

## OPTIMA®

### 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.*

# Table des matières

1- Présentation .....	3
2- Compatibilités .....	3
2.1 Matériels et logiciel Eden.....	3
2.2 Matériel U&Z .....	3
2.3 Compatibilité U&Z - Eden .....	4
2.4 Compatibilité U&Z - MODRAD.....	4
2.5 Portée radio/Bluetooth.....	4
3- Module ONE Lock.....	5
4- Guide de démarrage rapide .....	6
5- Le badge maître et les badges de service.....	7
5.1 Rôles du badge maître et des badges de service .....	7
5.2 Programmer les badges de service .....	8
5.3 Suppression des badges "Autorisés" sur l'appareil .....	10
5.4 Reset complet de l'appareil.....	11
5.5 En cas de perte de badge.....	11
5.6 Badge "Autorisé" .....	12
6- Exploitation .....	13
6.1 Configuration du lecteur.....	13
6.2 Paramétrage du lecteur .....	13
6.3 Appairage.....	14
6.4 Désappairage.....	15
6.5 Paramétrage.....	15
6.6 Portée radio (non fonctionnelle en Bluetooth) .....	16
6.7 Notification de batterie faible .....	16
6.8 Mode Wake up .....	17
6.9 Exemples d'automatismes pour décalages.....	19
6.10 Les événements et les comportements des lecteurs .....	24
6.11 Associer un lecteur à l'ouverture.....	24



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

# 1-Présentation

---

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

## Fonctionnalités :

- Compatible avec équipements U&Z (voir plus bas)
- Ouverture par passage de badges physiques et/ou virtuels
- Pilotage à distance
- Mesure de la portée radio

## 2-Compatibilités

---

### 2.1 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
- LIGUARDX: à partir de la v10.2

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

Pour les Badges Virtuels (bleus uniquement) :

- LIGUARD6/LIGUARD6ELS : à partir du firmware v2.8
- LIGUARDX : à partir de la v10.2

Logiciels :

- SENATORFX.NET en version 2.1.0.0 (non compatible avec les badges virtuels)
- OPTIMA : toutes versions.

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

### 2.2 Matériel U&Z

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

- ✓ Un module MODRAD (ref.20254)
  - Communication radio : ajouter une antenne courte (ref.20255) ou longue (ref.20256) ou déportée (contacter votre service commercial)
  - Communication Bluetooth : pas d'antenne requise

- ✓ 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"



**EDEN INNOVATIONS décline toute responsabilité en termes de fonctionnement en cas d'utilisation de module MODRAD (Hub) et de kit de traçabilité non fourni par EDEN INNOVATIONS.**

- ✓ Des antennes radio sont disponibles pour augmenter la portée : produit UZ pour référence **CX6816**  
[https://uundz.com/fileadmin/uundz\\_downloads\\_fr/Datenblaetter\\_FR/CX6816-FR.pdf](https://uundz.com/fileadmin/uundz_downloads_fr/Datenblaetter_FR/CX6816-FR.pdf)

### **2.3 Compatibilité U&Z - Eden**

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.

### **2.4 Compatibilité U&Z - MODRAD**

13.56Mhz : MIFARE Classic

125Khz\* : EM4102, EM4450

\*Non compatible HID.

### **2.5 Portée radio/Bluetooth**

La distance maximale entre le module MODRAD et les lecteurs est de :

- Jusqu'à 10 mètres pour un 13.56Mhz
- Jusqu'à 7 mètres pour un 125Khz
- 8 à 12 mètres en champs libre pour poignée/cylindre en Bluetooth sur Edition 1 (H2)
- 3 à 4 mètres en champs libre pour poignée/cylindre en Bluetooth sur Edition 2 (H4)
- **La perte de portée radio est évaluée à 15-20% en mode Wake UP**

Tout obstacle est susceptible de diminuer la portée pour les poignées/cylindres, notamment en ce qui concerne les obstacles métalliques ou double paroi en verre.

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.

**Il est fortement conseillé de minimiser les distances entre le module MODRAD et les poignées/cylindres, et de s'assurer d'être dans une configuration optimale pour maximiser la portée radio en toutes circonstances.**

- **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 poutres en bois, en métal.
- **Eléments 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
  - ✓ Des regroupements de personnes
- **Positionnement des antennes** : les antennes doivent être dégagées de toute masse métallique environnante et disposées à la verticale et éventuellement placées vers le bas 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 6.5.

## 3-Module ONE Lock

---

Le module One Lock doit préalablement être activé dans Configuration / Administration de l'installation / Modules additionnels.



## 4- Guide de démarrage rapide

---

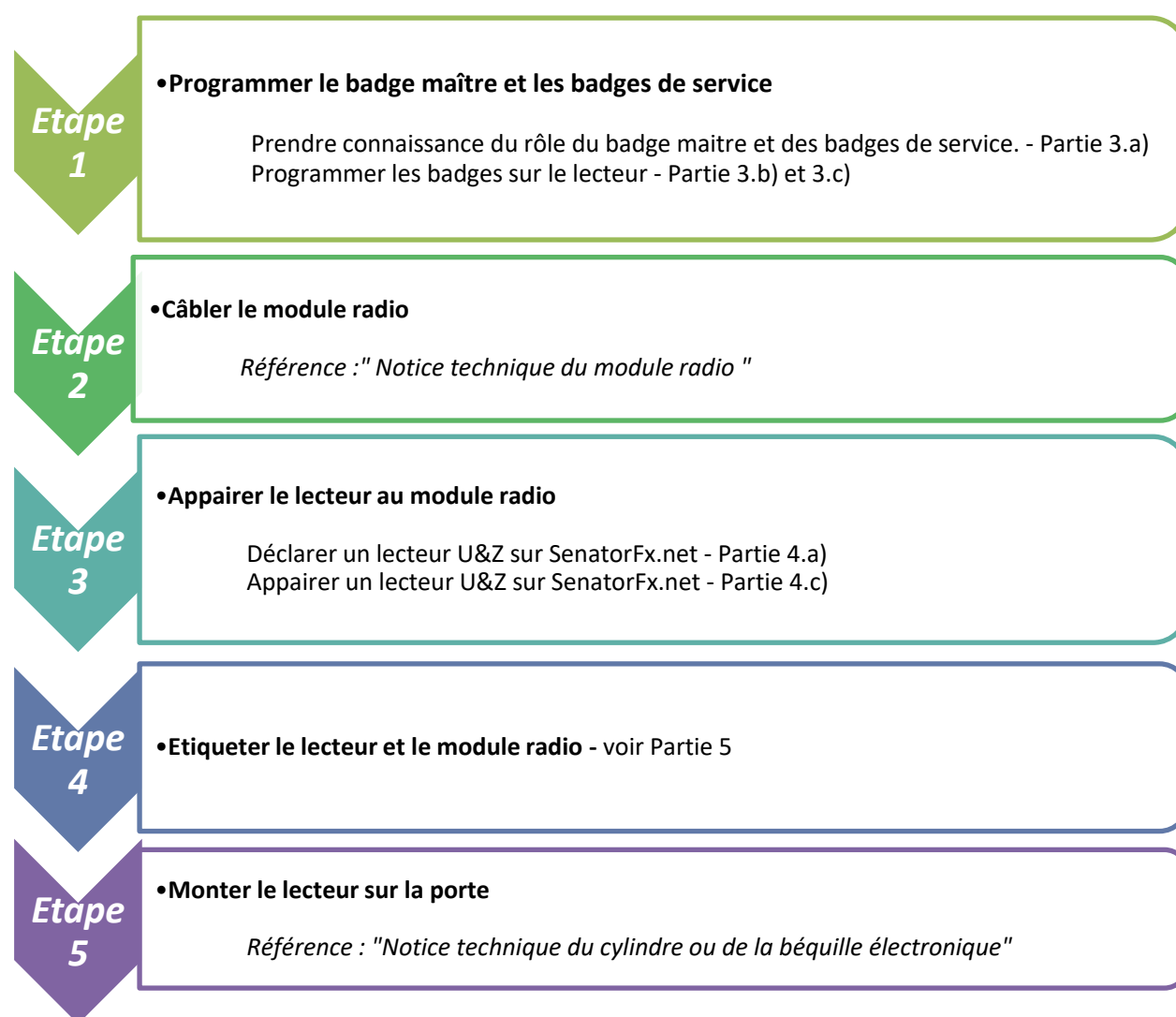
Ce guide de démarrage rapide va vous permettre de :

- 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 :



## 5-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.

### 5.1 Rôles du badge maître et des badges de service

#### Le badge maître

Le badge "**Clé de service**" :



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

#### 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 "**Montage Démontage**" :

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 offline mais aussi dans le cas d'un problème sur le MODRAD.



Le badge "**Licence**" :

Badge pour permettre d'identifier le badge "**Clé de service**".

C'est l'équivalent d'une licence logiciel.

## 5.2 Programmer les 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 "Echange 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 :

<b>1. Présenter le badge de " Clé de service " devant le matériel.</b>	<p>✓ <b>2 bips de l'appareil seront émis et un voyant vert clignotera. Cela signifie l'ouverture de la programmation.</b></p> <p>Si le cylindre ne réagit pas ou bien 2 bips ne sont pas émis, vérifier que le badge de clé de Service est de même type que l'appareil (MF ou 125Khz).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 3 bips émis : le badge Clé de Service peut être défectueux.</li><li>• 1 bip est émis : le matériel a déjà été programmé avec d'autres badges de programmation.</li></ul>
<b>2. Présenter tous les badges les uns après les autres (dans l'ordre indiqué dans l'encadré).</b>	<p>✓ 2 bips seront émis et un <b>voyant vert</b> pour chaque badge programmé sur l'appareil.</p>
<b>3. Présenter le badge de " Clé de service " devant le matériel.</b>	<p>✓ 1 bip sera émis pour définir la fermeture de la programmation.</p>

### 5.3 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 :

1. Présenter le badge de " Clé de service " devant le matériel.	<div>✓ 2 bips de l'appareil seront émis et un <b>voyant vert</b> clignotera. Cela signifie l'ouverture de la programmation.</div> <div>Si le cylindre ne réagit pas ou bien 2 bips ne sont pas émis, vérifier que le badge de clé de Service est de même type que l'appareil (MFou 125Khz).</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>• Le badge Clé de Service peut aussi être défectueux.</li><li>• 1 bip est émis si le matériel a déjà été programmé avec des autres badges de programmation.</li></ul></div>
2. Présenter tous les badges les uns après les autres (dans l'ordre indiqué dans l'encadré).	<div>✓ 2 bips seront émis et un <b>voyant rouge</b> pour chaque badge supprimé de l'appareil.</div>
3. Présenter le badge de " Clé de service " devant le matériel.	<div>✓ 1 bip sera émis pour définir la fermeture de la programmation.</div>

### 5.4 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 :

1. Présenter le badge de " Clé de service " devant le matériel et le maintenir pendant une durée d'environ 15 secondes.	<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>
2. Retirer le badge de " Clé de service ", puis le présenter à nouveau en le maintenant pendant une durée de 15 secondes.	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ L'appareil doit biper rapidement.</li><li>✓ Attendre que les bips s'arrêtent.</li></ul>
3. A ce stade, tous les badges ont été supprimé sauf le badge "Clé de service".	
4. Reprendre la procédure <a href="#">"Programmer des badges de service"</a> .	

### 5.5 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 "Echange 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.

### 5.6 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.

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

La temporisation de l'autorisation du verrouillage/déverrouillage pour une béquille est de 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.

## 6-Exploitation

### 6.1 Configuration du lecteur

Avant de passer sur le logiciel, vérifier que le câblage entre le Hub et la centrale, ainsi que la programmation des badges de Service sur les lecteurs.

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.

Choisissez la catégorie « **Lecteur d'accès Uhlmann & Zacher** » et sélectionnez le type de lecteur souhaité. Sélectionnez ensuite les options désirées :



Il existe trois types de produits U&Z :



Cylindre en communication radio ou Bluetooth, lecture de badge en Mifare, ou 125KHz



Béquille en communication radio ou Bluetooth, lecture de badge en Mifare ou 125KHz

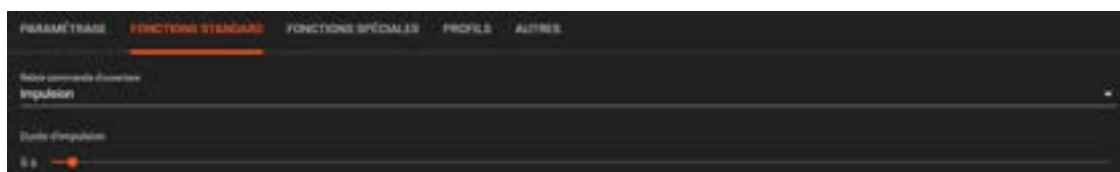


Verrou électronique  
Mifare ou 125KHz

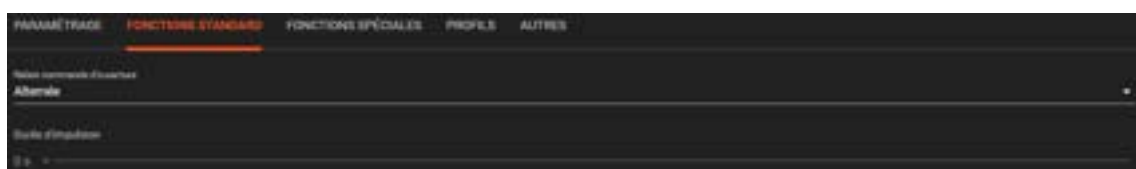
### 6.2 Paramétrage du lecteur

Par défaut les lecteurs sont configurés en commande d'ouverture par impulsion de 5 secondes.

Dans l'onglet du lecteur « Fonctions standard » :



Le mode alterné permet l'ouverture en mode bi stable :



Les fonctionnalités des commandes Wake Up avec les éléments U&Z configurés en mode alternés sont décrites dans le paragraphe **6.7 Mode wake up**.

### 6.3 Appairage

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.

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>	<b>Le lecteur est bien appairé à l'antenne. Les badges passés remonteront bien dans la liste des évènements.</b>
<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 :



**Déconnecter électriquement les modules radio connectés en série sur la même centrale afin de forcer l'appairage sur le module radio approprié.**

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"](#)

## 6.4 Désappairage

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.

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 un clic sur le lecteur souhaité dans la partie Configuration du site et cliquer sur "**Désappairage**".

La boîte de dialogue s'ouvrira pour procéder au désappairage.

3 résultats peuvent suivre à cette procédure :

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

## 6.5 Paramétrage

La temporisation de l'autorisation du verrouillage/déverrouillage est de 5 secondes.

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.

## **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.

### **6.6 Portée radio (non fonctionnelle en Bluetooth)**

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 / antenne Bluetooth.

Pour cela, il faut utiliser la commande "Portée radio".

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

**Attention** : Cette valeur se met à jour à chaque passage de badge. Il convient de passer un badge avant de réitérer la demande de portée radio afin de l'actualiser.

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 "Echange de piles" et "Montage / Démontage" ne permet pas au lecteur d'établir une connexion radio.

- **Si la valeur affichée est entre [0dbm, -80dbm] => Bon**
- Si la valeur affichée est entre [-80dbm, -90dbm] => Faible
- Si la valeur affichée est entre [-90dbm, -100dbm] => Très faible
- Si la valeur affichée est supérieure à -100dbm => Critique.

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

### **6.7 Notification de batterie faible**

Au passage de badges sur le lecteur, l'évènement « **Changer batterie U&Z** » apparaît si le niveau de batteries des appareils atteint un seuil critique (cylindre : tension < 5,4V, poignée : tension < 2,675V).

Vous pouvez gérer cet évènement par automatisme de centrale ou logiciel pour provoquer une alerte depuis le contrôle d'accès (buzzer, envoi d'email, consigne, etc).



## 6.8 Mode Wake up

**Les commandes en mode Wake up requièrent un bon niveau de portée radio.**



EDEN Innovations n'est pas tenu responsable en cas de mauvais fonctionnement des commandes des lecteurs U&Z en mode Wake up.

**Le mode Wake up est un outil de confort d'utilisation qui permet d'envoyer des commandes aux poignées ou cylindres depuis Optima. Mais ce mode n'a pas une fiabilité de 100%.**



Des commandes peuvent dans certains cas ne pas être reçues, surtout dans le cas de commandes envoyées à plusieurs Hubs en même temps, ce qui doit être totalement évité.

En particulier, le mode Wake up ne peut être utilisé pour fermer simultanément ou ouvrir simultanément plusieurs poignées ou cylindres suite à un événement (par exemple lié à une alarme intrusion ou incendie) »

Concernant les équipements U&Z en mode Bluetooth, le mode Wake up **ne doit pas être activé** car ceux-ci sont en communication permanente.

Les équipements U&Z en mode Radio sont par défaut en mode veille afin de maximiser l'autonomie et la portée.

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.

**Important : La perte de portée radio est évaluée à 15-20 % en mode Wake Up.**

Ce mode permet de transmettre des commandes d'ouverture maintenue, de fermeture maintenue, de mode auto ou d'ouverture impulsionnelle (Ouverture GTC) 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 événements, l'événement « Wake up activé » apparaît en cas d'activation réussie, tandis que l'événement « Wake up désactivé » s'affiche en cas de désactivation réussie.



**Les commandes en mode Wake up doivent être décalés de 10 secondes minimum** pour tous les éléments U&Z connectés à chaque Hub (voir description ci-dessous).

Peu importe si les Hub sont connectés sur une centrale individuellement ou en série sur une même centrale, il est nécessaire de décaler de 10 sec minimum l'envoi des commandes à tous les éléments U&Z de chaque Hub.

## 6.9 Exemples d'automatismes pour décalages

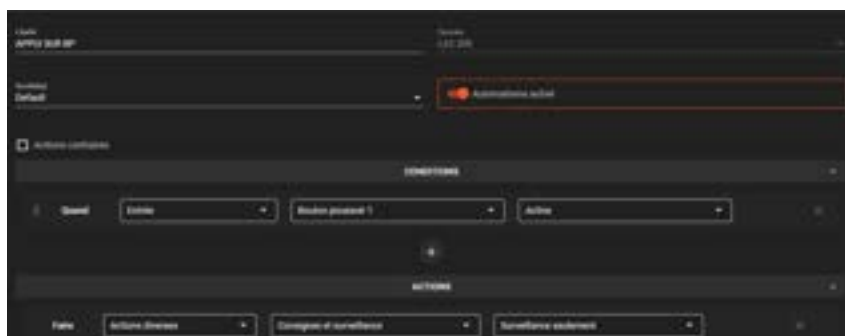
**Illustration :** Le déclenchement se fait sur appui sur un bouton poussoir.

Un compteur est utilisé pour commander la bascule (0 : mode Automatique, 1 : Ouverture maintenue).

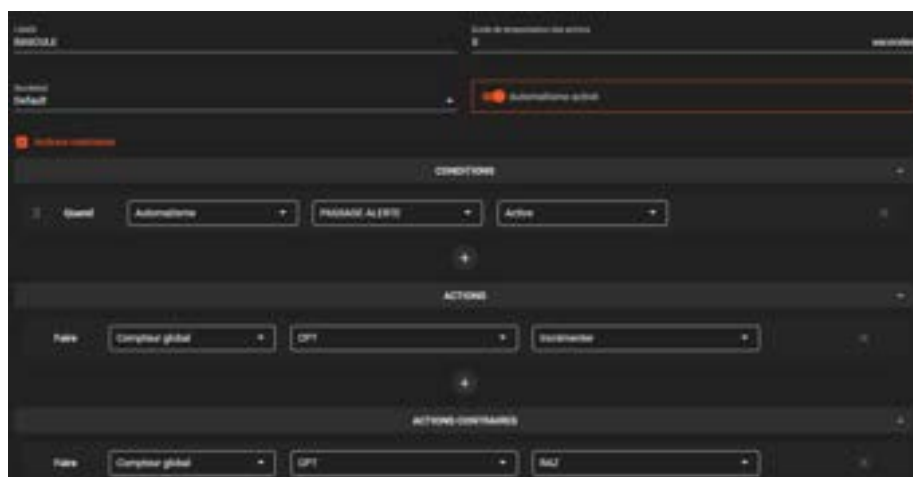
Compteur logiciel :



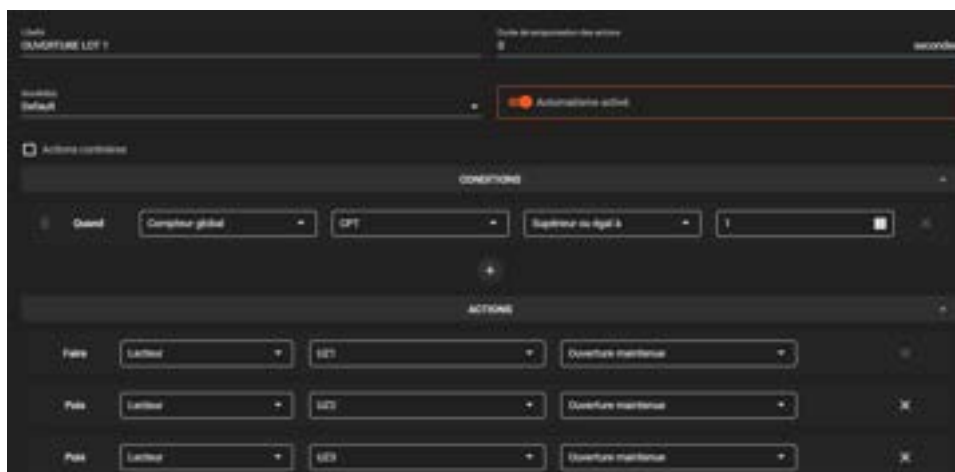
Automatisme de centrale qui récupère l'appui sur le bouton poussoir :



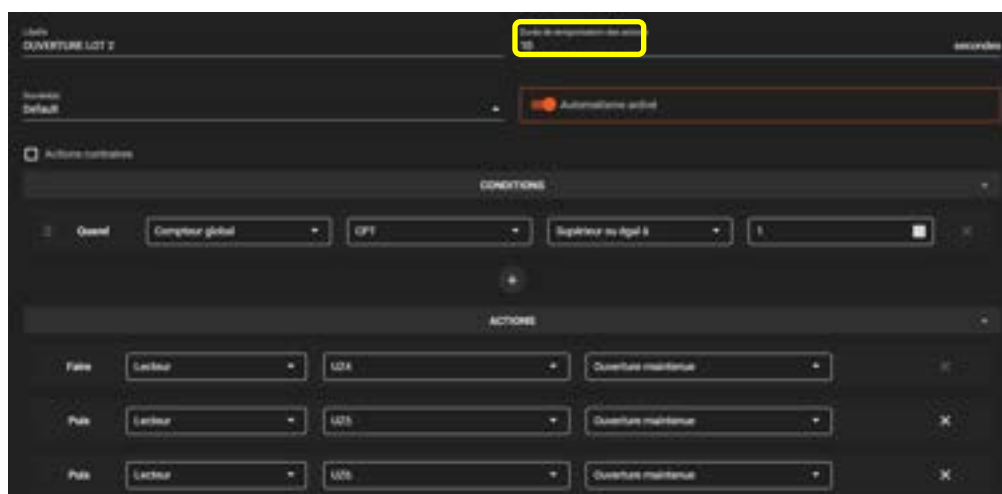
Automatisme logiciel qui incrémente/décrémente le compteur :



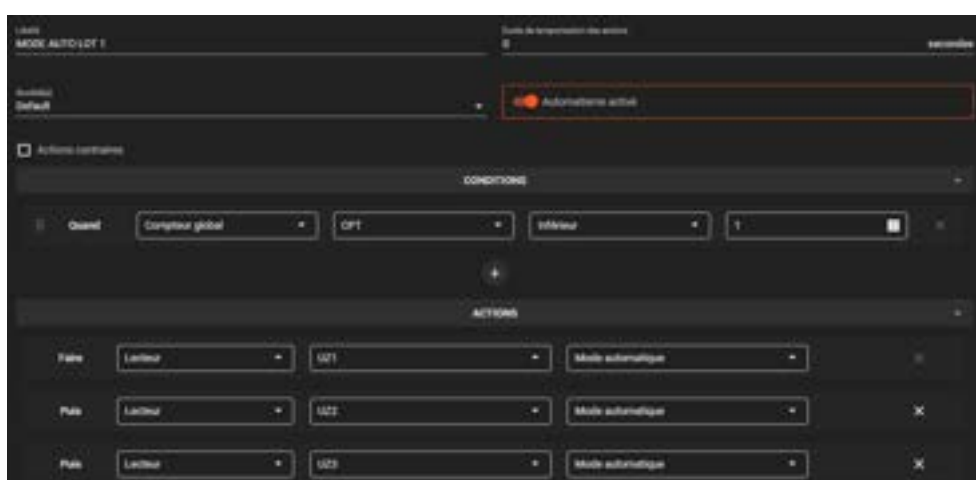
Envoi des commandes **Wake up** en ouverture Maintenue pour tous les éléments U&Z connectés au premier Hub (appui sur BP):



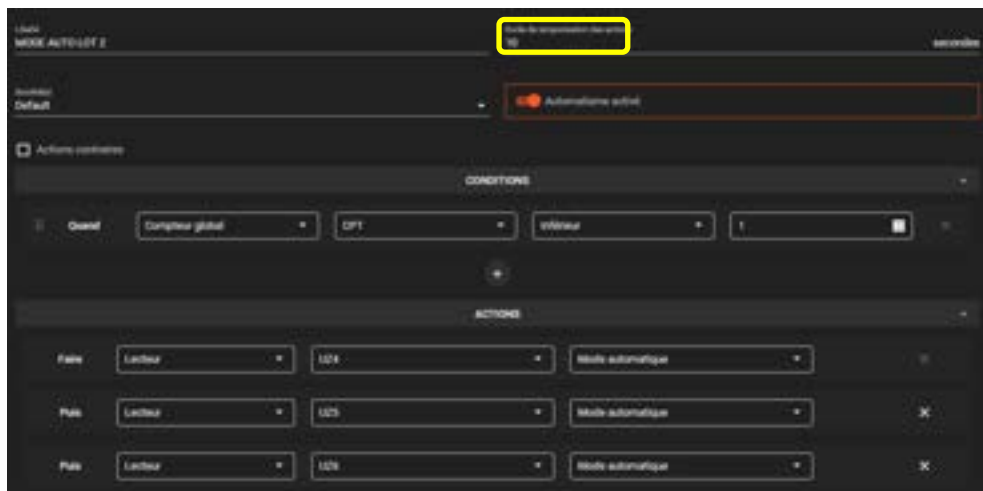
Envoi des commandes **Wake up** en ouverture Maintenue pour tous les éléments U&Z connectés au deuxième Hub, décalage de 10 sec :



Envoi des commandes **Wake up** en mode Auto pour tous les éléments U&Z connectés au premier Hub (relâchement du BP) :

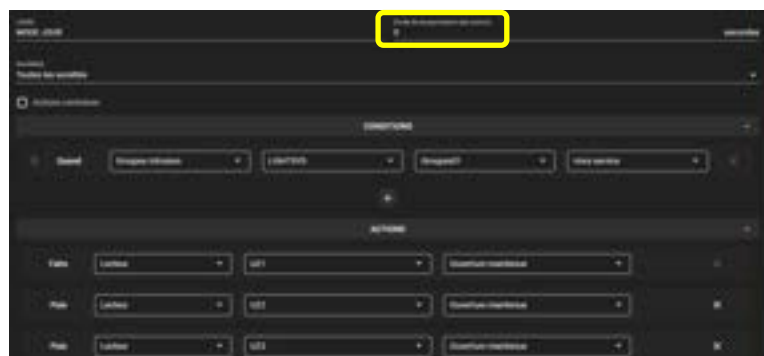


Envoi des commandes **Wake up** en mode Auto pour tous les éléments U&Z connectés au deuxième Hub :

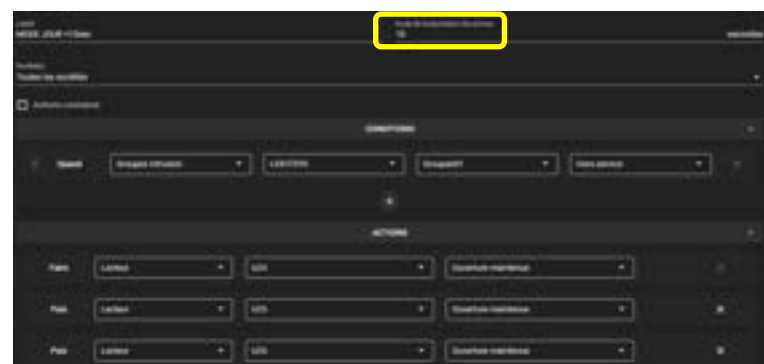


Variante : Envoi des commandes **Wake up** en ouverture maintenue sur MHS alarme intrusion (l'opération identique à faire pour MES alarme) :

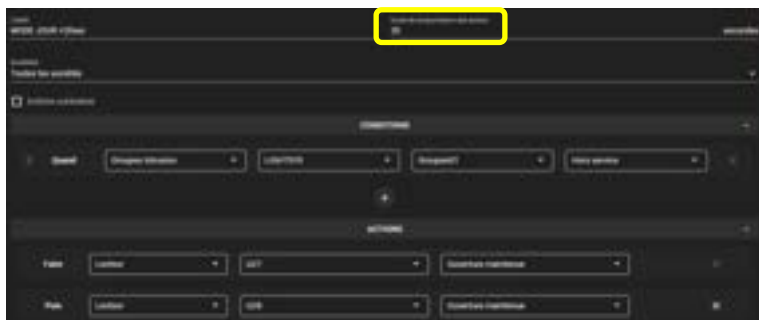
1<sup>er</sup> automatisme: envoi des commandes **Wake up** pour tous les éléments U&Z connectés au premier Hub :



2<sup>ème</sup> automatisme : envoi des commandes **Wake up** décalés de **10 sec** pour tous les éléments U&Z connectés au deuxième Hub :



3ème automate : envoi des commandes **Wake up** décalés de **20 sec** pour tous les éléments U&Z connectés au troisième Hub :



**Les commandes en mode Wake up avec les éléments U&Z en mode alterné fonctionnent partiellement** (voir description ci-dessous).

Voici les 2 scénarios concernant le comportement des éléments U&Z configurés en mode alterné avec les commandes **Wake-up** :

Avec l'état initial de la poignée en mode Auto (poignée fermé) :

**Scénario 1** : l'utilisateur a passé son badge sur la poignée pour provoquer l'ouverture de celle-ci.

- Pour forcer la poignée en mode Auto par commande Wake-up, il faut utiliser deux automatismes logiciels.
- Le 1<sup>er</sup> utilisateur devra passer son badge deux fois pour ouvrir la porte et pour retrouver un comportement normal.

Deux méthodes s'offrent à vous :

#### **Première méthode :**

Le premier automate envoie la commande Wake up en mode Ouverture maintenue, le deuxième automate espacé de 10 secondes envoie la commande Wake up en mode Auto.

Dans le cas de perte de signal radio pendant la première commande, **la poignée reste ouverte**.

Dans le cas de perte de signal radio de la deuxième commande, la poignée reste en mode Ouverture maintenue : un automate logiciel peut être implémenté pour prendre en compte cette situation (voir plus bas).

#### **Deuxième méthode :**

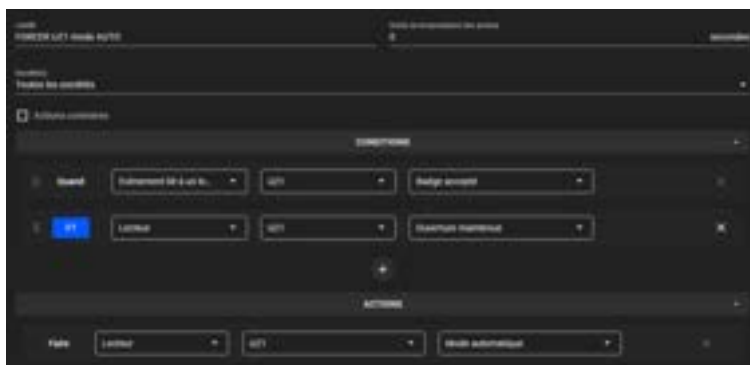
Le premier automate envoie la commande Wake up en mode Fermeture maintenue, le deuxième espacé de 10 secondes envoie la commande Wake up en mode Auto.

Dans le cas de perte de signal radio pendant la première commande, **la poignée reste ouverte**.

Dans le cas de perte de signal radio de la deuxième commande, la poignée s'ouvre en mode Fermeture maintenue : un automate logiciel peut être implémenté pour prendre en compte cette situation (voir plus bas).

**Scénario 2 :** l'utilisateur a ouvert la poignée avec son badge, puis la poignée a reçu une commande Wake up en mode Auto, la poignée se remet bien en mode Auto, l'utilisateur devra passer son badge deux fois pour ouvrir la porte et pour retrouver un comportement normal.

Automatisme pour remettre la poignée en mode Auto si celle-ci est restée en Ouverture maintenue :



Automatisme pour remettre la poignée en mode Auto si celle-ci est restée en Fermeture maintenue :



## 6.10 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).

## 6.11 Associer un lecteur à l'ouverture

Les informations qui suivent nécessitent l'activation du mode Wake up pour les équipements U&Z en Radio.

Le mode Wake up pour les équipements U&Z en Bluetooth ne doit pas être activé car ceux-ci sont en communication permanente .

Par l'intermédiaire d'un automatisme, l'OPTIMA permet d'interfacer 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.

### Important :

L'activation par automatisme d'ouverture maintenue/fermeture maintenue/ouverture impulsionnelle sur une action de passage de badge sur l'équipement U&Z doit être temporisée d'au moins 6 secondes car la communication radio/Bluetooth est interrompue quelques secondes après le passage de badge.



**Notes :**

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 remonte le même numéro de badge que celui reconnu par le capteur (en configuration CSN) incluse dans la poignée ou béquille U&Z.

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

**Support technique:**

**[support@eden-innovations.com](mailto:support@eden-innovations.com)**



Zone Commerciale et Artisanale

670, route de Berre

13510 EGUILLES

France

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