

OPTIMA®

ONE Com



ONE COM

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. Pré-requis.....	3
3. Module ONE Com	4
3.1 Activation de One Com	4
3.2 Accès au module.....	4
4 - Paramétrage.....	4
4.1 Configuration interphone 2N	4
4.1.1 Configuration flux vidéo	4
4.1.2 Configuration API	5
4.1.3 Configuration des interrupteurs.....	5
4.1.4 Configuration du comportement de la porte 2N.....	6
4.1.5 Configuration du module d'extension Wiegand	6
4.2 Configuration OPTIMA	7
4.2.1 Configuration du type de communication du lecteur.....	7
4.2.2 Configuration du relais d'ouverture de porte	8
4.2.3 Configuration du relais auxiliaire	9
4.2.4 Configuration du module vidéo	9
5 – Gestion certificat HTTPS	10
5.1 Prérequis	10
5.2. Types de certificats	10
5.2.1 Certificat d'usine	10
5.2.2 Certificat auto-signé avec autorité de certification (CA).....	10
5.2.3 Certificat CA importé.....	10
6 - Exploitation.....	11
6.1 Les badges	11
6.2 Les codes clavier	11
6.2.1 Lecteur configuré en lecteur Wiegand.....	11
6.2.2 Lecteur configuré en lecteur IP	11
6.3 Les automatismes logiciels	12
6.4 La supervision OPTIMA 360	12
6.4.1 Configuration	12
6.4.2 Utilisation.....	13

1. Présentation

Le module *ONE Com* vous propose d'interfacer votre contrôle d'accès avec les interphones compatibles.

Fonctionnalités :

- Supervision des interphones : état/raccrocher communication
- Gestion du lecteur/clavier intégré à l'interphone pour la lecture des badges en mode Wiegand ou en mode IP
- Levée de doute sur caméra intégrée : possibilité de configurer l'ouverture automatique du flux vidéo à la réception d'un appel
- Pilotage du relais de l'interphone (ouverture impulsionnelle / ouverture maintenue / fermeture maintenue, mode automatique)
- Pilotage du relais auxiliaire de l'interphone (ouverture impulsionnelle)
- Automatismes liés aux états de l'interphone et de ses relais

Les différents éléments peuvent être consultés/activés sur les plans de Supervision (*voir module OPTIMA 360*).

2. Pré-requis

Interphonie

Le module ONE Com est compatible avec les interphones 2N IP Verso 2.0 de la marque 2N.

- Les interphones doivent être configurés et connectés en TCP/IP sur le même réseau que OPTIMA
- Le flux vidéo de l'interphone est pris en charge en flux RTSP (flux audio de l'intercom vers logiciel uniquement)
- Le lecteur/clavier intégré à l'interphone est géré nativement (lecteur IP) ou bien peut être connecté en Wiegand au lecteur d'une centrale Eden Innovations si l'interphone est équipé d'une carte de sortie Wiegand

OPTIMA

- OPTIMA en version minimum 5.2.0
- Module ONE Com activé pour la configuration et utilisation de l'interphonie par automatismes logiciels
- Module OPTIMA 360 activé pour l'exploitation visuelle de l'interphone
- Module ONE View activé pour récupérer le flux vidéo des caméras attachés à des enregistreurs compatibles

Centrale Eden Innovations

- Lecture identifiant badge/code clavier en **mode Wiegand** : tout type de centrales
- Lecture identifiant badge/code clavier en **mode IP** : LIGUARDX en version FW 10.5 minimum

La configuration de lecture en **mode Wiegand** requiert le module Wiegand dans l'interphone.



Un câblage (D0/D1) doit relier l'interphone 2N au bornier du lecteur d'une centrale EDEN Innovations.

Le fonctionnement est **autonome** : le contrôle d'accès est géré même en cas de déconnexion à OPTIMA.

La configuration de lecture en **mode IP** ne nécessite pas de câblage entre l'interphone 2N et la centrale EDEN Innovations.

Le fonctionnement nécessite une communication continue entre OPTIMA et l'interphone. En cas de coupure, la gestion du contrôle d'accès et des événements liés au passage de badge/code sur le lecteur interne à l'interphone **ne sont pas pris en compte**.

3. Module ONE Com

3.1 Activation de One Com

Pour activer ce module, appuyer sur 'Activer' dans le menu Configuration/Administration de l'installation/Modules additionnels. Un code d'activation vous sera demandé.

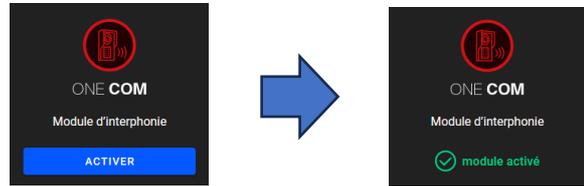


Fig. 1: Module additionnel ONE Com.

3.2 Accès au module

La configuration du module **ONE Com** est disponible en mode Configuration depuis le menu contextuel de gauche de l'interface OPTIMA.



Fig. 2 : Accès au module additionnel ONE Com.

4 - Paramétrage

4.1 Configuration interphone 2N

Pour assurer la communication avec OPTIMA, chaque interphone 2N doit suivre le paramétrage suivant.

4.1.1 Configuration flux vidéo

Dans le menu Services / Streaming / ONVIF/RTSP, activez le serveur RTSP et créez un login/mdp de connexion.

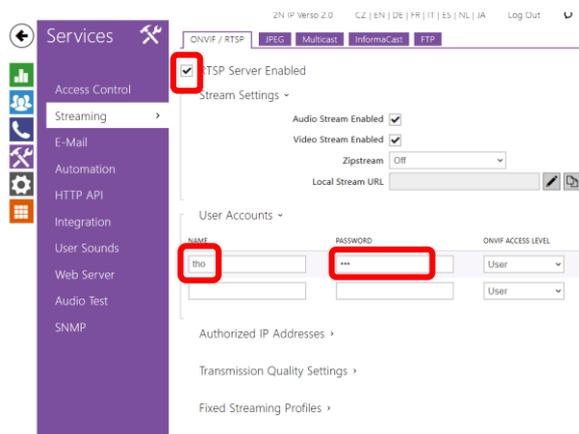


Fig. 3 : Activation et création du login RTSP.

4.1.2 Configuration API

Dans le menu Services / HTTP API / Services, activez le compte HTTP et créez un login/mdp en donnant tous les privilèges.

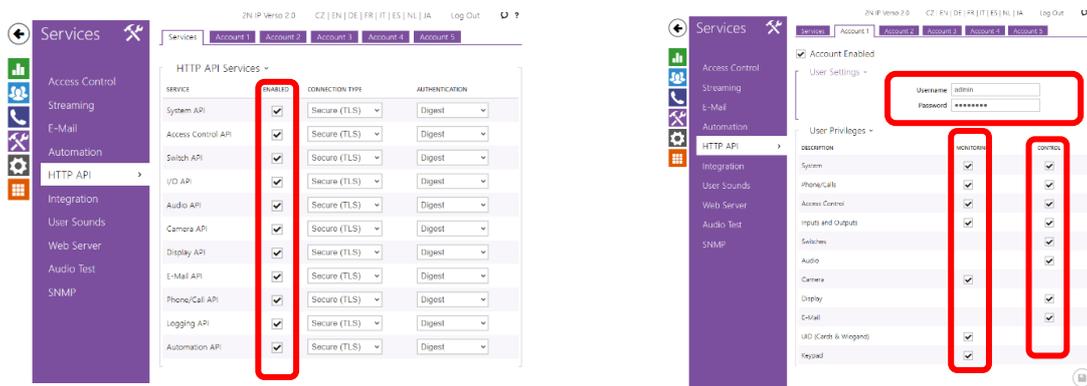


Fig. 4 : Configuration API.

4.1.3 Configuration des interrupteurs

Dans le menu Hardware / Switches, configurez chaque profil interrupteur (switch) selon vos besoins.

Le mode doit être configuré en type « **Monostable** ».

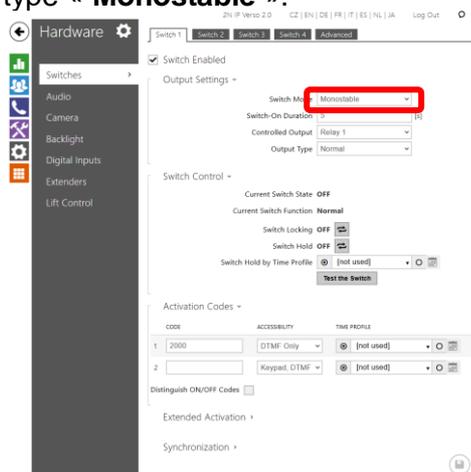


Fig. 5 : Configuration du Switch 1 en ouverture impulsionnelle pendant 5 sec.

i Seul le mode **Monostable** est compatible avec ONE Com concernant les commandes d'ouverture de relais.

4.1.4 Configuration du comportement de la porte 2N

Dans le menu Hardware / Digital Inputs / Door, assignez l'ouverture de la porte au profil interrupteur (switch) de votre choix.

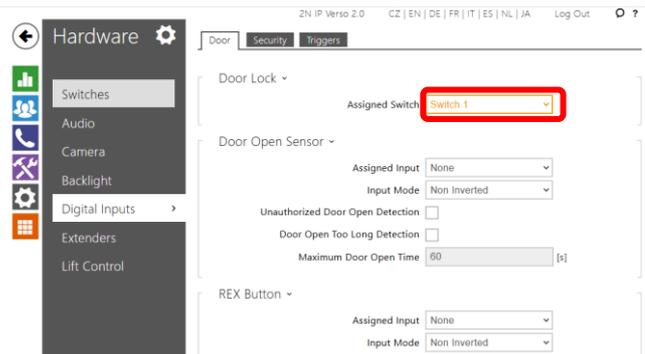


Fig. 6 : Assignment de l'ouverture de porte au Switch 1.

4.1.5 Configuration du module d'extension Wiegand

Si le lecteur de l'interphone est équipé du module d'extension Wiegand :
Dans le menu Hardware / Extenders, configurez chaque module d'extension comme suit.
Sélectionnez « Not used » pour la gestion de la porte (sinon l'intercom émet un bip d'erreur au passage des badges).

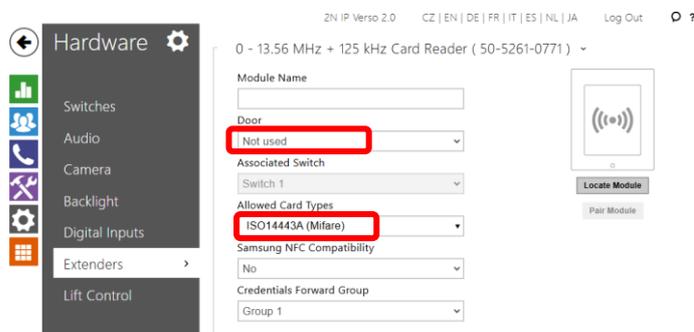


Fig. 7 : Configuration du Module Wiegand pour la lecture des badges en Mifare.

La configuration de la lecture est recommandée en 32 bits :

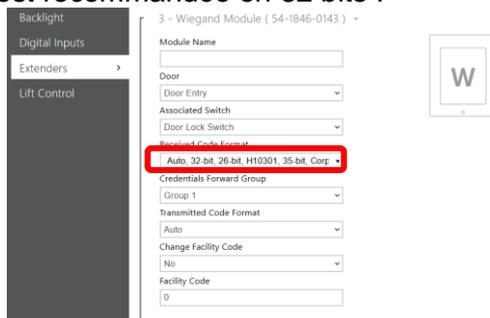


Fig. 8 : Configuration de la lecture Wiegand en 32 bits.

4.2 Configuration OPTIMA

4.2.1 Configuration du type de communication du lecteur

L'envoi des données du lecteur intégré à l'interphone 2N est configurable en :

- **Mode Wiegand** : les données de badge transitent par la sortie Wiegand (D0/D1) du lecteur 2N au bornier d'entrée (D0/D1) d'un lecteur de centrale Eden Innovation :
 - OPTIMA : Le lecteur doit être configuré en type Wiegand/Wiegand automatique
 - Interphone 2N : Configuration en Wiegand 32 bits (voir §4.1.5)
- **Mode IP** : les données de badge transitent en IP entre l'interphone 2N et OPTIMA
 - OPTIMA : configurer la catégorie de lecteur « *Lecteur IP* » et le type de lecteur en « *Lecteur badge ou Code* »

Mode Wiegand :

READER CONFIGURATION

1 General configuration 2 Reader general settings

Central unit
LX2 172

Position
2

Reader category
Wiegand reader

Reader type
Wiegand automatique

Reader label
ONE COM reader

BACK NEXT

CONFIGURATION DU LECTEUR

1 Configuration générale 2 Paramétrage général du lecteur

OPTIONS

Lecture des badges en ordre inverse

Signal de vie

Lecteur décimal

RETOUR ENREGISTRER

Fig. 9 : Configuration du lecteur en mode Wiegand.

Mode IP :

CONFIGURATION DU LECTEUR

1 Configuration générale 2 Paramétrage général du lecteur

Central unit
LX2 172

Position
1

Catégorie de lecteur
Lecteur IP

Type de lecteur
Lecteur Badge ou Code

Libellé du lecteur
Lecteur Wiegand ONE COM

RETOUR SUIVANT

CONFIGURATION DU LECTEUR

1 Configuration générale 2 Paramétrage général du lecteur

LECTEUR ASSOCIÉ

Type de lecteur
Interphone

Lecteur IP
ONE COM

TESTER LA CONNEXION

RETOUR ENREGISTRER

Fig. 10 : Configuration du lecteur en mode IP.

4.2.2 Configuration du relais d'ouverture de porte

Appuyez sur le bouton Ajouter **AJOUTER** pour ouvrir le panneau d'édition : saisissez toutes les informations relatives à votre interphone.

Le nom d'utilisateur et le mot de passe correspondent à ceux créés dans le compte HTTP API (voir §4.1.2).

Fig. 11 : Configuration de l'interphone.

Appuyez ensuite sur Suivant **SUIVANT** pour paramétrer les relais d'ouverture de porte.

Fig. 12 : Configuration du relais principal.

- **Libellé** : Nom du relais d'ouverture de porte
- **Raccordement** : sélectionner la sortie relais à commander :
 - **Centrale** : choisissez le lecteur à commander dans le **Profil d'ouverture** : saisir les lettres de votre lecteur dans ce champ pour le sélectionner
 - **Interphone** : choisir le profil (Switch) **Profil d'ouverture** (voir §4.1.3)
- **Profil commande ouverture/Lecteur** : sélectionner le profil profil (Switch)
- **Relais de sortie** : inexistant pour un raccordement interphone, ou le relais de sortie associé au lecteur pour un raccordement lecteur.

Raccordement centrale : choisir « Centrale » et le lecteur

Fig. 13 : Raccordement du relais de centrale.

Raccordement interphone : choisir « Interphone » et le profil de commande d'ouverture

The screenshot shows the 'CONFIGURATION DE L'INTERPHONE' interface. Under the 'CONFIGURATION DU RELAIS D'OUVERTURE PORTE' section, the 'Libellé' is 'RELAIS PRINCIPAL'. The 'Raccordement' dropdown is set to 'Interphone' and the 'Profil commande d'ouverture' dropdown is set to 'Profil 1'. The 'Relais de sortie' is 'relay1'. Below this, the 'CONFIGURATION DU RELAIS AUXILIAIRE' section has 'Libellé' 'RELAIS SECONDAIRE', 'Raccordement' 'Interphone', 'Profil commande d'ouverture' 'Profil 2', and 'Relais de sortie' 'output1'. At the bottom right, there are 'RETOUR' and 'ENREGISTRER' buttons.

Fig. 14 : Raccordement du relais de l'interphone.

4.2.3 Configuration du relais auxiliaire

Si vous souhaitez utiliser le relais auxiliaire, choisissez le profil commande ouverture disponible puis saisissez le libellé associé.

The screenshot shows the 'CONFIGURATION DE L'INTERPHONE' interface. Under the 'CONFIGURATION DU RELAI D'OUVERTURE PORTE' section, the 'Libellé' is 'Relais interphone 2N', 'Raccordement' is 'Interphone', 'Profil commande d'ouverture' is 'Profil 1', and 'Relais de sortie' is 'relay1'. The 'CONFIGURATION DU RELAI AUXILIAIRE' section is highlighted with a red box. It has 'Libellé' 'Interphone', a red error message 'Le champ Libellé est obligatoire', 'Raccordement' 'Interphone', 'Profil commande d'ouverture' 'Profil 2', and 'Relais de sortie' 'output1'. At the bottom right, there are 'RETOUR' and 'ENREGISTRER' buttons.

Fig. 15 : Configuration du relais auxiliaire.

4.2.4 Configuration du module vidéo

Si la communication est établie avec l'interphone, si l'interphone est équipé d'une caméra interne, et que le flux RTSP a été activé, allez dans la configuration d'un interphone pour saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe du flux vidéo du serveur RTSP de l'interphone (voir §4.1.1).

The screenshot shows the 'CONFIGURATION DE L'INTERPHONE' interface. The top section is 'CONFIGURATION DE L'INTERPHONE' with fields for 'Type' (2N), 'Libellé' (Interphone 2N), 'Sociétés' (Toutes les sociétés), 'Type d'authentification', 'Adresse IP / Nom d'hôte', and 'Port de communication'. Below this is the 'CONFIGURATION DE LA CAMÉRA INTERNE' section, highlighted with a red box, with fields for 'Nom d'utilisateur' and 'Mot de passe'. At the bottom, there is a 'TEST DE COMMUNICATION' button with a green checkmark and 'Connexion établie', and a 'GÉRER LE CERTIFICAT D'AUTHENTIFICATION HTTPS' button. At the bottom right, there are 'RETOUR' and 'SUIVANT' buttons.

Fig. 16 : Configuration de la caméra interne.

5 – Gestion certificat HTTPS

5.1 Prérequis

Connexion : pour gérer la certification TLS/SSL d'un interphone, vous devez d'abord vous y connecter.

Accès à la gestion : une fois connecté, le lien de gestion des certificats apparaît.

5.2. Types de certificats

5.2.1 Certificat d'usine

Usage par défaut : ce certificat est utilisé implicitement lors de l'établissement d'une connexion TLS/SSL entre OPTIMA et l'interphone.

Comportement en cas de suppression d'un certificat personnalisé : si un certificat personnalisé est utilisé dans l'API de l'interphone et qu'il est supprimé, le certificat d'usine est réactivé automatiquement pour éviter toute interruption de la connexion.

Sécurité : le certificat d'usine assure l'encrytptage des données, mais n'établit pas une relation de confiance complète.

En n'utilisant aucun certificat personnalisé ou en laissant le certificat d'usine par défaut, vous faites confiance à la connexion de l'interphone, malgré une relation de confiance moins forte.

5.2.2 Certificat auto-signé avec autorité de certification (CA)

Fonctionnement : le certificat auto-signé, agissant comme une autorité de certification, offre une solution économique pour sécuriser les communications dans des environnements contrôlés (par exemple, les réseaux internes).

Son utilisation permet d'établir une relation de confiance entre l'API de l'interphone et l'application OPTIMA.

5.2.3 Certificat CA importé

Fonctionnement : un certificat émis par une autorité de certification externe sécurise également les communications dans des environnements contrôlés.

Remarque : que le certificat soit auto-signé ou importé, la différence réside uniquement dans l'officialisation de l'autorité. Les deux offrent une sécurité forte.

6 - Exploitation

6.1 Les badges

Les usagers sont identifiés par leur numéro de badge de la liste des Usagers de OPTIMA.

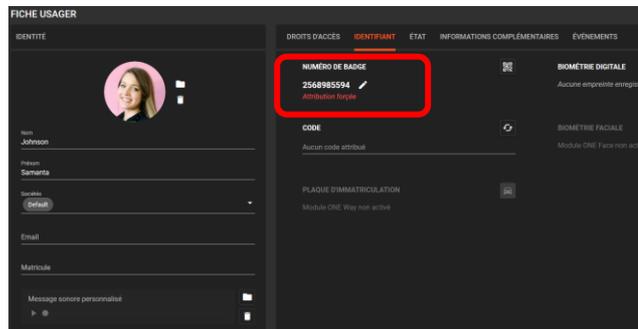


Fig. 17 : Fiche usager.

6.2 Les codes clavier

Les usagers sont identifiés par le code associé à leur fiche Usager.

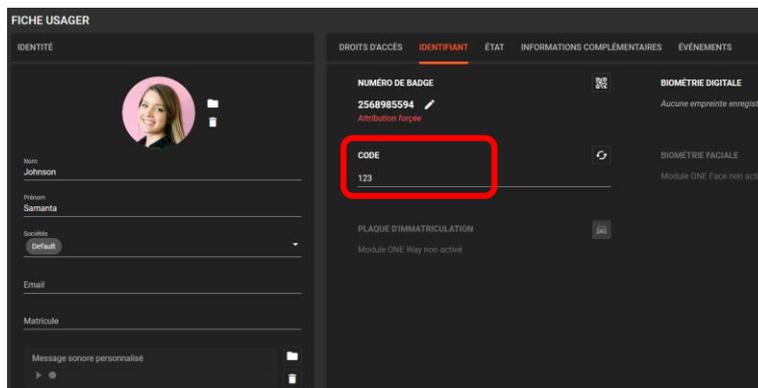


Fig. 18 : Code dans la fiche Usager.

6.2.1 Lecteur configuré en lecteur Wiegand

Le code clavier (code d'activation) enregistré dans l'interphone en type d'accessibilité « Clavier, DTMF » ouvre le relais de l'interphone sans traçabilité du code saisi dans OPTIMA. Toutefois les événements « Ouverture porte » et « Fermeture porte » seront visibles dans la liste des événements.

6.2.2 Lecteur configuré en lecteur IP

Le code clavier (code d'activation) enregistré dans l'interphone en type d'accessibilité « Clavier, DTMF » ouvre le relais de l'interphone avec la traçabilité du code saisi dans OPTIMA. L'évènement « Code erroné » apparaît dans la liste des événements si le code saisi n'est pas associé à une fiche Usager.

6.3 Les automatismes logiciels

Les évènements d'interphonie sont disponibles dans les automatismes logiciels.

En tant que conditions :

- Appel décroché
- Appel en cours
- Appel initié
- Appel terminé
- Commande DTMF
- Connexion
- Déconnexion

En tant qu'actions :

- Raccrocher appel
- Ouverture impulsionnelle
- Impulsion relais auxiliaire

6.4 La supervision OPTIMA 360

6.4.1 Configuration

Chaque module d'interphonie déclaré dans OPTIMA s'ajoute dans les plans de surveillance de OPTIMA 360 : cliquez sur l'icône du lecteur d'interphonie  .

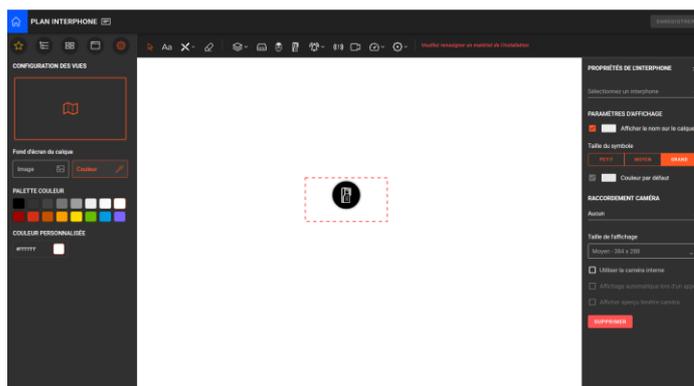


Fig. 19 : Ajout lecteur d'interphonie dans OPTIMA 360.

Options disponibles :

- **Raccordement caméra** : sélectionner une caméra disponible parmi les enregistreurs déclarés dans ONE View pour visualiser son flux vidéo
- **Utiliser la caméra interne** : cocher cette case pour visualiser le flux vidéo de la caméra interne à l'interphone (non cumulable avec le raccordement caméra externe)
- **Affichage automatique lors d'un appel** : un pop-up vidéo s'ouvre et se ferme automatiquement lors d'un appel
- **Afficher aperçu fenêtre caméra** : affichage de l'apparence de la caméra dans la fenêtre de supervision

6.4.2 Utilisation

6.4.2.1 Raccordement du relais d'ouverture avec l'interphone

Les actions disponibles sur l'interphone sont :

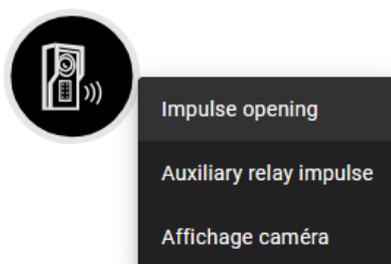
- Mode automatique
- Ouverture maintenue
- Fermeture maintenue
- Ouverture impulsionnelle
- Impulsion relais auxiliaire (si existant)
- Raccrocher appel (si appel en cours)



6.4.2.2 Raccordement du relais d'ouverture avec centrale

Les actions disponibles sur l'interphone sont :

- Ouverture impulsionnelle
- Impulsion relais auxiliaire (si existant)
- Raccrocher appel (si appel en cours)





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

www.eden-innovations.com