

## overt Net 4 REG 4520.ST.REG

### Notice d'installation

#### Domaine d'utilisation

overt Net est un système d'accès biométrique équipé de lecteurs d'empreintes digitales et/ou de lecteurs RFID qui fonctionne en réseau via un LAN. Le lecteur d'empreintes digitales saisit des caractéristiques particulières des lignes des doigts et les utilise pour reconnaître les personnes autorisées.

Pour les applications à l'extérieur, l'unité de commande 4520.ST.REG reçoit des signaux du lecteur d'empreintes digitales / lecteur RFID 4522... et commute des relais sans potentiel. La liaison avec le LAN est réalisée avec le Converter LAN 4520.LAN.

La commande et la mise en service des produits overto Net s'effectuent à l'aide du logiciel ekey Net. Celui-ci est distribué et supporté exclusivement par ekey. Vous trouverez de plus amples informations sur le site Internet [www.ekey.net](http://www.ekey.net)

#### Prescriptions de sécurité

**i** Lecteur d'empreintes digitales et unité de commande sont destinés à être raccordés à des circuits très basse tension et ne doivent jamais être raccordés à la basse tension (230 V AC).

Le transformateur secteur est raccordé au réseau électrique domestique à 230 V AC. Le contact avec cette tension peut être mortel. Un montage non conforme peut provoquer des dégâts matériels ou des dommages pour la santé d'une extrême gravité.

Les indications et instructions de la présente notice doivent être strictement observées pour éviter tout dégât et danger.

**i** L'appareil ne doit être monté, raccordé ou démonté que par une personne du métier selon l'OIBT.

**i** La présente notice fait partie du produit et doit être remis au client final.

#### Données techniques

##### Lecteur d'empreintes digitales 4522...

Hauteur de montage 1,1 m min.

Profondeur 39 mm

d'encastrement

Conditions d'environnement:

- Type de protection IP20, montage encastré sec

IP55, protégé contre poussière et jets d'eau

- Température ambiante -40 °C à +85 °C

Puissance absorbée env. 2 W

Mémoire

- 4522.S.00 40 doigts

- 4522.M.00 200 doigts

- 4522.L.00 2000 doigts

Connexions bornes à vis, Ø 0,3–1,3 mm

##### Converter LAN 4520.LAN

Conditions d'environnement:

- Type de protection IP20, montage encastré sec

- Température ambiante -20 °C à +70 °C

Converter LAN pour jusqu'à 8 appareils (unité de commande, lecteur d'empreintes digitales, lecteur RFID)

Connexions bornes à vis, Ø 0,3–1,3 mm

Dimensions (l x h x p) 44 x 70 x 24 mm

Montage sur rail normalisé TH35 ou dans boîte de dérivation ENC

#### Unité de commande 4520.ST.REG

Conditions d'environnement:

- Type de protection IP20, montage encastré sec

- Température ambiante -20 °C à +70 °C

Alimentation 9–24 V AC/DC

Puissance absorbée env. 1 W

Relais contact inverseur, sans potentiel

- Nombre 4

- Puissance de commutation (avec une charge ohmique) 42 V AC/DC, 2 A AC/DC

Entrées numériques sans potentiel

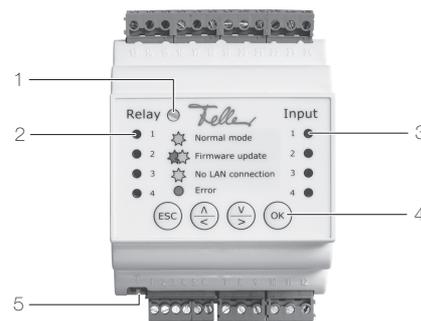
- Nombre 4

- Résistance max. entrée active <math>< 1 \text{ k}\Omega</math>

entrée inactive >math>50 \text{ k}\Omega</math>

Dimensions (l x h x p) 70 x 105 x 56 mm (4 TE)

Montage sur rail normalisé TH35



- 1 LED d'état état du bus
- 2 LED d'état relais (Relay)
- 3 LED d'état entrée numérique (Input)
- 4 Touches: touches ESC et OK sans fonction en cas d'Error effectuer un reset comme suit: appuyer 1x sur la touche (ESC), appuyer 1x sur la touche (OK)
- 5 Commutateur de terminaison

#### Caractéristiques

- 4 relais sans potentiel
- 4 entrées numériques (commande par contact sans potentiel) pour contrôle d'état de la porte
- Terminaison de bus sur unité de commande désactivable
- LED d'état pour état de bus, relais et entrée numérique
- Alimentation électrique par transformateur secteur 3239-6477.TB.REG

#### Installation



**AVERTISSEMENT**  
Danger de mort par électrochoc

N'effectuer l'installation des appareils en combinaison avec un appareil basse tension (raccordé au secteur) qu'après avoir assuré l'absence de tension. Vérifier l'absence de tension dans l'installation.

L'installation doit être effectuée conformément à la NIBT en vigueur.

#### Notes:

- Il est possible de connecter au maximum au **8 appareils** (unité de commande, lecteurs d'empreintes digitales, lecteurs RFID) dans un segment de bus (= 1 convertisseur LAN).
- La terminaison ne doit être activée que sur le **dernier** appareil du segment de bus.
- La ligne ne doit pas dépasser une longueur de **500 m**. Pour le raccordement, on peut utiliser un câble téléphonique blindé du commerce (pas de toron) de 2 x 2 x 0,8 mm<sup>2</sup>.
- Chaque serrure motorisée ou analogue **doit** être raccordée à une alimentation **séparée**.
- Le ligne de bus doit être posée séparément de l'installation électrique domestique car il conduit des signaux à basse tension qui peuvent être perturbés par des câbles conducteurs voisins.

- Dans le cas d'une **ligne de dérivation**, la longueur de la ligne d'un point de connexion à l'appareil ne doit pas dépasser **5 m**.
  - En cas de commutation de charges inductives ou capacitatives, il faut prendre des mesures de sécurité appropriées pour la protection des contacts de relais (antiparasites). L'unité de commande est équipée de contacts de commutation mécaniques et n'intègre pas d'antiparasites.
  - L'unité de commande doit être montée à l'intérieur de manière à être protégée contre l'accès par des tiers.
- Risque de manipulation!**
- Le lecteur d'empreintes digitales 4522... (IP55) doit être monté à un endroit abrité des fortes pluies ou des averses de neige et protégé contre le rayonnement solaire direct.

#### Lecteur d'empreintes digitales

Terminaison (A)

La terminaison doit être activée sur le dernier appareil du segment de bus.

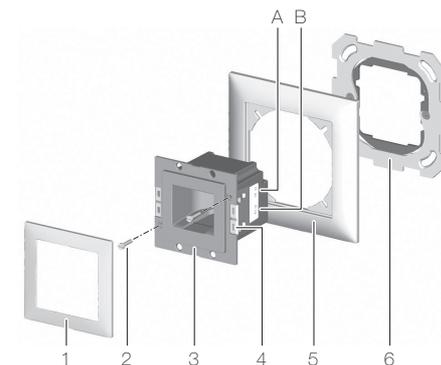
- La terminaison est **désactivée** (Aus) quand le commutateur est **en bas** (réglage d'usine).
- La terminaison est **activée** (Ein) quand le commutateur est **en haut**.

Eclairage (B)

L'éclairage peut être désactivé au choix.

- La LED bleue est allumée (Ein) quand le commutateur est **en haut** (réglage d'usine).
- La LED bleue est éteinte (Aus) quand le commutateur est **en bas**.

Montage



1. Montez la plaque de fixation (6) sur la boîte d'encastrement.
2. Raccordez le lecteur d'empreintes digitales (3) comme indiqué sur le schéma.
3. Introduisez le lecteur d'empreintes digitales (3) avec le cadre de recouvrement (5) jusqu'à l'enclenchement des ressorts de fixation (4).
4. Fixez le lecteur d'empreintes digitales avec les vis fournies (2).
5. Encliquez la plaque de recouvrement (1) sur le lecteur d'empreintes digitales.

#### Unité de commande

La terminaison doit être activée sur le dernier appareil du segment de bus.



- La terminaison est **désactivée** (OFF) quand le commutateur est **en haut** (réglage d'usine).
- La terminaison est **activée** (ON) quand le commutateur est **en bas**.

#### Schéma

voir au verso

## Schéma

### Légende

6477	Transformateur secteur 3239-6477.TB.REG
4522...	Lecteur d'empreintes digitales 4522...
MS	Serrure motorisée ou analogue Il faut utiliser des alimentations électriques séparées et adaptées pour les serrures motorisées ou analogues raccordées.
Term:	La terminaison doit être activée (ON/Ein) sur le dernier appareil du segment de bus, désactivée (OFF/Aus) sur les autres.

### Affectation des bornes 4520.ST.REG

1, 2	Bus EIA-485
3, 4	Alimentation électrique lecteur d'empreintes digitales
5, 6	Alimentation électrique du transformateur secteur (+, -)
7	Relais 1 C command
8	Relais 1 NO normally open (contact de travail),
9	Relais 1 NC normally closed (contact de repos)
10	Input 1/2 C
11	Input 1
12	Input 2
13	Relais 2 C command
14	Relais 2 NO normally open (contact de travail),
15	Relais 2 NC normally closed (contact de repos)
16	Relais 3 C command
17	Relais 3 NO normally open (contact de travail),
18	Relais 3 NC normally closed (contact de repos)
19	Relais 4 C command
20	Relais 4 NO normally open (contact de travail),
21	Relais 4 NC normally closed (contact de repos)
22	Input 3/4 C
23	Input 3
24	Input 4

## Mise en service

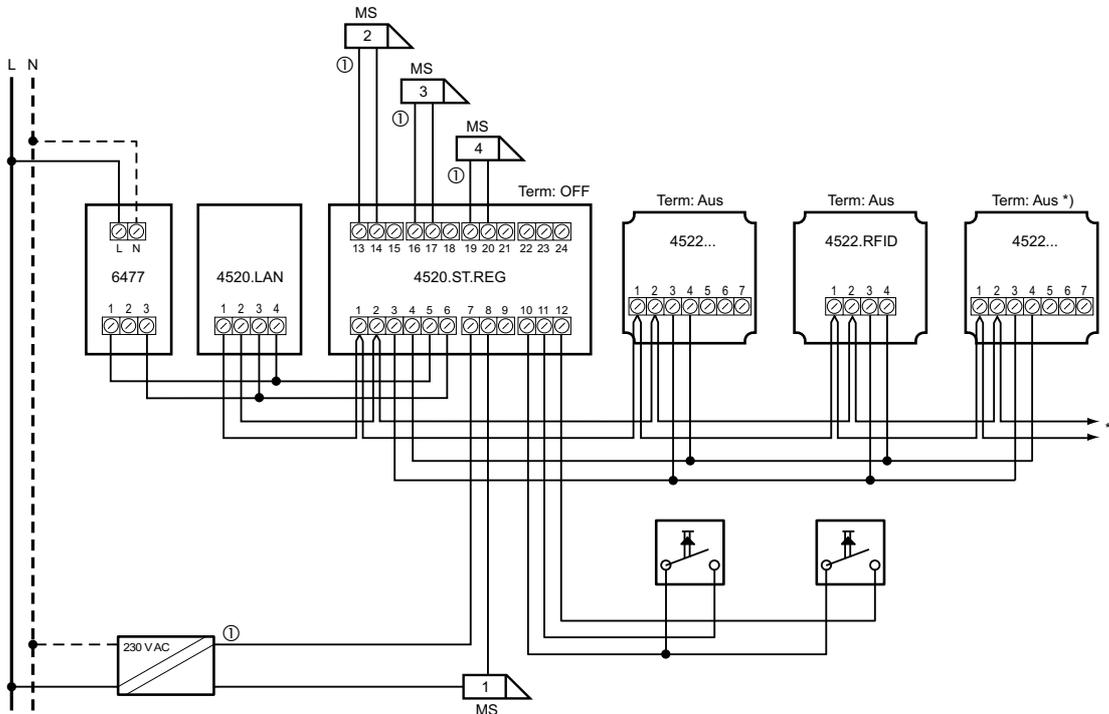
La commande et la mise en service s'effectuent à l'aide du logiciel ekey Net.

## Service après-vente

En cas de dysfonctionnement du système, renvoyez le lecteur d'empreintes digitales **et/ou** l'unité de commande à votre électricien.



Il est possible que les données relatives aux empreintes digitales enregistrées soient perdues lors du contrôle ou de la réparation (réglages d'usine).



① Utiliser des alimentations électriques séparées et adaptées

\*) vers d'autres appareils (unité de commande, lecteurs d'empreintes digitales, lecteurs RFID)  
(il est possible de connecter au maximum 8 appareils à un convertisseur LAN).  
La terminaison doit être **activée** sur le **dernier** appareil.