Lecteur Biométrique avec commande d'ouverture déportée Biometric reader with remote opening control



Notice technique *Technical information*





Sommaire / Contents

Remerciements3		
Informations et recommandations4		
Carao	ctéristiques techniques5	
1)	Lecteur Biometrique5	
2)	Commande d'ouverture depontee	
Scne	Raccordement du lecteur	
''	sur le module de commande6	
2)	Raccordement à une centrale d'intrusion tierce7	
3)	Raccordement d'un bouton	
	poussoir de sortie et d'un contact	
4)	Configuration des switchs	
5)	Gâche à rupture de courant9	
6)	Ventouse électromagnétique	
	fonctionnant par manque de courant9	
7)	à émission de tension10	
Prem	ière mise sous tension –	
Confi	guration usine11	
Insta	llation de plusieurs lecteurs	
Sur u		
Gesti	Aioutor un utilisateurs	
')	plus empreinte13	
2)	Ajouter un utilisateur en badge seul 14	
3)	Ajouter un utilisateur	
4)	Aiouter up utilisateur « Alarme »	
4)	en badge plus empreinte	
5)	Ajouter un utilisateur « Alarme »	
	en empreinte seule16	
6) 7)	Suppression d'un badge16	
()	en empreinte seule	
8)	Suppression de tous	
	les utilisateurs (empreintes	
	seules et badges)17	
Reto	ur en configuration usine18	
Sign	alótique 10	

insi

Acknowledgement20		
Infori and r	mation ecommendations2	21
Tech	nical characteristics2	22
1)	Biometric reader2	22
2)	Remote control opening2	22
Wirin	g diagram2	23
1)	Connecting the reader	~~
2)	to the control module	23
(۷	intrusion control unit	24
3)	Connecting an exit push button	
•)	and a door contact	24
4)	Switch configuration2	25
5)	Power failure door activator	26
6)	Electromagnetic door lock	
	triggered by a power failure	26
7)	by a voltage pulse	27
Initia	l power-on –	
Facto	ory configuration2	28
Insta	llation of more than	
one r	eader on the same site2	29
User	management3	80
1)	Add a user with a badge plus	
	fingerprint	30
2)	Add a user with badge only	31
3)	Add user with a fingerprint only	31
4)	Add an "Alarm" user with a badge	22
5)	Add an "Alarm" user with	52
0)	fingerprint only	33
6)	Deleting a badge	33
7)	Deleting a user with fingerprint	84
8)	Deleting all users (fingerprints	
	and badges only)	34
Doct		
Resi	ore to factory settings3	85

Remerciements



her(ère) Client(e),

Vous venez de faire l'acquisition d'un lecteur avec commande d'ouverture déportée « **SOLO** » créé par la société française INSIDE.

Toute l'équipe INSIDE vous remercie de votre intérêt ainsi que de votre confiance pour notre solution de sécurité.

Nous espérons qu'elle vous donnera entière satisfaction dans la sécurisation des locaux de votre entreprise.

Pour toutes remarques complémentaires, vous pouvez nous contacter via notre site Internet <u>www.tech-eden.com</u>

L'équipe INSIDE.



Informations et recommandations

Œ

- Conformément à la directive européenne UTE C00-200 décrivant les directives 89/336CEE et 92/31 CEE, SOLO est conforme aux normes :
 - NF EN 50081-1 pour les émissions électromagnétiques et
 - NF EN 50082-1 pour la susceptibilité électromagnétique.
- Recommandations de câblage : les câbles utilisés pour le raccordement des lecteurs, réseau et autres périphériques doivent être installés conformément aux indications décrivant le Niveau 2 (environnement protégé) de la norme NF EN 61000-4-4.
- Ce produit doit être installé par une entreprise qualifiée. Une installation et une utilisation incorrectes peuvent entraîner des risques de chocs électriques ou d'incendie. Avant d'effectuer l'installation, lire la notice technique et respecter les préconisations de montage du produit.
- Après avoir éteint l'alimentation, tous les condensateurs internes se déchargeront à un niveau sain après 60 secondes dans des conditions normales. Néanmoins, dans le cas d'une défaillance, les charges peuvent être maintenues beaucoup plus longtemps et des précautions adéquates doivent être prises avant de manipuler le produit.

Notre support technique est disponible du lundi au vendredi de 9h à 12h et de 14h à 18h (17h le vendredi)

1 hotline@tech-eden.com



Constanting of the

Caractéristiques techniques

1) Lecteur Biométrique

Consommation maximale	300mA @12V
Tension d'alimentation	9 – 14VDC
Poids	175g
Dimensions du boîtier	119 x 77 x 40mm
Température de fonctionnement	20°C à + 50°C

2) Commande d'ouverture déportée

Consommation maximale	200mA @12V
Tension d'alimentation	9 – 14VDC
Poids	200g
Dimensions du boîtier	77 x 55 x 25mm
Température de fonctionnement	20°C à + 50°C
Relais de commande	1A / 12V – 1A / 24V
Sorties transistorisées	100mA / Actives à 0V



ALC: NO.

Schéma de câblage

1) Raccordement du lecteur sur le module de commande



(?) Fiche technique :



Caractéristique : Liaison sensible

Écran : Recommandé

Pour atteindre 1 200 m, vous devez installer de chaque extrémité du réseau une résistance de 220Ω entre les points A et B (cf. ci-dessus).

<u>Attention</u> : La longueur totale ne doit pas dépasser la distance préconisée.



......

2) Raccordement à une centrale d'intrusion tierce



Si entrée à 0V : Alarme en service (ouverture impossible, mise hors service de l'alarme obligatoire avant ouverture, en utilisant une empreinte alarme ou par commande manuelle) Centrale Intrusion Tierce Entrée de déclenchement intrusion Entrée "mise en service " Sortie " Statut de la centrale "

<u>Note</u> : Pour raccorder une centrale d'intrusion tierce, veillez à raccorder une masse commune entre le module de commande et la centrale.

3) Raccordement d'un bouton poussoir de sortie et d'un contact de porte





Contractivities.

Notice Technique solo.

4) Configuration des switchs

Le module de commande dispose de 3 switchs de configuration :

o Switchs 1 et 2 : configuration de la temporisation de commande d'ouverture



o Switchs 3 : configuration de la sortie « Mise en/hors service Alarme » (mise en/hors service d'une centrale d'intrusion tierce)





5) Gâche à rupture de courant







Attention : Afin d'éviter tous dysfonctionnements aléatoires qui viendraient perturber la bonne utilisation du système due à des courants de retour, il est impératif d'utiliser et de raccorder les diodes anti-retour livrées avec le produit suivant le schéma de câblage ci-dessus.

Même lors de l'utilisation d'une alimentation secourue supplémentaire pour le verrouillage séparée de celle du lecteur, il est obligatoire de suivre le même schéma de câblage décrit ci-dessus.



Diode anti-retour

7) Gâche standard : fonctionnement à émission de tension

<u>Attention</u>: Afin d'éviter tous dysfonctionnements aléatoires qui viendraient perturber la bonne utilisation du système due à des courants de retour, il est impératif d'utiliser et de raccorder les diodes anti-retour livrées avec le produit suivant le schéma de câblage ci-dessus.

Même lors de l'utilisation d'une alimentation secourue supplémentaire pour le verrouillage séparée de celle du lecteur, il est obligatoire de suivre le même schéma de câblage décrit ci-dessus.



Première mise sous tension -Configuration usine

Lors du premier démarrage du produit, vous devez apprendre les 3 cartes de configuration (Ajouter, Ajouter Alarme et Supprimer) au lecteur afin de le mettre en service. Pour cela, veuillez suivre la procédure suivante :



Ajouter

Ajouter Alarme



Supprimer

Après cette étape, votre produit est en service.



Installation de plusieurs lecteurs sur un même site

Si vous utilisez la fonction badge avec empreinte sur plusieurs lecteurs d'un même site, afin d'apprendre le même code site à tous les lecteurs (donc ne pas refaire l'ajout des badges sur chaque lecteur), vous ne devez utiliser qu'un seul jeu de badges de configuration pour tous les lecteurs du même site, comme suit :





Gestion des utilisateurs

Important : Ce produit vous permet de gérer jusque 250 utilisateurs en utilisant leur empreinte seule (1 ou 2 empreintes par utilisateur). Avant d'utiliser cette fonction, assurez-vous que vous avez l'autorisation d'utiliser l'empreinte comme seul moyen d'identification en fonction de la législation en vigueur dans le pays d'installation.



1) Ajouter un utilisateur en badge plus empreinte



Présentez le badge **Ajouter** en même temps que le badge de l'utilisateur que vous souhaitez ajouter



Vous avez 10 secondes pour présenter le premier doigt de l'utilisateur à ajouter 3 fois



Vous avez 10 secondes pour présenter le second doigt de l'utilisateur à ajouter 3 fois (si vous ne souhaitez enrôler qu'un seul doigt, patientez 10 secondes)



Présentez à nouveau le badge de l'utilisateur que vous souhaitez ajouter et attendez le BIP de confirmation d'enrôlement



Concession of the local division of the loca

2) Ajouter un utilisateur en badge seul





Présentez le badge **Ajouter** en même temps que le badge de l'utilisateur que vous souhaitez ajouter



Attendez 10 secondes

secondes pour

présenter le

, premier doigt

de l'utilisateur

à ajouter



Présentez à nouveau le badge de l'utilisateur que vous souhaitez ajouter et attendez le BIP de confirmation d'enrôlement

3) Ajouter un utilisateur en empreinte seule



Vous avez 10 secondes pour présenter le second doigt de l'utilisateur à ajouter (si vous ne souhaitez enrôler qu'un seul doigt, patientez 10 secondes)



Ajouter

4) Ajouter un utilisateur « Alarme » en badge plus empreinte

<u>Note</u> : L'utilisateur « Alarme » permet lorsque ce dernier présente sa seconde empreinte de mettre en ou hors service un système d'alarme tierce.





Présentez le badge *Ajouter Alarme* en même temps que le badge de l'utilisateur que vous souhaitez ajouter



Vous avez 10 secondes pour présenter le premier doigt de l'utilisateur à ajouter 3 fois



Vous avez 10 secondes pour présenter le second doigt de l'utilisateur à ajouter 3 fois (si vous n'enrôlez pas de seconde empreinte, le badge ajouté sera encodé en tant qu'utilisateur standard – sans fonction alarme)



Présentez à nouveau le badge de l'utilisateur que vous souhaitez ajouter et attendez le BIP de confirmation d'enrôlement



Constanting of the

5) Ajouter un utilisateur « Alarme » en empreinte seule





Présentez le badge Ajouter Alarme



Vous avez 10 secondes pour présenter le premier doigt de l'utilisateur à ajouter 3 fois



Vous avez 10 secondes pour présenter le second doigt de l'utilisateur à ajouter 3 fois (si vous n'enrôlez pas de seconde empreinte, l'utilisateur ajouté n'aura pas de fonction alarme)

6) Suppression d'un badge



Présentez le badge **Supprimer** en même temps que le badge de l'utilisateur que vous souhaitez supprimer puis attendez le BIP de confirmation



7) Suppression d'un utilisateur en empreinte seule



Présentez le badge **Supprimer**



8) Suppression de tous les utilisateurs (empreintes seules et badges)



Présentez le badge **Supprimer** et laissez le devant le lecteur pendant 10 secondes puis attendez le BIP de confirmation



Retour en configuration usine

<u>Note</u>: En cas de perte des badges de configuration, vous devrez repasser le lecteur en configuration usine pour lui apprendre un nouveau jeu de badges de configuration. Cette manipulation supprimera tous les utilisateurs (empreintes seules et badges).

Pour procéder à la remise en configuration usine :





Signalétique

Explications des différents états des LEDs bleue et verte :

LED Bleue	LED Verte	État du lecteur
Clignotent alternativement		Lecteur en configuration usine : attente des badges de configuration (<i>Ajouter</i> , <i>Ajouter Alarme</i> , <i>Supprimer</i>)
Clignote	Éteinte	Fonctionnement normal : attente d'un utilisateur
-	Allumée	Porte ouverte
Allumée	-	Alarme en service : Refus des utilisateurs « stan- dard » et attente de la désactivation de l'alarme (empreinte alarme ou désactivation manuelle)



Acknowledgement



ear Client,

You have just purchased a "**SOLO**" reader with remote control opening built by the French company INSIDE.

The entire INSIDE team would like to thank you for your interest as well as your confidence in our security solution.

We hope that you will be completely satisfied with the level of security it provides for your company's premises.

Should you have any comments, please contact us via our web site at <u>www.tech-eden.com</u>

The INSIDE team.



Information and recommendations

Œ

- o Pursuant to European directive UTE C00-200, incorporating directives 89/336 EEC and 92/31 EEC, SOLO complies with the following standards:
 - NF EN 50081-1 governing electromagnetic radiation, and
 - NF EN 50082-1 governing electromagnetic susceptibility.
- o **Cabling recommendations:** the cables used to connect readers, the network and other peripherals must be installed in accordance with the instructions for Level 2 (protected environment) of standard NF EN 61000-4-4.
- o **This product must be installed by an approved company.** Incorrect installation and usage may result in electric shock or fire. Before installing the product, read the technical information and comply with the recommendations.
- Once the power is turned off, all the internal capacitors will discharge themselves to a safe level after 60 seconds under normal conditions. However, in the event of a power failure, the charge may be maintained for much longer and suitable precautions should be taken before handling the product.

Our technical support team is available from Monday to Friday: 9 a.m. – midday and 2 p.m. – 6 p.m. (5 p.m. on Fridays)

hotline@tech-eden.com



COLUMN STATE

Technical characteristics

1) Biometric reader

Maximum power consumption	300mA @12V
Power supply voltage	9 – 14VDC
Weight	175 g
Housing dimensions	119 x 77 x 40 mm
Operating temperature	- 20°C to + 50°C

2) Remote control opening

Maximum power consumption	200mA @12V
Power supply voltage	9 – 14VDC
Weight	200g
Housing dimensions	77 x 55 x 25 mm
Operating temperature	20°C to + 50°C
Control relay	1A / 12V – 1A / 24V
Transistored output	100mA/active at 0V



Wiring diagram

1) Connecting the reader to the control module



(?) Data sheet:



Characteristic: Sensitive connection

Screen: Recommended

To achieve 1200 m, you need to install a 220Ω resistor at each end of the network between points A and B (see above).

Note: The total length must not exceed the recommended distance.



2) Connecting to a third party intrusion control unit



If the input is set to 0V: The alarm is activated (opening impossible, mandatory inactivation of the alarm before opening, using an alarm fingerprint or manually)

Third part intrusion control unit

Input: intrusion trigger Input: "activation" Output: "Status of the control unit"

<u>Note</u> : To connect a third party intrusion control unit, ensure that a common earth is connected between the control module and the control unit.

3) Connecting an exit push button and a door contact





Technical Information solo.

Page 25

4) Switch configuration

The control module has 3 configuration switches:

o Switches 1 and 2: configuration of the time delay for the opening control



o Switch 3: configuration of the "Alarm activation/inactivation" output (activation/inactivation of a third party intrusion control unit)





5) Power failure door activator



6) Electromagnetic door lock triggered by a power failure



Note: In order to avoid any random malfunctions that may interfere with the correct use of the system caused by return currents, it is essential to use and connect the non-return diodes supplied with the product in accordance with the wiring diagram above.

Even when using an additional backed-up power supply for locking, which is separate from the reader's power supply, it is obligatory to follow the wiring diagram above.



Contraction of the

7) Standard door activator: triggered by a voltage pulse



Note: In order to avoid any random malfunctions that may interfere with the correct use of the system caused by return currents, it is essential to use and connect the non-return diodes supplied with the product in accordance with the wiring diagram above.

Even when using an additional backed-up power supply for locking, which is separate from the reader's power supply, it is obligatory to follow the wiring diagram above.



Initial power-on – Factory configuration

When you first start the product, you need to register the 3 configuration cards (*Add*, *Add Alarm* and *Delete*) with the reader in order to activate it. To do this, follow the procedure below:



After this stage, your product is activated.



Installation of more than one reader on the same site

If you use the badge with fingerprint access for several readers on the same site, so as to remember the same code for each reader (therefore to not repeat the addition of badges on each reader), you must only use one set of configuration badges for all readers on the same site, as follows:





User management

Important: This product allows you to manage up to 250 users using only their fingerprints (1 or 2 fingerprints per user). Before using this function, ensure that you have authorisation to use fingerprints as the only means of identification in accordance with the applicable legislation in the country of installation.

1) Add a user with a badge plus fingerprint





Present the **Add** badge at the same time as the badge for the user you wish to add



You have 10 seconds to present the first finger of the user to be added 3 times



You have 10 seconds to present the second finger of the user to be added 3 times (if you only want to enrol one finger, wait for 10 seconds)



Present the badge for the user that you want to add again and wait for the enrolment confirmation BEEP



Constant of the

Page 31

2) Add a user with badge only





badge at the same

time as the badge for

the user you want to

add



Wait 10 seconds



Present the badge for the user that you want to add again and wait for the enrolment confirmation BEEP

3) Add user with a fingerprint only

Present the

Add badge



You have 10 seconds to present the first finger of the user to be added You have 10 seconds to present the second finger of the user to be added (if you only want to enrol one finger, wait for 10 seconds)



4) Add an "Alarm" user with a badge and fingerprint

Note: An "Alarm" user can, by presenting his/her second fingerprint, activate or inactivate a third party alarm system.





Present the **Add Alarm** badge at the same time as the badge for the user you want to add



You have 10 seconds to present the first finger of the user to be added 3 times



You have 10 seconds to present the second finger of the user to be added 3 times (if you do not enrol a second fingerprint, the badge added will be encrypted as for a standard user – without an alarm function)



Present the badge for the user that you want to add again and wait for the enrolment confirmation BEEP



Contraction of the

5) Add an "Alarm" user with fingerprint only



Present the Add Alarm badge



You have 10 seconds to present the first finger of the user to be added 3 times



You have 10 seconds to present the second finger of the user to be added 3 times (if you do not enrol a second fingerprint, the user added will not have an alarm function)

6) Deleting a badge



Present the **Delete** badge at the same time as the badge for the user you want to delete then wait for the confirmation BEEP



7) Deleting a user with fingerprint only



You have 10 seconds to present one of the 2 fingers of the user to be deleted. If the user is recognised, he/she will immediately be deleted

8) Deleting all users (fingerprints and badges only)

Delete badge



Present the **Delete** badge and leave it in front of the reader for 10 seconds then wait for the confirmation BEEP



Restore to factory settings

Note: Should you loose your configuration badges, you need to reset the reader to its factory settings in order to register a new set of configuration badges. This process will delete all the users (fingerprints only and badges).

To restore to factory settings:





Signalling LEDs

An explanation of the different status of the blue and green LEDs:

Blue LED	Green LED	Reader status
Flashing alternately		Reader in factory configuration: waiting for configu- ration badges/cards (<i>Add</i> , <i>Add Alarm</i> , <i>Delete</i>)
Flashing	Off	Normal operation: waiting for a user
-	On	Door open
On	-	Alarm activated: Refusing "standard" users and waiting for inactivation of the alarm (alarm fingerprint or manual inactivation)



