

## One Lock- Utilisation des produits U&Z



ONE **LOCK**



Droits d'auteur : © Eden Innovations

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, transmise, transcrite ni traduite sous une forme quelconque ou par un moyen quelconque sans le consentement du détenteur des droits d'auteur. La copie non autorisée peut non seulement enfreindre les lois de copyrights mais peut également réduire la capacité d'Eden Innovations à fournir des informations exactes.

Ce document a pour objectif de comprendre comment utiliser les matériels U&Z (Uhlmann & Zacher) avec l'OPTIMA Box.

**IMPORTANT : Cette notice doit être lue avant d'installer les lecteurs sur les portes.**

## Sommaire

1. Pré-requis .....	3
a. Matériels et logiciel Eden .....	3
b. Matériel U&Z .....	3
c. Compatibilité U&Z - Eden .....	3
d. Compatibilité U&Z - transpondeurs .....	3
e. Portée radio .....	4
2. Guide de démarrage rapide .....	4
3. Le badge maître et les badges de service .....	6
a. Rôles du badge maître et des badges de service .....	6
b. Programmer le badge maître .....	7
d. Suppression des badges "autorisés" sur l'appareil .....	9
e. Reset complet de l'appareil .....	10
f. En cas de perte de badge .....	11
g. Badge "autorisé" .....	12
4. Partie logicielle .....	13
a. Déclarer un lecteur U&Z .....	13
b. Appairer un lecteur U&Z .....	14
c. Désappairer un lecteur U&Z .....	15
d. Paramétrer un lecteur U&Z .....	15
e. Portée radio .....	16
f. Mode Wake Up .....	16
g. Les évènements et les comportements des lecteurs .....	17
h. Associer un lecteur à l'ouverture .....	17

# 1. Pré-requis

---

## a. Matériels et logiciel Eden

Les matériels U&Z fonctionnent sur les versions de centrales suivantes :

- C1P2fx: à partir de la v4.2
- C4PlusFX: à partir de la v6.2
- LIGUARD: toutes versions

Pour la fonction d'activation/désactivation à distance du mode Wake Up :

- LIGUARD2 : à partir du firmware 6.2
- LIGUARD4 ; à partir du firmware 9.2
- LIGUARD6/LIGUARD6ELS : à partir du firmware v1.9

La version minimum de SENATORFX.net à utiliser est la version 2.1.0.0, Optima Box : toutes versions.

Pour la fonction d'activation/désactivation à distance du mode Wake Up seule l'Optima Box est compatible à partir de la version 3.4.4.

## b. Matériel U&Z

Avant de commencer toute installation sur OPTIMA Box, vérifiez que vous avez reçu les matériels U&Z nécessaires. Il faut au préalable :

- ✓ Un module radio MODRAD (ref.20254) et une antenne courte (ref.20255) ou longue (ref.20256).
- ✓ Un matériel de verrouillage électronique de type cylindre (ex : KIT1P3030 ref.20246 pour version Mifare ou ref.20247 pour version EM) ou un bloc béquille BEQL42 ou BEQL67.
- ✓ **Un kit de traçabilité pour l'installation** (ref.10172 pour version MIFARE et ref.10173 pour version EM) comprenant :
  - Un badge de "Clé de service"
  - Un badge "Licence" permettant d'identifier le badge de "Clé de service". C'est l'équivalent d'une licence logiciel
  - 2 badges de service "Autorisé"
  - Un badge de service "Echange de pile"
  - Un badge de service "Montage / Démontage"

## c. Compatibilité U&Z - Eden

1 antenne radio par centrale.

La C1P2fx peut utiliser jusqu'à 2 lecteurs U&Z.

La C4PlusFx peut utiliser jusqu'à 4 lecteurs U&Z.

LIGUARD : dépend du nombre de lecteurs disponibles.

## d. Compatibilité U&Z - transpondeurs

13.56Mhz : MIFARE Classic

125Khz\* : EM4102, EM4450

\*Non compatible HID.

#### e. **Portée radio**

La Distance maximale entre antenne et lecteurs est de :

- Jusqu'à 10 mètres pour un 13.56Mhz
- Jusqu'à 7 mètres pour un 125Khz

Ces distances sont susceptibles de varier selon le mode des lecteurs, l'infrastructure du bâtiment, la présence d'éléments potentiellement perturbateurs, le positionnement des antennes, et le type de câbles utilisés.

- **Mode des lecteurs** : la perte de portée radio est évaluée à 15-20 % en mode Wake Up
- **Infrastructure du bâtiment** : la portée est maximisée sur une vue dégagée entre antenne et lecteurs. Des obstacles sont susceptibles de faire écran comme des murs en bétons, des roches, des poutres en bois
- **Éléments perturbateurs** :
  - ✓ Un environnement métallique par le biais des réflexions multiples sur les parois génère de forts échos provoquant affaiblissements et perturbations des ondes
  - ✓ Des éclairages à LED de type « Spot »
  - ✓ Les signaux parasites : cages d'ascenseur, ondes radio, câbles électriques non-blindés, coffret électrique ou postes de transformation électrique, circuits électroniques, Bluetooth, domotique, alarmes, sonnettes et portiers, radio communications
- **Positionnement des antennes** : les antennes doivent être dégagées de toute masse métallique environnante et disposées à la verticale pour maximiser la portée
- **Type de câbles** : le câble utilisé pour la communication entre centrale et antenne doit être torsadé, blindé et équipé de 2 paires. La section des fils doit être de 0,6mm (22AWG) et d'une impédance caractéristique de 120Ω. Nous recommandons la référence Belden 3107A ou la référence AlphaWire 6455 BK005 pour les installations sujettes à de fortes interférences. Si ce n'est pas le cas, la référence Belden 8723 peut être utilisée.

En cas de doute, le niveau de la portée radio est accessible depuis notre logiciel : voir partie **4 e.**

## **2. Guide de démarrage rapide**

---

Ce guide de démarrage rapide va vous permettre de :

- Comprendre le cheminement d'une installation de cylindres et béquilles.
- Faciliter l'organisation de votre installation.

Ce guide fait référence à 3 documents :

- La notice technique du cylindre, du module radio et de la béquille électronique.

5 étapes sont à respecter pour mener à bien votre installation :

### Etape 1

#### •Programmer le badge maître et les badges de service

Prendre connaissance du rôle du badge maître et des badges de service. - Partie 3.a)  
Programmer les badges sur le lecteur - Partie 3.b) et 3.c)

### Etape 2

#### •Câbler le module radio

*Référence : " Notice technique du module radio "*

### Etape 3

#### •Appairer le lecteur au module radio

Déclarer un lecteur U&Z sur SenatorFx.net - Partie 4.a)  
Appairer un lecteur U&Z sur SenatorFx.net - Partie 4.c)

### Etape 4

#### •Etiqueter le lecteur et le module radio - voir Partie 5

### Etape 5

#### •Monter le lecteur sur la porte

*Référence : "Notice technique du cylindre ou de la béquille électronique"*

### 3. Le badge maître et les badges de service

---

Cette partie a pour but de montrer comment programmer, supprimer et utiliser le badge maître et les badges de service sur un produit de verrouillage électronique U&Z.

La **1ère étape** lors de l'installation est **la programmation du badge maître et des badges de service** sur les produits de verrouillage électronique U&Z.

#### a. Rôles du badge maître et des badges de service

##### a.1 Le badge maître



Le badge "**Clé de service**" :

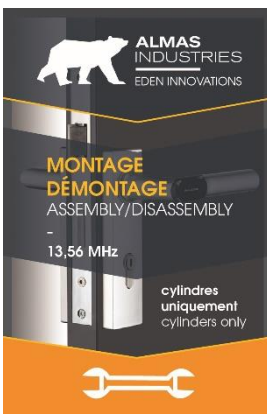
Badge maître pour la programmation des badges de service (échange pile, démontage et badge autorisé).

##### a.2) Les badges de service



Le badge "**Echange pile**" :

Badge de service qui permet de bloquer/débloquer l'ouverture du capot du cylindre nécessaire pour le changement de pile. Voir partie Gestion Batterie de la notice technique du cylindre.



Le badge "**Démontage Montage**" :

Badge de service qui permet de monter/démonter la tête de lecture du cylindre. Voir partie Montage cylindre et Démontage cylindre de la notice technique du cylindre.



Le badge "**Autorisé**" :

Badge de service permettant de pouvoir autoriser le verrouillage/déverrouillage d'une porte en utilisation online mais aussi dans le cas d'un problème sur l'antenne radio.



Le badge "**Licence**" :

Badge pour permettre d'identifier le badge "clé de service". C'est l'équivalent d'une licence logiciel.

## **b. Programmer le badge maître**

Si vous venez de recevoir le lecteur, il faudra lui associer le badge de maître pour programmer les badges de service.

<p><b>1 - Réveillez le lecteur</b></p>	<p>S'il s'agit d'une béquille, passez un badge sur la tête de lecture pour le réveiller.</p> <p>S'il s'agit d'un cylindre tournez le pour le réveiller.</p> <p>Vous entendrez 3 bips et le lecteur clignotera <b>vert</b>.</p>
<p><b>2- Passez le badge maître</b></p>	<p>2 bips seront émis afin de confirmer que le badge a bien été enregistré.</p>

c. Programmer des badges de service

**IMPORTANT** : L'ordre de passage des badges de service doit être respecté. En effet, le matériel désignera le rôle du badge de service.

Il est fortement conseillé de programmer les mêmes badges de service sur tous les appareils de l'installation.

Pour les cylindres, il faut programmer les badges "échange de piles" et "Montage/Démontage" avant de les appairer à une antenne.

Pour un cylindre :



Le **1er badge** programmé sera le badge "**Echange piles**".

Le **2nd badge** programmé sera le badge de "**Montage / Démontage**".

La programmation des badges "**Autorisés**" débute **à partir du 3ème badge**.

Pour un bloc béquille :



La programmation des badges commence directement par les badges "**Autorisés**".

Séquence de programmation de plusieurs badges :

<p>1. Présenter le badge de " clé de service " devant le matériel.</p>	<p>✓ 2 bips de l'appareil seront émis et un <b>voyant vert</b> clignotera. Cela signifie l'ouverture de la programmation.</p> <p>Si jamais le cylindre ne réagit pas, vérifier que le badge de clé de service est de même type que l'appareil (Mifare classique ou 125Khz).</p>
<p>2. Présenter tous les badges les uns après les autres (dans l'ordre indiqué dans l'encadré).</p>	<p>✓ 2 bips seront émis et un <b>voyant vert</b> pour chaque badge programmé sur l'appareil.</p>
<p>3. Présenter le badge de " clé de service " devant le matériel.</p>	<p>✓ 1 bip sera émis pour définir la fermeture de la programmation.</p>



#### d. Suppression des badges "autorisés" sur l'appareil

De la même manière que pour la programmation des badges "autorisés", il y a 2 méthodes de suppression de badge : Soit un par un, soit plusieurs badges d'un coup.

**IMPORTANT** : Il n'est pas possible de supprimer les badges "Echange de pile" et "Démontage montage" avec ces méthodes. Le seul moyen est de faire un [reset complet](#) de l'appareil.

#### Séquence de suppression de plusieurs badges :

<p><b>1. Présenter le badge de " clé de service " devant le matériel.</b></p>	<p>✓ 2 bips de l'appareil seront émis et un <b>voyant vert</b> clignotera. Cela signifie l'ouverture de la programmation.</p> <p>Si jamais le cylindre ne réagit pas, vérifier que le badge de clé de service est de même type que l'appareil (Mifare classique ou 125Khz).</p>
<p><b>2. Présenter tous les badges les uns après les autres (dans l'ordre indiqué dans l'encadré).</b></p>	<p>✓ 2 bips seront émis et un <b>voyant rouge</b> pour chaque badge supprimé de l'appareil.</p>
<p><b>3. Présenter le badge de " clé de service " devant le matériel.</b></p>	<p>✓ 1 bip sera émis pour définir la fermeture de la programmation.</p>

e. **Reset complet de l'appareil**

Vous pouvez être amené à devoir effectuer un reset complet de l'appareil (ex : si badge de service perdu).

Le reset complet de l'appareil est comme un retour aux configurations d'usine de l'appareil.

**IMPORTANT :**

- Tous les badges de services programmés sur l'appareil sont supprimés.
- De plus si le cylindre a été appairé à l'antenne, il ne le sera plus (Il faudra néanmoins le désappairer sur le logiciel pour que l'antenne efface l'appareil de sa mémoire).

**Séquence du reset complet :**

<p><b>1. Présenter le badge de " clé de service " devant le matériel et le maintenir pendant une durée d'environ 15 secondes.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ 2 bips seront émis et un <b>voyant vert</b> clignotera.</li><li>✓ Attendre que le <b>voyant vert</b> s'éteigne.</li></ul> <p>Si jamais le cylindre ne réagit pas, vérifier que le badge de clé de service est de même type que l'appareil (Mifare classique ou 125Khz).</p>
<p><b>2. Retirer le badge de " clé de service ", puis le présenter à nouveau en le maintenant pendant une durée de 15 secondes.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ L'appareil doit bipper rapidement.</li><li>✓ Attendre que les bips s'arrêtent.</li></ul>
<p><b>3. A ce stade, tous les badges ont été supprimé sauf le badge "clé de service".</b></p>	
<p><b>4. Reprendre la procédure <a href="#">"Programmer des badges de service"</a>.</b></p>	

f. **En cas de perte de badge**

**Si perte de badge de " clé de service " :**

Récupérer le badge de "licence" et contacter Eden Innovations en précisant les 16 caractères inscrits sur le badge de la forme "#### #### #### ####". Ceci nous permettra de vous renvoyer un badge de clé de service de remplacement.

Il faudra présenter le badge de remplacement sur chaque lecteur de l'installation afin de l'enregistrer à la place du badge de clé de service.

**Si perte d'un badge de service :**

Commander ou Récupérer un badge pré-imprimé "échange de pile", "montage/démontage" ou « autorisé » en fonction du badge perdu.

Faire un [reset complet](#) sur chaque appareil U&Z qui possédait le badge de service perdu.

**Changement d'un badge de service :**

Procédez au reset de chaque appareil et passer le Badge de Service précédemment associé avant de passer le nouveau badge de Service.

### g. Badge "autorisé"

Il est possible de programmer jusqu'à 99 badges "autorisés" par appareil.

L'appareil peut agir de 2 façons différentes selon le cas de figure rencontré.

<p style="text-align: center;"><b><u>Comportement 1</u></b></p> <p>Le <b>voyant vert</b> clignote une fois et autorise le verrouillage/déverrouillage de la porte.</p>	<p style="text-align: center;"><b>1er cas :</b></p> <p>L'appareil vient d'être reçu ou s'il vient d'avoir été soumis à un reset complet</p>
	<p style="text-align: center;"><b>2eme cas :</b></p> <p>L'appareil a été appairé à une antenne radio.</p> <p>L'antenne radio est alimentée mais ne communique plus avec la centrale.</p>
<p style="text-align: center;"><b><u>Comportement 2</u></b></p> <p>En maintenant le badge "autorisé" sur l'appareil pendant une durée de 5 secondes environ.</p> <p>L'appareil bip rapidement et le voyant clignote <b>rouge</b> et <b>vert</b> alternativement puis autorise le verrouillage/déverrouillage de la porte.</p>	<p style="text-align: center;"><b>1er cas :</b></p> <p>L'appareil a été appairé à une antenne radio mais l'antenne radio est éteinte.</p>
	<p style="text-align: center;"><b>2eme cas :</b></p> <p>L'appareil n'est plus appairé à l'antenne radio.</p>

#### La temporisation de l'autorisation du verrouillage/déverrouillage :

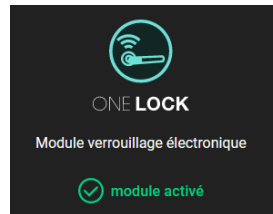
Pour une béquille, cela dure 5 secondes.

Pour un cylindre, le verrouillage/déverrouillage de la porte est autorisé tant que le cylindre est tourné. Lorsque l'on ne manipule plus le cylindre, il y a 5 secondes avant que verrouillage/déverrouillage de la porte soit interdit.

## 4. Partie logicielle

Le but de cette partie est d'expliquer toutes les fonctions utiles à l'utilisation des produits U&Z avec SenatorFx.net OPTIMA Box.

OPTIMA Box : le module One Lock doit préalablement être activé dans Configuration / Administration de l'installation / Modules additionnels.



La **2nde étape** lors de l'installation est la **déclaration** des produits de verrouillage électronique U&Z et l'**appairage** avec l'antenne radio.

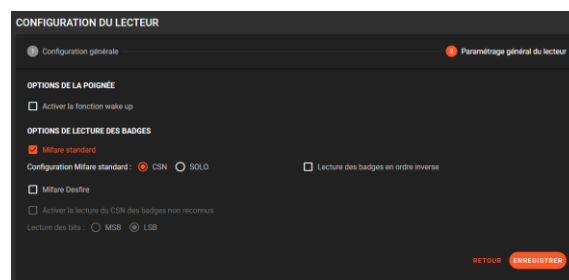
### a. Déclarer un lecteur U&Z

**NB : Avant de passer sur le logiciel, vérifier que le câblage antenne - centrale et la programmation des badges de service sur les lecteurs ont bien été effectués.**

Si ce n'est pas le cas, voir la notice technique "**Module Radio**" pour le câblage antenne - centrale et voir la partie "[Badges de service](#)" pour la programmation des badges sur les lecteurs.

Sur SenatorFx.net, déclarer un type de lecteur U&Z sur le lecteur souhaité puis cliquer sur "Configurer type de lecteur".

Pour Optima Box, choisissez la catégorie « lecteur d'accès Uhlmann & Zacher » et sélectionnez le type de lecteur souhaité. Sélectionner ensuite les options désirées :



Il existe trois types de produits U&Z :



Cylindre Mifare ou 125KHz



Béquille Mifare ou 125KHz



Verrou électronique

Mifare ou 125KHz

## b. Appairer un lecteur U&Z

Après avoir déclaré un lecteur de type U&Z, il faut l'appairer à l'antenne qui est connectée à la centrale. Cette étape est indispensable pour faire fonctionner le lecteur.

Avant toute chose, s'assurer d'avoir :

- ✓ Le lecteur à portée de main
- ✓ Le badge de clé de service
- ✓ L'antenne à portée du lecteur.

Dans SFX.NET, faire un clic droit sur le lecteur et cliquer sur "Appairer à l'antenne".

Dans OPTIMA Box, clic sur lecteur et choisir « Appairage ».

Une boîte de dialogue apparaît dans un premier temps pour confirmer votre choix.

Ensuite, elle indique qu'il faut passer le badge de " **Clé de service** " sur le lecteur.

3 résultats peuvent suivre à cette procédure :

<b>Appairage réussi</b>	Le lecteur est bien appairé à l'antenne. Les badges passés remonteront bien jusqu'au logiciel SenatorFX.net dans la liste des évènements.
<b>Appairage Echec</b>	Le lecteur n'a pas été appairé à l'antenne mais la centrale répond bien au PC. Vérifiez que l'antenne est bien connectée à la centrale
<b>Pas de réponse</b>	Le lecteur n'a pas été appairé à l'antenne car il n'y pas de communication entre la centrale et le PC.

### Remarque :

Une fois que les lecteurs ont été appairé à l'antenne, il faut les monter sur les portes. Il faudra s'assurer que la portée radio entre l'antenne et le lecteur soit suffisante pour le bon fonctionnement des produits. Plus de renseignements, voir la partie "[Portée radio](#)".

Un tableau récapitulatif ainsi qu'un tableau d'étiquettes vous permettront de noter quel lecteur est relié à quelle antenne afin que vous puissiez garder une trace dès que les lecteurs seront installés. Plus d'informations partie "[Tableau récapitulatif](#)".

### c. Désappairer un lecteur U&Z

Désappairer un lecteur à son antenne est nécessaire dans les cas suivants :

- Si l'on souhaite remplacer un lecteur U&Z par un autre lecteur U&Z.
- Si l'on souhaite changer de type de lecteur (autre que U&Z).
- Si l'on souhaite supprimer un lecteur dans SenatorFx.net ou OPTIMA Box.

Pour désappairer un lecteur U&Z de son antenne, il n'y a pas besoin du badge de clé de service.

Pour le 2ème et 3ème cas, il n'y a pas besoin de faire de manipulation. Le logiciel ouvrira la boîte de dialogue pour procéder au désappairage avant de changer le type de lecteur ou de supprimer le type de lecteur.

Pour le 1er cas, faire clic droit sur le lecteur souhaité et cliquer sur "Désappairer". La boîte de dialogue s'ouvrira pour procéder au désappairage.

3 résultats peuvent suivre à cette procédure :

<b>Désappairage réussi</b>	Le lecteur est bien désappairé de l'antenne. Les badges ne remonteront plus jusqu'au logiciel dans la liste des événements.
<b>Désappairage Echec</b>	Le lecteur n'a pas été désappairé de l'antenne mais la centrale répond bien au PC. Vérifiez que l'antenne est bien connectée à la centrale.
<b>Pas de réponse</b>	Le lecteur n'a pas été désappairé de l'antenne car il n'y a pas de communication entre la centrale et le lecteur.

### d. Paramétrer un lecteur U&Z

#### La temporisation de l'autorisation du verrouillage/déverrouillage

Il est possible de paramétrer le temps d'autorisation du verrouillage/déverrouillage de la porte.

Pour cela, modifier le lecteur souhaité.

Pour une béquille dans "Fonction standard" choisir le temps dans "Durée d'impulsion".

Pour un cylindre, le verrouillage/déverrouillage de la porte est autorisé tant que le cylindre est tourné. Lorsque l'on ne manipule plus le cylindre, il y a une temporisation avant que verrouillage/déverrouillage de la porte soit interdit. Cette temporisation est donnée dans "Commande d'ouverture".

### Pour les lecteurs U&Z Mifare :

Lorsqu'un lecteur U&Z de type Mifare est déclaré. Il est possible de choisir la lecture du badge : soit le CSN du badge est lu, soit le numéro d'un badge "SOLO" est lu.

Pour cela, faire clic droit sur le lecteur U&Z Mifare déclaré et cliquer sur «configuration Mifare » et choisir CSN ou SOLO.

**NB** : Par défaut le choix de lecture d'un badge Mifare est le CSN. Mais à partir du moment où ce paramètre est changé, il sera changé sur tous les lecteurs U&Z Mifare de l'installation. Si une centrale a été ajoutée avec une antenne et un lecteur U&Z Mifare, il aura automatiquement le paramètre des autres lecteurs Mifare de l'installation.

#### e. Portée radio

Après avoir appairé un appareil à son antenne, il faut procéder à l'installation des lecteurs sur les portes.

Lors de l'installation, il est conseillé de savoir si le lecteur est plus ou moins éloigné de l'antenne radio. Pour cela, il faut utiliser la commande "Portée radio".

Dans Senatorfx.net, faire un clic droit sur le lecteur U&Z appairé (ou clic gauche sur OPTIMA BOX) puis cliquer sur "Portée Radio", une valeur sera affichée dans une boîte de dialogue.

**Attention** : Cette valeur se met à jour à chaque fois que l'appareil est réveillé. Lorsque l'appareil est réveillé, il établit une connexion radio avec l'antenne radio.

Pour établir une connexion radio, un badge accepté/refusé passé sur l'appareil est suffisant. S'il s'agit d'un cylindre, il est possible de le tourner pour le réveiller.

**Un badge de service "échange de piles" et "Montage / Démontage" ne permet pas au lecteur d'établir une connexion radio.**

- Si la valeur affichée est entre [0dbm, -90dbm] => OK
- Si la valeur affichée est entre [-90dbm, -100dbm] => L'appareil est trop éloigné de l'antenne.

**L'installation des lecteurs sur les portes sont décrites dans les notices techniques des lecteurs de la société Uhlmann & Zacher.**

#### f. Mode Wake Up

Les lecteurs U&Z sont par défaut en mode veille afin de maximiser l'autonomie.

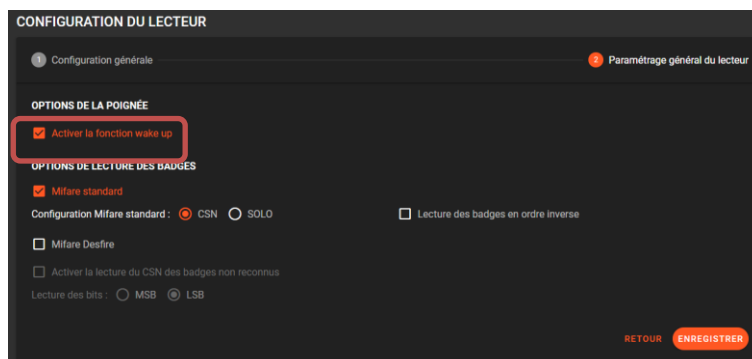
Dans ce mode, seules des actions telles qu' un passage de badge ou une manipulation du cylindre déclenchent l'envoi d'informations vers le transmetteur radio.

Le mode Wake Up est activable afin d'établir une communication permanente entre les différents éléments dans les deux directions. Ce mode permet de transmettre des commandes d'ouverture ou de fermeture depuis le transmetteur radio vers les lecteurs.



Cette fonctionnalité est utilisée par exemple pour l'ouverture/fermeture selon des plages horaires ou toute action externe (passage d'un badge autorisé sur lecteur tiers, appui sur bouton poussoir).

L'activation ou la désactivation du mode Wake up se fait dans les options du paramétrage général du lecteur :



Il est nécessaire de passer un badge sur chaque lecteur afin de valider leur activation ou leur désactivation du mode wake up.

Depuis la liste des évènements, l'évènement « Wake up activé » apparaît en cas d'activation réussie, tandis que l'évènement « Wake up désactivé » s'affiche en cas de désactivation réussie.

#### g. Les évènements et les comportements des lecteurs

Evénements	Comportements
"Connexion bus extension"	Lorsqu'un lecteur de type U&Z a été déclaré puis appairé à l'antenne.
"Déconnexion bus extension"	Si l'antenne est déconnectée de la centrale.
"Badge accepté"	Le lecteur émet un bip et un <b>voyant vert</b> clignotera une fois.
"Badge refusé/inconnu/invalidé"	Le lecteur émet 2 bips et un <b>voyant rouge</b> clignotera une fois.
"Batterie Faible"	Lors d'un passage d'un badge utilisateur, cet évènement remonte si la batterie du matériel U&Z est faible. Plus de renseignements, voir la partie "Changement de batterie" de la notice technique du produit concerné (cylindre ou béquille).

#### h. Associer un lecteur à l'ouverture

Les informations qui suivent nécessitent l'activation du mode Wake up.

Par l'intermédiaire d'un automatisme, l'OPTIMA Box permet d'interfacier un usager accepté (ou tout autre évènement) sur un lecteur déclaré sur une centrale avec l'ouverture d'une béquille ou d'une poignée U&Z.

L'automatisme est local si le module radio U&Z et le lecteur de badge (ou lecteur biométrique) sont associés à la même centrale, centralisé si ces deux lecteurs sont associés à des centrales distinctes.

L'automatisme associe un évènement (condition) à une action d'activation d'une béquille ou d'une poignée U&Z.

Il est possible alors de configurer une ouverture d'un équipement U&Z sous une condition d'acceptation d'un badge ou d'un groupe.

**Note :** Une fois le module relais appairé avec l'équipement U&Z, il n'est plus possible d'ajouter des badges avec le badge de Service directement sur ces derniers.

En revanche, les badges préalablement ajoutés continueront à fonctionner sur l'équipement U&Z en les disposants plus de 10 secondes sur celui-ci (un bip continu va se faire entendre et les diodes vont clignoter).

Un passage de badge sur un lecteur de badge Mifare configuré en en Wiegand automatique ou HID 32 bits remonte le même numéro de badge que celui reconnu par le capteur (en configuration CSN) inclue dans la poignée ou béquille U&Z.

C'est pourquoi l'utilisateur peut passer son badge indifféremment sur la poignée ou sur le cylindre.





Zone Commerciale et Artisanale  
670, route de Berre  
13510 EGUILLES  
France

[www.eden-innovations.com](http://www.eden-innovations.com)