



# CDVI

Security to Access



## iFACE™

Terminal de reconnaissance faciale



FR

# 1] SOMMAIRE

---

<b>Titres</b>	<b>Page</b>
2] INTRODUCTION	3
A Propos	3
Conventions	3
3] CONTENU DE L'EMBALLAGE	3
4] PRÉSENTATION DU PRODUIT	4
Spécifications techniques	4
Pièces et Fonctionnalités	5
Accessoires	5
Terminaux	6
Écran tactile	7
5] INSTALLATION	7
Conditions d'installation	7-9
Étapes d'installation	10
6] CABLAGE	11
Raccordement électrique	11
Connexion Réseau	12
Connexion Relais	12-15
7] ENREGISTREMENTS	15
8] AUTHENTIFICATIONS	16
9] PARAMETRES AVANCES – LISTE MENU OSD	17
Utilisateur	17
Équipement	17
Communication	18
Affichage	19
Authentification	19
Connexion	19

## 2] INTRODUCTION

### A Propos

iface™ est un périphérique biométrique qui permet une reconnaissance faciale extrêmement précise dans un système embarqué. Cette notice contient les descriptions et instructions opérationnelles nécessaires. Il est destiné aux administrateurs système en charge du fonctionnement général (installation et gestion). Nous vous recommandons de vous familiariser avec cette notice afin d'assurer une utilisation correcte et optimale du produit.

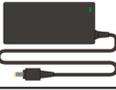
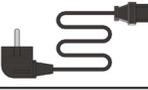


- Les dessins et copies d'écran à l'intérieur de ce document ne sont destinés qu'à illustrer nos propos et n'ont pas de valeur contractuelle.
- Du fait de l'amélioration technologique constante de nos produits, ce document nécessite des mises à jour régulières. Pour en savoir plus, contactez le service technique de CDVI FRANCE au 01 48 91 01 02.

### Conventions

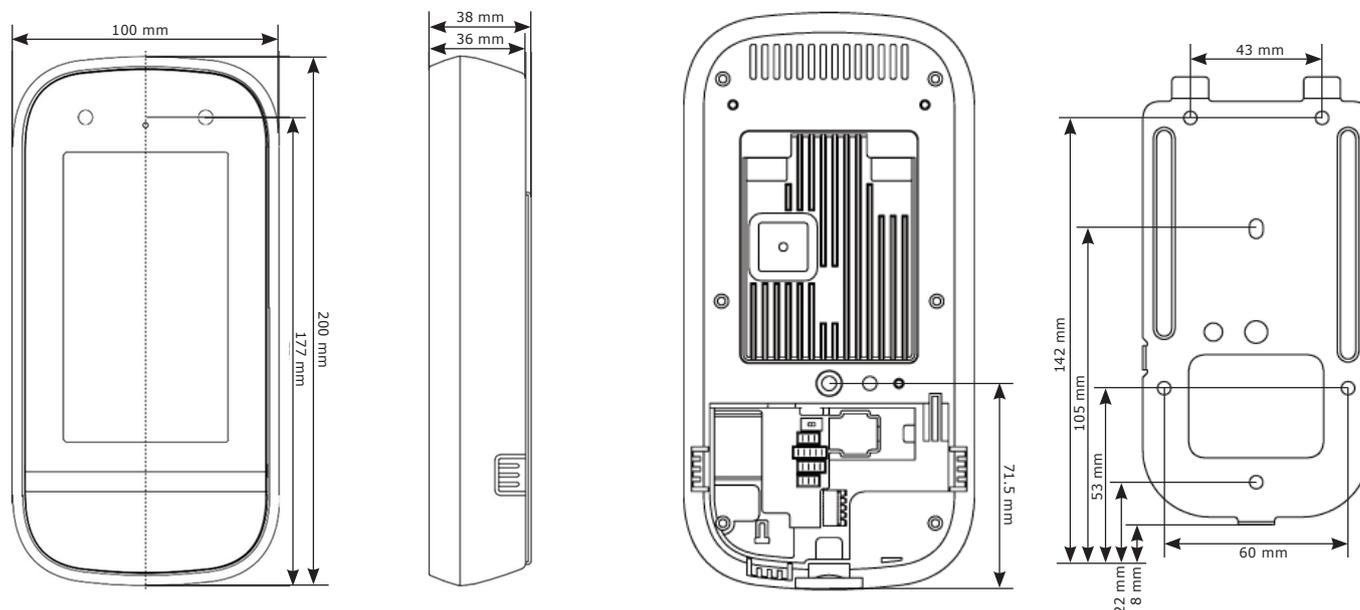
Symbole	Nom	Description
	ALERTE	Indication qui doit être suivie à la lettre, très attentivement. Tout manquement aux indications à suivre pourrait provoquer de graves dégâts au matériel ou des blessures au manutentionnaire.
	PRUDENCE	Indication d'une situation potentiellement dangereuse qui, si elle ne peut être évitée, pourrait provoquer des dégâts matériels, des pertes de données, une baisse des performances, etc.
	IMPORTANT	Met l'accent sur les informations essentielles requises pour une utilisation optimale.
	NOTE	Fournit des informations supplémentaires importantes susceptibles d'améliorer la compréhension ou de donner d'autres explications utiles à la résolution d'un problème.
	ASTUCE	Fournit des informations utiles pour optimiser l'utilisation.

## 3] CONTENU DE L'EMBALLAGE

						
<b>Unité principale</b>	<b>Plaque de fixation</b>	<b>Câble d'alimentation</b>	<b>Câble relais</b>	<b>Câble GPI</b>	<b>Câble Wiegand</b>	<b>Câble RS-485</b>
1	1	1	1	1	1	1
						
<b>Adaptateur AC (option)</b>	<b>Cordon d'alimentation (option)</b>	<b>Diode</b>	<b>Notice</b>			
1	1	1	1			

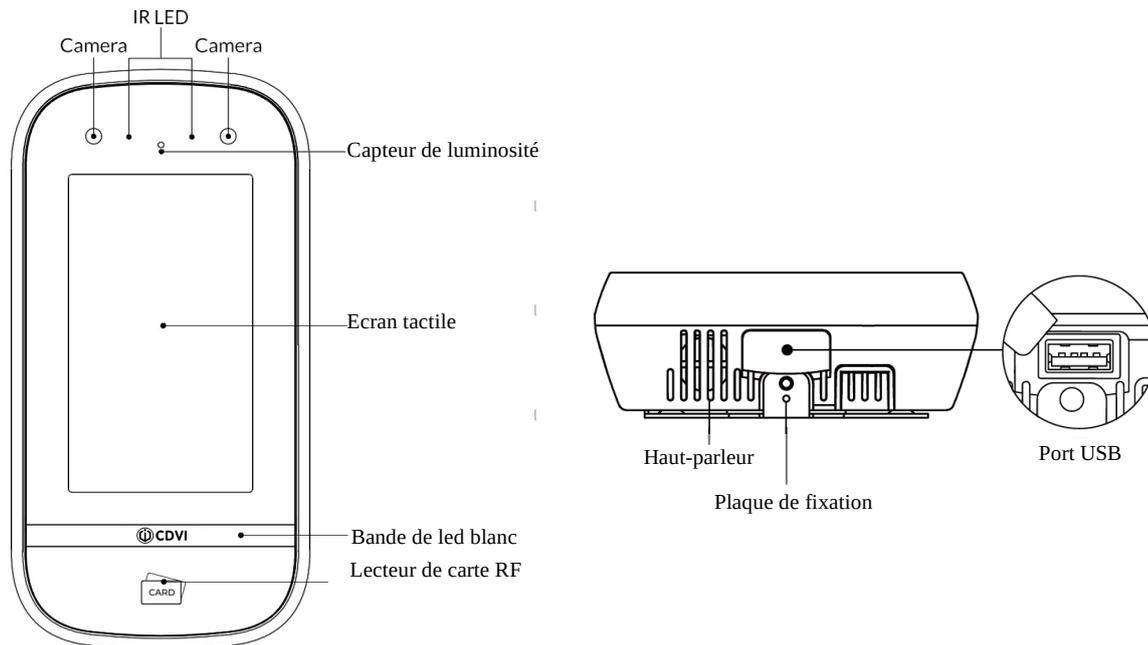
## 4] PRÉSENTATION DU PRODUIT

### Spécifications techniques



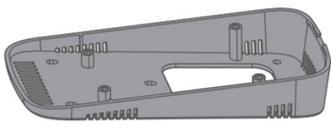
Caractéristiques	Description
CPU	ARM Cortex A53 OctaCore (8 core) sur 1.4GHz
Mémoire	2GB RAM, 8GB Flash
Nombre de caméras	2
Ecran	5" LCD tactile
IR LED	OUI, pour un contraste élevé et une meilleure détection faciale
LED blanc	OUI, pour un meilleur éclairage du visage
Ethernet	Standard 10/100 BaseT and GigE
Dimensions	100 x 200 x 36 mm
Poids	450 g
Plage de capture	de 40 cm à 200 cm
Réglage de la hauteur du visage	de 145 cm à 210 cm (distance min de 135 cm)
Vitesse d'enregistrement	Env 5 sec
Vitesse de reconnaissance	Env 1 sec
Enregistrement	Jusqu'à 20000 pers en mode 1:N
Détection de faux usagers	OUI
Audio	OUI (sur haut-parleurs seulement)
Puissance d'entrée	15Vdc
Lecteur de carte RF	Lecteur ISO/IEC 14443 pour cartes MIFARE®, DESFire® and FeliCa®
Connexions	RJ45 pour LAN, Wiegand IN/OUT, GPIO (3), RS485, relais contact sec, SIM Socket (option)
USB	Seulement pour hébergement/modes service et sauvegarde des données
Température	de 0°C à 45°C Inopérant de -20°C à 0 et de 45 à 60°C
Humidité	Fonctionnel avec 8% d'humidité relative (non condensation) jusqu'à 85 % Inopérant de 8% à 90% d'humidité relative (non condensation)

## Pièces et Fonctionnalités

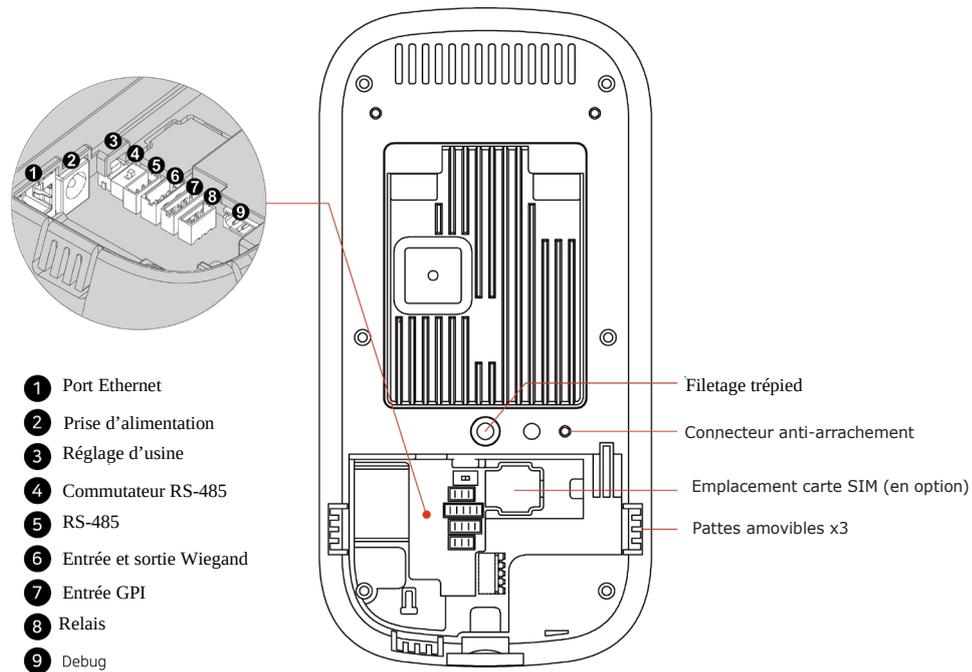


Article	Description
Caméra	Capture les images des visages
IR LED	Éclaire le visage grâce à la lumière infrarouge lors de la prise de vue
Écran tactile	Montre une prévisualisation avant la capture d'image et en donne une représentation graphique pour l'enregistrement et la configuration
LED blanc	Éclaire davantage dans un environnement peu lumineux
Lecteur de carte RF	Indique les emplacements réseau
Capteur de luminosité	Détecte les changements de lumière dans l'environnement
Haut-parleur	Sortie son
Plaque de fixation	Permet de fixer l'i-face à son support
Port USB	Flash drive USB pour la sauvegarde/restauration de la base de données

## Accessoires

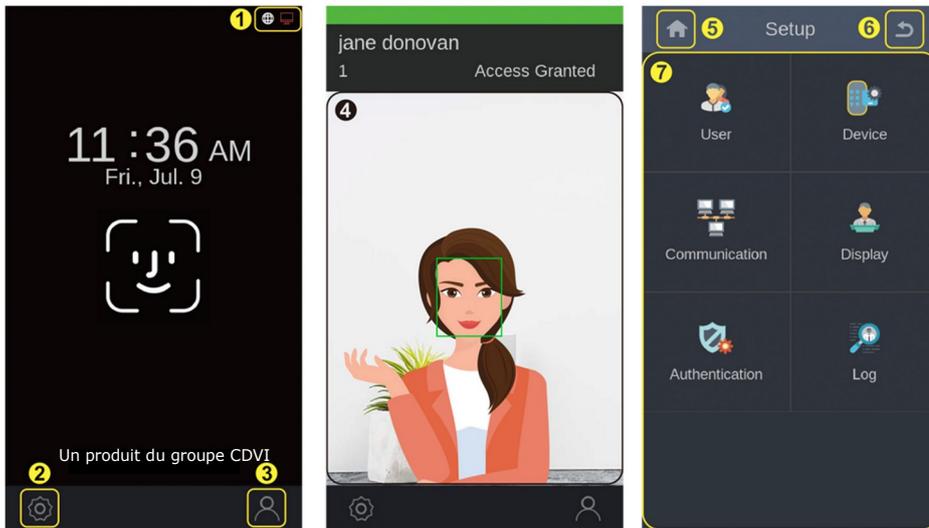
Article	Description
Support de montage	
Enregistreur carte RF	Lecteur/enregistreur Dual RF card
Carte RF	MIFARE®, DESFire®, FeliCa®

## Terminal



Item	Description
Filetage trépied (non fourni)	Permet de fixer un trépied au standard vis 1/4-20 UNC
Connecteur anti-arrachement	Si configuré, enclenche une alarme en cas d'arrachement (voir p.18 pour plus d'information)
Emplacement carte SIM	En option, indique un emplacement pour carte SIM
Pattes amovibles	Permettent de passer les câbles à l'arrière ou sur les côtés
Port Ethernet	Connexion de câble Ethernet
Entrée alimentation	Connecte le câble d'alimentation à l'appareil
Bouton réglage d'usine	Permet de réinitialiser l'appareil aux valeurs d'usine
Commutateur RS-485	Fournit une terminaison au point de sortie du câblage RS-485
RS-485	Connecte le câble RS-485
Entrée et sortie Wiegand	Connecte le câble Wiegand soit à l'entrée soit à la sortie
Entrée GPI	Connecte le câble GPI

## Écran tactile



No.	Fonctionnalités	Description
1	Statut	Montre le statut de la connexion internet et l'application Tiers <ul style="list-style-type: none"> <li>• En blanc : en ligne</li> <li>• En rouge : Hors ligne, inopérant</li> </ul>
2	Paramètres	Permet d'accéder à l'écran menu des paramètres
3	Enregistrement	Permet d'accéder aux fonctions d'enregistrement
4	Prévisualisation	Donne une prévisualisation du visage capturé
5	Home / Accueil	Menu Accueil
6	Retour	Permet d'accéder à l'écran précédent
7	Réglages	Montre le menu Réglages (User, Device, Communication, Display, Authentication, Log)

## 5] INSTALLATION

Cette partie vous donne les informations concernant les besoins et conditions préalables à l'installation de iFace™.

### Conditions d'installation

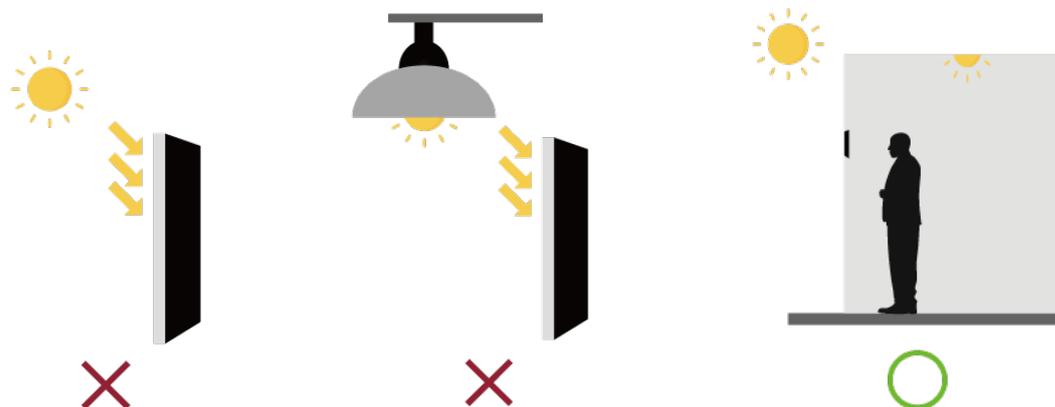
Avant l'installation, assurez-vous que les conditions suivantes soient bien réunies :



Le iFace™ est conçu pour un usage exclusif en intérieur. L'appareil n'est pas Résistant aux intempéries et ne doit pas être exposé à l'eau, la glace, des Températures extrêmes ou des conditions climatiques difficiles.

Si l'appareil devait être utilisé en extérieur ou dans un environnement inadapté, il conviendrait :

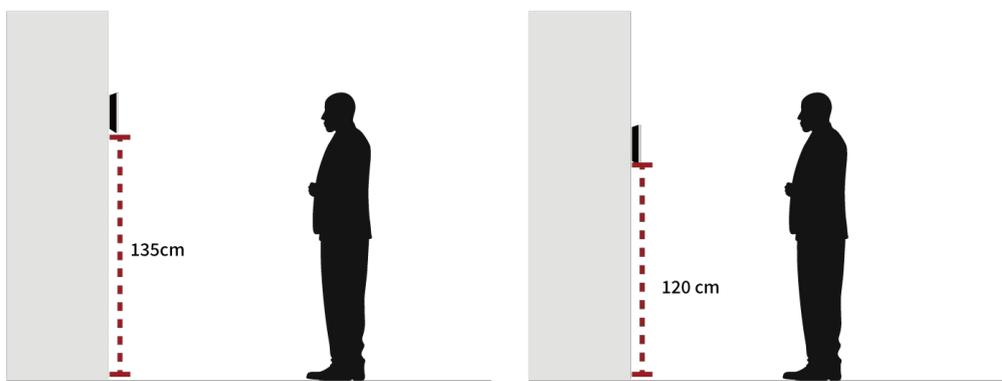
- D'éviter les lieux exposés aux contre-jours, aux rayons du soleil directs ou toute source de lumière trop importante
- De choisir un lieu raisonnablement éclairé



- De déterminer la hauteur de pose de l'appareil



La hauteur recommandée est de 135 cm, du sol à la base de l'appareil. Cette installation à ces cotes couvre la taille d'une personne de 140 cm à 190 cm, à une distance de 55 cm de l'appareil.



### Conditions de câblage

- Utilisez un adaptateur d'alimentation de 15Vdc ( $\pm 5\%$ ) 2A min
- Assurez-vous que le câble d'alimentation est aussi court que possible et que vous avez le bon calibre de fil (22AWG ou plus petit)
- Utilisez CAT5 ou catégorie supérieure pour le câble Ethernet

Tension d'entrée (V)	Calibre de fil (AWG)	Longueur du câble d'alim. (m)	
		Recommandé	Max
12	16	26.3	37.9
	18	15.9	23.8
	20	10.0	15.0
	22	6.3	9.4
15	20	25.0	37.5
	22	15.7	23.6
24	20	70.1	105.1
	22	44.0	66.0

## Outillage nécessaire

Les outils suivants sont nécessaires pour l'installation de votre équipement.

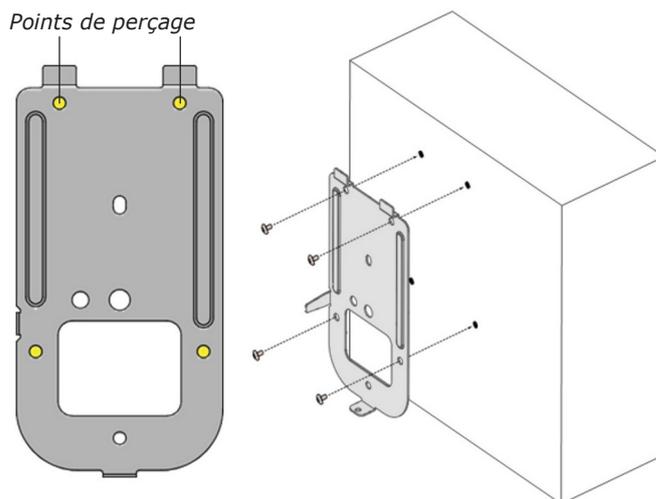
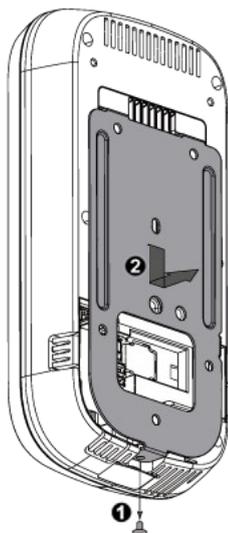
Purpose	Name	Tool	Note
Général	Tournevis		Cruciforme
	Mètre déroulant		Pour mesurer la hauteur de la pose
Mur béton	Pince coupante		
	Perceuse		Avec forêts béton et boulons d'ancrage
	Marqueur		
	Marteau		

## Étapes d'installation

### Montage mural

Vous pouvez installer l'appareil directement sur un mur grâce à la platine de fixation.

1. Retirez la vis qui maintient le iface™ à la platine de fixation et désolidarisez l'ensemble.
2. Placez la platine sur le mur où vous aurez préalablement mesuré votre hauteur de pose et placez vos vis au mur (M4 x 8 min).



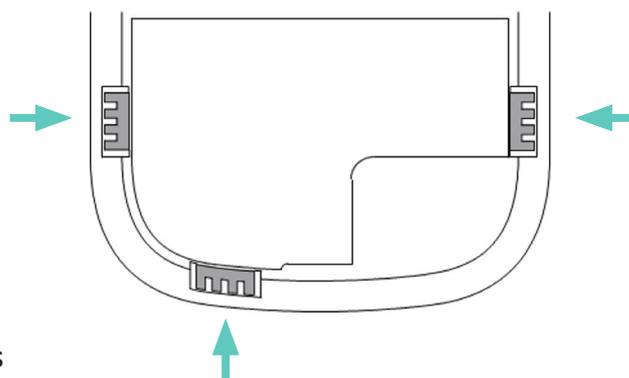
**!** Surtout, gardez les vis, vous en aurez besoin pour refixer la platine à l'appareil

**☰** Pour les **murs béton**, suivez ces étapes :

1. Faites des marques sur le mur à travers les trous de la platine avec un marqueur
2. Percez aux repères
3. Posez les boulons d'ancrage avec un marteau
4. Fixez la platine au mur avec les vis

3. Branchez le câble d'alimentation et les autres câbles, si besoin, aux connecteurs à l'arrière. (cf câbles de connexion pour Plus d'information)

4. **Note:** Étape à suivre uniquement pour montage sur conduit  
Enlevez une ou plusieurs pattes amovibles pour permettre le passage des câbles.

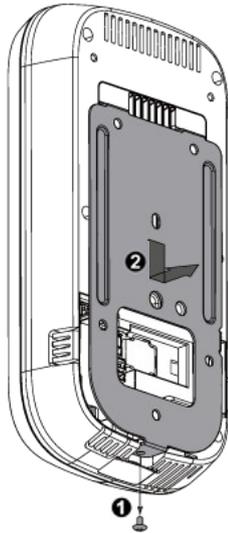


5. Placez l'appareil sur une surface plate, Faites-le glisser vers le bas, et fixez au tournevis (M3 x 6)

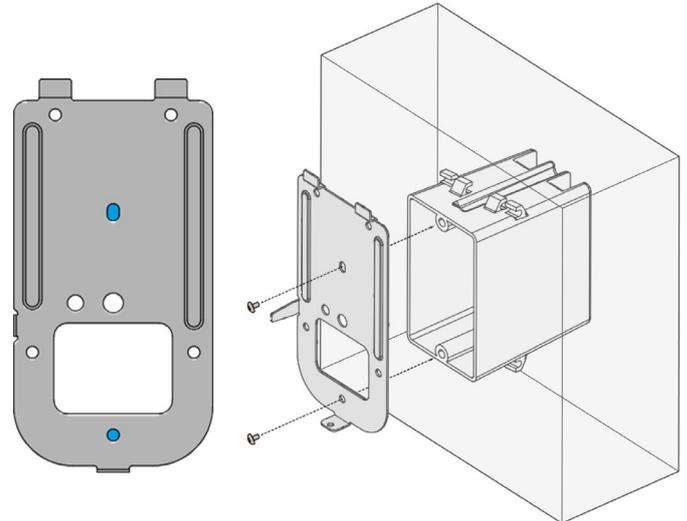
## Montage à la boîte de sortie

Vous pouvez également monter l'appareil sur une boîte de sortie grâce à la platine de fixation.

1. Retirez la vis qui retient le iface™ à la platine de fixation et démontez-la.



2. Placez la platine sur la boîte de sortie et fixez-la à la boîte avec les vis (M4 x 8).



**!** Gardez bien en main vos vis, vous en aurez besoin pour ré-assembler le tout.

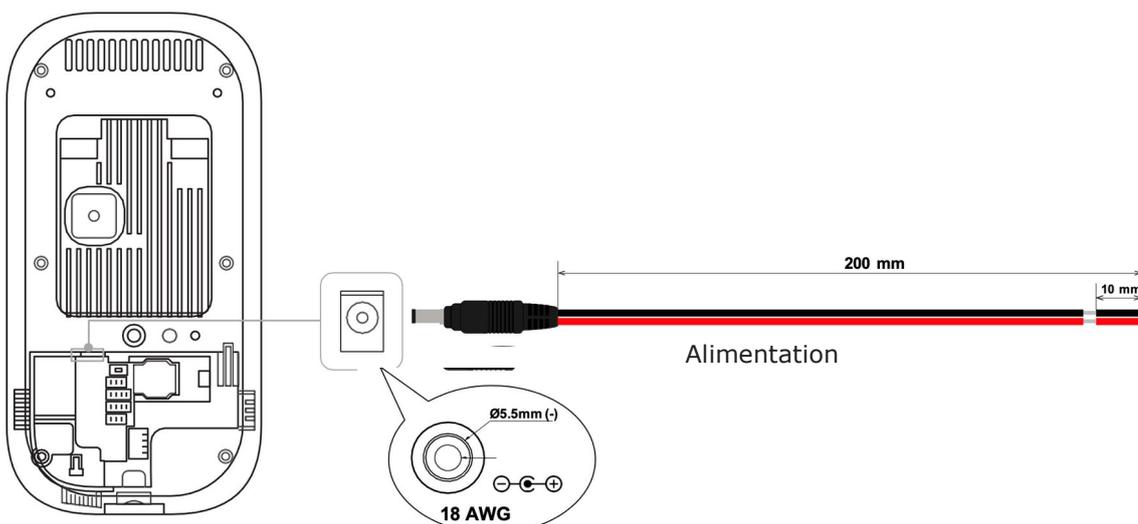
**!** Assurez-vous de bien faire passer les câbles sortants par le rectangle du support arrière.

3. Branchez l'alimentation et les câbles périphériques, si nécessaire, aux connecteurs du panneau arrière (cf Câbles de connexion).

4. Placez l'appareil sur le support arrière, Faites-le glisser vers le bas et fixez à l'aide des vis (M3 x 6).

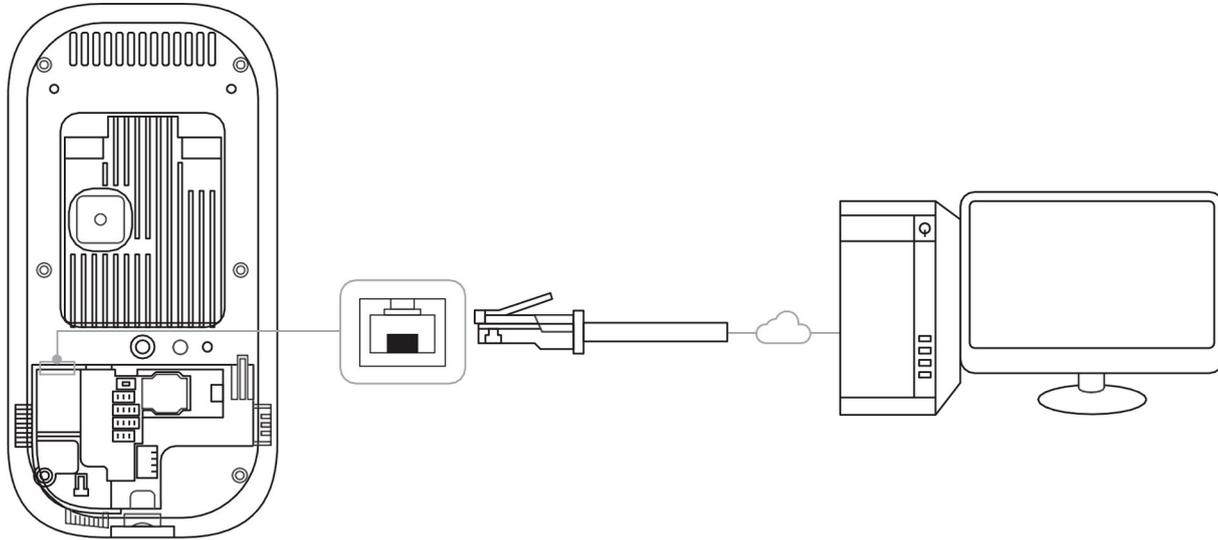
## 6] CÂBLAGE

### Raccordement électrique



## Connexion Réseau

Utilisez une connexion RJ-45 pour Base-T Ethernet 10/100/1000, avec un câble CAT5.

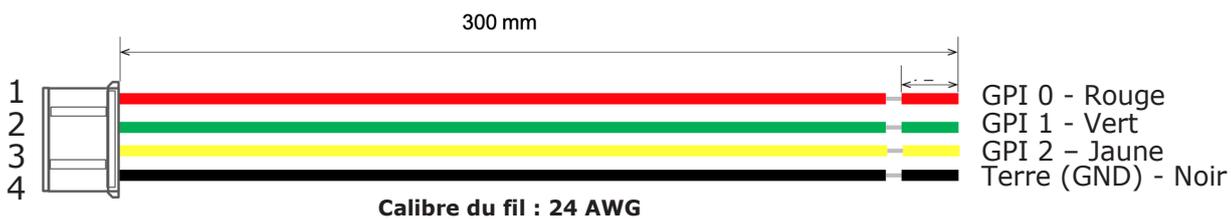


## Connexion Relais

### Relais



### GPI

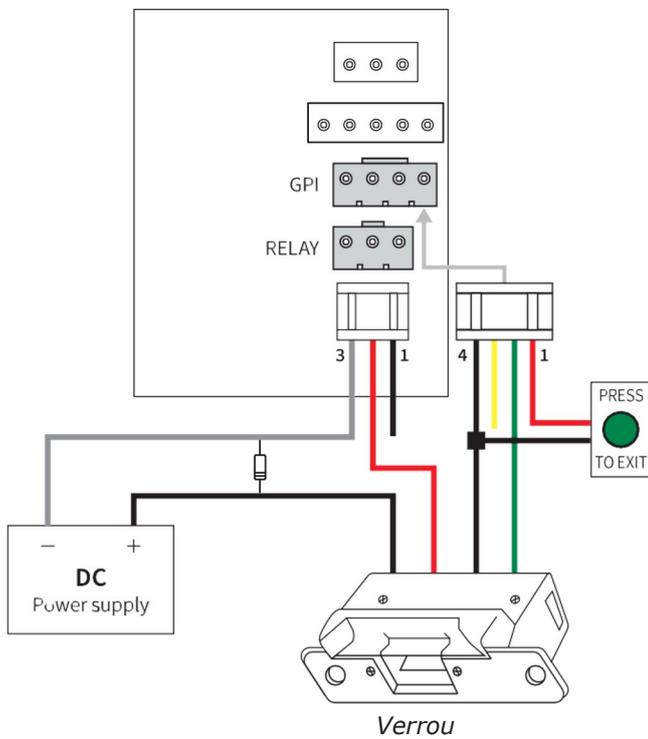


## Connexion Relais - Verrouillage

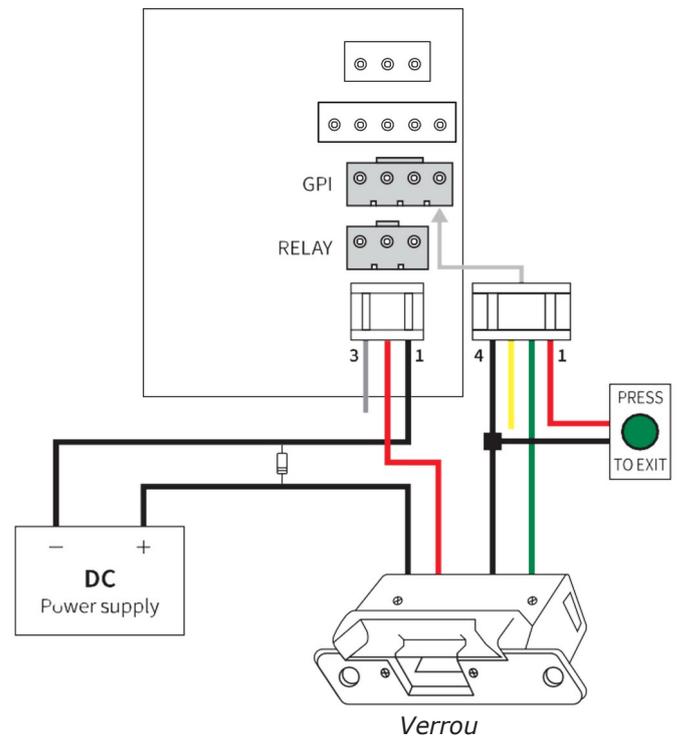
Il y a deux types de raccords de verrouillage à pêne dormant : émission et rupture

- Utilisez une alimentation différente pour le iface et pour le verrouillage de la porte
-  Installez la diode à chaque extrémité du circuit (voir figure ci-dessous), Fermez le verrou pour protéger le contact relais du courant inverse qui s'enclenche lorsque le verrou est en fonctionnement.
- Assurez-vous que l'orientation de la diode est correcte.

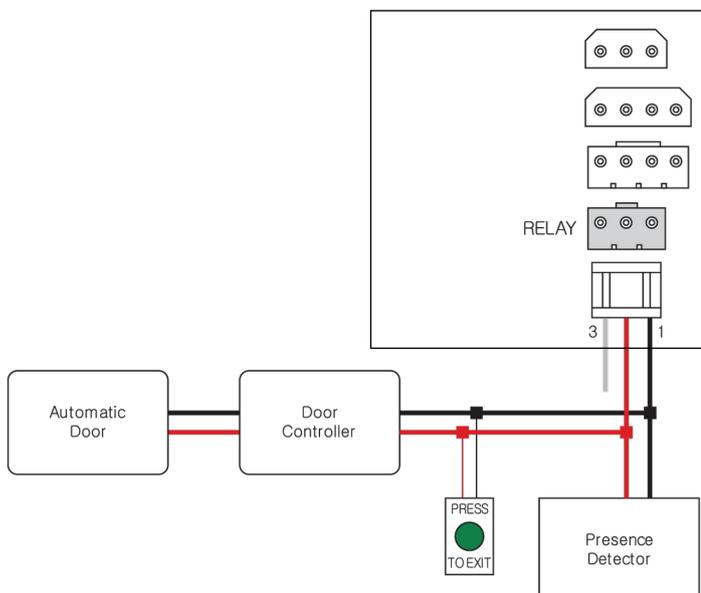
## Mode Émission



## Mode Rupture



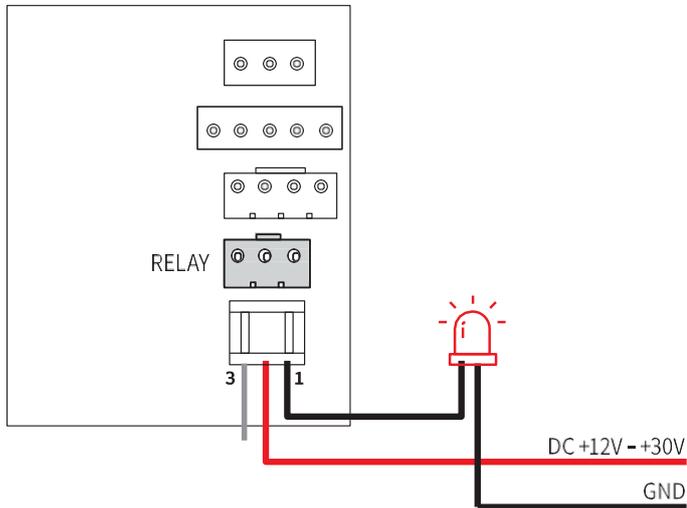
## Connexion Relais – Porte automatique



	Pin	Output Function
RELAY	1	Normally Open (NO)
	2	Common (COM)
	3	Normally Closed (NC)
GPI	1	GPI 0
	2	GPI 1
	3	GPI 2
	4	Ground (GND)

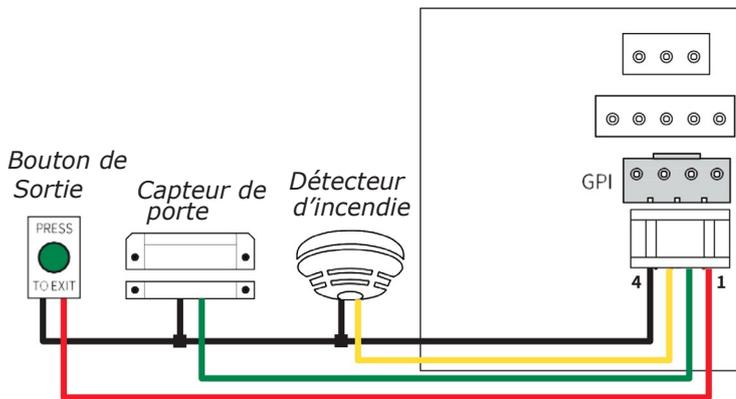
## Connexion Relais – Voyant d’alarme

Interface relais avec capacité de commutation nominale de 1A, 30Vdc ou 0.3A, 120Vac de charge résistive.



	Pin	Output Function
RELAY	1	Normally Open (NO)
	2	Common (COM)
	3	Normally Closed (NC)

## Connexion GPI

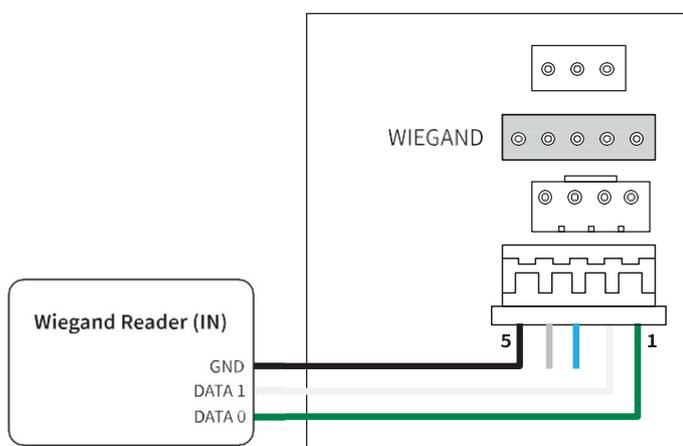


	Pin	Output Function
GPI	1	GPI 0
	2	GPI 1
	3	GPI 2
	4	Terre (GND)

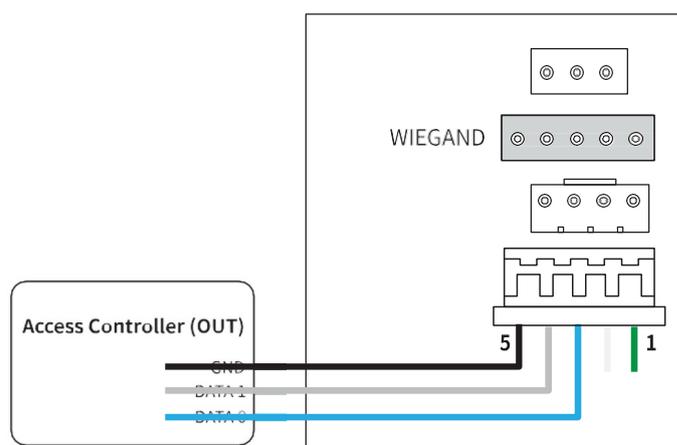
## Wiegand



### Wiegand IN



### Wiegand OUT



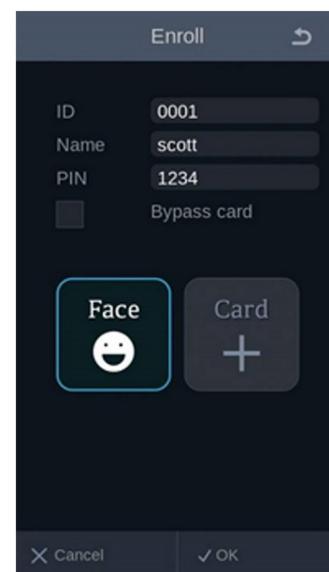
## 7] ENREGISTREMENTS

**!** Cette section vous explique comment enregistrer des utilisateurs en mode **Autonome** seulement. Si vous utilisez le **isync software**, n'enregistrez pas les utilisateurs manuellement car **isync** écrasera automatiquement les nouvelles entrées ! Suivez le [manuel isync](#) pour enregistrer de nouveaux utilisateurs.

1. Appuyez sur le bouton  sur l'écran principal
2. Appuyez sur  en haut de l'écran
3. Tapez **ID** et **Name** et remplissez les cases
4. Appuyez un ou plusieurs fois sur les boutons d'identification (Face, Card) pour ajouter ces données à votre utilisateur
  - Pour le visage (**Face**), place la personne en face de l'appareil et attendez la capture d'image
  - Pour la carte (**Card**), placez la carte sur le lecteur de carte de l'appareil. Lorsque apparaît l'écran CSN (Card Serial Number), appuyez sur **OK**

 Option: Sélectionnez **Bypass card** pour permettre à l'utilisateur d'avoir ses accès via une seule carte enregistrée, indépendamment d'un mode d'authentification

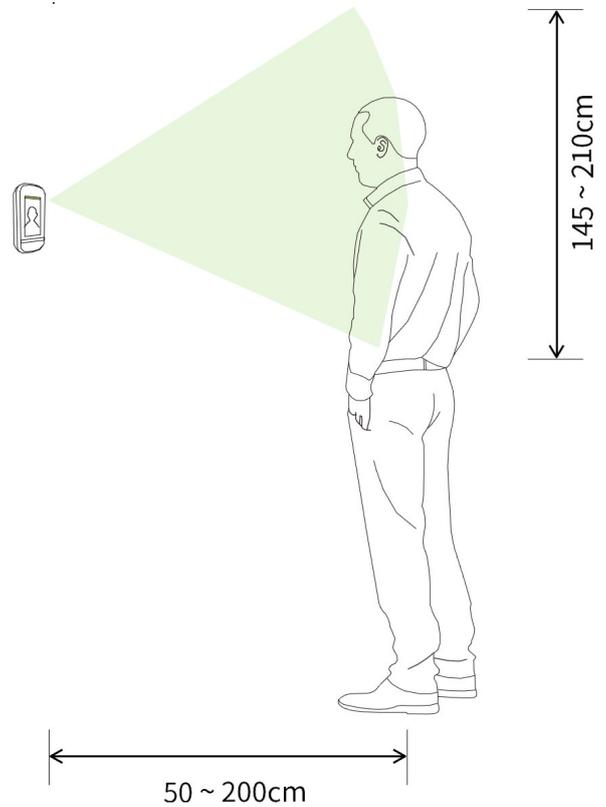
5. Appuyez sur **OK** pour finaliser l'enregistrement.



## 8] AUTHENTIFICATION

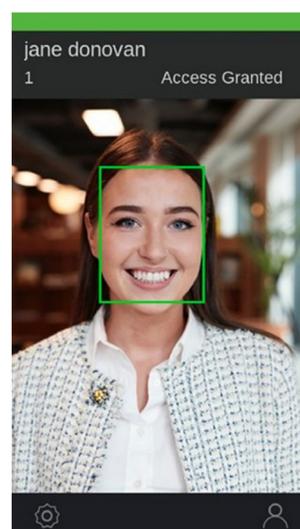
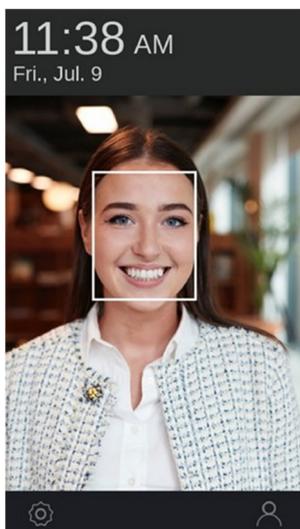
iface™ détecte et affiche sur l'écran haute résolution le visage d'une personne jusqu'à 2m de distance du lecteur. La personne va s'avancer naturellement vers la zone de capture de son visage (de 0.4 à 2m).

Lorsque le système reconnaît la personne, le résultat s'affiche immédiatement sur l'écran.



1. Tenez-vous face à l'appareil, et regardez l'écran. Un cadre blanc se forme autour du visage détecté.

2. Le résultat de l'authentification s'affiche en haut de l'écran, que vous soyez reconnu ou non. Si oui, votre nom apparaît et votre accès garanti.

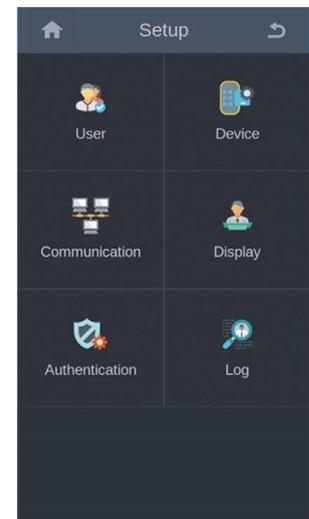


## 9] PARAMETRES AVANCÉS – MENU OSD

Pour accéder aux Paramètres Avancés (Advanced Settings), appuyez sur la petite roue  du menu principal.

Différentes options vous sont proposées en anglais:

1. User (utilisateur)
2. Device (l'appareil)
3. Communication (communication)
4. Display (affichage)
5. Authentication (authentification)
6. Log (connexion)



### 1. User (utilisateur)

Sous-menu	Description
Enroll	Initie la procédure d'enregistrement
Delete	Supprime un utilisateur
Modify	Édite les informations d'un utilisateur sélectionné
Search	Recherche d'un utilisateur par son ID

### 2. Device (l'appareil)

Sous-menu	Options	Description
Bio	Fake face	Active l'option de détection de faux visages
	Face image log	Option d'affichage du visage sur le journal des événements
Date/ Time	Time settings	Paramètre la date et l'heure
Door (porte)	Relay	Activation du relais
	Open duration	Configure la durée du relais d'ouverture de porte
	Use exit	Connecte un n° de port GPI au bouton de porte de sortie : <b>Not used, GPI port 1, 2 et 3</b>
	Exit type	Sélectionne l'état du port GPI connecté au bouton de porte : <b>NC, NO</b>
	Use alarm	Sélectionne un n° de port GPI connecté à un détecteur d'alarme: <b>Not used, GPI Port 1, 2 et 3</b>
	Alarm type	Sélectionne l'état de contact du port GPI port connecté au détecteur: <b>NC, NO</b>
	Use sensor	Sélectionne un n° de port GPI connecté au détecteur: <b>Not used, GPI Port 1, 2 et 3</b>
	Sensor type	Sélectionne l'état de contact du port GPI connecté au détecteur: <b>NC, NO</b>
	Held on duration	Configure la durée d'ouverture de la porte

Sous-menu	Options	Description
Tamper	Modes	Sélectionne un mode de protection anti-sabotage: <b>Not used, Beep mode (bip), Secure (sécurité) mode</b>  <b>Mode Autonome:</b> En mode Secure mode, toutes les données et paramètres sont supprimés automatiquement lorsque l'appareil détecte un acte de vandalisme <b>Logiciel isync :</b> Le logiciel va ré-incréments les données supprimées pour tous les enregistrements antérieurement effectués.
Device info	Device name	Configure le nom de l'appareil
	Model	Indique le nom du modèle
	FW version	Indique la version du firmware
	APP version	Indique la version de l'application
	MAC	Indique l'adresse MAC
	S/N	Indique le n° de série
	IOMicom version	Indique le n° de révision IO Micom
	H/W version	Indique le n° de révision du hardware
	RF Micom version	Indique le n° de révision du RF Micom
	Algo version	Indique le n° de révision de l'algorithme
Database	User import	Importe la base de donnée utilisateur d'un périf. USB
	User export	Exporte la base de données utilisateur d'un périf. USB
	Debug export	Exporte les données de débogage vers un périf. USB
LED Signal		Configure le signal LED via EF-IO (en développement)
Reset	Device reboot	Redémarre l'appareil
	Factory reset	Réinitialise la configuration et supprime toutes les données
	Reset all config	Réinitialise les paramètres par défaut
	Reset all users	Supprime toutes les données utilisateur

### 3. Communication

Sous-menu	Options	Description
TCP/IP	User DHCP	Active DHCP
	IP	Indique l'adresse IP de l'appareil
	Subnet	Indique le masque de sous-réseau
	Gateway	Indique l'adresse de la passerelle
	DNS 1	Indique le DNS #1
	DNS 2	Indique le DNS #2
Server	User server	Active le serveur
	Server IP	Permet de remplir l'adresse IP du serveur
	Port	Permet de remplir le n° de port du serveur
	Commute Uri	Indique le serveur URI pour recevoir le journal T&A
	Sync Uri	Indique le serveur URI pour recevoir le journal T&A sauvegardé

## 4. Affichage

Sous-menu	Description
Language	Propose une langue d'affichage
Time display	Propose l'affichage des formats horaires : <b>12 heures, 24 heures</b>
Menu timeout	Sélectionne la sortie de mise en veille automatique
Screensaver	Active l'économiseur d'écran

## 5. Authentification

Sous-menu	Options	Description
Auth mode	Mode	Sélectionne un mode d'authentification: <b>Face only (visage seulement)</b> , <b>Face or card (visage ou carte)</b> , <b>Face and Pin (visage ou code pin)</b> , <b>Card and Face (carte et visage)</b> , <b>car and pin (carte et code pin)</b>
	Bypass	Permet l'accès à des utilisateurs non enregistrés
	Touch start	Commence la reconnaissance en touchant l'écran
	Recog threshold	Ajuste le seuil de correspondance en mode Reconnaissance (plage de valeurs autorisée: 90 à 100)  Augmenter la valeur augmente le FRR (le taux de rejet de faux), alors que diminuer la valeur diminue le FAR (taux de faux acceptés).
	Recog distance	Sélectionne la distance d'où la reconnaissance commence
TA	Use T&A	Active les fonctions T&A (développements futurs compatibles avec votre système de contrôle d'accès)
Admin password	Use admin pw	Active le mot de passe admin
	Password	Remplir le mot de passe admin
Card	Use CSN	Sélectionne CSN use sur le lecteur : <b>MSB, LSB</b>
	CSN order	Sélectionne CSN order sur le lecteur: <b>MSB, LSB</b>
Wiegand	Output type	Sélectionne le type de sortie Wiegand: <b>Wiegand, Card, ID</b>

## 6. Connexion

Sous-menu	Options	Description
Log info	Total used	Active DHCP
	Total count	Indique l'adresse IP de l'appareil
Log delete	Delete log	Supprime toutes les connexions



**CDVI**  
Security to Access

**Reference :** G0301ENXXXXV0X  
**Extranet :** CDVI\_IFACE\_IM\_01\_FR\_A4\_C

**\*G0301ENXXXXV0X\***

**CDVI Group**

FRANCE (Headquarters)

Phone: +33 (0) 1 48 91 01 02

-----

**CDVI FRANCE + EXPORT**

+33 (0) 1 48 91 01 02

[www.cdvi.com](http://www.cdvi.com)

**CDVI AMERICAS [CANADA - USA]**

+1 (450) 682 7945

[www.cdvi.ca](http://www.cdvi.ca)

**CDVI BENELUX [BELGIUM - NETHERLANDS - LUXEMBOURG]**

+32 (0) 56 73 93 00

[www.cdvibenelux.com](http://www.cdvibenelux.com)

**CDVI GERMANY**

+49 (0) 175 2932 901

[www.cdvi.de](http://www.cdvi.de)

**CDVI TAIWAN**

+886 (0) 42471 2188

[www.cdvichina.cn](http://www.cdvichina.cn)

**CDVI SUISSE**

+41 (0) 21 882 18 41

[www.cdvi.ch](http://www.cdvi.ch)

**CDVI CHINA**

+86 (0) 10 84606132/82

[www.cdvichina.cn](http://www.cdvichina.cn)

**CDVI IBÉRICA [SPAIN - PORTUGAL]**

+34 (0) 935 390 966

[www.cdviberica.com](http://www.cdviberica.com)

**CDVI ITALIA**

+39 (0) 321 90 573

[www.cdvi.it](http://www.cdvi.it)

**CDVI MAROC**

+212 (0) 5 22 48 09 40

[www.cdvi.ma](http://www.cdvi.ma)

**CDVI SWEDEN [SWEDEN - DENMARK - NORWAY - FINLAND]**

+46 (0) 31 760 19 30

[www.cdvi.se](http://www.cdvi.se)

**CDVI UK [UNITED KINGDOM - IRELAND]**

+44 (0) 1628 531300

[www.cdvi.co.uk](http://www.cdvi.co.uk)

**CDVI POLSKA**

+48 (0) 12 659 23 44

[www.cdvi.com.pl](http://www.cdvi.com.pl)

*All the information contained within this document (pictures, drawings, features, specifications and dimensions) could be perceptibly different and can be changed without prior notice. - Jan 2022*