



Terminal

IF-80x Outdoor

00-800-06xx

A BRAND OF



1 Généralités

1.1 Description succincte



Les terminaux de la série IF- 80x Outdoor sont conçus pour le contrôle d'accès et l'identification sans contact de personnes via badge ou smartphone. Grâce au design moderne, ils s'intègrent aussi bien dans un environnement industriel que dans un environnement architectural de haut niveau, en intérieur comme en extérieur. Ces terminaux font partie intégrante des solutions de sécurité d'Interflex permettant de protéger bâtiments et terrains industriels contre tout accès non autorisé.

Les terminaux sont reliés au système de contrôle d'accès IF-6040 par un contrôleur ou par des terminaux avec contrôleur intégré. Ils lisent les moyens d'identification via RFID ou sur via NFC/ Bluetooth® Low Energy sur smartphone avec l'application Key et évaluent les autorisations d'accès sur la base des informations stockées dans le lecteur, ou en connexion directe avec le système IF-6040. Les terminaux surveillent aussi des capteurs sur des barrières, des portes, etc.

Les terminaux 80x offrent la possibilité d'écrire des autorisations d'accès sur des moyens d'identification avec la technologie MIFARE® ou LEGIC® afin qu'elles puissent être évaluées par des terminaux hors ligne.

Versions

- IF-800 Outdoor
- IF-801 Outdoor avec touches numériques pour la saisie d'un code d'identification



Vous trouverez les détails techniques des différents modèles sous *Caractéristiques techniques*.

1.2 Fourniture

- Terminal IF-80x Outdoor dans la version commandée
- Carte contrôleur E/S et ruban adhésif
- Sachet d'accessoires avec matériel de fixation, ruban adhésif pour sceller la serrure, et une clé
- Info produit 95-10330



Vérifiez dès sa réception si la livraison est complète et en bon état et signalez sans délai tout dommage lié au transport.

1.3 A propos de ce document

Le présent document est destiné exclusivement aux *professionnels* et aux *personnes ayant reçu une formation en électricité*.



Ne procédez aux opérations décrites dans ce manuel que si vous faites partie de ce groupe de personnes. Interflex Datensysteme GmbH décline toute responsabilité en cas de montage ou de mise en service non conformes.

1.4 Usage prévu

Les terminaux de cette série sont conçus pour la lecture et l'écriture de badges dans le cadre du contrôle d'accès, conformément aux spécifications du manuel technique correspondant.

Toute autre utilisation non conforme à l'usage prévu ou modification du produit est interdite.

Les terminaux de cette série sont conçus pour la lecture et l'écriture de badges dans le cadre du contrôle d'accès, conformément aux spécifications de la section *Caractéristiques techniques*.

Toute autre utilisation non conforme à l'usage prévu ou modification du produit est interdite.

1.5 Sécurité

AVERTISSEMENT

Prévention des risques électriques

Le contact avec des pièces conductrices sous tension (par ex. 230 V~) peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

- ◆ Veiller à ne pas toucher des lignes électriques au cours du montage
- ◆ Couper l'alimentation électrique des appareils
- ◆ Respecter les consignes de sécurité applicables et prendre les mesures nécessaires pour effectuer l'installation en toute sécurité

NOTE

Domages matériels dus aux surtensions transitoires

Des surtensions transitoires (pics, explosions) dans le réseau d'alimentation en énergie peuvent provoquer des perturbations et des coupures.

- ◆ Utiliser des filtres réseau appropriés et correctement installés

NOTE

Domages matériels dus aux décharges électrostatiques (DES)

Les décharges électrostatiques (DES), même si elles sont de courte durée et à peine perceptibles, peuvent endommager des composants électroniques, entraînant ainsi des dysfonctionnements, voire la défaillance de l'appareil.

- ◆ Prendre des mesures efficaces contre les décharges électrostatiques

1.6 Abréviations

AC	courant alternatif (<i>alternating current</i>)
CIDR	<i>Classless Inter-Domain Routing</i>
DC	courant continue (<i>direct current</i>)
DIP Switch	interrupteur type IC à deux rangées de broches (<i>dual in-line package</i>)
CEM	clompatibilité électromagnétique
DES	décharge électrostatique (<i>electrostatic discharge</i>)
GND	terre (<i>ground</i>)
IEEE	<i>Institute of Electrical and Electronics Engineers</i>
Contact NC	contact normalement fermé (<i>normally closed</i>)
Contact NO	contact normalement ouvert (<i>normally open</i>)
PoE	alimentation électrique via Ethernet (<i>Power over Ethernet</i>)
RFID	<i>radio-frequency identification</i>
SH	blindage (<i>shield</i>)
SSH	connexion réseau chiffré (<i>secure shell</i>)

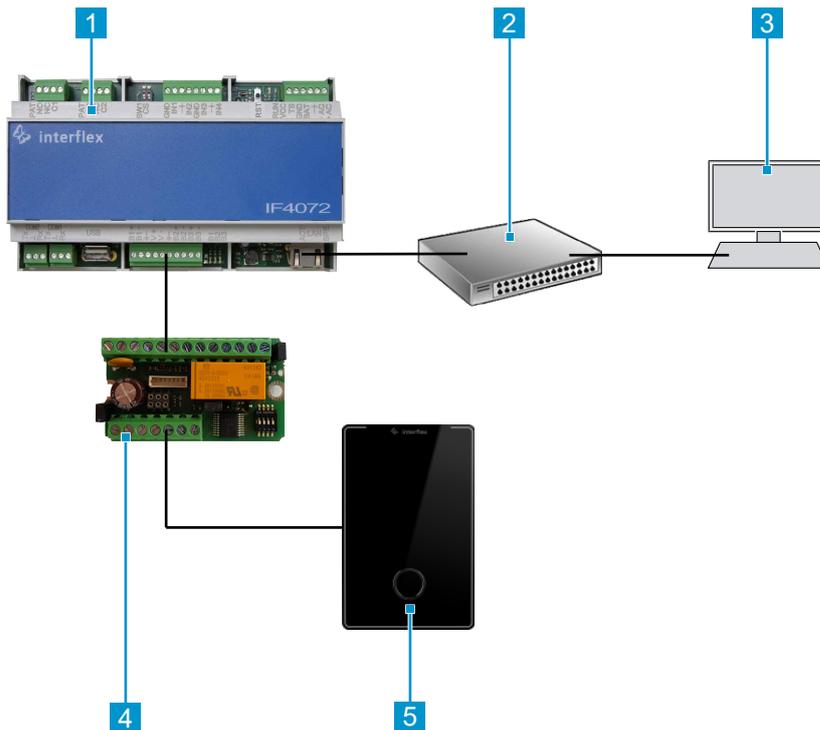
1.7 Longueurs de câble et types de câble

Fonction du câble	Longueur max.	Type de câble conseillé
Alimentation électrique 230 V AC vers le bloc d'alimentation (si non préinstallé)		NYM 3 x 1,5 mm ²
Câble réseau : cordon de brassage RJ45, de préférence avec tresse de blindage	100 m	à partir de la catégorie 5
Câble de commande (contacts sans potentiel)	100 m	J-Y(St) Y 2 x 2 x 0,6 mm ² J-Y(St) Y 2 x 2 x 0,8 mm ²
Câble de bus RS485 vers les périphériques	1200 m	J-Y(St) Y 2 x 2 x 0,6 mm ² J-Y(St) Y 2 x 2 x 0,8 mm ²
Câble de connexion entre la carte contrôleur E/S et le terminal	100 m	J-Y(St) Y 4 x 2 x 0,6 mm ² J-Y(St) Y 4 x 2 x 0,8 mm ²

Afin d'éviter des pertes de tension, nous conseillons de respecter les longueurs maximales indiquées. Sur les câbles de plus de 50 m, câbler les lignes +5V et *GND* avec deux conducteurs chacune.

2 Caractéristiques

Cette illustration montre un scénario possible en combinaison avec un contrôleur IF-4072.



- | | |
|---------------------------------|---|
| 1 Contrôleur | 2 Appareil PoE : interrupteur ou injecteur PoE |
| 3 Système hôte | 4 Carte contrôleur E/S |
| 5 Lecteur IF-80x Outdoor | |

3 Montage

NOTE

Dommages matériels dus à la manipulation du terminal

Toute manipulation du terminal peut causer la perte de données.

- a) Installer la carte E/S en zone sécurisée
- b) Sécuriser le lieu de montage de la carte contrôleur E/S en plus avec un interrupteur anti-sabotage

Lieu de montage

Respectez les recommandations suivantes :

- Conditions ambiantes autorisées pour l'appareil
- Distance minimale de 10 cm entre les câbles et les lignes à haute tension
- Hauteur de montage 1100 mm

Distances minimales pour les appareils RFID et Bluetooth

Plusieurs appareils RFID placés trop près les uns des autres pourraient créer des interférences. Il convient donc de respecter les distances minimales suivantes :



La distance minimale en cas de montage « dos à dos » dépend de la nature de la paroi mitoyenne.

Notez que tous les appareils Bluetooth se trouvant à portée seront détectés et que, selon les autorisations, les portes correspondantes s'ouvriront également si la fonction de badgeage automatique est activée.

Vorgehen

1. Steckschloss mit Schlüssel entfernen und Gehäuserückwand anheben
2. Klemmleiste von Leiterplatte abziehen
3. Fixation du panneau arrière [► 6]
- 4.
5. Leser oben an der Gehäuserückwand einhängen und nach unten drücken, bis es an der Wand anliegt
6. Gehäuse am Steckschloss mit Schlüssel verschließen
7. Gehäuse mit der beiliegenden Senkkopfschraube verschrauben
8. Steckschloss mit dem beiliegenden Kunststoffstreifen abkleben

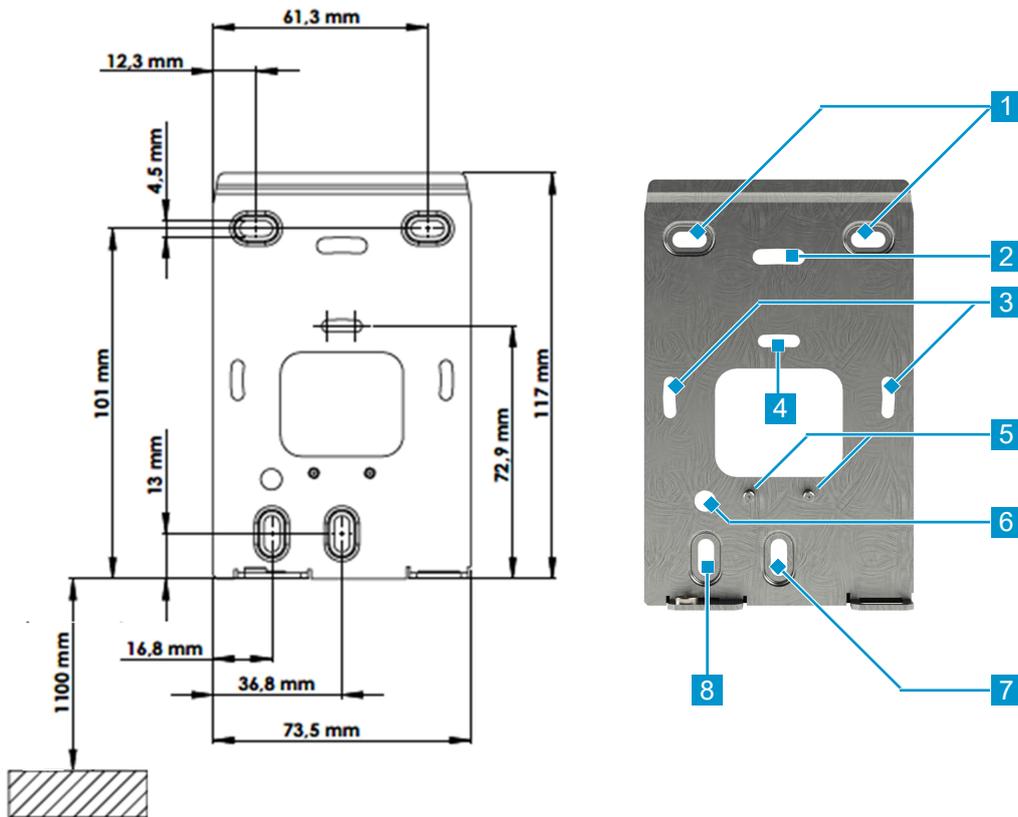
3.1 Fixation du panneau arrière

NOTE

Dommages matériels dus à un montage inapproprié du terminal

Tout branchement incorrect du panneau arrière et du terminal peut les endommager.

- ◆ Ne transformez pas le panneau arrière.
- ◆ Vissez le panneau arrière sur une surface plane.
- ◆ Utilisez les vis d'origine sans rondelles.



- | | | | |
|----------|--|----------|---|
| 1 | Befestigungslöcher | 2 | Befestigungsloch für US-Norm |
| 3 | Vertikale Befestigungslöcher für DIN-Unterputzdose | 4 | Horizontales Befestigungsloch für DIN-Unterputzdose |
| 5 | Zugentlastung | 6 | Loch zum Abgleich des Lesers |
| 7 | Befestigung bei Kabelführung über Unterputzdose | 8 | Befestigung bei Kabelführung <i>Aufputz von unten</i> |

Vorgehen

- ◆ Gehäuserückwand an geeigneter Wand mit geeignetem Zubehör anschrauben



Utilisez le panneau arrière comme gabarit de perçage.



Des supports de montage facilitant le montage de câbles rigides ou épais sont disponibles en accessoire chez Interflex (support de montage 75-800-0008 anthracite et 75-800-0009 argent).

3.2 Raccorder le terminal

NOTE

Domages matériels dus à un branchement incorrect de l'appareil

Tout branchement incorrect peut endommager l'appareil.

- ◆ Les branchements électriques doivent se faire hors tension.
- ◆ Ne pas modifier les ponts enfichables (cavaliers) et les commutateurs DIP lorsque l'appareil est sous tension.

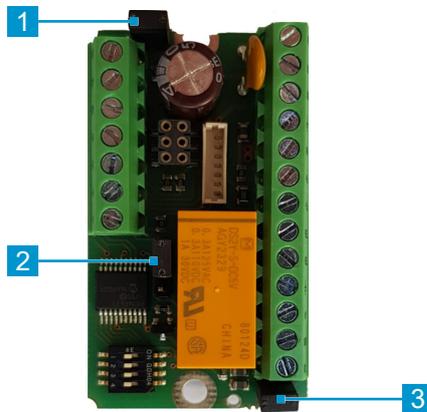
Procédure

1. Raccordement du terminal à la carte contrôleur E/S [► 8]
2. Synchronisation du lecteur et réglage de la LED [► 12]
3. Geräteadresse einstellen [► 13]

Raccordement du terminal à la carte contrôleur E/S

La carte contrôleur E/S permet de connecter des terminaux à l'alimentation électrique, aux contacts de porte, aux éléments de contrôle et au câble bus RS485.

Ponts



- | | |
|--|---|
| <p>1 Pont 1 pour le raccordement d'une carte contrôleur E/O supplémentaire</p> <p>3 Pont 5 pour contact de boîtier externe</p> | <p>2 Pont 4 pour contact de relais
Cavalier: NO en haut, NC en bas</p> |
|--|---|



Pont 1 est toujours connecté lorsqu'une seule cartes contrôleur E/S est utilisée. L'installation d'une carte contrôleur E/S supplémentaire est décrite sous.

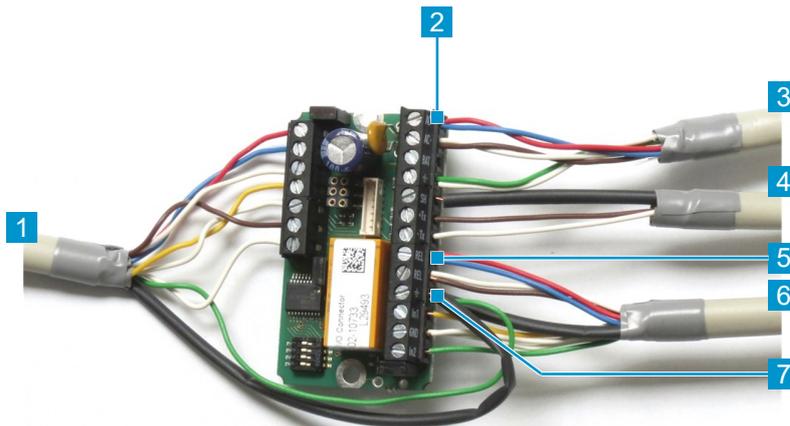
Connexions sur la carte contrôleur E/S

NOTE

Dommages matériels dus à la manipulation du terminal

Toute manipulation du terminal peut causer la perte de données.

- a) Installer la carte E/S en zone sécurisée
- b) Sécuriser le lieu de montage de la carte contrôleur E/S en plus avec un interrupteur anti-sabotage



- | | |
|--|---|
| <p>1 Câble informatique vers le bornier du terminal</p> <p>3 Ligne vers l'alimentation électrique</p> <p>5 Sortie de relais, raccordée par une paire de lignes chacune</p> <p>7 Terre fonctionnelle et blindage, raccordés à une borne</p> | <p>2 Alimentation électrique, raccordée par une paire de lignes chacune</p> <p>4 Câble informatique RS485</p> <p>6 Ligne de commande avec 2 entrées sans potentiel et une sortie de relais</p> |
|--|---|



Installez la carte contrôleur E/S dans une boîte de dérivation (par ex. Hensel) et fixez-la avec un ruban adhésif ou des vis.



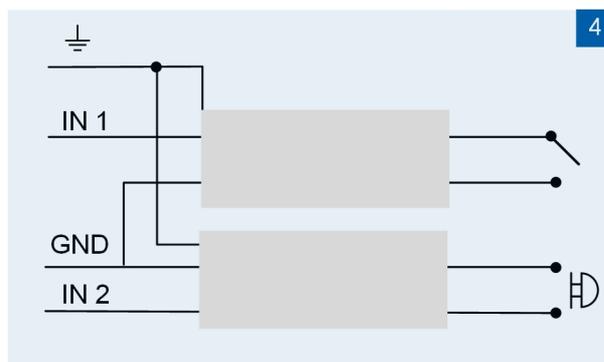
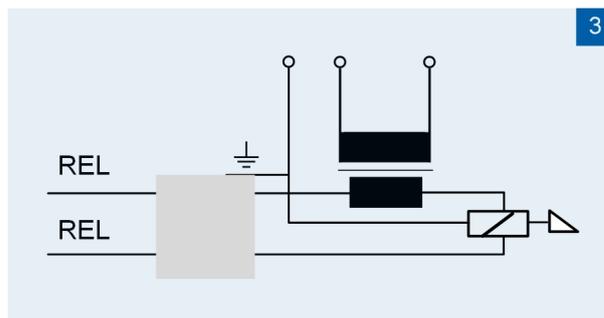
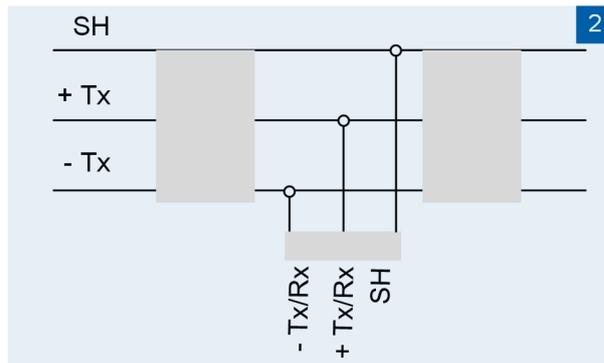
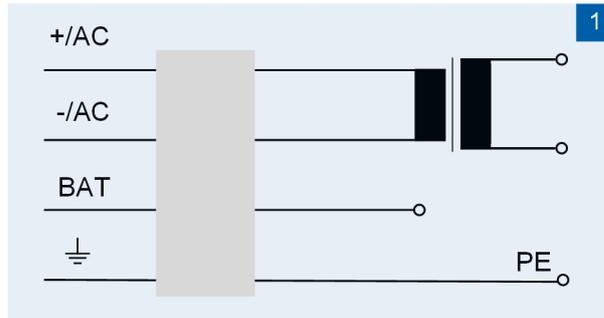
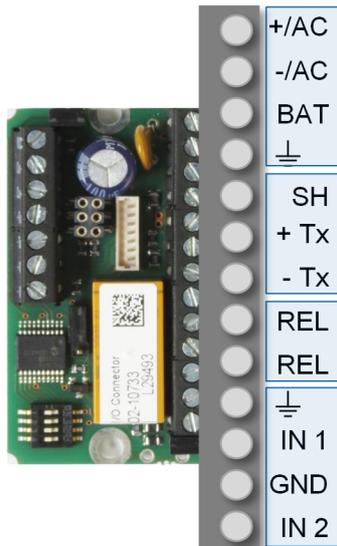
Notez les informations dans la section Longueurs de câble et types de câble [► 4]

Raccordement du blindage à la carte contrôleur E/S

1. Dénuder les deux extrémités du câble informatique à 8 cm environ
2. Enfiler le tuyau en plastique sur les blindages
3. Raccorder les blindages tel qu'indiqué dans la figure ci-dessus

Raccordement de la carte contrôleur E/S à l'alimentation électrique, au câble de bus RS485, aux éléments de contrôle et aux capteurs de porte

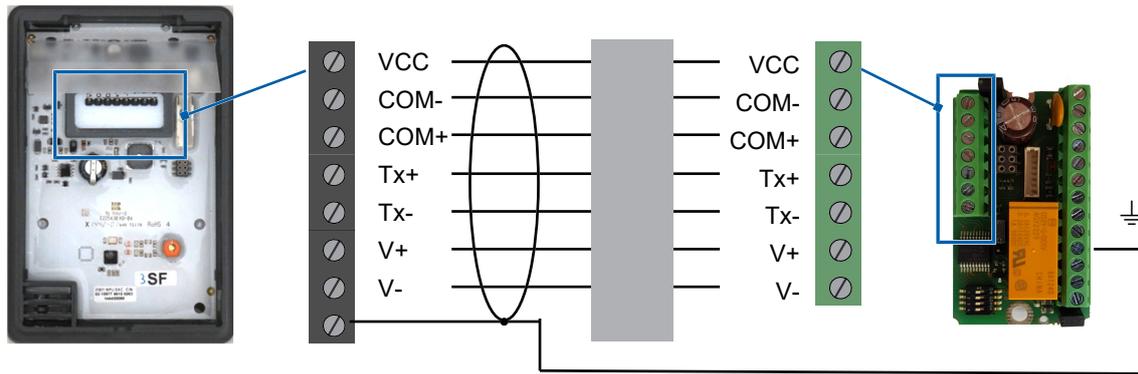
L'illustration montre des *exemples de connexion* d'une cartes contrôleur E/S.



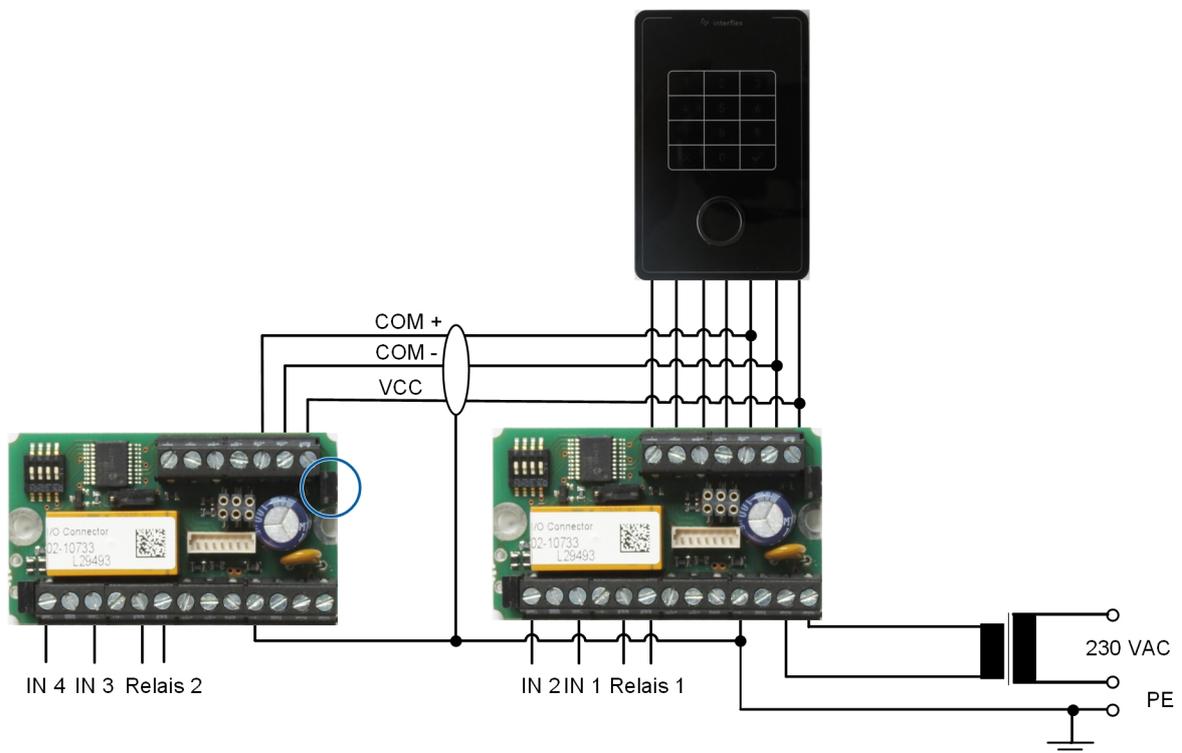
- | | |
|---|-----------------------------|
| 1 Alimentation électrique | 2 Câble de bus RS485 |
| 3 Élément de contrôle, par ex. ouvre-porte | 4 Capteurs de porte |

Raccordement du terminal à la carte contrôleur E/S

Il est possible de raccorder deux cartes contrôleur E/S max. pour relier d'autres terminaux et pour contrôler des contacts sans potentiel.



Raccordement d'une carte contrôleur E/S supplémentaire



Dans le cas où plusieurs entrées ou plus d'un relais sont nécessaires, vous pouvez raccorder une deuxième carte contrôleur E/S (accessoire).

1. Retirer le pont sur la carte contrôleur E/S 2 (à gauche)
2. Raccorder le terminal et la carte contrôleur E/S tel qu'illustré
3. Si le câble COM dépasse la longueur de 100 m, le raccourcir.

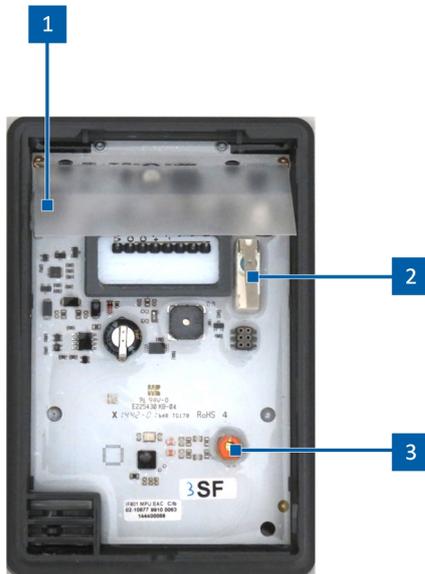


Le terminal est raccordé à la carte contrôleur E/S 1 avec un câble d'une longueur de 30 m. La longueur du câble vers la carte contrôleur E/S 2 ne doit pas dépasser 70 m.

Synchronisation du lecteur et réglage de la LED



Selon l'architecture ambiante, un réglage du lecteur peut s'avérer nécessaire. Pour ce faire, vous avez besoin d'un indicateur de champ (n° de commande 75-99-0004).



- 1** Interrupteur DIP à 2 broches pour le réglage de la LED
- 3** Vis de réglage pour l'ajustement du lecteur

- 2** Commutateur de sabotage

Pour ajuster le lecteur et régler la couleur :

1. Brancher l'alimentation au commutateur de sabotage **2**
2. Ajuster de lecteur : Tourner la vis de réglage **3** jusqu'à ce que l'indicateur de champ affiche le maximum
3. Régler la couleur de la LED avec le commutateur DIP **1** (voir ci-dessous)



Généralement, la couleur de la LED est réglée en usine pour correspondre à la couleur de l'écran :

Design	Position des commutateurs
Verre, noir	<div style="text-align: center;">ON</div> 
Verre, blanc	<div style="text-align: center;">ON</div> 



Les autres réglages sont réservés à d'autres design.

Geräteadresse einstellen



Sur les terminaux destinés à l'utilisation en extérieur, le commutateur d'adressage des lecteurs se trouve sur la carte contrôleur E/S et non pas sur le circuit imprimé.



Le commutateur d'adressage sert à régler l'adresse matérielle :

Commutateur	4	3	2	1
Adresse 1	OFF	OFF	OFF	OFF*
Adresse 2	OFF	OFF	OFF	ON
Adresse 3	OFF	OFF	ON	OFF
Adresse 4	OFF	OFF	ON	ON
Adresse 5	OFF	ON	OFF	OFF
Adresse 6	OFF	ON	OFF	ON
Adresse 7	OFF	ON	ON	OFF
Adresse 8	OFF	ON	ON	ON

* supprimé en cas de connexion à un terminal

4 Configuration et test des terminaux

Les terminaux peuvent être configurés et testés par le biais du contrôleur et du logiciel OC-Task. Vous trouverez la description des commandes les plus importantes dans le manuel technique du contrôleur correspondant. Le manuel technique peut être téléchargé sur notre site web :

<https://interflex.com/de-de/services/wissenszentrum/>



La configuration exige des connaissances du système et ne peut être effectuée que par des personnes habilitées.

5 Entretien et nettoyage

Les terminaux ne nécessitent aucun entretien.

- Effectuez les contrôles techniques prescrits par la loi.

NOTE

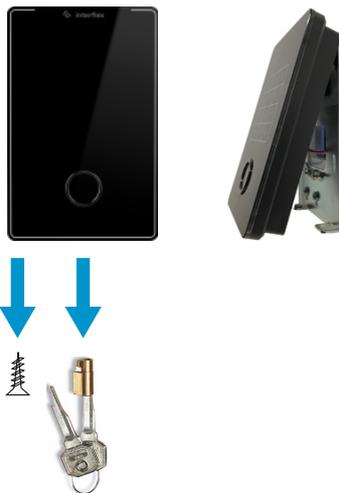
Dommmages matériels dus à un nettoyage inapproprié du terminal

L'utilisation de produits de nettoyage inadaptés peut endommager le terminal.

- a) Ne pas utiliser de produits suivants pour le nettoyage : alcools, hydrocarbures aliphatiques, huiles, graisses, acides minéraux, hydrocarbures aromatiques ou hydrocarbures halogénés, ester, éther et cétones.
- b) Utilisez des produits de nettoyage pour verre et plastique disponibles dans le commerce.

5.1 Ouvrir et fermer le boîtier

Le panneau arrière et le couvercle du boîtier sont reliés par des loquets placés à l'intérieur.



Pour ouvrir le boîtier :

1. Ouvrir la serrure encastrée et la retirer vers le bas
2. Retirer la vis de sécurité en bas à gauche du boîtier
3. Soulever le couvercle du boîtier

4. Débrancher le câble de connexion
5. Enlever le couvercle du boîtier

Pour fermer le boîtier :

1. Brancher le câble de connexion sur le circuit imprimé
2. Accrocher le terminal en haut sur le panneau arrière du boîtier
3. Reverrouiller le boîtier avec la clé
4. Visser la vis de sécurité
5. Fixer la serrure encastrée avec le ruban adhésif joint

6 Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Consommation	3 VA/130 mA max.
Tension nominale	18 V AC/24 V DC
Fusible	Résistance NTC

Équipement

Lecteurs de badge	RFID : MIFARE® Classic/DESFire, LEGIC® advant/prime Smartphone: Bluetooth® Low Energy/NFC
Distance de lecture	RFID jusqu'à 2 cm, Bluetooth® réglable
Bande de fréquence/ Puissance de transmission	RFID (13,56 Mhz) : 13,553 MHz à 13,567 MHz / < 42 dBµA/m (dist. 10 m) Bluetooth® 5(2,4 Ghz) : 2,400 GHz to 2,4835 GHz/ < 10 mW
Interfaces	RS485
Entrées	2 capteurs sans potentiel par carte contrôleur E/S
Relais de sortie/puissance de commutation	Jusqu'à deux cartes contrôleur E/S avec 1 sortie (en option), 30 V / 2 A max.
Signalisation	Sonore : Signal sonore Optique : LED multicolore
Contact anti-sabotage	Contact de boîtier, commute en cas d'ouverture de l'appareil

Caractéristiques générales

Humidité atmosphérique	95% max. sans condensation
Température ambiante	-25° C à +55° C
Indice de protection	IP54, avec sortie de câble scellée
Dimensions en mm (l x H x P)	130,5 x 87 x 24 mm
Type de montage	En surface
Câblage	Par le panneau arrière, en surface, support de montage en option
Matériau du boîtier	Verre trempé blanc sur coque en matière plastique
Couleur	Noir ou blanc
Poids	0,5 kg env.

7 Élimination



Après une utilisation conforme de l'appareil, il convient de l'éliminer au titre des déchets électroniques, en respectant la réglementation en vigueur en la matière. Vous pouvez éliminer l'appareil par vos propres moyens ou le retourner au fournisseur.

8 Déclarations de conformité

8.1 Déclaration de conformité UE



Par la présente, Interflex déclare que les produits sont conformes aux directives européennes 2014/53/UE (RED) et 2011/65/UE (RoHS).

Vous trouverez le texte complet de la déclaration de conformité UE sur notre site web www.interflex.com.

8.2 UK Declaration of Conformity



Par la présente, Interflex déclare que les produits sont conformes aux législations britanniques suivantes :

The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012

Radio Equipment Regulations 2017

Vous trouverez le texte complet de la UK Declaration of Conformity sur notre site web www.interflex.com.

Les informations contenues dans cette documentation ont été soumises à une recherche minutieuse et consciencieuse. Des erreurs ne sont toutefois pas exclues. Les indications sont donc sans garantie et peuvent être modifiées ou mises à jour sans avis préalable.

La version originale de cette documentation a été rédigée en allemand. Les autres langues sont des traductions de la documentation d'origine.

Version: 03.23

Interflex Datensysteme GmbH
Epplestraße 225 (Haus 3)
70567 Stuttgart, Germany

+49 711 1322 - 0
interflex.info@allegion.com
www.interflex.com

A BRAND OF

ALLEGION