



Terminal

# IF-800 Terminal

00-800-06xx

A BRAND OF



# Table des matières

<b>1</b>	<b>Généralités .....</b>	<b>3</b>
1.1	Description succincte.....	3
1.2	Fourniture .....	3
1.3	A propos de ce document.....	5
1.4	Usage prévu .....	5
1.5	Sécurité.....	5
1.6	Abréviations.....	6
1.7	Longueurs de câble et types de câble .....	6
<b>2</b>	<b>Caractéristiques .....</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Montage .....</b>	<b>7</b>
3.1	Raccorder le terminal.....	8
<b>4</b>	<b>Configuration et test des terminaux .....</b>	<b>14</b>
<b>5</b>	<b>Entretien et nettoyage .....</b>	<b>15</b>
5.1	Ouvrir et fermer le boîtier.....	15
<b>6</b>	<b>Caractéristiques techniques .....</b>	<b>16</b>
<b>7</b>	<b>Élimination.....</b>	<b>17</b>
<b>8</b>	<b>Déclarations de conformité.....</b>	<b>17</b>
8.1	Déclaration de conformité UE.....	17
8.2	UK Declaration of Conformity .....	17

# 1 Généralités

## 1.1 Description succincte



Les terminaux de la série IF-800 sont conçus pour le contrôle d'accès et l'identification sans contact de personnes via badge ou smartphone. Ils font partie intégrante des solutions de sécurité d'Interflex permettant de protéger des bâtiments et des terrains industriels contre tout accès non autorisé. Avec les habillages disponibles en accessoire, ils s'intègrent aussi bien dans un environnement industriel que dans un environnement architectural de haut niveau, en intérieur comme en extérieur.

Reliés au système de contrôle d'accès IF-6040 par un contrôleur ou un terminal avec contrôleur intégré, ces terminaux lisent des supports d'identification via RFID et des badges sur smartphone via NFC/Bluetooth® et l'application Key. Ils vérifient les autorisations dans le système de contrôle d'accès IF-6040 en mode connecté ou, en mode déconnecté, dans le contrôleur. Ces terminaux surveillent et commandent aussi des capteurs et des relais sur des portes et des barrières.

Les terminaux IF-800 offrent la possibilité d'écrire des autorisations d'accès sur des moyens d'identification avec la technologie MIFARE® ou LEGIC® afin que ces autorisations puissent aussi être évaluées par des terminaux hors ligne.

## 1.2 Fourniture

- Terminal IF-800 dans la version commandée
- Carte contrôleur E/S avec câble de connexion et ruban adhésif
- Plaque à bornes avec ruban adhésif
- Matériel de fixation pour boîte de jonction DIN, protection et tuyau en plastic

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

 Des habillages d'Interflex sont disponibles en tant qu'accessoires :

Numéro d'article	Description	Couleur
75-800-0104	W11 Outdoor	
75-800-0150	eVAYO	Blanc
75-800-0151	eVAYO	Noir

Des habillages sont également disponibles pour intégrer l'IF-800 dans les systèmes de commutation de certains fabricants :

Fabricant/série	Numéro d'article	Version
Gira/TX_44	75-800-0081	Blanc
	75-800-0082	Alu
	75-800-0083	Anthracite
Gira/E2	75-600-0002	Blanc pur
	75-600-0005	Anthracite
Behnke	75-600-0060	Aluminium
Ritto	75-800-0041	Argent
	75-800-0042	Platinum
	75-800-0043	Brun
	75-800-0044	Blanc
Siedle/Vario	75-600-0030	RAL 9016 Blanc signalisation
	75-600-0031	RAL 9006 Aluminium blanc
	75-600-0032	RAL 9007 Aluminium gris
	75-600-0033	RAL 7024 Gris graphite
	75-600-0034	RAL 9005 Noir foncé
	75-600-0035	RAL 9010 Blanc pur
	75-600-0036	Mica ambre
	75-600-0037	DB 703 Mica fer
	75-601-0103	Clavier

## 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 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

#### **Dommages 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

#### **Dommages 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> )

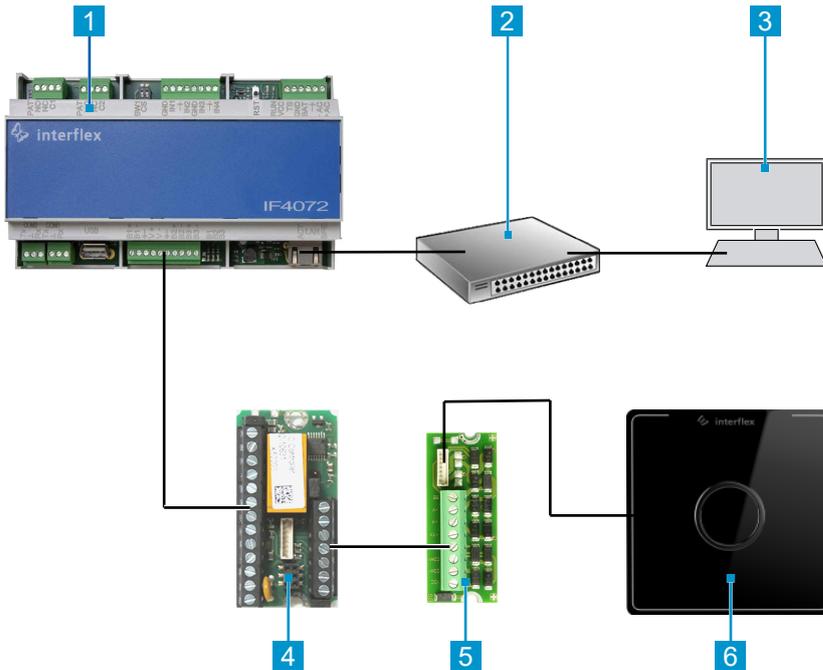
## 1.7 Longueurs de câble et types de câble

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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> J-Y(St) Y 2 x 2 x 0,8 mm <sup>2</sup>
Câble de bus RS485 vers les périphériques	1200 m	J-Y(St) Y 2 x 2 x 0,6 mm <sup>2</sup> J-Y(St) Y 2 x 2 x 0,8 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> J-Y(St) Y 4 x 2 x 0,8 mm <sup>2</sup>

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.



- |                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>1</b> Contrôleur   | <b>2</b> Appareil PoE : interrupteur ou injecteur PoE |
| <b>3</b> Système hôte | <b>4</b> Carte contrôleur E/S                         |
| <b>5</b> Bornier      | <b>6</b> IF-800 Terminal                              |

## 3 Montage

### NOTE

#### Domages matériels dus à la manipulation du terminal

Toute manipulation du terminal peut causer la perte de données.

- Installer la carte E/S en zone sécurisée
- 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.

## Procédure

1. Fixer la plaque à bornes au dos de la protection avec le ruban adhésif
2. Raccorder le câble plat au lecteur et le passer par la protection
3. Brancher le câble plat sur le bornier
4. Raccorder le terminal [► 8]
5. Fixer le terminal avec la protection sur la boîte de jonction de manière à ce que les plus grandes découpes du terminal se trouvent en haut et en bas)
6. Installer l'habillage

## 3.1 Raccorder le terminal

### NOTE

#### Dommages 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.

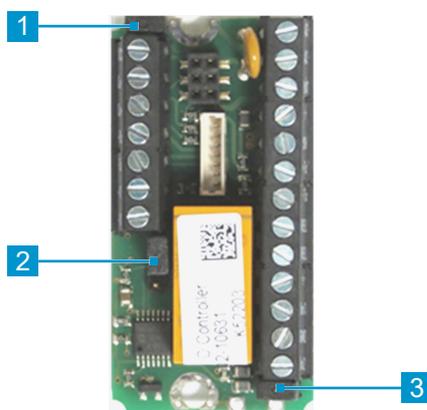
## Procédure

1. Raccordement du terminal à la carte contrôleur E/S [► 9]
2. Synchronisation du lecteur et réglage de la LED [► 13]
3. Geräteadresse einstellen [► 14]

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

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

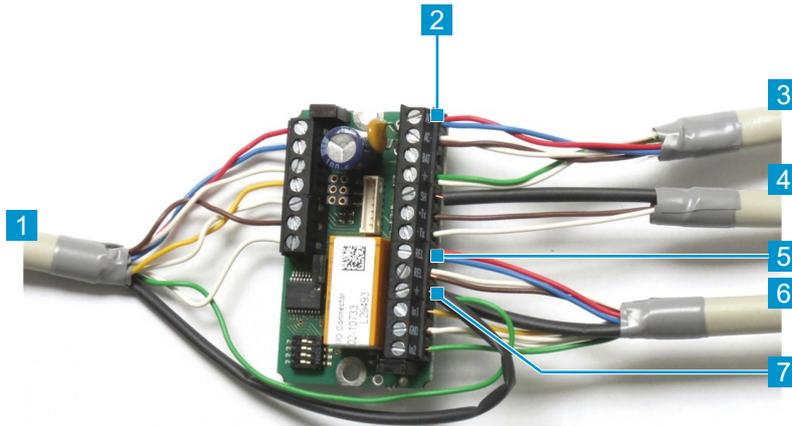
### Connexions sur la carte contrôleur E/S

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

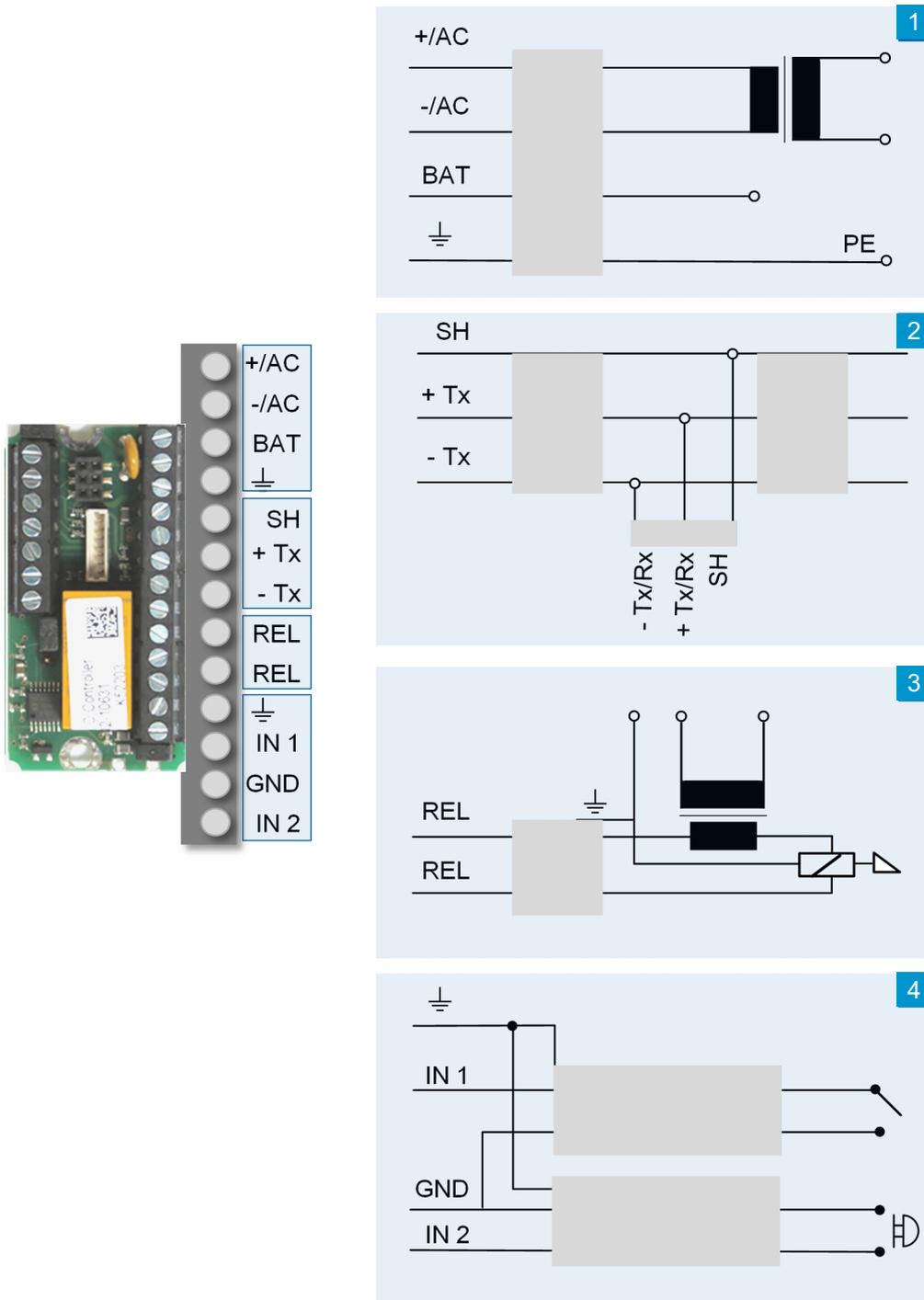
 Notez les informations dans la section Longueurs de câble et types de câble [▶ 6]

### 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 carte contrôleur E/S.



**1** Alimentation électrique

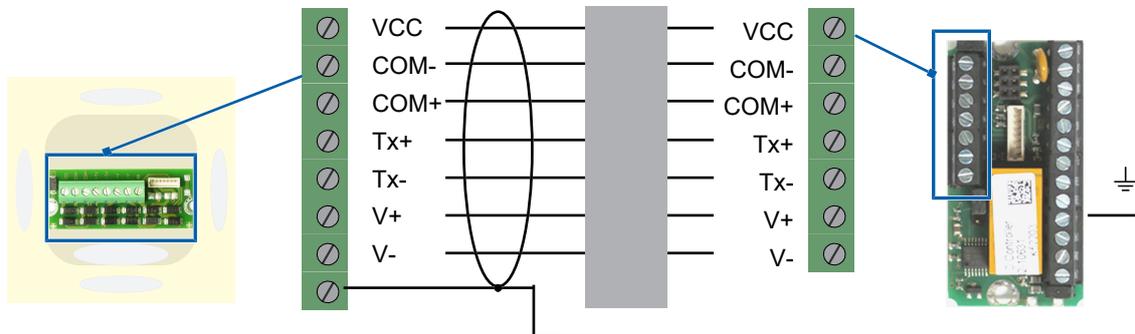
**3** Élément de contrôle, par ex. ouvre-porte

**2** Câble de bus RS485

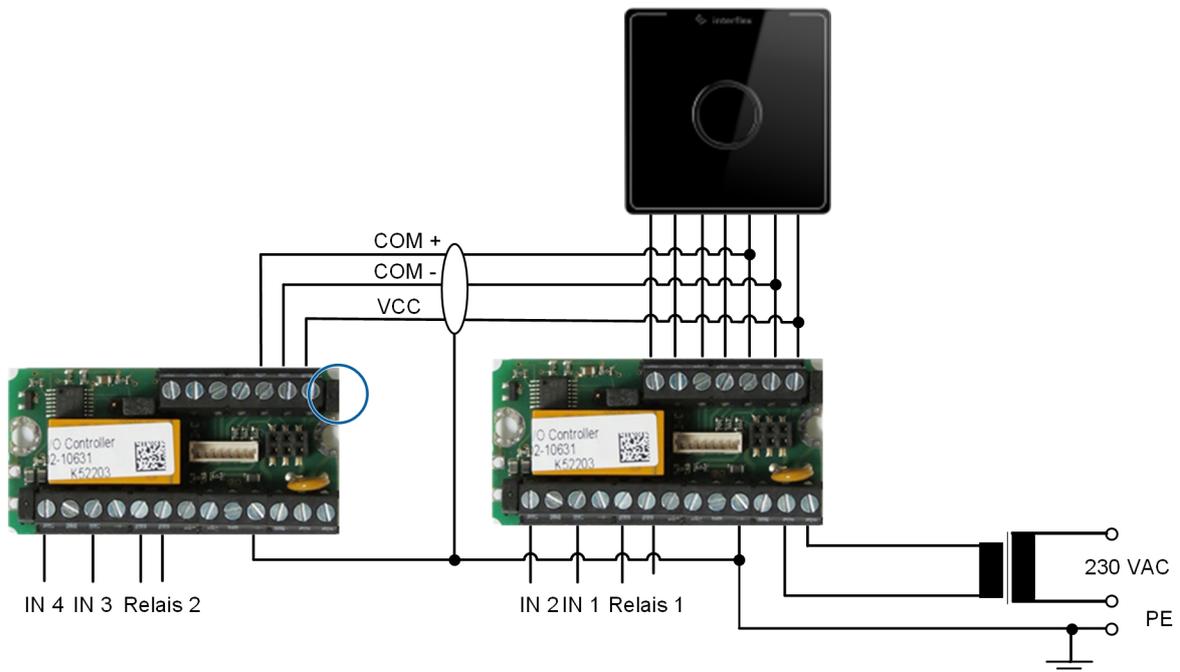
**4** Capteurs de porte

### 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.

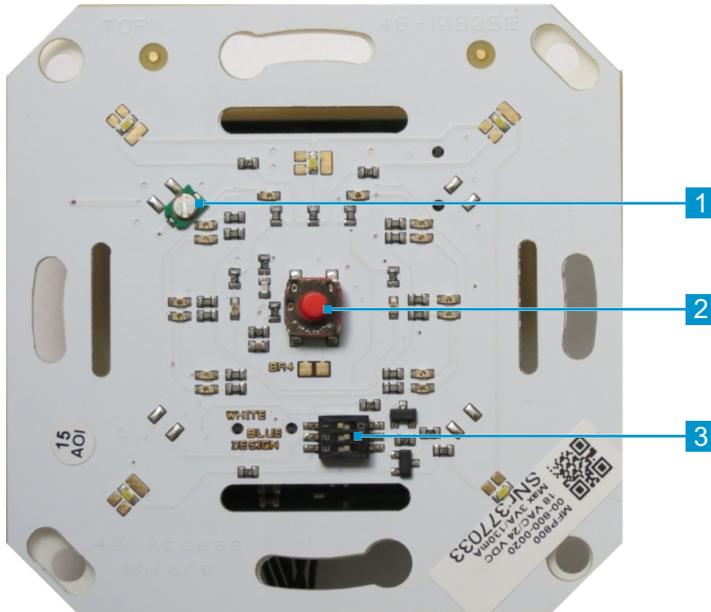


Le terminal est raccorder à la carte contrôleur E/S 1 avec un câble d'une longueur de 30 m. La longueur du câble vers la carte contrôleur E/S 2 ne doit pas dépasser 70 m.

## 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** Vis de réglage pour l'ajustement du lecteur

**2** Contact de boîtier

**3** Interrupteur DIP à 3 broches pour le réglage de la LED

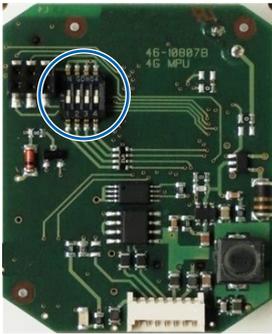
1. Brancher l'alimentation électrique sur le contact de boîtier **2**
2. Ajuster de lecteur : Tourner la vis de réglage **1** jusqu'à ce que l'indicateur de champ affiche le maximum
3. Régler la couleur de la LED avec le commutateur DIP **3** (voir ci-dessous)

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

Kit design	Commutateur 1	Commutateur 2	Commutateur 3
Verre, blanc	OFF	ON	ON
Verre, noir	ON	ON	ON
Design IF	OFF	ON	ON
Autre design	OFF	OFF	OFF

Les autres réglages sont réservés à d'autres design.

## Geräteadresse einstellen



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

#### **Domages 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. Introduire le tournevis par le renforcement en bas du panneau arrière et appuyer sur les pattes de verrouillage
2. Enlever le couvercle du boîtier

Pour fermer le boîtier :

- ◆ Mettre en place le couvercle et appuyer jusqu'à ce que les loquets s'enclenchent

## 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 Bluetooth®
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 de démontage de l'habillage

### Caractéristiques générales

Humidité atmosphérique	95% max. sans condensation
Température ambiante	Suivant l'habillage
Indice de protection	Suivant l'habillage
Dimensions en mm (l x H x P)	Suivant l'habillage
Type de montage	Encastré
Câblage	Encastré

---

Matériau du boîtier	Suivant l'habillage
Couleur	Suivant l'habillage
Poids	Suivant l'habillage

---

## 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](http://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](http://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](mailto:interflex.info@allegion.com)  
[www.interflex.com](http://www.interflex.com)

A BRAND OF  
  
**ALLEGION**