

overt Net 4 REG 4520.ST.REG

Istruzioni per l'installazione

Finalità di impiego

overt Net è un sistema di accesso biometrico, collegato in rete LAN, dotato di uno scanner di impronte digitali e/o di lettore RFID. 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.

Per applicazioni in ambienti esterni, l'unità di comando 4520.ST.REG riceve i segnali dallo scanner di impronte digitali / lettore RFID 4522... e commuta fino a relè a potenziale nullo. Scanner delle impronte digitali 4521... commuta un relè integrato per le applicazioni in ambienti interni. Il collegamento con la LAN avviene con l'apposito convertitore 4520.LAN.

L'uso e la messa in servizio dei prodotti overt Net avviene tramite il software ekey Net, che viene distribuito e supportato da ekey. Per maggiori informazioni visitare il sito web all'indirizzo www.ekey.net

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).

Il trasformatore di rete si collega alla rete elettrica domestica a 230 V AC. Al contatto, questo livello di tensione può avere conseguenze letali. Il montaggio irregolare può provocare gravissimi danni materiali o infortuni a persone.

Per evitare ogni sorta di pericolo o danno, rispettare sempre le indicazioni riportate nelle presenti istruzioni.

i L'apparecchio deve essere montato, collegato o rimosso esclusivamente da persona del mestiere giusta l'OIBT.

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

Dati tecnici

Scanner di impronte digitali 4522...

Altezza di montaggio	min. 1,1 m
Profondità di montaggio	39 mm
Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco IP55, protezione contro la polvere e gli getti d'acqua da -40 °C a +85 °C
- Temperatura ambiente	da -40 °C a +85 °C
Potenza assorbita	circa 2 W
Memoria	
- 4522.S.00	40 impronte digitali
- 4522.M.00	200 impronte digitali
- 4522.L.00	2000 impronte digitali
Collegamenti	Morsetti a vite, Ø 0,3-1,3 mm

Convertitore LAN 4520.LAN

Condizioni ambientali:	
- Tipo di protezione	IP20, montaggio a secco
- Temperatura ambiente	da -20 °C a +70 °C
Convertitore LAN	per massimo 8 apparecchi (unità di comando, scanner di impronte digitali, lettore RFID)
Collegamenti	Morsetti a vite, Ø 0,3-1,3 mm
Dimensioni (l x a x p)	44 x 70 x 24 mm
Montaggio	su guida a U TH35 oppure nella scatola di derivazione sotto intonaco

Unità di comando 4520.ST.REG

Condizioni ambientali:

- Tipo di protezione IP20, montaggio a secco
- Temperatura ambiente da -20 °C a +70 °C

Alimentazione 9-24 V AC/DC

Potenza assorbita circa 1 W

Relè Contatto commutatore a potenziale nullo

- Numero 4

- Potenza di commutazione (con carico ohmico) 42 V AC/DC, 2 A AC/DC

Entrate digitali a potenziale nullo

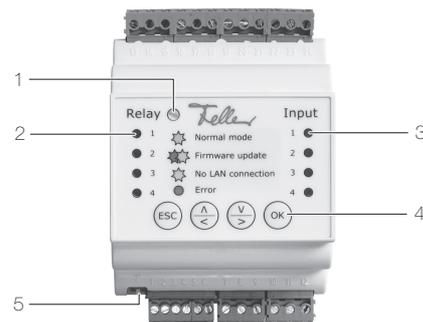
- Numero 4

- 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



- 1 LED di stato stato bus
- 2 LED di stato relè (Relay)
- 3 LED di stato entrata digitale (Input)
- 4 Tasti: tasti ESC e OK inefficienti in caso di **Error** eseguire il reset come segue: premere 1x il tasto , premere 1x il tasto
- 5 Interruttore di terminazione

Caratteristiche

- 4 relè a potenziale nullo
- 4 entrate digitali (attivabili tramite contatto a potenziale nullo) per controllo stato sportello
- Terminazione bus disattivabile dall'unità di comando
- LED di stato per stato di bus, relè ed entrata digitale
- Alimentazione della tensione con trasformatore di rete 3239-6477.TB.REG

Installazione



AVVERTIMENTO

Pericolo di vita a causa di scariche elettriche

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 l'installazione all'assenza di tensione.

L'installazione deve essere eseguita in base alle norme NIBT.

Avvertenze:

- In un segmento bus (= 1 Coverter LAN) possono essere collegati al massimo **8 apparecchi** (unità di comando, scanner di impronte digitali, lettori RFID).
- La terminazione va **inserita** solo nell'ultimo apparecchio del segmento bus.
- 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!**
- Lo scanner di impronte digitali 4522... (IP55) deve essere installato possibilmente al riparo da forte pioggia e neve e non deve essere esposto ad intense radiazioni solari.

Scanner di impronte digitali

Terminazione (A)

Nell'ultimo apparecchio del bus la terminazione deve essere inserita.

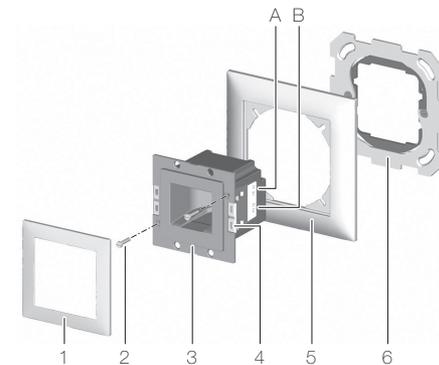
- La terminazione è **disinserita** (Aus) quando l'interruttore è posizionato **in basso (impostazione di fabbrica)**.
- La terminazione è **inserita** (Ein) quando l'interruttore è posizionato **in alto**.

Illuminazione (B)

L'illuminazione può essere disinserita a libera scelta.

- Il LED blu è acceso (Ein) quando l'interruttore è posizionato **in alto** (impostazione di fabbrica).
- Il LED blu è spento (Aus) quando l'interruttore è posizionato **in basso**.

Montaggio



1. Montare la piastra di fissaggio (6) nella scatola ad incastro.
2. Collegare lo scanner di impronte digitali (3) come da schema.
3. Spingere lo scanner di impronte digitali (3) con il telaio di copertura (5) fino a far innestare le linguette di ritegno in sede (4).
4. Fissare lo scanner di impronte digitali con le viti in dotazione (2).
5. Bloccare in posizione la piastra di copertura (1) sullo scanner di impronte digitali.

Unità di comando

Nell'ultimo apparecchio del bus la terminazione deve essere inserita.



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

Schema

vedi il retro

Schema

Legenda

6477	Trasformatore di rete 3239-6477.TB.REG
4522...	Scanner di impronte digitali 4522...
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) nell'ultimo apparecchio del segmento bus, disinserita (OFF/Aus) negli altri.

Assegnazione morsetti 4520.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

Messa in servizio

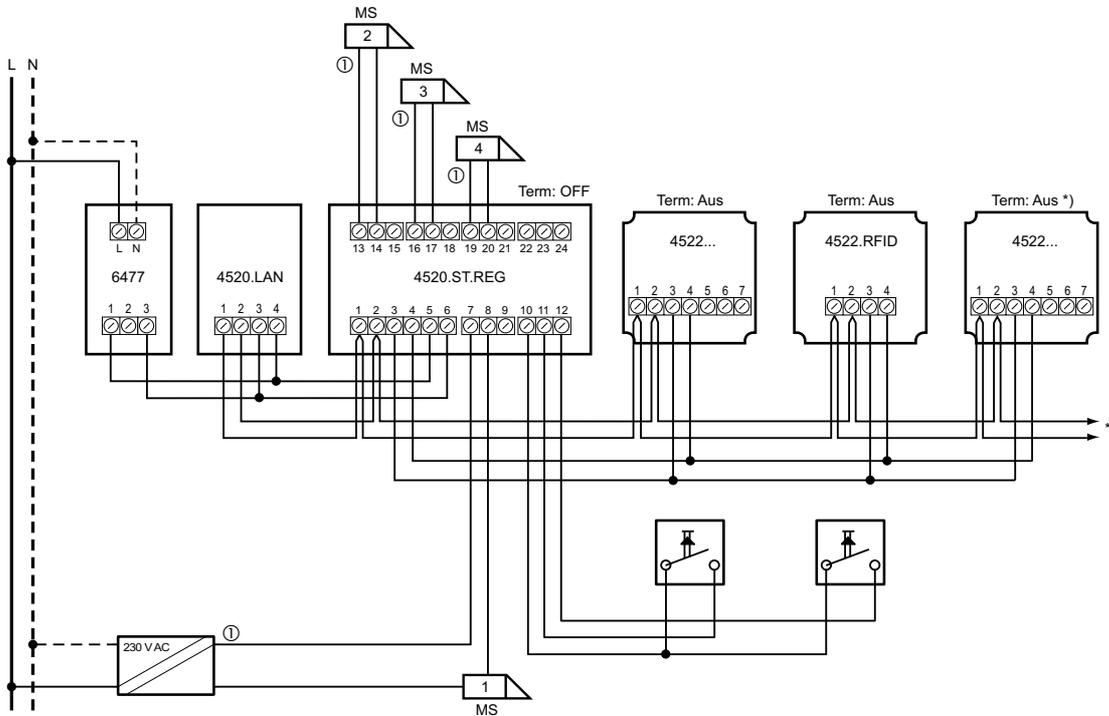
L'uso e la messa in servizio avviene tramite il software ekey Net.

Servizio

In caso di malfunzionamento del sistema rispettare lo scanner di impronte digitali **e/o** l'unità di comando al vostro elettrotecnico.



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



① usare alimentazioni di tensione separate e di tipo idoneo

*) ad altri apparecchi (unità di comando, scanner di impronte digitali, lettori RFID) (al Converter LAN possono essere collegati al massimo 8 apparecchi). La terminazione va **inserita** nell'**ultimo** apparecchio.