



NoC | Opendor

Composants hors ligne

A BRAND OF



ALLEGION™

Table des matières

1	Vue d'ensemble.....	3
1.1	DoorManager.....	4
1.2	Cartes de programmation.....	4
2	Badges et types de badgeage	6
3	Signalisation.....	6
3.1	États.....	6
3.2	Cartes système.....	8
4	Formats de données et mémoire requise.....	8

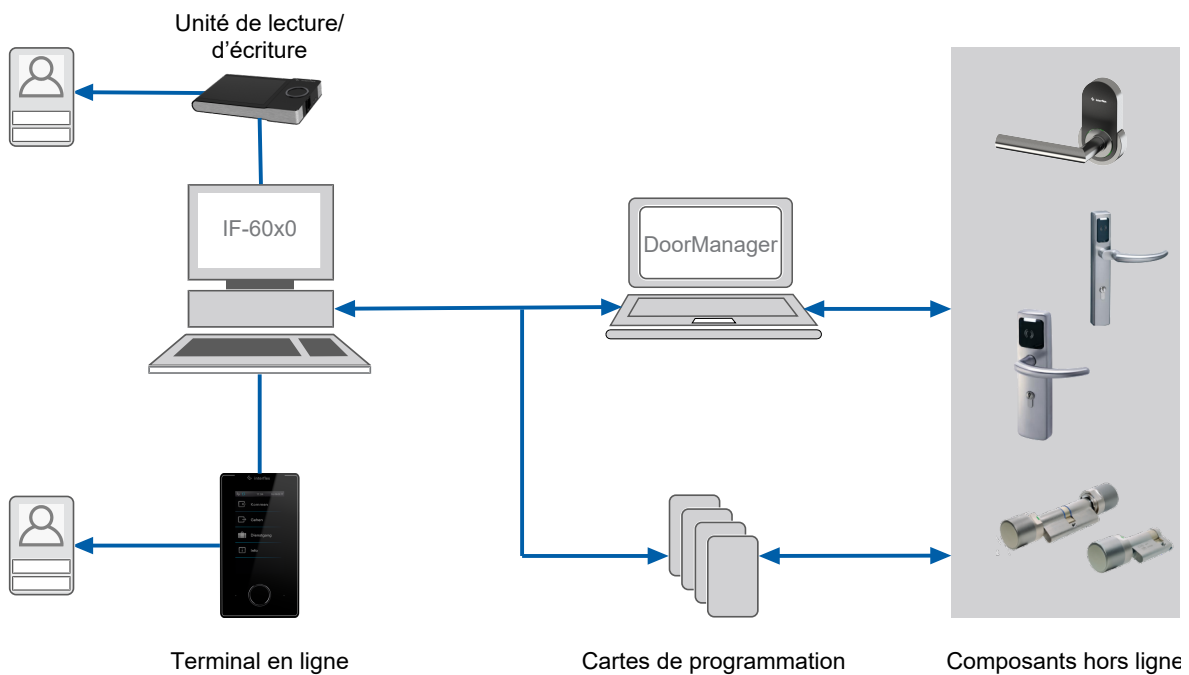
1 Vue d'ensemble

Les composants des séries *NetworkOnCard (NoC)* et *Opendor^{card}* d'Interflex sont conçus pour fonctionner hors ligne. Ces composants hors ligne sont utilisés en combinaison avec un système de contrôle d'accès, sans être connectés avec celui-ci.


Les systèmes de contrôle d'accès offrent entre autres les possibilités suivantes :

- Gestion des composants hors ligne et des structures dérivés comme des groupes de portes et des profils de porte
- Gestion des personnes et des badges qui leurs sont attribués
- Attribution d'autorisations d'accès pour les composants hors ligne
- Configuration de modèles horaires pour limiter les autorisations d'accès de certaines personnes

Interflex fait la distinction entre les composants alimentés par pile (*Opendor^{card}*) et les composants alimentés par une source externe (microprogramme NoC). La technologie pour la gestion et la programmation des composants étant la même, le terme général NoC est utilisé dans le présent document.



- Les autorisations personnelles sont définies dans le système de contrôle d'accès. Ces autorisations sont transférées sur des *badges* par le biais de dispositifs de lecture/d'écriture ou de terminaux en ligne et évaluées par les composants au moment du badgeage.
- Lors de l'initialisation et la mise en service, les données nécessaires pour l'évaluation des badgeages sont transmises du système de contrôle d'accès aux *composants hors ligne*. Le transfert de données peut se faire de deux manières :
 - par le logiciel *DoorManager*
 - par des cartes de programmation


 Le logiciel *DoorManager* remplace le logiciel *PegaSys Mobile*.

1.1 DoorManager

L'adaptateur NFC USB et le logiciel DoorManager servent de lien entre le système de contrôle d'accès et les composants NoC et Opendor ^{card}, facilitant ainsi la mise en service et la maintenance de ces composants.

Le logiciel vous assiste dans les tâches suivantes :

- Initialiser les composants
- Exécuter de manière automatisée des tâches préparées dans le système de contrôle d'accès
- Collecter des informations comme la technologie de lecture, les version du processeur et du microprogramme
- Actualiser le microprogramme
- Lire et afficher des données de diagnostic comme les derniers badgeages et les compteurs internes


 Vous trouverez des informations détaillées sur le logiciel DoorManager dans le manuel technique sur notre site :

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



1.2 Cartes de programmation

Des cartes de programmation comportant les données correspondantes en provenance de l'IF-60x0 peuvent également être utilisées pour le transfert des données entre le système de contrôle d'accès et les composant hors ligne.

 Vous trouverez des informations détaillées sur la programmation des composants hors ligne dans la documentation du système de contrôle d'accès.

Les informations pour les lecteurs NetworkOnCard sont transférées à l'aide de badges spéciaux.

Cartes pour l'affectation entre objet et badges

Carte de propriété	Le fournisseur de cartes crée une carte de propriété pour chaque objet. Cette carte est lue une fois dans le système de contrôle d'accès pour établir le lien univoque entre les bâtiments, les badges et les composants. Après cela, cette carte sera nécessaire uniquement en cas de réinstallation du logiciel ou de démarrage à froid du composant.
--------------------	---

Carte de sauvegarde	Le fournisseur aura besoin de la carte de sauvegarde pour créer une nouvelle carte de propriété en cas de perte.
---------------------	--



La carte de propriété contient tous les codes d'accès d'un objet. Conservez cette carte en lieu sûr.

Cartes d'initialisation de porte

Chaque composant hors ligne est initialisé avec des cartes spécifiques. Les informations ainsi transférées ne sont pas perdues en cas de panne de courant. Exception : Date et heure

Carte d'initialisation de porte	Exemples : groupes de portes, temps d'ouverture de porte, fonctions de porte, date et heure réglées lors de la création de la carte, et profils NoC
Carte de profil horaire	Date et heure réglées lors de la création de la carte, et profils NoC
Carte d'initialisation horaire	Date et heure réglées lors de la création de la carte

Cartes de service

Carte de téléchargement	Sert à lire les données de badgeage des composants hors ligne pour le transfert vers le système de contrôle d'accès
Carte de diagnostic	Sert à lire les données des composants hors ligne, par ex. les derniers badgeages, les compteurs et les données de propriété
Carte de changement de piles	Pour l'IF-151 uniquement : sert à déverrouiller les clips de sécurité de la protection du boîtier
Carte de démontage	Pour l'IF-151 uniquement : sert à détacher le bouton électronique de la partie centrale
Carte d'invalidation	Contient la liste des badges bloqués générée dans le système de contrôle d'accès pour le transfert vers le composant hors ligne



La mémoire du composant hors ligne contient 2000 badgeages. Une carte de téléchargement ne peut stocker que 190 badgeages (140 pour MIFARE). Il faut donc plusieurs cartes de téléchargement pour stocker tous les badgeages enregistrés dans le composant. Les badgeages les plus récents sont transférés en premier et supprimés de la mémoire de badgeage ensuite. Les badgeages transférés sont effacés de la carte lors de la lecture de la carte au système de contrôle d'accès.

Cartes pour l'initialisation et la réinitialisation de composants LEGIC

Les cartes SAM 63 sont des cartes d'initialisation spécifiques, avec lesquelles les unités de lecture/d'écriture LEGIC sont préparées au format de données des badges. Une fois initialisés, ces composants sont en mesure d'écrire des données sur des badges. Vous avez également besoin de cartes SAM 63 en combinaison avec le logiciel *DoorManager*, si la connexion avec les composants LEGIC ne peut pas être établie.

Les cartes SAM 64 servent à réinitialiser des composants hors ligne. La licence SAM 63 est alors retirée et les composants LEGIC ne peuvent plus écrire des données sur des badges.

2 Badges et types de badgeage

Des badges RFID sont utilisés pour ouvrir les portes sécurisées par des composants hors ligne. Selon le type, ces badges sont équipés de différentes fonctions :

- Badges avec fonction standard
- Badges avec fonction d'*ouverture libre-passage*
- Badges avec fonction standard et fonction d'*ouverture permanente*



Vous trouverez des informations détaillées sur les *badges* dans la documentation du système de contrôle d'accès.




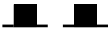


3 Signalisation

Les composants hors ligne utilisent des diodes de couleur et des signaux sonores pour indiquer des états.

3.1 États

Ouverture



- ◆ Présenter le badge brièvement devant l'unité de lecture

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 : la raison peut être trouvée dans DoorManager sous Diagnose

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* :





	Vert/vert/rouge	Standard + ouverture libre-passage
	Rouge	Ouverture libre-passage

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

Niveau de pile

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.







Après le remplacement des piles et lors de la première mise en service, le niveau de charge complète est écrit sur cinq badges.

Lorsque les piles commencent à diminuer, le niveau de charge est inscrit sur cinq badges à chaque stade de signalisation. Si les composants hors ligne sont reliés à un système de contrôle d'accès (et que la fonction NoC est activée), ce dernier peut réagir aux avertissements.

En cas d'utilisation de composants LEGIC, il faut présenter la carte SAM 63 pendant 20 secondes environ à la fin de l'initialisation pour que les alertes de pile faible soient écrites en sortie.

3.2 Cartes système

Les cartes système comprennent: les *cartes d'initialisation de porte*, les *cartes d'initialisation horaire*, les *cartes d'invalidation* et les *cartes de téléchargement*.

Signal optique	Description	Remède
	Bleu Transfert des données entre le composant hors ligne et la carte système activé	
	Vert Carte système lue ou écrite avec succès	
	Rouge Erreur de lecture ou d'écriture de la carte système	Présenter à nouveau la carte système devant le composant hors ligne
	4 × rouge Heure non valable	Créer une carte d'initialisation horaire et la présenter devant le composant hors ligne
	5 × rouge Composant hors ligne non initialisé	Créer une carte d'initialisation de porte et la présenter devant le composant hors ligne
	6 × rouge Carte de propriété pas encore été présentée devant le composant hors ligne	Présenter la carte de propriété devant le composant hors ligne

4 Formats de données et mémoire requise

Les composants hors ligne prennent en charge les technologies MIFARE® Classic/DESFire et LEGIC® advant/prime pour la lecture de badges RFID. Il faut commander des badges conformément aux spécifications.

Format 2.0

Groupes de portes	Portes individuelles	Octets requis	Segments requis (MIFARE)	Taille du segment (LEGIC)
256	2	48	1	70
256	4	52	2	74
256	8	60	2	82
256	16	76	2	98
512	2	80	2	102

Groupes de portes	Portes individuelles	Octets requis	Segments requis (MIRARE)	Taille du segment (LEGIC)
512	4	84	2	106
512	8	92	2	114
512	16	108	3	130
768	2	112	3	134
768	4	116	3	138
768	8	124	3	146
768	16	140	3	162
1024	2	144	3	166
1024	4	148	4	170
1024	8	156	4	178
1024	16	172	4	194

Formats 2.1 ou 3.1

Groupes de portes	Portes individuelles	Octets requis	Segments requis (MIRARE)	Taille du segment (LEGIC)
216 ("256")	2	48	1	70
256	4	57	2	79
256	8	65	2	87
256	16	81	2	103
512	2	85	2	102
512	4	89	2	111
512	8	97	3	119
512	16	113	3	135
768	2	117	3	139
768	4	121	3	143
768	8	129	3	151
768	16	145	3	167
1024	2	149	3	171

Groupes de portes	Portes individuelles	Octets requis	Segments requis (MIRARE)	Taille du segment (LEGIC)
1024	4	153	4	175
1024	8	161	4	183
1024	16	177	4	199



Utilisez uniquement des secteurs contigus lorsque la capacité de mémoire requise dépasse 48 octets.

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: 06.22