

IT



RE..233.. Modulo lettore-impronte con controller per barra DIN

Indicazioni di sicurezza

L'incasso e il montaggio degli apparecchi elettrici devono essere eseguiti solo da elettricisti qualificati.

Il mancato rispetto delle istruzioni può provocare danni all'apparecchio, incendi o altri pericoli.

Per l'installazione e la posa dei cavi, attenersi alle direttive e alle norme vigenti per i circuiti elettrici di bassa tensione.

Queste istruzioni per l'uso sono parte integrante del prodotto e devono restare in possesso dell'utilizzatore finale.

Funzione

Il modulo del lettore di impronte digitali è composto da uno scanner di impronte digitali in acciaio e da un'unità di comando (fig. 2) per montaggio su barra DIN nell'elettrodistributore.

È possibile leggere fino a 99 dita/utenti usati per il comando di entrambi i contatti di interruzione a potenziale zero (relè 1/2). Il tempo di attivazione impostabile per il relè è di 1-99 secondi. In alternativa i relè possono funzionare anche in modalità bistabile. La configurazione del sistema si effettua mediante l'unità di comando con guida a menu. L'aggiunta e la cancellazione di utenti è possibile in qualsiasi momento.

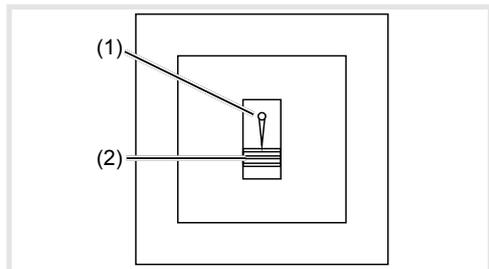


Figura 1: Struttura apparecchio

- (1) Punto di presa/LED di stato
- (2) Sensore
- (3) Relè 2
- (4) Unità comando
- (5) Compasso per fori opzionale
- (6) Relè 1

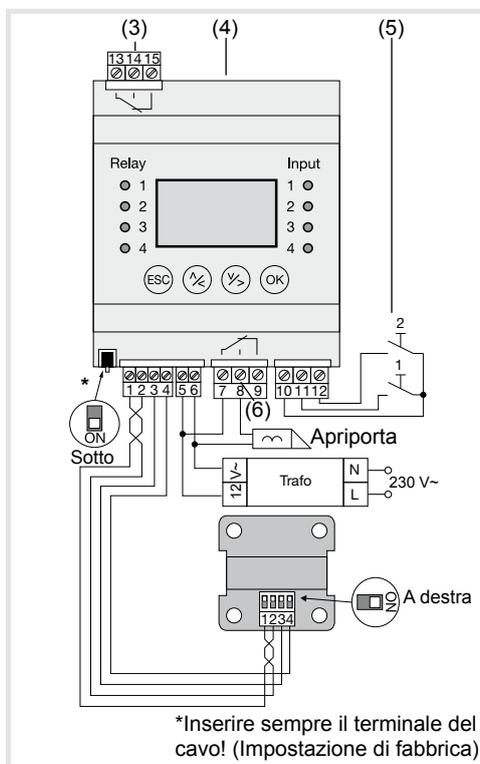


Fig. 2: schema di rete

Collegamento

Il cablaggio tra lo scanner di impronte digitali e l'unità di comando è realizzato tramite i morsetti 1-4. Assicurarsi che per la linea dati 1+2 venga usata almeno una coppia di fili attorcigliati (twisted-pair). L'alimentazione dello scanner di impronte digitali è garantita dai morsetti 3/4 dell'unità di comando. Con un diametro del filo di 0,8 mm la distanza massima tra lo scanner di impronte digitali è di 50 m. Se le distanze sono maggiori o il diametro del cavo è minore, i fili dell'alimentazione 3+4 possono essere raddoppiati.

Il morsetto della linea cavi 1+2 non deve essere raddoppiato.

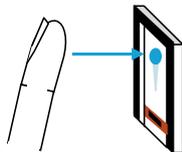
Alimentazione

All'alimentazione di tensione provvedono i morsetti 5+6 dell'unità di comando con una tensione di 8-24 V AC o DC.

Per l'alimentazione consigliamo il trasformatore di rete da 12 V AC.

Guida del dito

- Collocare il centro della terza falange direttamente sul punto di presa della guida del dito.



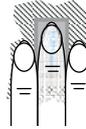
- Non ruotare né inclinare il dito, ma inserirlo dritto e centrale tra i bordi della guida.



- Inserire il dito quanto più possibile „in piano“. Tra il sensore e il dito dovrebbe restare solo una piccola fessura.



- Contemporaneamente all'inserimento del dito allungare anche le altre dita. In questo modo l'utilizzo è più rilassato e tranquillo.



- Se il passaggio del dito è troppo veloce, l'indicatore di stato nel punto di presa indica „rosso“:



- Durante lo spostamento la posizione delle falangi non deve essere cambiata (ad es. piegando ad angolo la terza falange).

- Il movimento di scansione deve essere eseguito senza pressione.

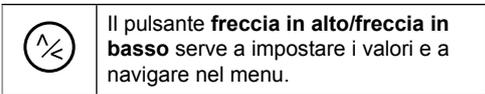
Display LED

	ARAN-CIONE lampeggiante lento	Nessun collegamento bus per l'unità di comando. Controllare il cavo di collegamento o eseguire una "inizializzazione dei dispositivi".
	BLU illuminato	Il sistema è online; tutti i componenti comunicano correttamente.
	ARAN-CIONE lampeggiante veloce	Segnala l'analisi/il confronto (enrollment) dopo il passaggio del dito sul sensore.
	VERDE illuminato	Riconoscimento dito: dito riconosciuto; il relè viene commutato di conseguenza.
	ROSSO illuminato	Riconoscimento dito: dito non riconosciuto o immagine del dito di bassa qualità che non permette il confronto.
	ARAN-CIONE illuminato	Modalità di registrazione impronta: attesa registrazione impronta del dito. Passare il dito sul sensore per memorizzare l'immagine dell'impronta di riferimento.

- La voce di menu dell'unità di comando „Luminosità LED“ permette di regolare la luce dell'indicatore di standby blu o di spegnerlo.

Pulsanti di comando

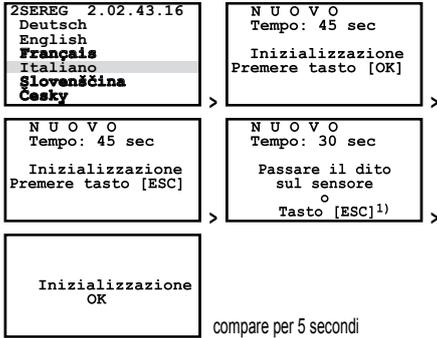
	Il pulsante OK permette di acquisire i valori e di saltare al livello di menu successivo.
	Il pulsante freccia in basso/freccia a destra serve a impostare i valori e a navigare nel menu.
	Il pulsante ESC permette di uscire da una voce menu o di interromperle.



Impostazioni degli apparecchi

Al momento della messa in funzione è possibile impostare una volta la lingua (eccezione: reset).

Impostazione della lingua

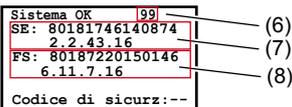


¹) Per al prima messa in funzione è possibile azionare solo il pulsante **ESC** dato che non è stato ancora salvato alcun dito.

In caso di sostituzione dell'unità interna (ad es. per un difetto), se un dito già in memoria viene passato sopra il sensore, l'unità di scansione conserva tutte le dita memorizzate. Premendo il pulsante **ESC** tutte le dita vengono cancellate.

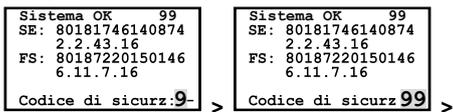
Immettere lo stato dell'apparecchio/il codice di sicurezza

(impostazione di fabbrica 99)

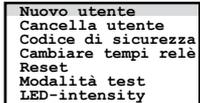


- (6) Numero di spazi di memoria liberi
- (7) Numero di serie/versione software dell'unità interna
- (8) Numero di serie/versione software dell'unità di scansione

- Per immettere il codice di sicurezza premere il tasto **OK**.
- Immettere la prima cifra del codice di sicurezza seguita dalla seconda e confermare ciascuno con **OK**.



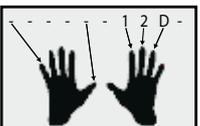
Viene visualizzato il menu principale



La triplice immissione errata del codice di sicurezza e lo spegnimento della rete bloccano il sistema per 30 minuti!

Registra utente (max. 99 utenti)

Si consiglia di memorizzare per ciascun utente un dito della mano sinistra e uno della destra, preferibilmente l'indice o il medio.



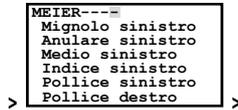
Vengono visualizzate le dita dell'utente già memorizzate e le relative assegnazioni relè.

- 1 = Relè 1 (indice destro)
- 2 = Relè 2 (medio destro)
- D = Relè doppio (anulare destro)

- Selezionare la voce/il nome utente e confermare con **OK**.

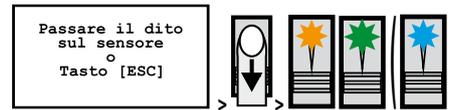
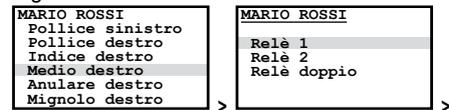


- Se necessario, per la modifica del nome utente selezionare il nome utente e confermare con **OK**.



- In caso di modifica del nome utente, selezionare le lettere una a una e confermare con **OK**. Dare conferma ogni nove caratteri. oppure/dopo

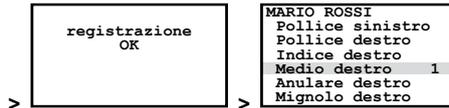
- Selezionare prima il dito e poi il relè, quindi seguire le istruzioni successive.



Il dito non è stato riconosciuto, l'indicatore LED emette brevemente una luce rossa e poi diventa arancione.

- Passare di nuovo il dito sul sensore. oppure

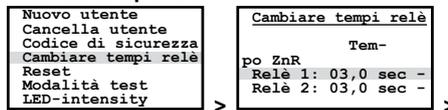
il dito è stato riconosciuto. Con il riconoscimento primo e secondo l'indicatore LED emette una luce arancione, emette brevemente una luce verde e poi diventa arancione. Dopo il terzo riconoscimento l'indicatore LED emette una luce blu (dopo la luce verde lampeggia brevemente) e le dita viene memorizzato.



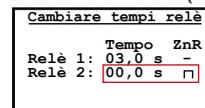
Viene visualizzata l'assegnazione relè. Ora è possibile registrare altre dita.

- Ritorno al menu principale premendo il pulsante **ESC** di due volte.

Modifica tempo relè



Il ritardo di spegnimento (periodo di accensione) può essere impostato di 1-99 secondi. Se si imposta 0 sec, il relè lavora in modalità bistabile (on/off).

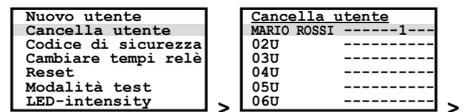


In modalità bistabile è possibile fissare lo stato dopo un reset (ZnR):

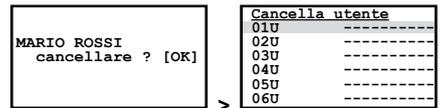
- „-“ Relè disattivato dopo il reset
- „-“ Relè nello stato precedente al reset

Cancellare utente

- Si possono cancellare solo utenti e non singole dita.

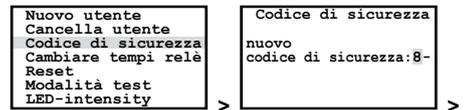


- Selezionare l'utente e confermare con **OK**. Cancellare l'utente con **OK** o interrompere con **ESC**.



Tutte le dita dell'utente sono state cancellate e il nome utente è stato resettato.

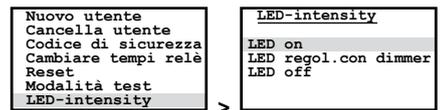
Modifica codice di sicurezza



- Selezionare i numeri uno a uno e confermare con **OK**.

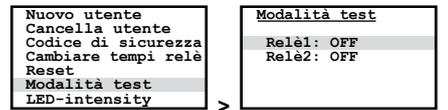
Impostazione della luminosità dei LED

- Selezionare la luminosità del LED di stato dello scanner di impronte digitali e confermare con **OK**.



Test relè

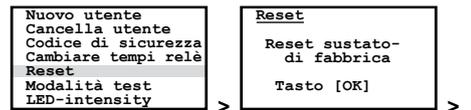
- Selezionare il relè e commutare ON/OFF con **OK**.



Ripristino dell'impostazione di fabbrica

Attenzione

Tutte le dita registrate vengono cancellate!



Dati tecnici

Tensione di alimentazione	8-24 V AC/DC
Potenza assorbita	< 2 W
Carico contatto max	24 V / 2 A
Temperatura d'esercizio	-20 bis +70°C
Dati caratteristici biometrici	FAR = 1,0 x 10 ⁻⁶ ; FRR 1,4 x 10 ⁻²
Dimensioni dell'unità interna	A 105 x L 70 x P 54 mm
Ingombro nel distributore	4 moduli
Dimensioni dell'unità esterna	A 120 x L 120 x P 50 mm
Grado di protezione dell'unità esterna	IP44