

overtO Net 4 REG 4520.ST.REG

Installationsanleitung

Verwendungszweck

overtO Net ist ein über ein LAN vernetztes biometrisches Zutrittssystem, das mit Fingerscannern und/oder RFID Lesern ausgestattet ist. Der **Fingerscanner** erfasst spezielle Merkmale der Fingerlinien (Minutien) und verwendet diese zur Erkennung des Zutrittsberechtigten.

Für Anwendungen im Aussenbereich empfängt die Steuereinheit 4520.ST.REG Signale vom Fingerscanner / RFID Leser 4522... und schaltet potentialfreie Relais. Die Verbindung zum LAN erfolgt mit dem Converter LAN 4520.LAN. Die Bedienung und Inbetriebnahme von overto Net Produkten erfolgt über die Software ekey Net. Diese wird ausschliesslich von ekey vertrieben und unterstützt. Weite Informationen finden Sie im Internet unter www.ekey.net

Sicherheitsvorschriften

i Fingerscanner und Steuereinheit sind für den Anschluss an Kleinspannungskreise bestimmt und dürfen niemals an Niederspannung (230 V AC) angeschlossen werden.

Der Netztrafo wird an das elektrische Hausinstallationsnetz von 230 V AC angeschlossen. Diese Spannung kann beim Berühren tödlich wirken. Eine nicht fachgerechte Montage kann schwerste gesundheitliche oder materielle Schäden verursachen.

Die Angaben und Anweisungen in dieser Anleitung müssen zur Vermeidung von Gefahren und Schäden stets beachtet werden.

i Das Gerät darf nur von einer fachkundigen Person gemäss NIV montiert, angeschlossen oder entfernt werden.

i Diese Anleitung ist Bestandteil des Produkts und muss beim Endkunden verbleiben.

Technische Daten

Fingerscanner 4522...

Montagehöhe	min. 1,1 m
Einbautiefe	39 mm
Umgebungsbedingungen:	
- Schutzart (IEC 60529)	IP20, Einbau trocken IP55, gegen Staub und Strahlwasser geschützt
- Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Leistungsaufnahme	ca. 2 W
Speicher	
- 4522.S.00	40 Finger
- 4522.M.00	200 Finger
- 4522.L.00	2000 Finger
Anschlüsse	Schraubklemmen, Ø 0,3–1,3 mm

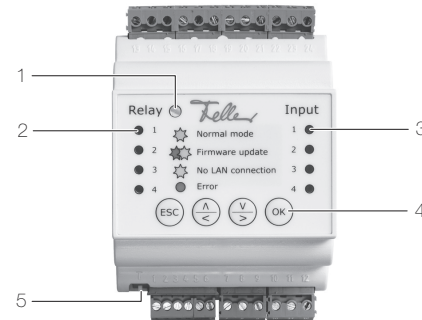
Converter LAN 4520.LAN

Umgebungsbedingungen:	
- Schutzart (IEC 60529)	IP20, Einbau trocken
- Betriebstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Converter LAN	für bis zu 8 Geräte (Steuereinheit, Fingerscanner, RFID Leser)
Anschlüsse	Schraubklemmen, Ø 0,3–1,3 mm
Abmessungen (B x H x T)	44 x 70 x 24 mm
Montage	auf Hutschiene TH35 oder in UP-Abzweigdose

Steuereinheit 4520.ST.REG

Umgebungsbedingungen:

- Schutzart (IEC 60529)	IP20, Einbau trocken
- Betriebstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Versorgung	9–24 V AC/DC
Leistungsaufnahme	ca. 1 W
Relais	Wechselkontakt, potentialfrei
- Anzahl	4
- Schaltleistung (bei ohmscher Last)	42 V AC/DC, 2 A AC/DC
Digitale Eingänge	potentialfrei
- Anzahl	4
- max. Widerstand	
Eingang aktiv	<1 kΩ
Eingang inaktiv	>50 kΩ
Abmessungen (B x H x T)	70 x 105 x 56 mm (4 TE)
Montage	auf Hutschiene TH35



- 1 Status-LED für Buszustand
- 2 Status-LED Relais (Relay)
- 3 Status-LED digitaler Eingang (Input)
- 4 Tasten: ESC- und OK-Tasten ohne Funktion bei **Error** Reset wie folgt durchführen:
1x Taste (ESC) drücken, 1x Taste (OK) drücken
- 5 Terminierungsschalter

Eigenschaften

- 4 potentialfreie Relais
- 4 digitale Eingänge (Ansteuerung über potentialfreien Kontakt) für Türzustandskontrolle
- Bustermiierung an Steuereinheit aktivierbar
- Status-LED für Buszustand, Relais und digitalen Eingang
- Spannungsversorgung mit Netztrafo 3239-6477.TB.REG

Installation



WARNUNG
Lebensgefahr durch elektrischen Schlag

Die Installation der Geräte in Kombination mit einem Niederspannungsgerät (Netzanschluss) nur dann durchführen, wenn elektrische Spannungsfreiheit sichergestellt ist. Installation auf Spannungsfreiheit überprüfen.

Die Installation ist nach der geltenden NIN vorzunehmen.

Hinweise:

- Maximal **8 Geräte** (Steuereinheit, Fingerscanner, RFID Leser) können in einem Bussegment (= 1 Converter LAN) angebunden werden.
- Nur beim **letzten** Gerät im Bussegment ist die terminierung **einzuschalten**.
- Die maximale Linienlänge darf **500 m** nicht übersteigen. Als Anschlusskabel genügt ein handelsübliches, abgeschirmtes Telefonkabel (keine Litze) 2 x 2 x 0,8 mm².
- Jedes Motorschloss o.ä. **muss** an eine **separate** Spannungsversorgung angeschlossen werden.
- Die Busleitung ist getrennt von der Hauselektroinstallation zu verlegen, da dieses Signale im Niederspannungsbereich führt, die durch benachbarte stromführende Kabel gestört werden können.
- Bei einer **Sticheitung** darf die Leitungslänge von einer Klemmstelle bis zum Gerät **5 m** nicht übersteigen.

- Beim Schalten von induktiven oder kapazitiven Lasten sind entsprechende Sicherheitsvorkehrungen zum Relaiskontaktschutz zu treffen (Funkenlöschglieder). Die Steuereinheit ist mit mechanischen Schaltkontakten ausgerüstet und hat solche Löschglieder nicht eingebaut.
- Die Steuereinheit ist im Innenbereich so zu montieren, dass sie vor fremdem Zugriff geschützt ist.
Manipulationsgefahr!
- Der Fingerscanner 4522... (IP55) ist an einer vor starkem Regen oder Schneeschauern geschützten Stelle zu montieren und vor starker Sonneneinstrahlung zu schützen.

Fingerscanner

Terminierung (A)

Beim letzten Gerät im Bussegment ist die Terminierung einzuschalten.

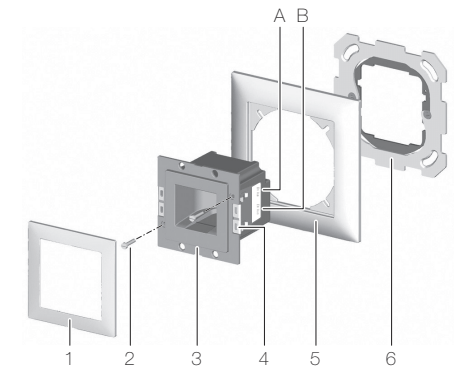
- Die Terminierung ist **eingeschaltet** (Ein), wenn der Schalter **oben** ist.
- Die Terminierung ist **ausgeschaltet** (Aus), wenn der Schalter **unten** ist (Werkseinstellung).

Beleuchtung (B)

Die Beleuchtung kann wahlweise ausgeschaltet werden.

- Die blaue LED ist **eingeschaltet** (Ein), wenn der Schalter **oben** ist (Werkseinstellung).
- Die blaue LED ist **ausgeschaltet** (Aus), wenn der Schalter **unten** ist.

Montage



1. Montieren Sie die Befestigungsplatte (6) am Einlasskasten.
2. Schliessen Sie den Fingerscanner (3) gemäss Schema an.
3. Schieben Sie den Fingerscanner (3) mit dem Abdeckrahmen (5) bis zum Einrasten der Haltefedern (4) ein.
4. Sichern Sie den Fingerscanner mit den mitgelieferten Schrauben (2).
5. Schnappen Sie die Abdeckplatte (1) auf den Fingerscanner auf.

Steuereinheit

Beim letzten Gerät im Bussegment ist die Terminierung einzuschalten.



- Die Terminierung ist **ausgeschaltet** (OFF), wenn der Schalter **oben** ist (Werkseinstellung).
- Die Terminierung ist **eingeschaltet** (ON), wenn der Schalter **unten** ist.

Schema

siehe Rückseite

Schema

Legende

6477	Netztrafo 3239-6477.TB.REG
4522...	Fingerscanner 4522...
MS	Motorschloss o.ä. Für die angeschlossenen Motorschlösser o.ä. sind separate und geeignete Spannungsversorgungen zu verwenden.
Term:	Die Terminierung muss beim letzten Gerät im Bussegment eingeschaltet (ON/Ein), bei den restlichen ausgeschaltet (OFF/Aus) sein.

Inbetriebnahme

Die Bedienung und Inbetriebnahme erfolgt über die Software ekey Net.

Service

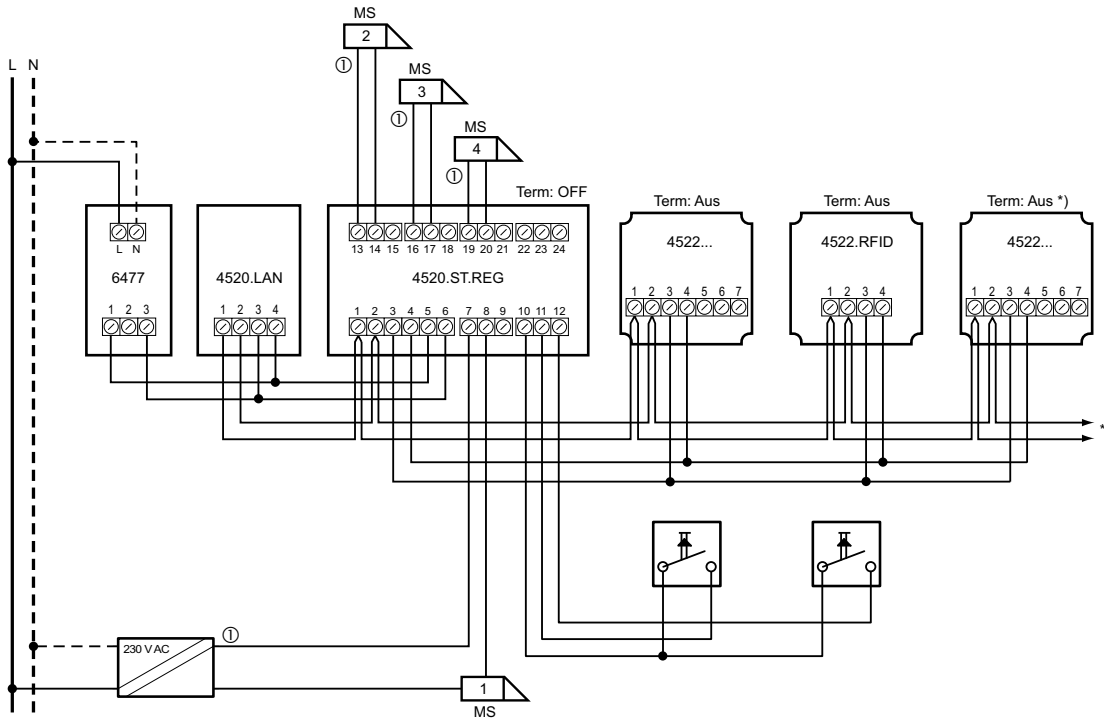
Senden Sie bei Fehlfunktion des Systems den Fingerscanner und/oder die Steuereinheit an Ihren Elektrofachmann zurück.



Bei der Prüfung bzw. Reparatur können gespeicherte Daten der eingelernten Finger verloren gehen (Werkseinstellung).

Klemmenbelegung 4520.ST.REG

1, 2	EIA-485 Bus
3, 4	Spannungsversorgung Fingerscanner
5, 6	Spannungsversorgung von Netztrafo (+, -)
7	Relais 1 C command
8	Relais 1 NO normally open (Arbeitskontakt),
9	Relais 1 NC normally closed (Ruhekontakt)
10	Input 1/2 C
11	Input 1
12	Input 2
13	Relais 2 C command
14	Relais 2 NO normally open (Arbeitskontakt),
15	Relais 2 NC normally closed (Ruhekontakt)
16	Relais 3 C command
17	Relais 3 NO normally open (Arbeitskontakt),
18	Relais 3 NC normally closed (Ruhekontakt)
19	Relais 4 C command
20	Relais 4 NO normally open (Arbeitskontakt),
21	Relais 4 NC normally closed (Ruhekontakt)
22	Input 3/4 C
23	Input 3
24	Input 4



- ① separate und geeignete Spannungsversorgungen verwenden
 *) zu weiteren Geräten (Steuereinheit, Fingerscanner, RFID Leser)
 maximal 8 Geräte können an einen Converter LAN angeschlossen werden.
 Beim **letzten** Gerät ist die Terminierung **ein**zuschalten.