la tensione in ingresso ai morsetti + BATT scende al di sotto della soglia di 11,5 Vdc. Se la tensione risale sopra la soglia, la segnalazione viene tolta automaticamente.
Se si effettua un Reset con la tensione della batteria al di sotto della soglia, la segnalazione viene tolta.

- **Uscita alimentazione elettromagnete**

L’uscita a 12 Vdc permette di alimentare 1 o 2 elettromagneti di sicurezza antipánico con una corrente di funzionamento di 500 mA ciascuno. Nel caso di utilizzazione di 2 elettromagneti, questi si devono intendere collegati sulla stessa porta in parallelo e di conseguenza, a parte l’alimentazione, i restanti controlli (Hall e Anta) devono essere riferiti ad un solo elettromagnete come se fosse il collegamento di una singola porta.

- Relè di Sistema Attivo	Si attiva e disattiva in parallelo all'alimentazione del circuito.
- Relè di Stato Elettromagnete	Il relè è a doppio scambio e si attiva e disattiva in parallelo al relè interno all'elettromagnete . Permette di collegare i semafori sulla porta e di fornire l'indicazione alla consolle di elettromagnete bloccato o sbloccato.
- Relè di Avaria	Il relè si attiva e in condizione di Avaria
- Relè di Apertura Esterna	Il relè si attiva e in condizione di Allarme Apertura dall'esterno
- Relè di Emergenza	Il relè si attiva e in condizione di Allarme di Emergenza
- Relè di Richiesta di Apertura	Il relè si attiva e in condizione di Allarme Richiesta di Apertura
- Relè di Apertura Prolungata	Il relè si attiva e in condizione di Allarme di Apertura Prolungata dell'anta
- Buzzer di Allarme	<p>Si attiva e disattiva in parallelo agli stati di allarme e può essere utilizzato come allarme generico locale.</p> <p>ATTENZIONE : Se viene collegato ad un buzzer sulla scheda, questo suonerà per qualsiasi condizione di anomalia, anche se non viene richiesta dall'utente.</p> <p>Esempio : se viene portata la segnalazione in consolle solo per gli stati di Emergenza e Apertura Ritardata, localmente però il buzzer segnalerà anche altre condizioni anomale come Avaria, Batteria Scarica ecc... che dovranno poi essere comunque gestite dall'utente.</p>
- O. C. Stato dell'anta	Contatto di tipo Open Collector che permette di remotare l'indicazione dello stato dell'anta aperta/chiusa sulla consolle di comando.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO "Exit System" art. 55001



- LD1 - SISTEMA IN FUNZIONE
- LD2 - BATTERIA SCARICA
- LD3 - LED DI PROGRAMMAZIONE

