

interflex 
UPGRADES YOUR WORK



Opendor

Cylindre IF-281

OF-281-0XXXX

A BRAND OF



Table des matières

1	Généralités	3
1.1	Description succincte.....	3
1.2	Fourniture	4
1.3	Usage prévu	5
1.4	A propos de ce document.....	5
1.5	Sécurité.....	5
2	Montage et configuration	7
2.1	Montage.....	7
2.2	Configuration	7
3	Utilisation.....	7
3.1	Ouverture des portes	8
3.2	Activation/désactivation de l'ouverture libre-passage	8
4	Maintenance, nettoyage et désinfection.....	9
4.1	Changement de pile.....	9
4.2	Opendor ^{card} uniquement : rétablir l'état d'usine (redémarrage à froid).....	12
4.3	Opendor ^{air} uniquement : découplage	12
5	Caractéristiques techniques	12
6	Élimination.....	14
7	Déclarations de conformité.....	14
7.1	Déclaration de conformité UE.....	14
7.2	UK Declaration of Conformity	14

1 Généralités

1.1 Description succincte



Le cylindre électronique IF-281 est la solution sans fil idéale pour répondre rapidement et à moindre coût aux normes de sécurité actuelles dans de nombreux domaines d'utilisation. Grâce à une conception mécanique et électronique de précision, il offre un maximum de stabilité et, avec l'élément sécurisé intégré, la plus haute sécurité de données.

La particularité du cylindre électronique d'Interflex est sa facilité d'intégration dans le système de contrôle d'accès IF-6040. De nombreuses versions comprenant cylindres standard, cylindres antipanique, demi-cylindres ou demi-cylindres auto-verrouillants offrent des solutions pour la plupart des applications. Elle existe en deux variantes :

- IF-281 Cylinder ^{card} lit les autorisations d'accès sur les badges RFID via la technologie NetworkOnCard.
- IF-281 Cylinder ^{air} lit les clés numériques sur les badges ou smartphones via RFID / NFC ou Bluetooth® Low Energy et évalue les autorisations d'accès en connexion directe avec le système IF-6040 ou hors ligne, dans IF-281 Cylinder.

En combinaison avec la passerelle IF-4041 d'Interflex et la technologie Bluetooth® 5 la plus récente, IF-281 Cylinder offre tous les avantages d'un système sans fil en ligne ultramoderne.

Modèles

Interflex propose trois variantes du produit qui sont toutes préparées pour les cylindres européens :

- Cylindre, modèle confort
- Demi-cylindre
- Cylindre à fonction antipanique

Tous les modèles sont disponibles en version d'extérieur avec cylindre étanchéifié (classe de protection IP66).

Cylindre, modèle confort	<ul style="list-style-type: none"> ▪ À lecture d'un côté, électronique de lecture dans le bouton externe ▪ Côté intérieur toujours enclenché Possibilité d'actionner les portes de l'intérieur sans badge.
Demi-cylindre	<ul style="list-style-type: none"> ▪ À lecture d'un côté, électronique de lecture dans le bouton externe ▪ Multipoint : version identique à la version standard, mais dont le panneton se positionne à des points fixes à l'état désaccouplé. Ce modèle est donc particulièrement adapté pour les serrures très souples à verrouillage multipoint.

- Auto-verrouillant : version identique à la version standard, mais avec un ressort de rappel qui ramène l'entraîneur du cylindre dans sa position initiale afin que la serrure puisse être fermée sans moyen d'identification. Il existe une variante pour l'installation dans des poignées pivotantes.

Sur les portes se trouvant sur le parcours de voies de secours montées après le 01 avril 2003 (fermetures selon DIN EN 179 ou DIN EN 1125), il faut tenir compte des points suivants :

- Les cylindres de la série Cylindre IF-281 peuvent *tous* être utilisés sur toutes les fermetures dont l'homologation stipule que la position de l'entraîneur des composants n'a *aucune influence* sur le fonctionnement de la serrure.
- Sur toutes les fermetures où la position d'entraîneur du composant a *des effets* sur le fonctionnement de la serrure, il *faut* utiliser le cylindre antipanique de la série Cylindre IF-281. Ceci doit être indiqué dans la déclaration de conformité du fabricant de serrure.

 Les cylindres antipanique possèdent un mécanisme à ressort intégré qui tire le panneton dans une position non critique. La fonction antipanique d'une serrure antipanique ne peut pas être bloquée.

Cylindre à fonction antipanique

- À lecture d'un côté, électronique de lecture dans le bouton externe
- Rotation libre côté intérieur
- Multipoint : Version identique à la version standard, dont le panneton se positionne à des points fixes à l'état désaccouplé. Ce modèle est donc particulièrement adaptée pour les serrures très souples à verrouillage multipoint. Tenez compte de la déclaration de conformité du fabricant de serrure.

 En raison de la conception des serrures antipanique, il est interdit de tourner en butée le bouton du composant lorsque la porte est fermée, car cela peut entraver la fonction antipanique.

 La norme européenne EN 179 annexe C prévoit que dans le cadre de la maintenance des fermetures de sorties d'urgence à des intervalles n'excédant pas un mois, il faut s'assurer que toutes les pièces de la fermeture se trouvent dans un état opérationnel.

1.2 Fourniture

- Cylindre électronique
- Instructions de montage
- Info produit selon modèle commandé : 95-10463 ou 95-10465 (HZ)

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

Conditions préalables

- ✓ Système de contrôle d'accès
- ✓ Opendor^{card}: Logiciel *DoorManager* et adaptateur NFC USB
- ✓ Opendor^{air}: IF-4041 Gateway

1.3 Usage prévu

Les cylindres de la série IF-281 Cylinder sont installés sur des serrures de portes appropriées pour les intégrer dans un système de contrôle d'accès.

Les cylindres de la série IF-281 Cylinder sont disponibles en plusieurs longueurs. Les dimensions sont imprimées sur l'emballage. Les mesures pour la partie extérieure ou partie électronique et les mesures pour la partie intérieure ou partie mécanique doivent être prises séparément. Si le cylindre est trop court, il n'est pas possible de monter les boutons.

Les cylindres de la série IF-281 Cylinder sont conçus pour être utilisés en milieu sec. Le modèle .WP Outdoor est disponible si le côté électronique est installé dans un endroit exposé à l'humidité.

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

1.4 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.

1.5 Sécurité

Général

NOTE

Défauts de fonctionnement liés aux interférences radioélectriques

Sous certaines circonstances, ce produit peut être affecté par des perturbations électromagnétiques ou magnétiques.

- ◆ Ne pas placer le produit à proximité immédiate d'appareils susceptibles de provoquer des interférences électromagnétiques ou magnétiques, et surtout pas à côté d'alimentations à découpage.

NOTE

Accès bloqué dû aux erreurs de montage ou de programmation

Toute modification non autorisée peut causer des dysfonctionnements conduisant au blocage de la porte concernée.

- ◆ Ce produit doit être utilisé conformément aux instructions du mode d'emploi.

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

Piles

DANGER

Risque d'empoisonnement en cas d'ingestion de piles boutons

Ce produit contient des piles boutons au lithium. L'ingestion d'une pile bouton peut causer des brûlures internes graves en l'espace de quelques heures et entraîner la mort.

- ◆ Tenir les piles neuves et usagées hors de portée des enfants.
- ◆ Si le compartiment à piles ne ferme plus correctement, ne plus utiliser le produit et le tenir hors de portée des enfants.
- ◆ Si vous pensez qu'une pile a été avalée ou se trouve dans n'importe quelle partie du corps, consultez immédiatement un médecin.

ATTENTION

Risque d'explosion dû aux piles

L'utilisation de piles non conformes peut déclencher une explosion.

- ◆ Utiliser exclusivement les piles spécifiées dans les caractéristiques techniques.

NOTE

Risque d'incendie dû aux piles

En cas de manipulation inappropriée, les piles peuvent présenter un risque d'incendie ou de brûlure.

- ◆ Ne jamais essayer de recharger les piles, de les ouvrir, de les chauffer ou de les brûler
- ◆ Ne pas court-circuiter les piles



L'installation, la mise en service et le dépannage doivent être effectués par du personnel qualifié ayant reçu une formation électrique.

2 Montage et configuration

2.1 Montage

Le montage est décrit en détail sur le feuillet inclus dans la livraison.

2.2 Configuration

La configuration et la gestion des composants sont décrites dans des documentation séparées :

Composants Opendor ^{card}

- Configuration avec jeu de cartes : *Composants hors ligne Interflex*
- Configuration avec le logiciel DoorManager : dans le manuel technique correspondant

 Le logiciel *DoorManager* et le manuel technique sont disponibles sur notre serveur FTP :

<https://ftpservice.interflex.de>



user: CD-Software
password: 14gBD00ktH96

Composants Opendor ^{air}

- Manuel technique pour IF-4041 Gateway
- Aide en ligne IF-6040

 Le manuel technique est disponible sur notre site web:

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



3 Utilisation

Les paragraphes suivants contiennent la description du fonctionnement. Les bases techniques sont décrites dans le document *Composants hors ligne*.

3.1 Ouverture des portes

Pour ouvrir une porte, présentez le badge dans le champ de lecture du composant.

 Selon la configuration, la serrure verrouille automatiquement après le temps prédéfini ou reste non verrouillée jusqu'au prochain badgeage.

L'état de badgeage est peut être identifié grâce aux signaux optiques est sonores :

Signal optique		Signal sonore	Description
	Bleu		Recherche et lecture du badge
	Vert	Configurable moyennant la carte d'initialisation de porte (<i>sound during motor-flag</i>)	Badge autorisé
	Rouge		Erreur de lecture
	Rouge		Badge non autorisé : les détails peuvent être trouvés dans DoorManager sous Diagnose (Opendor ^{card}) ou dans l'IF-6040 sous Accès > Gestion des accès > Lecteurs NoC > Informations > Derniers badgeages (Opendor ^{air})

 Si le badge comporte la fonction *ouverture libre-passage*, il suffit de le présenter devant l'unité de lecture tant que les diodes clignotent. Autrement, vous activez le mode *ouverture libre-passage*.

3.2 Activation/désactivation de l'ouverture libre-passage

IF-281 Cylinder prend en charge le mode *Ouverture libre-passage*. Dans ce mode, la porte peut être ouverte sans badgeage supplémentaire.

 Pour des raisons de sécurité, le mode *Ouverture libre-passage* ne peut pas être activé en combinaison avec un cylindre antipanique. Contactez le fournisseur de la serrure.

 Pour les cylindres électroniques, l'option libre-passage/fermeture permanente est activée dans le logiciel DoorManager. Dans ce cas, chaque badge peut servir à activer et désactiver l'ouverture libre-passage.

Si cette option n'est pas activée, il faut un badge avec la fonction nécessaire pour activer et désactiver l'ouverture libre-passage.

Activation de l'ouverture libre-passage

- ◆ Présenter le badge devant l'unité de lecture pendant au moins trois secondes
Le fichier journal du composant indique *Ouverture libre-passage activée* :

	3 x vert	Standard + ouverture libre-passage
	Vert	Ouverture libre-passage

Désactivation de l'ouverture libre-passage

- ◆ Présenter le badge devant l'unité de lecture pendant au moins trois secondes

Le fichier journal du composant indique *Ouverture libre-passage désactivée* :

	3 x vert, 1 x rouge	Standard + ouverture libre-passage
	Rouge	Ouverture libre-passage désactivée

Sur les badges qui comportent **exclusivement** la fonction *ouverture libre-passage*, l'activation et la désactivation se font immédiatement après la lecture du badge.

4 Maintenance, nettoyage et désinfection



Pendant les travaux d'entretien et les mises à jour du microprogramme, les piles sont fortement sollicitées. Remplacez les piles en cas de doute.

NOTE

Domages matériels dus à un nettoyage inapproprié de surfaces en acier inoxydable mat

L'utilisation de produits de nettoyage inadaptés peut endommager le film protecteur naturel de l'inox.

- Ne pas utiliser d'accessoires abrasifs, tels que laine d'acier, brosses métalliques ou papier de verre. Ceux-ci risqueraient d'endommager le film protecteur passif qui protège l'acier inoxydable contre la corrosion.
- Nettoyer l'appareil régulièrement pour éviter le dépôt permanent de matériaux étrangers et donc la formation d'une mince couche de rouille.
- Ne pas utiliser de produits agressifs ou de désinfectants pour le nettoyage
- Appliquer un film de protection supplémentaire avec des agents de conservation et des huiles d'entretien adaptés.
- Utiliser uniquement des produits expressément prévus pour la désinfection de surfaces sensibles

4.1 Changement de pile

La béquille électronique IF-281 Cylinder indique l'état de charge insuffisant lors d'un badgeage (signalisation à trois niveaux).

Niveaux d'alerte de pile faible

La signalisation du niveau de pile faible sur les composants lors du badgeage se fait en trois stades :

Description	Signal optique	Signal sonore
Stade 1		Rouge
Stade 2		Rouge 
Stade 3		Rouge



Nous conseillons de remplacer les piles au stade 2. La signalisation par LED n'est plus possible lorsque les piles sont déchargées.

NOTE

Domages matériels dus à une manipulation inappropriée des piles

Toute manipulation inappropriée des piles peut entraîner l'endommagement des composants et réduire la durée de vie des piles.

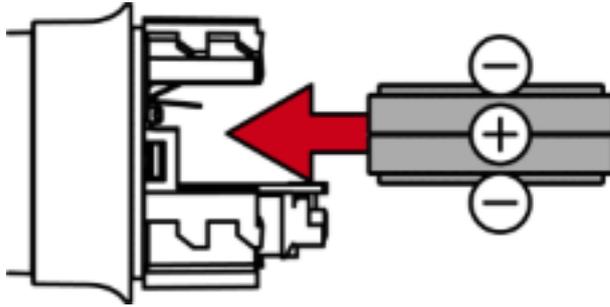
- ◆ Faire remplacer les piles par du personnel spécialement formé
- ◆ Pour le remplacement des piles, porter des gants propres afin d'éviter de salir les piles en laissant des empreintes. Des empreintes sur les piles peuvent sensiblement réduire la durée de vie des piles.
- ◆ Utiliser exclusivement l'outil prévu pour le montage et le remplacement des piles
- ◆ Remplacer toujours toutes les piles
- ◆ Tenir compte de la polarité des piles

Procédure

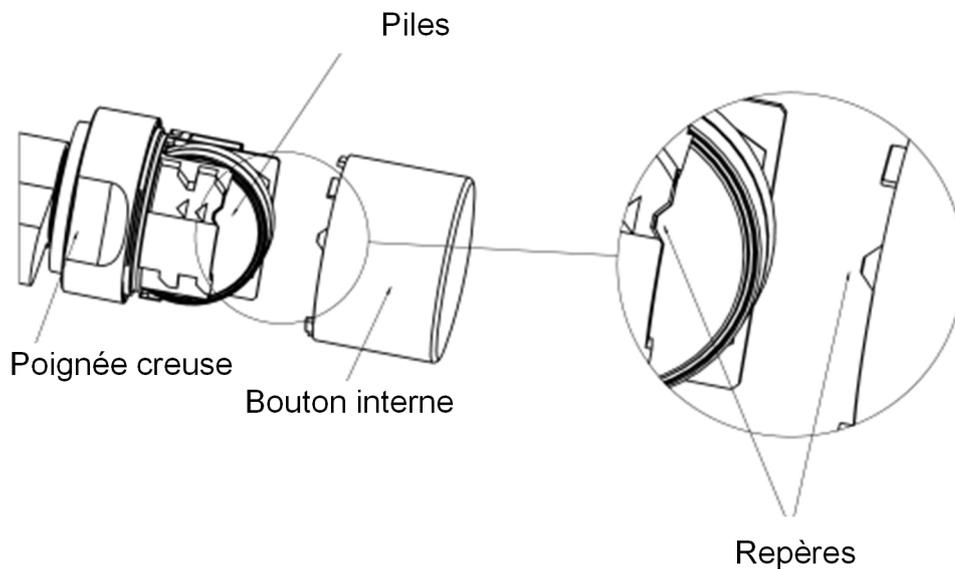
Pour remplacer les piles :

1. Placer la clé de montage sur le bouton électronique de sorte que les deux ergots s'engagent dans les ouvertures de la rondelle d'arrêt. Si besoin, tourner le bouton jusqu'à ce que les deux ergots de la clé s'accrochent dans le bouton.
Pour que la clé de montage puisse s'engager dans la rondelle d'arrêt, celle-ci doit reposer à plat sur la face avant intérieure de la bague de poignée creuse.
2. Tenir fermement le bouton électronique et tourner avec précaution la clé de montage d'environ 30° dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'un claquement se fasse entendre.
3. Retirer la clé de montage du bouton
4. Faire glisser la poignée creuse vers l'arrière en direction de la porte pour qu'elle se détache du bouton
5. Tenir fermement la poignée creuse et tourner le bouton d'environ 10° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre puis le retirer
6. Presser le support de pile à hauteur des trois petites flèches pour déserrer le support d'antenne
7. Rabattre le support d'antenne sans le solliciter mécaniquement
8. Retirer le circuit imprimé
9. Extraire la pile supérieure du support
10. Pour retirer la deuxième pile, tourner le bouton de 180°. La pile tombe automatiquement du support.

11. Faire glisser les piles neuves dans le support avec les pôles positifs orientés l'un vers l'autre



12. Enclencher le support d'antenne des deux côtés
13. Mettre en place le capuchon du bouton, (conformément aux trois repères triangulaires, voir croquis) et le tourner dans le sens des aiguilles d'une montre d'environ 10°



14. Faire glisser à nouveau la poignée creuse sur le bouton afin que le bouton et l'anneau soient à fleur
15. Placer la clé de montage sur le bouton électronique de sorte que les deux ergots s'engagent dans les ouvertures de la rondelle d'arrêt.
Si besoin, tourner le bouton jusqu'à ce que les deux ergots de la clé s'accrochent dans le bouton.
16. Tourner le bouton d'environ 30° dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il s'enclenche



Présentez la carte de changement de pile devant le bouton. Cela permet au composant hors ligne IF-281 Cylinder de détecter le remplacement de pile et d'indiquer le niveau de pile. Si vous omettez cette étape, le changement de batterie ne sera détecté qu'au moment de la prochaine mesure des piles. La mesure des piles a lieu toutes les 24 heures.

4.2 Opendor ^{card} uniquement : rétablir l'état d'usine (redémarrage à froid)

En cas d'erreur ou de changement de système, vous pouvez rétablir les paramètres d'usine des composants Opendor ^{card} (démarrage à froid) avec le logiciel DoorManager.. Lors de cette opération, toutes les données internes telles que la mémoire de badgeage, les profils horaires et les groupes de portes sont supprimées, à l'exception des événements de diagnostic.

Procédure

1. Se connecter à DoorManager en mode *Carte de propriété* ou *Chantier/Installation*.
2. Cliquer sur le bouton **Démarrage à froid**

Le composant indique que le démarrage à froid a été effectué.



Violet (environ 7 s), orange (bref), rouge (environ 1 s)

4.3 Opendor ^{air} uniquement : découplage



- ◆ Appuyer sur le bouton de redémarrage pendant plus de 8 secondes
Le composant est découplé de IF-4041 Gateway.
Pour finir, la LED s'allume en orange pendant quelques secondes.

5 Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Piles	2 piles au lithium, CR2450 3V,
Durée de vie des piles	jusqu'à 200.000 actionnements environ, suivant la technique de lecture à 20 °C, autonomie en mode veille jusqu'à 12 ans

Équipement

Modes de fonctionnement	En ligne sans fil; hors ligne NOC
Interfaces	Bluetooth® 5 vers passerelle
Lecteurs de badge	RFID : MIFARE® Classic / DESFire LEGIC® advant / prime Smartphone : Bluetooth® Low Energy/NFC
Distance de lecture	RFID jusqu'à 1 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
Type de montage	En intérieur et en extérieur, convient à une utilisation sur portes coupe-feu et portes de secours
Signalisation	Sonore : ronfleur Optique : LED multicolore

Caractéristiques générales

Indice de protection	IP54, IP66 en option
Température ambiante	-25 °C à +55 °C
Humidité atmosphérique	95% max. sans condensation
Normes	DIN EN 15684, DIN EN 1303, DIN EN 1906, DIN EN 1634-2
Variantes	Cylindre standard, cylindre antipanique, demi-cylindre et demi-cylindre auto-verrouillant
Longueur hors tout	Longueur de base (intérieur/extérieur) 30/30 mm par paliers de 5 mm à 140 mm
Diamètre du bouton	31mm
Couleur	Argent, capuchon noir

6 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.

Éliminer les piles conformément aux lois et réglementations locales en vigueur.

Déposer les piles à un point de collecte ou les retourner au fournisseur du produit avec la mention *Piles usagées pour élimination* après avoir isolé les contacts.

7 Déclarations de conformité

7.1 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.

7.2 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: 02.23

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