

OPTIMA®

ONE Face



ONE **FACE**

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- Généralités	3
2- Pré-requis	4
2.1 Matériel	4
2.2 Connexion lecteurs depuis site distant	4
2.3 Connectiques.....	5
2.4 Firmware	5
2.4 Firmwares.....	6
2.5 Installation du lecteur	7
3- Préconisations pour enrôlement des visages.....	7
3.1 Propriétés du visage	7
3.2 Hauteur de lecture	7
3.3 Position de la tête	8
3.4 Distance du visage.....	8
3.5 Reconnaissance avec masque de protection	8
4- Activation de la licence.....	8
5- Activation du masque d'enrôlement.....	9
6- Configuration du lecteur de reconnaissance faciale	9
6.1 Initialisation des identifiants du lecteur	10
6.2 Configuration du lecteur	10
7-Configuration du mode de déverrouillage	13
8- Configuration du lecteur dans OPTIMA	14
9- Configuration du lecteur en association avec un autre	15
10- Ajout de template facial	15
10.1 Enrôlement depuis le lecteur facial	15
10.2 Importation d'une photo depuis l'ordinateur	16
11- Association du template facial à la photo usager	17
12- Suppression de template.....	17
13- Initialisation du lecteur.....	17

1- Généralités

Le module **ONE Face** permet l'identification de personnes et l'autorisation d'accès grâce à la reconnaissance faciale et/ou la détection de badge Mifare.

La gestion des visages et des accès se réalise directement dans l'interface OPTIMA.

Affichage du lecteur :

Au passage d'un visage ou d'un badge, le lecteur s'active pour donner à la fois le retour vidéo de la caméra et la validation ou non-validation de reconnaissance de celui-ci.

Il est également possible de configurer chaque lecteur individuellement afin d'afficher les détails de la fiche badge (nom prénom), ainsi que la photo enregistrée en mémoire.

Les visages peuvent être ajoutés à partir de :

- La photo existante de la fiche badge
- La photo prise par une caméra connectée/intégré à l'ordinateur
- Lecteur parmi les appareils de reconnaissance faciale disponibles

Trois modes d'identification sont possibles :

- Lecture de badge Mifare sur lecteur de reconnaissance faciale
- Reconnaissance faciale sur lecteur de reconnaissance faciale
- Double identification depuis le lecteur de reconnaissance faciale et depuis n'importe quel lecteur du contrôle d'accès

La solution One Face nécessite un ou plusieurs lecteurs compatibles connectés à la fois en Ethernet sur le réseau local pour assurer la synchronisation des données, et à une centrale de contrôle d'accès connectée pour autoriser et ouvrir les accès.

Fonctionnalités et limitations :

- Chaque lecteur contient une copie de la base de données principale pour permettre un fonctionnement autonome
- Le lecteur de reconnaissance faciale permet l'identification des personnes, tandis que la centrale autorise les accès
Une personne peut donc être identifiée sur le lecteur, mais refusé sur le contrôle d'accès
- Un visage ou un badge inconnu ne déclenche aucun événement sur le contrôle d'accès
- Un visage ou un badge hors validité est notifié sur l'écran du lecteur, mais ne déclenche aucun événement sur le contrôle d'accès
- L'initialisation de lecteur ou de la centrale connectée au lecteur efface et recharge tous les badges
- Les badges sont ajoutés après validation/modification de chaque fiche badge
- Un lecteur qui ne communique plus en Ethernet continue à gérer les accès

- Toute modification de badges survenant pendant une coupure de connexion Ethernet n'est pas prise en compte, y compris à la reprise de connexion du lecteur

En cas d'incohérences, il convient de réinitialiser le lecteur

2- Pré-requis

2.1 Matériel

- Lecteur compatible pour la reconnaissance faciale :
 - DAHUA ASI7213Y-V3 (indoor)
 - ASI8213Y-V3 (indoor et outdoor)
 - DHI-ASI7213X et -ASI7213X-T1 (avec reconnaissance faciale et détection de température corporelle compatible avec module ONE Check)
 - DHI-ASI6213J-MW (reconnaissance faciale et détection de masque)
- OPTIMA Version 3.4.2 minimum
- Centrale EDEN INNOVATIONS

2.2 Connexion lecteurs depuis site distant

Les lecteurs sont accessibles sur des sites à distance à travers en utilisant leurs adresses IP fixes ou un nom de domaine. Le port web (80 par défaut) et le port RTSP (554 par défaut) doivent être routés pour chaque lecteur distant, ainsi que la passerelle :

TCP/IP

Carte Ethernet: NIC 1000Mbps

Version IP: IPv4

Adresse MAC: 08:ed:a6:02:e3

Mode: ☒ Statique ☐ DHCP

Adresse IP: 192 . 168 . 2 . 104

Masque de sous-réseau: 255 . 255 . 255 . 0

Passerelle par défaut: 192 . 168 . 2 . 1

Serveur DNS préféré: 8 . 8 . 8 . 8

Serveur DNS alternatif: 8 . 8 . 4 . 4

OK Actualiser Par défaut

Menu Paramètres réseau/TCP

Port

Connexion max: 10 (1~999)

Port TCP: 37777 (1025~65535)

Port HTTP: 80 (1~65535)

Port HTTPS: 443 (1~65535)

Port RTSP: 554 (1~65535)

OK Actualiser Par défaut

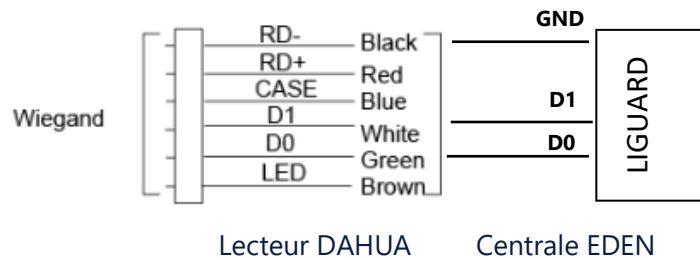
Menu Paramètres réseau/Port

2.3 Connectiques

Le lecteur de reconnaissance facial nécessite les connections suivantes :

- Alimentation DC12v
- Connexion Ethernet au réseau local pour la transmission des données
- Connexion Wiegand du lecteur (D0/D1/RD-) vers la centrale EDEN (D0/D1/GND)

Schématisation :

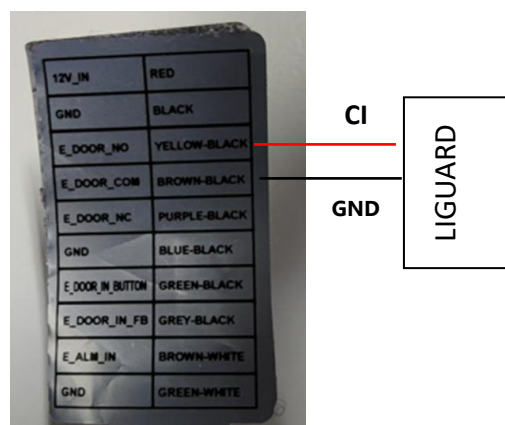


Pour récupérer l'information d'alarme provenant du le lecteur reconnaissance faciale et détection de température corporelle, raccordez les 2 sorties d'alarme NO sur le bornier CI de la centrale EDEN, et COM sur le bornier GND de la centrale EDEN :



Pour gérer la détection de masque concernant le lecteur **DHI-ASI6213J-MW**, veuillez câbler les connecteurs suivants :

E_DOOR_NO du lecteur facial sur CI du bornier de centrale EDEN et E_DOOR_COM du lecteur facial sur GND du bornier de centrale EDEN :



2.4 Firmwares

Des version micrologiciels (firmwares) ont été développés pour assurer le bon fonctionnement avec OPTIMA.

Pour procéder à la mise à jour, se connecter par navigateur sur l'adresse IP du lecteur et aller dans le menu « M.à.j » et cliquer sur le bouton « Navig » afin de sélectionner le fichier. Appuyer sur M.à.j pour lancer la mise à jour.

IMPORTANT :

- Ne pas éteindre, ni débrancher le lecteur pendant la mise à jour
- Procéder à une restauration usine dans le menu Système/Restaurer et réglage d'usine/ Restaurer les réglage usine.

Les firmwares sont disponibles ici :

- **Version lecteur standard Indoor (ASI7213Y-V3) :**

https://www.optimabox.fr/doc/produits/FW/1161754_Customer_ASI72XX-V3_Eng_NP_V1.000.122Y001.0.T.200706.zip

Choisir le fichier : *1161754_Customer_ASI72XX-V3_Eng_NP_V1.000.122Y001.0.T.200706.bin*

Procéder à une restauration usine dans le menu Système/Restaurer et réglage d'usine/ Restaurer les réglage usine.

- Pour la langue française, refaire une mise à jour après reboot avec le fichier : *1161754_Customer_ASI72XX-V3_Eng_NP_V1.000.122Y001.0.T.200706.language.bin*

- **Version indoor/outdoor et à reconnaissance de température corporelle et détection de masque :** (DHI-ASI7213X et DHI-ASI7213X-T1)

https://www.optimabox.fr/doc/produits/FW/Customer_ASI72XXX_FrnEng_Eden_V1.000.11V7001.0.R.201125.bin

Choisir le fichier : *Customer_ASI72XXX_FrnEng_PN_V1.000.11V7001.0.R.201125*

Procéder à une restauration usine dans le menu Système/Restaurer et réglage d'usine/ Restaurer les réglage usine.

- **Version DHI-ASI6213J-MW**

http://www.optimabox.fr/doc/produits/FW/Customer_ASIX2XXJ_FrnEng_NP_V2.000.11V7000.0.R.210813.bin

- **Version DHI-ASI6213J-MW avec message Permission Ok à l'écran :**

https://www.optimabox.fr/doc/produits/FW/Customer_ASIX2XXJ_MultiLang_NP_V2.000.9992007.0.R.230620.zip

Câblage : connecter le connecteur d'entrée WG_LED_IN_OUT1 (marron) du lecteur DAHUA à la sortie LED du lecteur EDEN.

Procédure d'installation : mise à jour du fichier

Customer_ASIX2XXJ_MultiLang_NP_V2.000.9992007.0.R.230620.bin

puis du fichier *Customer_ASIX21XJ-MCU_App_V1.000.9992000.0.R.230414.bin*.

Procéder à une restauration usine dans le menu Système/Restaurer et réglage d'usine/
Restaurer les réglage usine.

2.5 Installation du lecteur

Veuillez consulter la notice du constructeur pour plus de détails concernant le lecteur :

https://www.dahuasecurity.com/asset/upload/uploads/soft/20191218/Face-Recognition-Access-Controller_Users-Manual-V1.0.1.pdf

3- Préconisations pour enrôlement des visages

Il est important de respecter les préconisations pour optimiser l'enrôlement et la reconnaissance des visages.

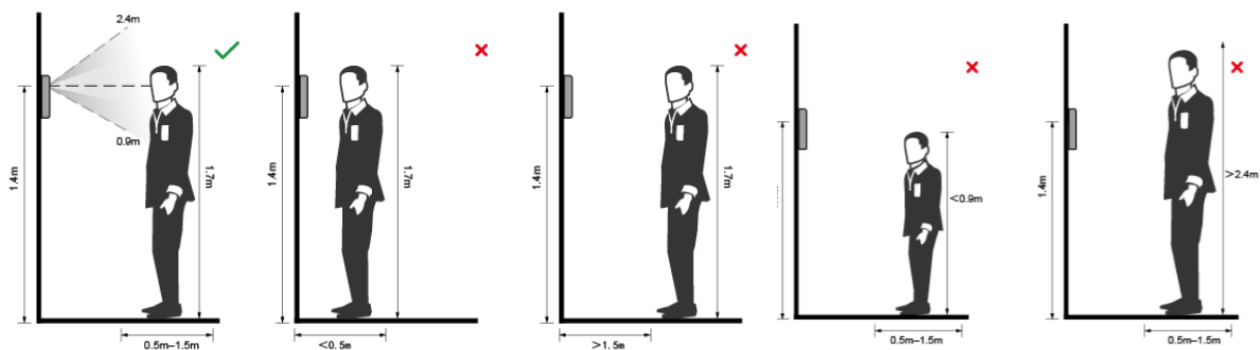
3.1 Propriétés du visage

- Assurez-vous que le visage est propre et que le front n'est pas couvert par les cheveux
- Ne portez pas de lunettes, de chapeaux, de barbes lourdes ou d'autres ornements qui influencent l'enregistrement de l'image faciale
- Les yeux ouverts, sans expressions faciales, et dirigez votre visage vers le centre de la caméra
- Lorsque vous enregistrez votre visage ou pendant la reconnaissance faciale, ne gardez pas votre visage trop près ou trop loin de l'objectif

3.2 Hauteur de lecture

Le visage doit être positionné en direction des objectifs disposés sur la partie haute du lecteur, ni trop près, ni trop loin de celui-ci.

Voici les distances préconisées :



3.3 Position de la tête

Le visage doit être pris de face la tête non inclinée :



3.4 Distance du visage

Le visage doit être cadré au milieu de l'écran :



3.5 Reconnaissance avec masque de protection

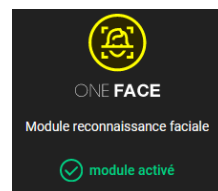
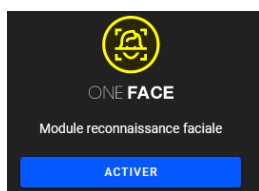
La détection du visage avec un masque est possible dans certaines conditions :

- ✓ Le masque ne doit pas couvrir entièrement le nez
- ✓ Le visage doit être positionné le front vers le bas
- ✓ Le visage doit être placée sur la partie supérieure de l'écran d'affichage de la tablette

4- Activation de la licence

La licence ONE Face doit être activée pour accéder à toutes les fonctionnalités.

Aller dans le menu *Configuration /Administration du logiciel / Modules additionnels* :



5- Activation du masque d'entraînement

Configurez l'affichage ou non du masque d'aide à l'enrôlement dans le menu du module Biométrie faciale. Cliquez sur l'option pour sélectionner votre préférence.

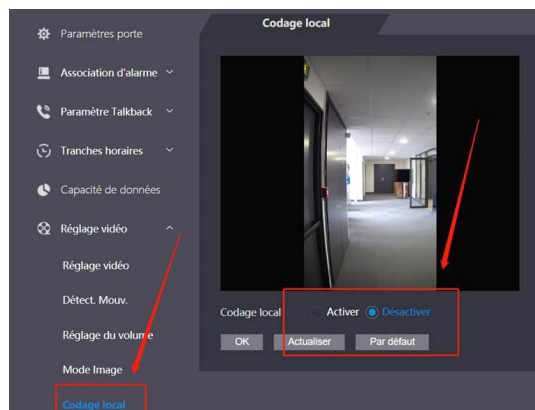


6- Configuration du lecteur de reconnaissance faciale

A la première installation, Il est nécessaire de configurer le lecteur depuis son écran tactile afin d'améliorer son comportement et pour assurer sa compatibilité avec OPTIMA.

Le lecteur est configurable par son interface web en saisissant l'adresse IP dans un navigateur internet.

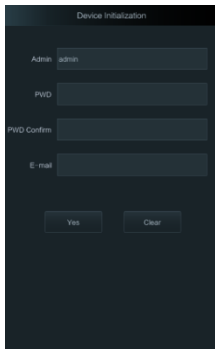
Veuillez configurer la résolution de la fenêtre vidéo d'enrôlement du lecteur : allez dans Réglages vidéo/Codage local afin de le **désactiver**.



6.1 Initialisation des identifiants du lecteur

Cette phase s'applique au 1st démarrage, ou après reset du lecteur.

L'identification « admin » mot de passe est demandé dans les parties **6. Configuration du lecteur et configuration** et **8. Enrôlement**

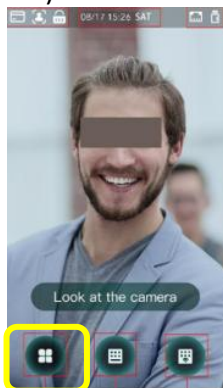


Saisir un mot de passe dans les champs *PWD* et *PWD Confirm* concernant le login admin

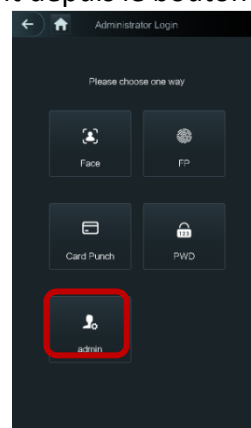
6.2 Configuration du lecteur

L'accès à la configuration du lecteur se fait après identification de l'administrateur avec les identifiants enregistrés précédemment.

Ce menu (admin) est accessible à tout moment depuis le bouton  situé en bas à gauche de l'écran .



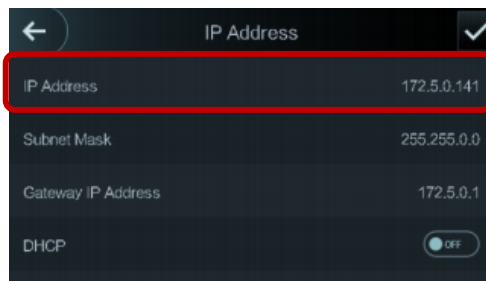
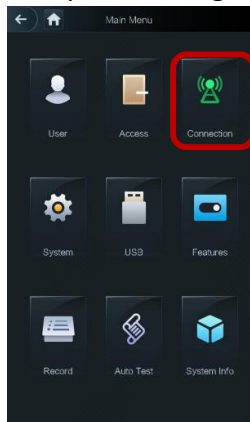
Aller sur le menu principal



Aller sur **admin** et saisir le mot de passe

6.2.1 Configuration IP

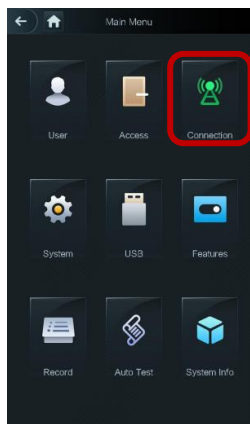
Remplir la configuration réseau selon votre configuration



*Saisir la configuration réseau (IP/masque de sous réseau/passerelle), DHCP and P2P sur **OFF***

6.2.2 Configuration type de sortie Wiegand

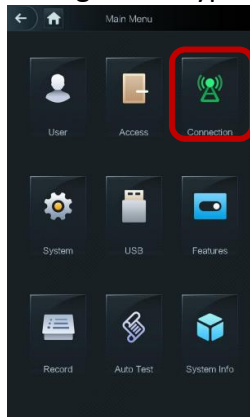
Configurer le type de sortie Wiegand selon la technologie de vos badges (26/32bits)



Configurer le type Wiegand Output/Wiegand Output:
Wiegand26 pour technologie 26 bits ou
Wiegand34 pour technologie 32 bits (recommandé)

6.2.3 Configuration type de données sortantes

Configurer le type de données sortantes que va lire la centrale de contrôle d'accès



*Choisir comme type **UserID** dans Wiegand Output/Wiegand Output Data Type.*

6.2.4 Activation reconnaissance vrai visage

Pour obliger la détection de visages à partir de vraie personne et non à partir de photos, activer la fonction « **Anti-fake Threshold** »



Anti-fake Threshold sur ON

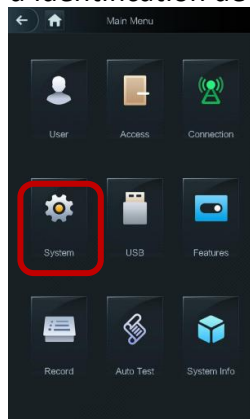
Aller dans System/Face



Cette fonction doit être activée pour éviter de fausses reconnaissances

6.2.5 Temps de reconnaissance

Mettre la valeur de temps de reconnaissance à son maximum pour éviter la répétition d'identification de la même personne qui reste face au lecteur



Recognition Timeout(S) : mettre 6sec

6.2.6 Face Parameter : Choisir la valeur correspondant à l'environnement du lecteur

6.2.7 Fill Light Mode Setting : Recommandé **en Auto**

6.2.8 Fill Light brightness Setting : Choisir selon vos besoins la puissance d'éclairage des lampes LED de la partie supérieure du lecteur. On peut recommander de le configurer au minimum pour éviter un éclairage automatique des lampes dans la pénombre.

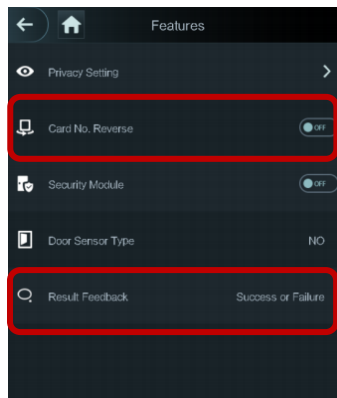
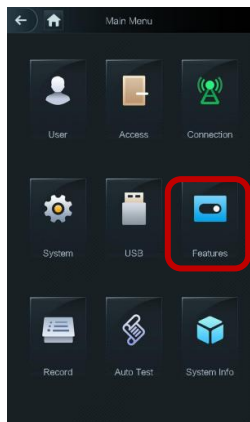
6.2.9 Volume : Ajuster le volume qui correspond aux menus de l'écran et aux messages audio

6.2.10 Infrared Light Setting : Calibration de la sensibilité Infra-rouge

6.2.11 Result Feedback

Il s'agit de la configuration du type d'affichage à la reconnaissance du visage.

On peut recommander le choix **Photos & Name** afin de mettre en évidence la photo prise par le lecteur et la photo enregistrée en mémoire



Activer l'option CardNo Reverse
pour la reconnaissance de badges

- Success or failure
- Only Name
- User Photo & Name
- Photos & Name

Aller dans Features/Result Feedback

Result Feedback

7-Configuration du mode de déverrouillage

Le lecteur étant équipé d'une caméra de reconnaissance faciale et d'un lecteur de badge, il est nécessaire de sélectionner le mode de déverrouillage selon les besoins et les réglementations des pays.



Selon la réglementation du pays (comme la France), l'appareil doit être configuré uniquement en lecture de badge seule.

Voici les étapes pour configurer le lecteur :

1	2	3	4
Aller dans Accès / Mode de déverrouillage	Mode de déverrouillage : ON	Cliquer sur la ligne Mode de déverrouillage	Choisir le mode de déverrouillage (Appuyer sur une case pour activer/désactiver)

Pour la lecture de badge ou l'utilisation de reconnaissance faciale, choisir la Combinaison « /Ou »

Pour la lecture de badge avec reconnaissance faciale, choisir la Combinaison « +Et » : dans ce cas de figure un badge associé au visage doit comporter le numéro de badge (physique)

8- Configuration du lecteur dans OPTIMA

Le lecteur de reconnaissance faciale doit être configuré parmi les lecteurs disponibles d'une centrale dans le menu *Configuration / Configuration du site*.

Sélectionner la catégorie de lecteur "Lecteur à reconnaissance faciale", et en type de lecteur sélectionner **"ONE Face DAHUA"**.

Choisir la catégorie « Lecteur à reconnaissance faciale »

Test de connexion

Le port est habituellement 80

Identifiants

Choix du lecteur en tant que lecteur d'inscription

Choisir le format de lecture (Wiegand 26 et Wiegand 34), et remplir la configuration du lecteur (voir chapitre 3.2)

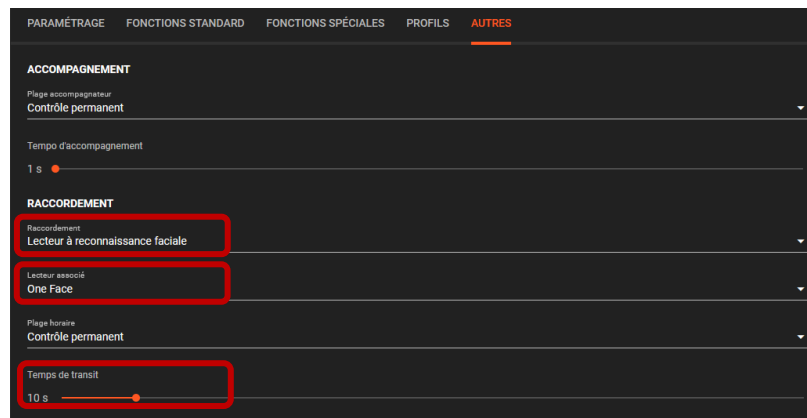
- Pour vérifier la communication du lecteur, appuyer sur le bouton « *Tester la connexion* »
- L'événement "*Connexion bus extension*" apparaît dans la liste des événements si le lecteur est reconnu
- Plusieurs lecteurs peuvent être configurés en tant que lecteurs d'inscription

9- Configuration du lecteur en association avec un autre

Le lecteur de reconnaissance faciale peut être associé avec un autre lecteur de l'installation.

Dans ce cas la reconnaissance du visage se fait en 1^{er}, puis identification sur le 2^{ème} lecteur pour assurer l'ouverture de l'accès.

Sélectionner le lecteur à associer et choisir « *Lecteur à reconnaissance faciale* » dans l'onglet « Autres » du menu « *Configuration du lecteur* » associé au lecteur.



Raccordement lecteur ONE face.

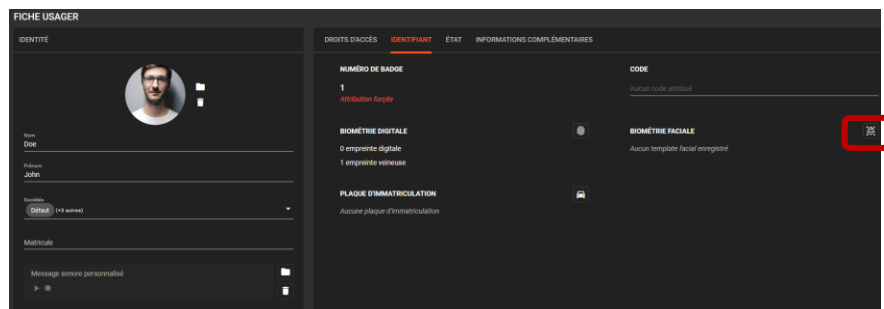
10- Ajout de template facial

Deux méthodes sont à votre disposition pour ajouter les visages :

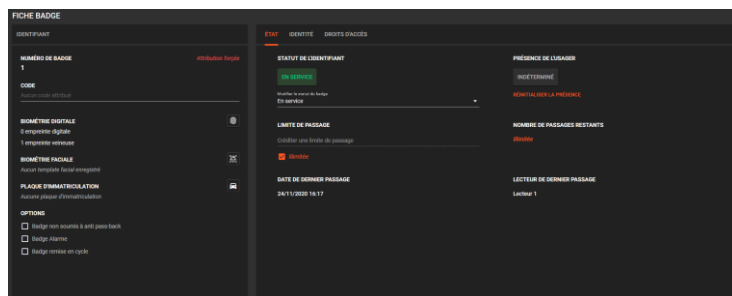
- En utilisant directement la caméra intégrée au lecteur
- En important une photo depuis votre ordinateur

10.1 Enrôlement depuis le lecteur facial

La gestion des visages pour l'ajout, la suppression, ou la modification se réalise depuis chaque fiche badge/usager dans la partie « Biométrie faciale ».

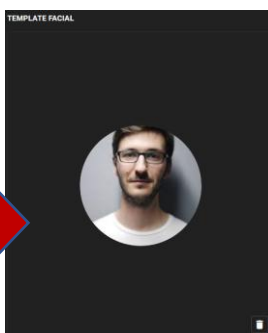
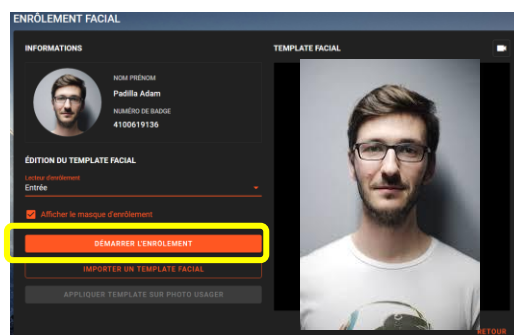


Fiche Usager - Biométrie faciale.



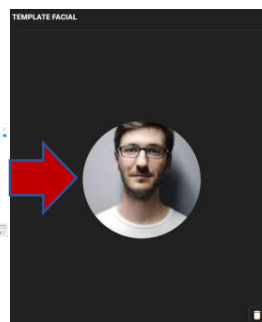
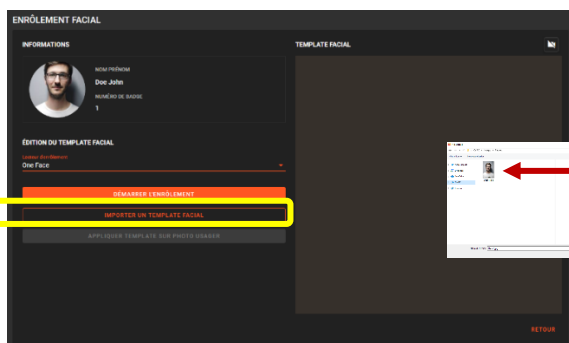
Fiche Badge - Biométrie faciale.

Choisir le lecteur d' enrôlement, et procéder à l' enrôlement en appuyant sur le bouton



10.2 Importation d'une photo depuis l'ordinateur

Pour importer une photo existante dans la fiche badge, appuyer simplement sur le bouton



Importation d'une photo depuis l'ordinateur



Le poids de l'image importée ne doit pas être supérieur à 100 Ko.



On recommande fortement de tester la reconnaissance faciale de la photo capturée par cette méthode pour vérifier que la qualité de la photo soit suffisante en termes de résolution et de luminosité

Note : Un message d'erreur  **Échec de l'enrôlement** apparaît si la photo n'est pas conforme

11- Association du template facial à la photo usager

La photo associée au module ONE Face remplace la photo du badge en appuyant sur le bouton



12- Suppression de template

Le template associé à l'utilisateur est supprimé de tous les lecteurs ONE Face actuellement connectés en appuyant sur le bouton 

13- Initialisation du lecteur

La procédure d'initialisation du lecteur ou de centrale permet de synchroniser tous les badges et les templates existants vers les lecteurs connectés à l'installation (plusieurs minutes).



Zone Commerciale et Artisanale

670, route de Berre

13510 EGUILLES

France

www.eden-innovations.com