

# overtO Multi

## Unité de commande

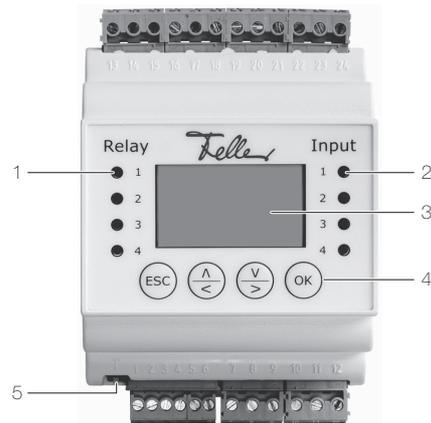
### 4530.ST.REG



### Notice d'installation

### Domaine d'utilisation

overtO Multi est un système d'accès biométrique en réseau qui peut être équipé de jusqu'à 4 lecteurs d'empreintes digitales. Le **lecteur d'empreintes digitales** saisit des caractéristiques particulières des lignes des doigts et les utilise pour reconnaître les personnes autorisées. L'**unité de commande** reçoit les signaux des lecteurs d'empreintes digitales et commute les relais sans potentiel.



- 1 LED d'état relais (Relay)
- 2 LED d'état touche ouvre-porte optionnel (Input)
- 3 Écran LC pour guidage par menus
- 4 4 touches pour la commande de l'unité de commande
- 5 Commutateur de terminaison

### Caractéristiques

- 4 relais sans potentiel pour la commande de serrures motorisées, ouvre-porte, portes de garage, etc.
- 4 entrées numériques (commande par contact sans potentiel) pour touche ouvre-porte du côté intérieur de la porte
- Fonctionne uniquement en combinaison avec le lecteur d'empreintes digitales overtO Multi 4532.T... (non compris dans la fourniture)
- Terminaison de bus sur unité de commande désactivable
- Écran LC et 4 touches à membrane pour le guidage par menus
- LED d'état pour relais et entrée numérique
- Alimentation électrique par transformateur secteur 3239-6477.TB.REG (non compris dans la fourniture)

### Prescriptions de sécurité

**!** 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).

Les appareils ne doivent être montés, raccordés ou démontés que par un électricien qualifié. Un électricien qualifié est une personne qui, de par sa formation professionnelle, ses connaissances et son expérience ainsi que la connaissance des normes applicables, est capable d'évaluer les travaux qui lui sont confiés et d'identifier les dangers potentiels liés à l'électricité.

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

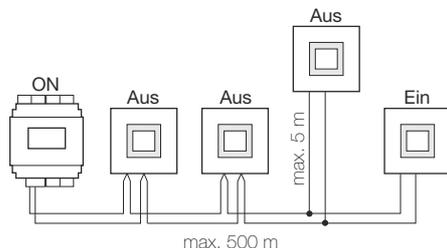
### Données techniques

Conditions d'environnement:	
- Type de protection	IP20, montage encastré sec
- Température	-20 °C à +70 °C
Alimentation	
- Puissance absorbée	9-24 V AC/DC env. 2 W
Relais	
- Nombre	4
- Puissance de commutation (avec une charge ohmique)	42 V AC/DC, 2 A AC/DC
- Temps de relais	0...99 secondes
Entrées numériques	
- Nombre	4
- Résistance max. entrée active	<1 kΩ
- Résistance max. entrée inactive	>50 kΩ
Dimensions (l x h x p)	
Montage	
	70 x 105 x 56 mm (4 TE) sur rail normalisé TH35

### Topologie de réseau et terminaison

L'unité de commande utilise le bus EIA-485 (anciennement RS485) pour la communication avec les lecteurs d'empreintes digitales. Le bus EIA-485 est une liaison de données spécialement adaptée à la transmission de volumes de données relativement élevés (jusqu'à 2 Mbit; overtO Multi travaille à 125 kBit/s) sur de grandes distances. Pour que cette transmission de données fonctionne de manière fiable, il faut que le système de bus soit correctement câblé (= topologie) et la terminaison correctement commutée.

La liaison de données entre les appareils overtO Multi a toujours lieu par les bornes 1 et 2 (ces deux connexions sont seules pertinentes ici). Les lignes électriques vers les bornes 3 et 4 fournissent l'alimentation électrique pour les lecteurs d'empreintes digitales. L'alimentation électrique peut être centralisée ou décentralisée dans les différents appareils.



Les appareils doivent toujours être installés en ligne sur le bus. La ligne ne doit pas dépasser une longueur de **500 m**. Un montage en étoile n'est pas autorisé. Si une dérivation doit être faite pour un appareil, la ligne de dérivation ne doit pas dépasser une longueur de **5 m**.

La terminaison doit être activée sur le premier et le dernier appareil de la ligne de bus. La terminaison doit être désactivée sur les appareils intermédiaires. Les appareils ne doivent pas forcément être disposés dans l'ordre sur le bus. Il n'est pas nécessaire que l'unité centrale soit un appareil terminal. 2 lecteurs d'empreintes digitales peuvent aussi être le premier et le dernier appareil sur la ligne de bus.

### Terminaison de l'unité de commande



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

### Terminaison du lecteur d'empreintes digitales

La terminaison se règle sur le côté du lecteur d'empreintes digitales à l'aide du commutateur DIP supérieur (voir Notice d'installation overtO Multi Lecteur d'empreintes digitales).

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

### Installation

**i** N'effectuer l'installation des appareils en combinaison avec un appareil basse tension (raccordé au secteur) qu'après avoir assuré l'absence de tension électrique (vérifier au moyen d'un multimètre).

L'installation doit être effectuée conformément à la Norme sur les installations à basse tension (NIBT) SEV 1000 en vigueur.

### Notes:

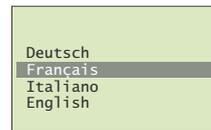
- La ligne ne doit pas dépasser une longueur de **500 m**. Pour le raccordement, on peut utiliser un câble téléphonique blindé du commerce (pas de toron) de 2 x 2 x 0,8 mm<sup>2</sup>.
  - Chaque serrure motorisée ou analogue **doit** être raccordée à une alimentation **séparée**.
  - Le ligne de bus 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!**

### Schéma

voir au verso

### Mise en service

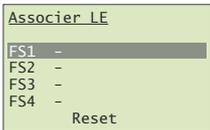
1. Mettez le bloc d'alimentation sous tension. Lorsque la phase de démarrage est terminée, la sélection de la langue apparaît sur l'écran de l'unité de commande. L'indicateur d'état des lecteurs d'empreintes digitales montre l'état de repos, l'indicateur de fonctionnement est allumé en vert. Il est maintenant possible d'affecter les lecteurs d'empreintes digitales:



2. Sélectionnez la langue souhaitée avec  $\leftarrow$  et  $\rightarrow$ . Note: une fois la langue choisie, vous ne pourrez pas la modifier plus tard. Validez votre entrée avec  $\text{OK}$ .



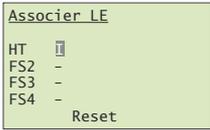
3. Vous êtes ensuite invité à presser la touche  $\text{OK}$  en moins de 45 secondes: Pressez  $\text{OK}$ . Si la pression de la touche  $\text{OK}$  n'a pas d'effet (le compte à rebours ne s'arrête pas et l'écran suivant ne s'affiche pas):
  - assurez-vous que tous les lecteurs d'empreintes digitales sont alimentés (LED clignotent ou sont allumées)
  - vérifiez le bus (bornes 1 et 2)
  - vérifiez les réglages de terminaison



4. Sélectionnez avec  $\leftarrow$  et  $\rightarrow$  le lecteur d'empreintes digitales correspondant et pressez  $\text{OK}$  pour autoriser la modification de la désignation.

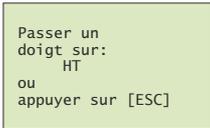
Pour une meilleure visibilité dans les menus, les lecteurs d'empreintes digitales devraient être désignés par une abréviation compréhensible.

Modifiez chaque position du nom à 4 caractères avec  $\rightarrow$  (avancer dans l'alphabet) et  $\leftarrow$  (reculer dans l'alphabet). Pressez  $\text{OK}$  pour accepter le réglage et passer à la position suivante.

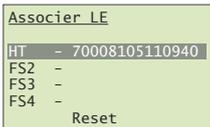


5. Sélectionnez avec  $\leftarrow$  et  $\rightarrow$  le symbole I pour initialisation.

Validez avec  $\text{OK}$ .



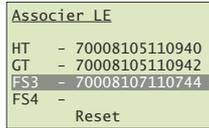
6. Rendez-vous au lecteur d'empreintes digitales correspondant et passez un doigt quelconque sur le capteur.



7. Si la liaison fonctionne, l'indicateur d'état du lecteur d'empreintes digitales clignote en orange et la phase d'initialisation se déroule automatiquement. Le numéro de série du lecteur d'empreintes digitales est accepté et affecté par l'unité de commande.

Il n'est **plus** possible de modifier l'affectation par la suite.

8. Répétez l'affectation pour tous les lecteurs d'empreintes digitales installés (points 4 à 7).



9. Lorsque tous les lecteurs d'empreintes digitales ont été affectés, vous voyez les numéros de série à 14 chiffres des lecteurs d'empreintes digitales. Notez-les sur la page 1 de ce mode d'emploi.

Pressez  $\text{ESC}$  pour aller à l'écran de démarrage.



10. Le système est prêt. Vous pouvez commencer la configuration du système.

Le code de sécurité est réglé à la valeur par défaut de 99. Remplacez celui-ci le plus tôt possible par un code de sécurité à 2 chiffres de votre choix.

Enregistrez les empreintes digitales comme décrit dans le mode d'emploi et vérifiez le fonctionnement d'overto Multi.

### Service d'assistance

En cas de dysfonctionnement du système, renvoyez le lecteur d'empreintes digitales et/ou l'unité de commande à notre centre de service après-vente.

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

### Schéma

Légende

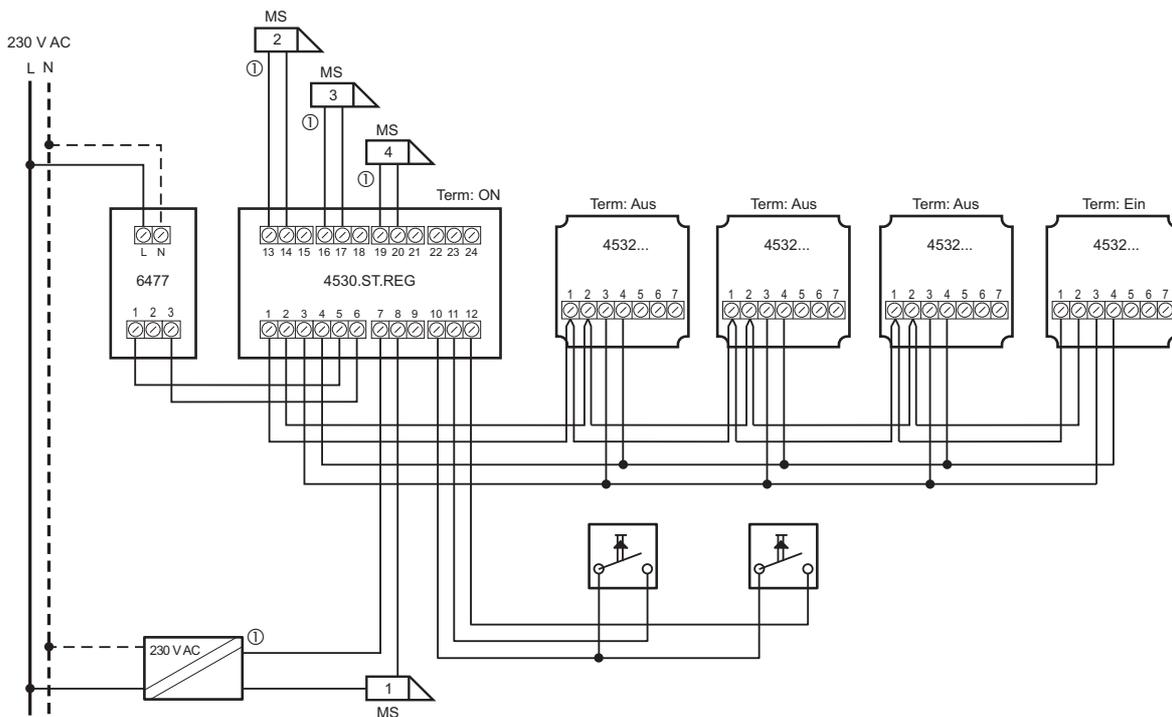
6477	Transformateur secteur 3239-6477.TB.REG
4532	Lecteur d'empreintes digitales Multi 4532.T...
MS	Serrure motorisée ou analogue

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 premier et le dernier appareil de la ligne de bus, désactivée (OFF/Aus) sur les autres

### Affectation des bornes 4530.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



① Utiliser des alimentations électriques séparées et adaptées