HIRSCH

BORNE OFFLINE OSS

Borne de mise à jour
des droits offline



CLAVIERS & ÉCRANS TACTILES

L'ACCÈS AUX PORTES INTÉRIEURES PAR BADGE

Les solutions Offline OSS de TIL permettent d'intégrer facilement et sans câblage des portes intérieures au système centralisé MICRO-SESAME de contrôle d'accès global du bâtiment.

Au niveau de la porte, une serrure mécatronique réunit un lecteur de contrôle d'accès et un organe de verrouillage mécanique.

Les droits d'accès, stockés dans les badges des utilisateurs pour une durée de validité courte définie, doivent être rechargés périodiquement sur des bornes offline OSS, reliées par IP à MICRO-SESAME, ou depuis un lecteur actualisateur, sur les accès en entrée de site, relié à un MLP2 OSS. Cette borne intègre la fonction d'encodage initial automatique des badges, qui évite un opérateur dédié sur un poste client.

Cette architecture Offline OSS offre les avantages d'une gestion centralisée des droits d'accès, tout en s'affranchissant des contraintes de connexion filaire temps réel des portes avec le serveur, et repose sur un standard reconnu par plusieurs constructeurs mécatroniques.

La liste noire des personnes à interdire (suite à une perte, un vol…) est diffusée « comme un virus », suite à un rechargement de badge sur ces bornes, par les badgeages sur les serrures offline.

Une durée de validité courte (24 à 48 h conseillé) contribue à recharger régulièrement les droits d'accès, la liste noire et les plages horaires, et à récupérer les historiques de passages.

LES + PRODUITS

- **CONFORT D'UTILISATION** - L'utilisateur n'a plus de clés mais un badge unique, dont les droits d'accès offline sont modifiables à l'infini, pour accéder à la fois à son bureau, aux salles communes filtrées, etc.
- **ÉCONOMIES SUR LES ACCÈS MOINS SÉCURITAIRES** - Coût & exploitation des solutions offline OSS bien moins importants que ceux liés à la gestion d'un organigramme de clés (pertes, remplacements…).
- **FLEXIBILITÉ GLOBALE ET STANDARD OFFLINE OSS** - MICRO-SESAME gère tous les droits d'accès en centralisé, à la fois des serrures offline & online et des lecteurs filaires, selon la sécurité souhaitée de chaque accès. OSS est un standard en contrôle d'accès offline supporté par plusieurs constructeurs de serrures mécatroniques.
- **SÉCURITÉ DIRIGÉE VERS L'ANSSI** - Chiffrement des communications IP en TLS v1.3. Stockage des clés offline OSS sur un « coffre-fort » HSM EAL5+ certifié ANSSI présent dans la borne.

BORNE OFFLINE OSS

Borne de mise à jour des droits offline

CLAVIERS & ÉCRANS TACTILES

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Assure en toute autonomie à la fois les fonctions d'encodage initial et d'actualisateur (UPDATER) des badges DESFire pour le contrôle d'accès offline au standard OSS lors d'un badgeage :

- **ÉCRITURE OSS BORNE → BADGE**
  encodage initial la 1re fois (T1 2023) + date de validité + groupes d'accès + plages horaires offline + liste noire
- **LECTURE OSS BADGE → BORNE**
  alarmes + événements écrits par les serrures, remontés dans l'historique MICRO-SESAME. La borne les supprime ensuite du badge
- **LIMITATIONS DU STANDARD OSS**
  données offline par site et par badge/usager : 255 groupes d'accès, 15 plages horaires (global) de 4 groupes de jours ayant 4 créneaux chacun, 200 événements, liste noire de 100 personnes interdites

TAILLE MÉMOIRE & TEMPS DE LECTURE / ÉCRITURE

Selon les données traitées

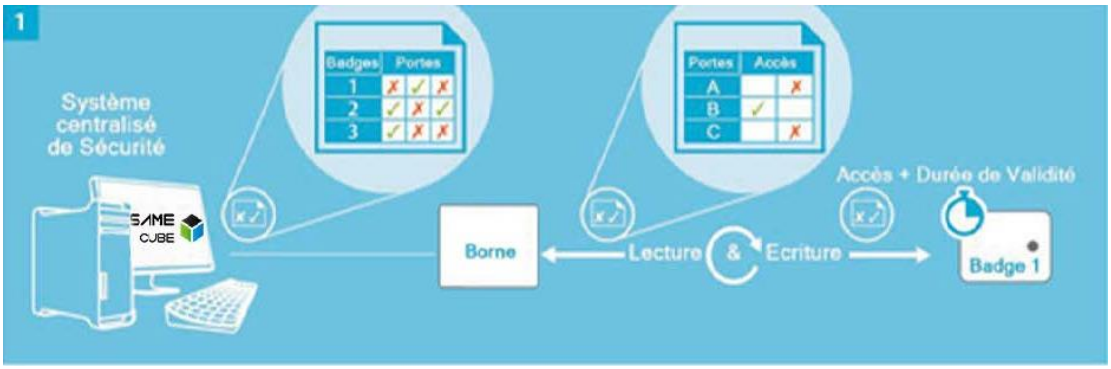
Groupes d'accès, PH	Historique (events)	Usagers en liste noire	Temps	Taille AID offline
50 accès / 5 plages	50	5	1,5 s	1 KB
50 accès / 5 plages	100	20	2,5 s	2 KB
255 accès / 15 plages	50	10	2,5 s	2 KB
255 accès / 15 plages	200	100	6,5 s	5 KB

RÉFÉRENCES

- **BORNE-OFFLINE-OSS :** BORNE OFFLINE OSS IP. Écran tactile 7 pouces couleur, montage horizontal ou vertical. Pour encodage & mise à jour des droits d'accès offline OSS des badges DESFire. Identification par code uniquement. Connexion Ethernet IP avec MICRO-SESAME CUBE v2021.5 et supérieur. Module lecteur EVOLUTION sécurisé, noir, intégré sous l'écran

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Écriture : encodage initial, droits d'accès, date de validité, liste noire · Lecture : alarmes & événements



Saisie des droits d'accès — Transmission des droits vers le badge



Autorisation ou refus d'accès sur les serrures offline

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

	BORNE OFFLINE OSS
Alimentation	12 à 28 VDC
Consommation	150 mA avec module lecteur et écran inactif, 300 mA avec module lecteur et écran actif
Dimensions écran vertical + lecteur	235 x 120 x 32 mm
Dimensions écran horizontal + lecteur	175 x 190 x 32 mm
Affichage	Écran couleur 7 pouces capacitif, 800 x 480 pixels
Connexions	Ethernet 10/100 Mbits @IP fixe + 1 port micro-USB
Technologies de badge	ISO14443-A : DESFire EV1/EV2 natif, EV3 émulé EV1. 4K minimum et version 8K recommandée
Capacité mémoire identifiants	50 000 badges DESFire
Constructeur mécatronique offline OSS validé	APERIO OSS de ABLOY
Distance de lecture	Jusqu'à 5 cm
AID Offline OSS	Configurable sur web serveur embarqué de la borne selon les exigences du standard OSS (1 AID, 4 fichiers, taille mémoire selon données…). Chaque borne, monosite, met à jour ses droits offline OSS sur son site
Temps de lecture/écriture d'un badge	De 1,5 s (date de validité seule) à 7 secondes selon les données traitées
Compatibilité MICRO-SESAME	MS v2021.5 et supérieur
Fixations	Murale à 4 vis en saillie ou boîtier d'encastrement
Protection	Anti-arrachement par accéléromètre
Signalisation sonore	Haut-parleur intégré
Température d'utilisation	10°C à +55°C (intérieur)
Poids	0,475 kg

SYSTÈME INTÉGRÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS, INTRUSION ET GTB

MICRO-SESAME CUBE	**BORNE OFFLINE OSS**	TILLYS CUBE	MLP2 OSS CUBE	LECTEUR EVOLUTION
MICROSESAME CUBE				

HIRSCH
Parc du Golf – Bât 43, 350 rue de la Lauzière
13290 Aix-en-Provence, France
04 42 37 11 77
info@hirschsecure.fr
www.hirschsecure.fr