

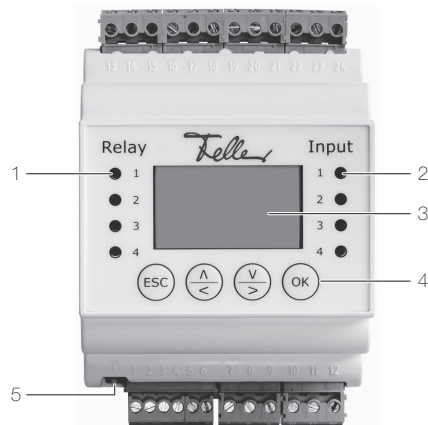
overto Multi 4 Unità di comando 4530.ST.REG



Istruzioni per l'installazione

Finalità d'impiego

overto Multi è un sistema di accesso biometrico collegato in rete, che può essere dotato di max 4 scanner per impronte digitali. Lo **scanner di impronte digitali** rileva le speciali caratteristiche delle linee delle vostre dita (minuzie) e le utilizza per riconoscere chi è autorizzato all'accesso. L'**unità di comando** riceve segnali dagli scanner e aziona i relè a potenziale nullo.



- 1 LED di stato relè (Relay)
- 2 LED di stato pulsante apriporta optional (Input)
- 3 Display LC per guida menu
- 4 4 tasti di comando unità
- 5 Interruttore di terminazione

Caratteristiche

- 4 relè a potenziale nullo per il controllo di serrature elettriche motorizzate, apriporta, portoni di garage ecc.
- 4 entrate digitali (attivabili tramite contatto a potenziale nullo) per pulsanti apriporta nel lato interno della porta
- Funzione disponibile solo in combinazione con lo scanner per impronte digitali overto Multi 4532.T... (non in dotazione)
- Terminazione bus disattivabile dall'unità di comando
- Display LC e 4 tasti per la guida menu
- LED di stato per relè ed entrata digitale
- Alimentazione della tensione con trasformatore di rete 3239-6477.TB.REG (non in dotazione)

Norme di sicurezza

i Lo scanner di impronte digitali e l'unità di comando sono destinati al collegamento a circuiti a tensione ridotta e non devono mai essere collegati a dispositivi a bassa tensione (230 V AC).

Gli apparecchi possono essere montati, collegati o rimossi esclusivamente da elettricisti qualificati. Elettricista qualificato è una persona che per formazione, conoscenza ed esperienza tecnica nonché conoscenza delle norme specifiche in materia, è in grado di valutare i lavori che gli vengono affidati e di riconoscere i possibili pericoli che l'elettricità comporta.

Queste istruzioni sono parte integrante del prodotto e devono essere consegnate al cliente finale.

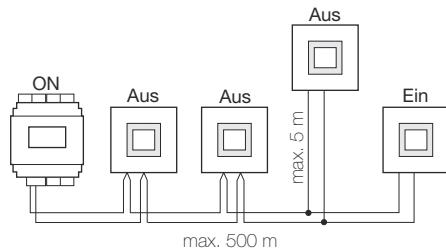
Dati tecnici

Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione (IEC 60529)	IP20, montaggio a secco
- Temperatura	da -20 °C a +70 °C
Alimentazione	9-24 V AC/DC
Potenza assorbita	circa 2 W
Relè	Contatto commutatore a potenziale nullo
- Numero	4
- Potenza di commutazione (con carico ohmico)	42 V AC/DC, 2 A AC/DC
- Tempo di commutazione relè	0...99 secondi
Entrate digitali	a potenziale nullo
- Numero	4
- Resistenza massima entrata attiva	<1 k Ω
entrata inattiva	>50 k Ω
Dimensioni (l x a x p)	70 x 105 x 56 mm (4 TE)
Montaggio	su guida a U TH35

Topologia della rete e terminazione

Per comunicare con gli scanner l'unità di comando utilizza il bus EIA-485 (in precedenza RS485). Il bus EIA-485 è un collegamento dati predisposto in modo specifico per trasferire volumi di dati relativamente consistenti (fino a 2 Mbit; gli overto Multi lavorano a 125 kBit/s) a lunga distanza. Per far funzionare in modo affidabile il trasferimento dati occorre cablare correttamente il sistema bus (= topologia) e commutare la terminazione in modo altrettanto corretto.

Il collegamento dati tra apparecchi overto Multi si attua sempre tramite i morsetti 1 e 2 (in questo caso sono rilevanti solo questi due raccordi). I cavi elettrici di collegamento con i morsetti 3 e 4 forniscono la tensione occorrente agli scanner. L'alimentazione della tensione può attuarsi in modo centralizzato o singolarmente per i diversi apparecchi.



Il collegamento degli apparecchi sul bus deve essere in serie. La lunghezza massima di una linea non deve superare **500 m**. Non è ammessa la struttura a stella. Dovendo realizzare una linea derivata per un apparecchio, questa non deve superare **5 m** di lunghezza.

Nel primo e ultimo apparecchio del bus la terminazione deve essere inserita. Negli apparecchi intermedi la terminazione deve essere disinserita. Il collegamento in serie degli apparecchi sul bus non è prescritta in modo tassativo. L'unità di comando non deve essere necessariamente un terminale. Nel bus il primo e ultimo apparecchio potrebbero essere anche 2 scanner.

Terminazione dell'unità di comando



- La terminazione è **inserita** (ON) quando l'interruttore è posizionato **in basso** (impostazione di fabbrica).
- La terminazione è **disinserita** (OFF) quando l'interruttore è posizionato **in alto**.

Terminazione dello scanner

La terminazione viene impostata sul lato dello scanner con il DIP switch superiore (vedi Istruzioni per l'installazione overto Multi Scanner di impronte digitali).

- La terminazione è **inserita** (Ein) quando l'interruttore è posizionato **in alto** (impostazione di fabbrica).
- La terminazione è **disinserita** (Aus) quando l'interruttore è posizionato **in basso**.

Installazione

i L'installazione degli apparecchi in combinazione con un apparecchio a bassa tensione (collegamento alla rete) è ammesso solo qualora sia esclusa in modo sicuro la possibilità di perdite di tensione (controllare con il tester).

L'installazione deve essere eseguita in base alle norme sugli impianti a bassa tensione (NIBT) SEV 1000.

Avvertenze:

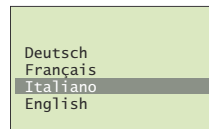
- La lunghezza massima di una linea non deve superare **500 m**. Come cavo di collegamento basta un comune cavo telefonico, schermato (nessun cavetto) 2 x 2 x 0,8 mm².
- Ogni serratura elettrica motorizzata o componente simile **deve** essere collegata ad un'alimentazione di tensione **separata**.
- Il cavo di bus va posato separatamente dall'impianto elettrico domestico, dato che portano segnali di bassa tensione, i quali potrebbero essere disturbati da altri cavi elettrici.
- In una **linea derivata** la lunghezza del cavo dal morsetto all'apparecchio non deve superare **5 m**.
- Nel commutare carichi induttivi o capacitivi devono essere adottate opportune misure di sicurezza per la protezione dei contatti relè (dispositivo spegniarco). L'unità di comando è dotata di contatti meccanici ed è priva di questi elementi spegniarco.
- Montare l'unità di comando in ambienti interni in modo da impedire l'accesso alle persone non autorizzate. **Rischio di manipolazione!**

Schema

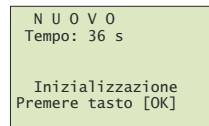
vedi retro

Messa in funzione

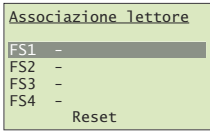
1. Alimentare tensione all'alimentatore di rete. Ad avvio concluso, sul display dell'unità di comando compare l'invito a selezionare la lingua di interesse. L'indicazione di stato dello scanner segnala lo stato di riposo, la spia di funzionamento si accende di colore verde. Gli scanner possono ora essere assegnati.



2. Selezionare con \leftarrow e \rightarrow la lingua desiderata. Avvertenza: Una volta selezionata, la lingua **non** può più essere cambiata. Confermare la selezione operata con \odot .



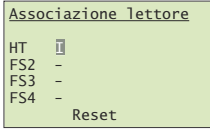
3. Ora compare la richiesta di premere il tasto \odot entro 45 secondi: Premere \odot . Se la pressione del tasto \odot non provoca reazioni (il conteggio non si ferma e la videata successiva non compare):
 - mettere in sicurezza l'alimentazione della tensione di tutti gli scanner (LED lampeggianti o accessi con luce fissa)
 - controllare il bus (morsetti 1 e 2)
 - controllare le impostazioni della terminazione



4. Con \leftarrow e \rightarrow selezionare il corrispondente scanner e premere OK per dare consenso alla modifica della designazione.

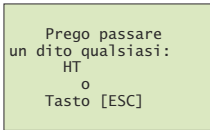
Per assicurare una visione migliore nei menu è suggeribile denominare gli scanner con una sigla inconfondibile.

A tal fine modificare con \leftarrow (avanti in ordine alfabetico) e \rightarrow (indietro in ordine alfabetico) ognuno dei 4 caratteri del nome. Confermare con OK l'impostazione effettuata e saltare alla posizione successiva.

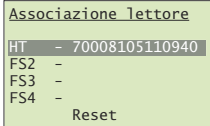


5. Con \leftarrow e \rightarrow selezionare il carattere I per la registrazione.

Confermare con OK .



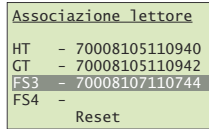
6. Andare allo scanner corrispondente e passare un dito qualunque sul sensore.



7. A collegamento avvenuto l'indicatore di stato dello scanner lampeggia con luce arancione e la procedura di registrazione si attiva automaticamente. Il numero di serie dello scanner viene recepito dall'unità di comando e assegnato.

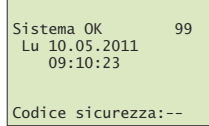
In seguito l'assegnazione **non** potrà più essere cambiata.

8. Ripetere l'assegnazione per tutti gli scanner installati (punti 4 – 7).



9. Dopo aver assegnato tutti gli scanner, compaiono i corrispondenti numeri di serie a 14 cifre. Annotare questi numeri sulla prima pagina delle presenti istruzioni.

Premere ESC per accedere alla videata iniziale.



10. Il sistema è pronto. Ora si può iniziare con la configurazione del sistema.

Il codice di sicurezza è impostato sul valore standard 99. Questo codice di sicurezza 2 cifre va cambiato quanto prima con uno di propria scelta.

Registrare le impronte digitali come descritto nelle istruzioni per l'uso e verificare la funzione overto Multi.

Servizio Assistenza

In caso di malfunzionamento del sistema spedire lo scanner di impronte digitali e/o l'unità di comando al nostro centro di assistenza.

i In caso di controllo e/o di riparazione tutti i dati memorizzati delle impronte digitali registrate possono andare perse (impostazione di fabbrica).

Schema

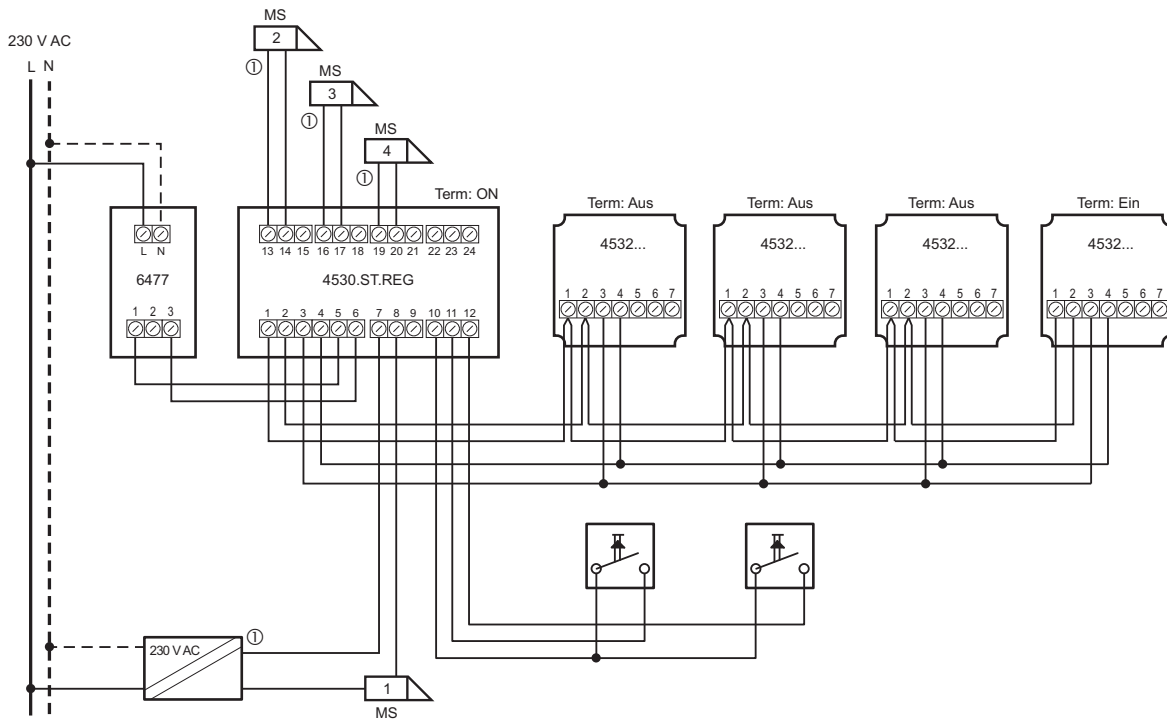
Legenda

6477	Trasformatore di rete 3239-6477.TB.REG
4532	Scanner di impronte digitali multiplo 4532.T...
MS	Serratura elettrica motorizzata o componente simile. Per le serrature elettriche motorizzate o componenti simili vanno previste alimentazioni di tensione separate e di tipo idoneo.

Term: La terminazione deve essere inserita (ON/Ein) nel primo e ultimo apparecchio della linea bus, disinserita (OFF/Aus) negli altri.

Assegnazione morsetti 4530.ST.REG

1, 2	EIA-485 Bus
3, 4	Alimentazione della tensione scanner di impronte digitali
5, 6	Alimentazione della tensione dal trasformatore di rete (+, -)
7	Relè 1 C command
8	Relè 1 NO normally open (contatto di lavoro),
9	Relè 1 NC normally closed (contatto di riposo)
10	Input 1/2 C
11	Input 1
12	Input 2
13	Relè 2 C command
14	Relè 2 NO normally open (contatto di lavoro),
15	Relè 2 NC normally closed (contatto di riposo)
16	Relè 3 C command
17	Relè 3 NO normally open (contatto di lavoro),
18	Relè 3 NC normally closed (contatto di riposo)
19	Relè 4 C command
20	Relè 4 NO normally open (contatto di lavoro),
21	Relè 4 NC normally closed (contatto di riposo)
22	Input 3/4 C
23	Input 3
24	Input 4



① usare alimentazioni di tensione separate e di tipo idoneo