



BIO-N



INSTALLATEUR
MANUEL

1.INDEX

1.Index	2
2.Introduction.....	3
3.Spécifications.....	3
4.Contenu du produit	3
5.Installation	4
6.Connexion.....	4
7.Schéma de connexion autonome	4
8.Programmation de base	5
8.1.Enregistrement de l'utilisateur	5
8.2.Suppression d'un utilisateur.....	5
9.Programmation avancée	5
9.1.Programmation.....	5
9.1.1.Modifier Code maître	5
9.1.2.Enregistrement de la carte (identification automatique)	6
9.1.3.Enregistrement de la carte (identifiant spécifique).....	6
9.1.4.Enregistrement des empreintes digitales (identification automatique)	6
9.1.5.Enregistrement des empreintes digitales (ID spécifique)	6
9.1.6.Suppression des empreintes digitales (par lecture d'empreintes digitales).....	6
9.1.7.Suppression de carte (par lecture de carte).....	6
9.1.8. Suppression d'empreinte digitale ou de carte (identifiant spécifique).....	6
6 10.Autres réglages.....	7
10.1.Mode d'identification.....	7
10.1.1.Identification par carte ou empreinte digitale	7
10.1.2.Identification par empreinte digitale uniquement.....	7
10.1.3.Identification par carte uniquement.....	7
10.2.Paramètres d'alarme (autoprotection).....	7
10.2.1.Activer l'autoprotection	7
10.3.Paramètres du relais.....	7
10.3.1.Mode impulsion	7
10.3.2.Mode de verrouillage.....	7
10.4.Alarme de verrouillage	7
10.4.1.Verrouillage désactivé.....	7
10.4.2.Verrouillage d'accès de 10 minutes	8
10.4.3.Alarme.....	8
10.4.Réinitialisation aux paramètres d'usine.....	8
10.5.Suppression de tous les utilisateurs	8
11.Affichages d'état	8
12.Schéma de connexion avec système de portier vidéo	9
13.Wiegand	9
13.1.Schéma de connexion	9
13.2.Programmation.....	10
13.2.1.Carte de programmation.....	dix

13.2.2. Programmation de l'empreinte digitale	dix
14. Types d'installation	12
14.1. Installation autonome	12
14.2. Installation sur panneau Nexa.....	12

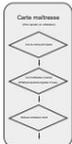
2. INTRODUCTION

Manuel d'installation du lecteur BIO-N. Lecteur de proximité et d'empreintes digitales pour un fonctionnement autonome et esclave.

3. SPÉCIFICATIONS

Matériel	Acier inoxydable et plastique ABS noir
Degré de protection	IP-66
Tension d'entrée	12/18 Vcc
Actuel	Courant de veille : ≤ 30 mA / Actif : ≤ 120 mA
Capacité	989 utilisateurs (890 cartes et 99 empreintes digitales)
lecteur d'empreintes digitales	Résolution : 500 DPI Temps d'identification : <1 s LOIN : <0,01 % TRF : <0,1 %
Fréquence de lecture	EM 125KHz
Plage de lecture	0-6 cm
Relais	NON, NC, commun 2A maximum.
Format de transmission	Wiegand26
Dimension (H x L x P) :	Électronique : 48(L) x 62(H) x 25(P)mm. Electronique plus capot avant : 86(L) x 86(H) x 25(P)mm
Plage de température de fonctionnement :	-25 ~60°C
Plage d'humidité de travail :	0-98 % (sans condensation)

4. CONTENU DU PRODUIT

		Diode.
		Blocs de fixation.
		Des vis.
		Étiquettes du couvercle à vis.
		Télécommande pour la programmation.
		Carte de programmation MAÎTRE.

IMPORTANT:

Une fois le lecteur programmé, conserver la carte maître et la télécommande dans un endroit sûr pour une programmation ultérieure.

5. INSTALLATION

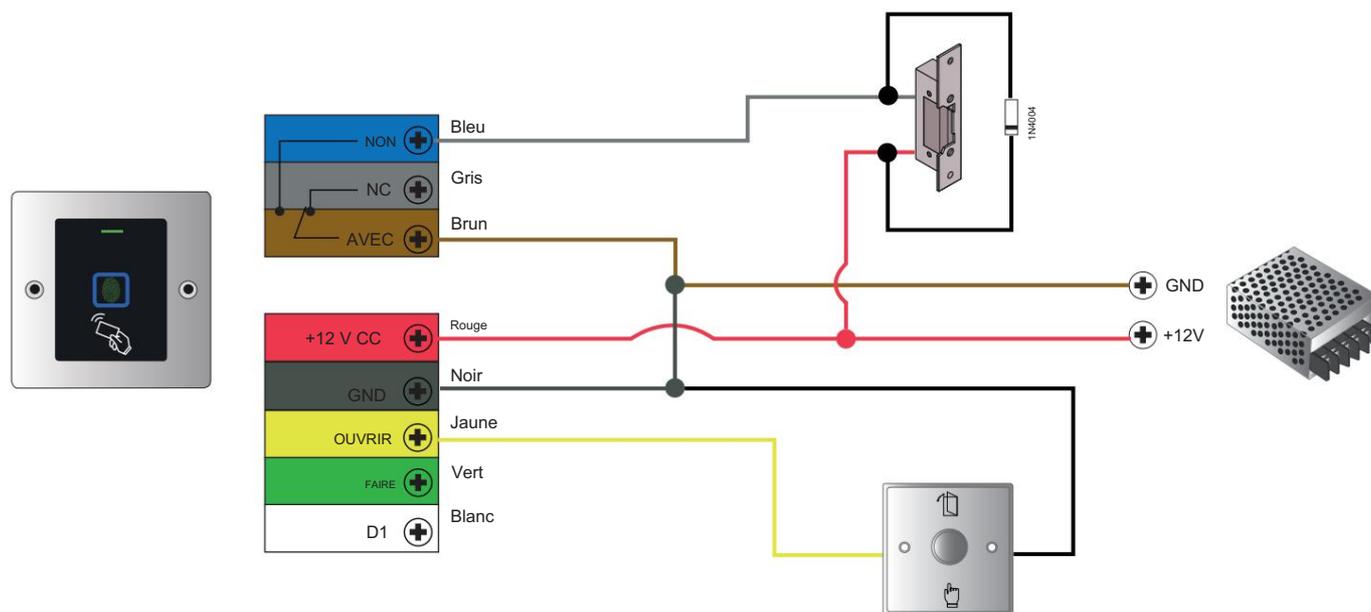
Ce lecteur est destiné au montage/intégration dans les panneaux Nexa, ce qui nécessite l'utilisation d'un module adaptateur. Cependant, il peut également être monté indépendamment sur un boîtier d'encastrement spécifique (le boîtier d'encastrement universel n'est pas valable).

Voir chapitre « 14. TYPES D'INSTALLATION » pour continuer.

6. CONNEXION

COULEUR DU FIL	FONCTION	DESCRIPTION
Rouge	12 Vcc	Courant d'entrée 12-18 V CC
Noir	GND	GND
Bleu	NON	Sortie relais normalement ouverte
Brun	Commun	Contact commun pour sortie relais
Gris	NC	Sortie relais normalement fermée
Jaune	Ouverture	Bouton-poussoir de sortie
Vert	D0	Sortie Wiegand Données 0
Blanc	D1	Sortie Wiegand Données 1

7. SCHÉMA DE CONNEXION AUTONOME



IMPORTANT : N'oubliez pas de connecter la diode fournie (1N4004) en parallèle sur le déverrouillage pour protéger l'équipement.

8. PROGRAMMATION DE BASE

Programmation de base (enregistrement/suppression d'utilisateurs) à l'aide de la « Master Card » fournie avec le produit.

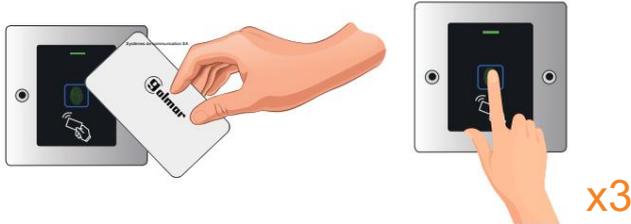
8.1. ENREGISTREMENT DE L'UTILISATEUR

1) Approchez la carte « Master Card » du lecteur.



2) Approchez-vous de la carte ou de l'empreinte digitale de l'utilisateur à enregistrer.

*Pour l'empreinte digitale, insérez et retirez votre doigt 3



3) Approchez la carte « Master Card » du lecteur.

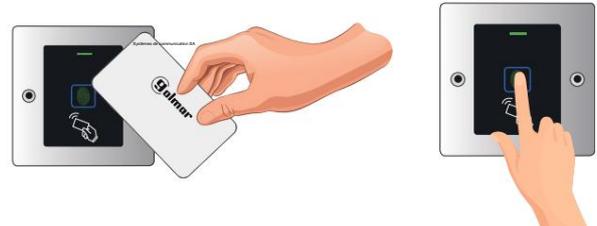


8.2. SUPPRESSION D'UTILISATEUR

1) Approchez la carte « Master Card » du lecteur 2 fois à un intervalle inférieur à 5 secondes.



2) Approchez-vous de la carte ou de l'empreinte digitale de l'utilisateur à supprimer.



3) Approchez la carte « Master Card » du lecteur.



REMARQUE En cas de perte de la MASTER CARD, vous pouvez en créer une en effectuant le processus décrit dans la section « 10.4.Réinitialisation aux paramètres d'usine ». Ce même processus vous permet également de créer une empreinte digitale en tant que MAÎTRE.

9.PROGRAMMATION AVANCÉE Pour une

programmation avancée, il sera nécessaire d'utiliser la télécommande : -Retirez le plastique de protection de la batterie avant de commencer à utiliser la télécommande.

-Utiliser la télécommande dans une position proche du lecteur et pointée vers le



9.1. LA PROGRAMMATION

Effectuez la séquence suivante pour accéder à la programmation :

Passer en mode administrateur		
*	CODE MAÎTRE (par défaut : 123456)	#

IMPORTANT Le

lecteur indiquera l'accès à la programmation avec l'allumage du « vert » puis le clignotement de la LED en « rouge ». Au début de la séquence de programmation (fonction à programmer) la led sera « orange ».

Pour quitter la programmation, appuyez sur « * » et le lecteur se mettra en veille, la LED d'état sera « rouge fixe ». Si vous n'appuyez sur rien, après 30 secondes, le lecteur quittera également automatiquement la programmation.

Une fois en programmation, effectuez la séquence de programmation souhaitée. Les différentes séquences de programmation du système sont détaillées ci-dessous.

9.1.1.CHANGER LE CODE MAÎTRE

Il est fortement recommandé de modifier le code maître :

Entrez en mode administrateur								
*	CODE MAÎTRE	#	0	NOUVEAU CODE MAÎTRE (6 CHIFFRES)	#	NOUVEAU CODE MAÎTRE (6 CHIFFRES)	#	

Exemple: * 123456#0 987654#987654#

9.1.2. ENREGISTREMENT DE LA CARTE (AUTO ID)

Enregistrement de la carte avec enregistrement automatique.

Entrez en mode administrateur		
*	CODE MAÎTRE	#

1	CARTE D'APPROCHE
---	------------------

Exemple: * 987654 CARTE D'APPROCHE #1

9.1.3. ENREGISTREMENT DE LA CARTE (ID spécifique)

Le nombre maximum d'enregistrements est de 890. ID utilisateur de 100 à 989.

Entrez en mode administrateur		
*	CODE MAÎTRE	#

1	ID DE L'UTILISATEUR (100-989)	#
---	----------------------------------	---

CARTE D'APPROCHE

Exemple: * 987654 #1 1# CARTE D'APPROCHE

IMPORTANT : ne saisissez pas d'ID utilisateur avec des zéros avant la valeur de l'ID.

9.1.4. ENREGISTREMENT D'EMPREINTES DIGITALES (IDENTIFICATION AUTOMATIQUE)

Enregistrement du code PIN avec position d'enregistrement automatique.

Entrez en mode administrateur		
*	CODE MAÎTRE	#

1	EMPREINTE DIGITALE (3 fois)
---	-----------------------------

Exemple: * 987654 # 1 ENTRER L'EMPREINTE DIGITALE x3

9.1.5. ENREGISTREMENT D'EMPREINTES DIGITALES (ID spécifique)

Le nombre maximum d'enregistrements est de 99. ID utilisateur de 0 à 98.

Entrez en mode administrateur		
*	CODE MAÎTRE	#

1	ID DE L'UTILISATEUR (0-98)	#
---	-------------------------------	---

EMPREINTE DIGITALE (3 fois)

Exemple: * 987654 #1 1#EMPREINTE DIGITALE x3

IMPORTANT : ne saisissez pas d'ID utilisateur avec des zéros avant la valeur de l'ID.

9.1.6. SUPPRESSION D'EMPREINTES DIGITALES (par lecture d'empreintes digitales)

Suppression de l'empreinte digitale en saisissant l'empreinte digitale à supprimer.

Entrez en mode administrateur		
*	CODE MAÎTRE	#

2	EMPREINTE DIGITALE
---	--------------------

Exemple: * 987654 # 2 ENTRER L'EMPREINTE DIGITALE

9.1.7. SUPPRESSION DE CARTE (par lecture de carte)

Suppression de cartes en approchant de la carte à supprimer.

Entrez en mode administrateur		
*	CODE MAÎTRE	#

2	CARTE D'APPROCHE
---	------------------

Exemple: * 987654 CARTE D'APPROCHE #2

9.1.8. SUPPRESSION D'EMPREINTE OU DE CARTE (ID spécifique)

Saisissez l'ID correspondant à l'utilisateur à supprimer.

Entrez en mode administrateur		
*	CODE MAÎTRE	#

2	ID DE L'UTILISATEUR (0-989)	#
---	--------------------------------	---

Exemple: * 987654 #2 1#

10.AUTRES PARAMÈTRES

10.1. MODE D'IDENTIFICATION

10.1.1.IDENTIFICATION PAR CARTE OU EMPREINTE DIGITALE (valeur par défaut)

Entrez en mode administrateur				
*	CODE MAÎTRE	#	30	#

Exemple: * 987654 #30#

10.1.2.IDENTIFICATION PAR EMPREINTE DIGITALE UNIQUEMENT

Entrez en mode administrateur				
*	CODE MAÎTRE	#	31	#

Exemple: * 987654 #31#

10.1.3.IDENTIFICATION PAR CARTE UNIQUEMENT

Entrez en mode administrateur				
*	CODE MAÎTRE	#	32	#

Exemple: * 987654 #32#

10.2. PARAMÈTRES D'ALARME (AUTORISATION)

10.2.1.ACTIVER LE SAVOIR

Entrez en mode administrateur				
*	CODE MAÎTRE	#	5(0-3)	#

Exemple: * 987654 #52#

Le temps d'activation de l'alarme anti-sabotage est de 0 à 3 minutes. Dans l'exemple, la valeur 52 a été saisie, elle serait donc active pendant 2 minutes. Valeur par défaut : 51 (1 minute).

10.3. PARAMÈTRES DU RELAIS

10.3.1.MODE IMPULSION

Entrez en mode administrateur					
*	CODE MAÎTRE	#	4	1-99	#

Exemple: * 987654 #4 15 #

L'impulsion peut être active de 1 à 99 secondes. Dans l'exemple, la valeur 15 a été saisie, elle serait donc active pendant 15 secondes. Valeur par défaut : 5 secondes.

10.3.2.MODE VERROUILLAGE

Entrez en mode administrateur					
*	CODE MAÎTRE	#	4	0	#

Exemple: * 987654#4 0#

Le relais passe en mode ON/OFF.

10.4. ALARME DE VERROUILLAGE (TENTATIVES ÉCHOUÉES)

L'alarme de verrouillage se déclenche après 10 tentatives infructueuses de saisie d'empreinte digitale/PIN. La valeur par défaut est OFF, mais elle peut être configurée pour refuser l'accès pendant 10 minutes ou pour activer l'alarme après le déclenchement.

10.4.1.VERROUILLAGE DÉSACTIVÉ (valeur par défaut)

Entrez en mode administrateur				
*	CODE MAÎTRE	#	60	#

Exemple: * 987654#60#

10.4.2.VERROUILLAGE D'ACCÈS DE 10 MINUTES

Entrez en mode administrateur					
*	CODE MAÎTRE	#	61	#	

Exemple: * 987654 #61#

La LED commencera à clignoter et le lecteur sera verrouillé pendant 10 minutes. Pour revenir à l'état normal, attendez 10 minutes ou redémarrez le lecteur.

10.4.3.ALARME

Entrez en mode administrateur					
*	CODE MAÎTRE	#	62	#	

Exemple: * 987654 #62#

Si une carte utilisateur valide ou une carte MASTER est approchée, l'alarme s'arrêtera.

10.4. RÉINITIALISER LES RÉGLAGES D'USINE

La réinitialisation ramène le lecteur aux paramètres d'usine par défaut. Restauration de la configuration et du code maître. Les informations de l'utilisateur seront conservées.

1. Coupez l'alimentation.
 2. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton de sortie*.
 3. Mettez sous tension.
 4. Lorsque vous entendez 2 bips, relâchez le bouton de sortie*.
 5. La LED s'allume en **jaune**.
 6. Approchez une carte 125 KHz à travers le lecteur et une empreinte digitale 3 fois.
 7. Le voyant s'allumera en **rouge** et l'équipement sera réinitialisé aux paramètres d'usine par défaut.
- *Nécessite un bouton-poussoir de sortie, un fil **jaune** (OPEN) et un fil **noir** (GND) pour être connectés.

NOTE

- Ce processus génère une carte/empreinte MASTER remplaçant la précédente.
- Si vous ne souhaitez pas remplacer la carte principale/empreinte digitale actuelle, appuyez sur le bouton * au lieu de l'étape 6 pour finaliser la réinitialisation.

10.5. SUPPRESSION DE TOUS LES UTILISATEURS

Entrez en mode administrateur					
*	CODE MAÎTRE	#	2	0000	#

Exemple: * 987654#20000#

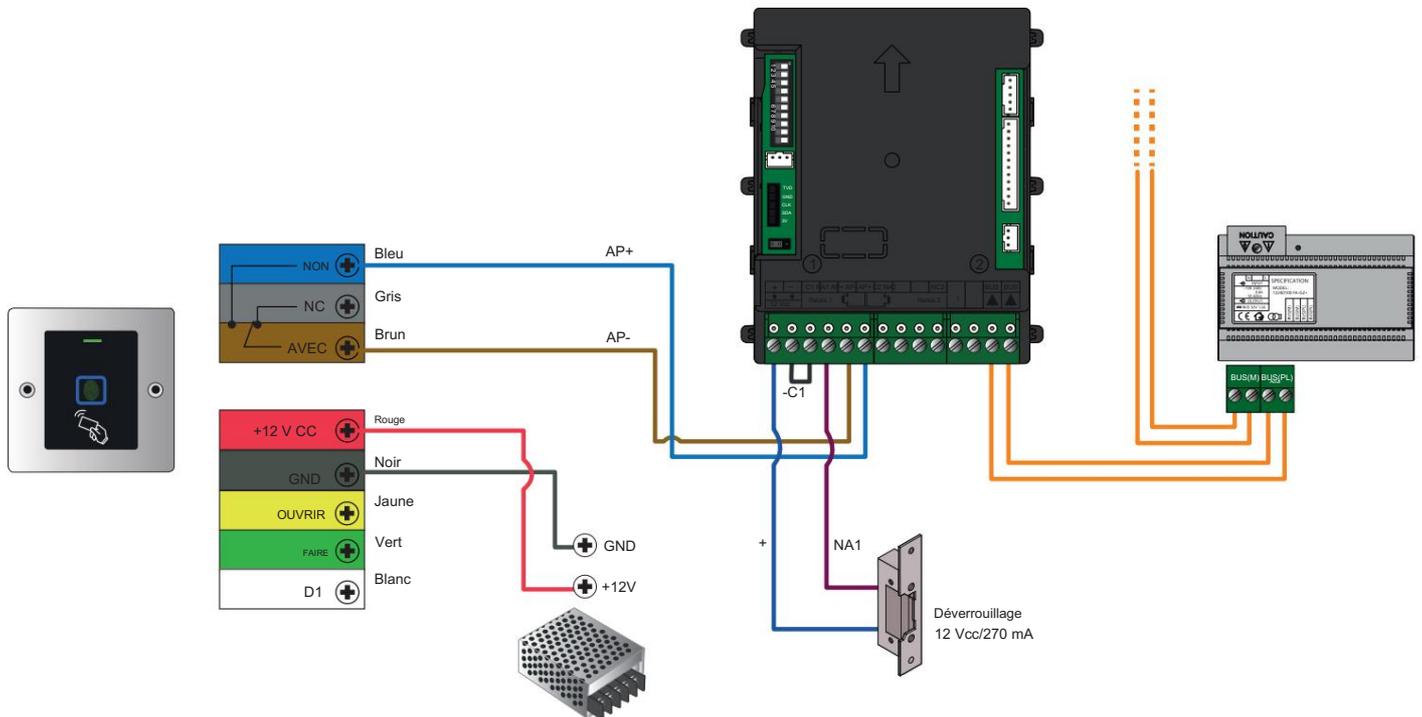
IMPORTANT :

avant d'exécuter cette fonction, assurez-vous que vous pouvez SUPPRIMER tous les utilisateurs précédemment enregistrés.

11.AFFICHAGES D'ÉTAT

ÉTAT DE FONCTIONNEMENT	LED DE COULEUR	AVERTISSEUR SONORE
Attendre	Rouge	-
Entrez en mode programmation	Rouge clignotant	Bip court
En mode programmation	Orange	Bip court
Erreur de fonctionnement	-	3 bips
Quitter le mode programmation	Rouge	Bip court
Porte ouverte	Vert	Bip court
Alarme	Rouge clignotant	Bips

12. SCHÉMA DE CONNEXION AVEC SYSTÈME DE PORTE VIDÉO



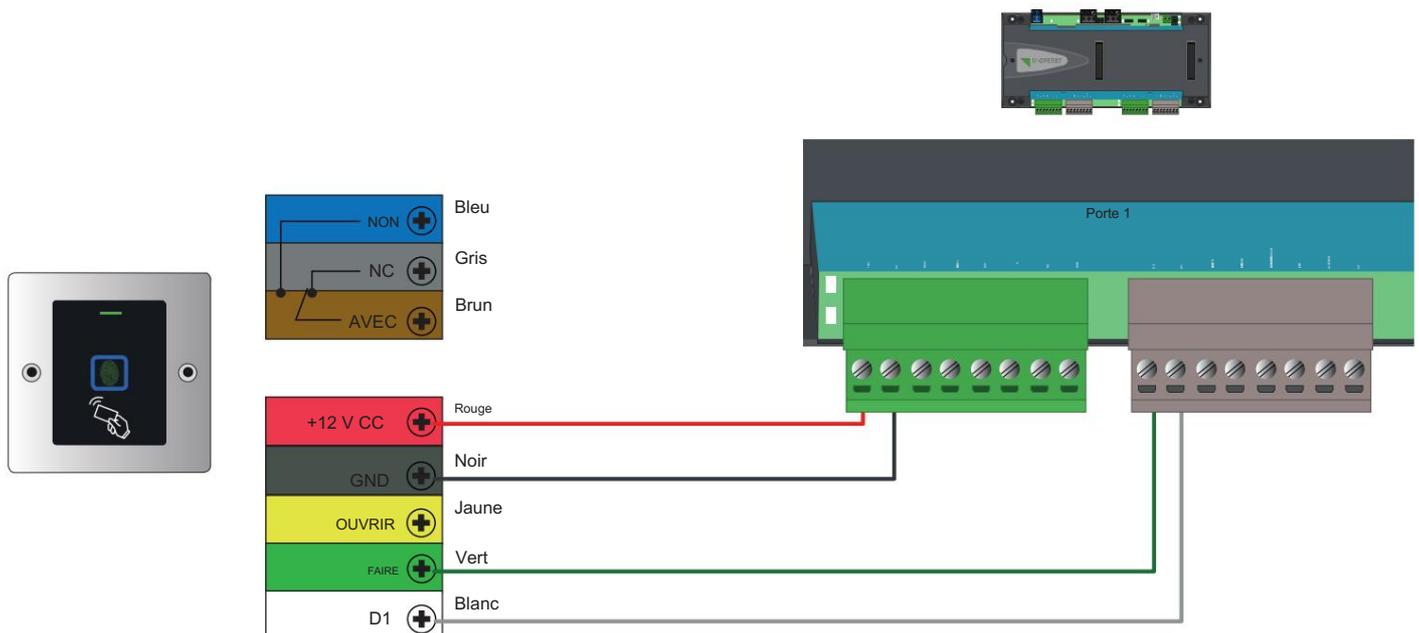
REMARQUE : L'ouvre-porte (AP) n'active pas le déverrouillage tant que l'impulsion sur le lecteur BIO-N n'est pas terminée. Pour éviter les retards d'ouverture, réglez le temps d'impulsion minimum à 1 seconde au niveau du lecteur :

Entrez en mode administrateur					
*	CODE MAÎTRE	#	4	1	#

13. WIEGAND

Le chapitre suivant décrit comment utiliser le lecteur BIO-N dans un système iP Opener avec un contrôleur Wiegand.

13.1. DIAGRAMME DE CONNEXION



13.2. LA PROGRAMMATION

13.2.1. CARTE DE PROGRAMMATION

Générez un utilisateur avec le type d'identifiant « Autre (décimal) » et saisissez dans le champ « code » l'identifiant de la carte ou du porte-clés :



À ce stade, la carte ou le porte-clés sera enregistré dans IP Opendr et l'accès sera accordé :

Fecha / Hora	Evento	Elemento	Informaciones	Dirección de la persona	Grupo	Login
2022-04-28 12:31:30	Acceso autorizado	2º WIEGAND - Puerta 0001 Lector 0001 Secu	Usuario Tarjeta	—	—	0004601388
2022-04-28 12:32:24	Acceso autorizado	2º WIEGAND - Puerta 0001 Lector 0001 Secu	Usuario Llavero	—	—	0009701804

13.2.2. PROGRAMMATION DES EMPREINTES DIGITALES

Enregistrez l'empreinte digitale dans le lecteur :

Entrez en mode administrateur

*	CODE MAÎTRE	#	1	ID UTILISATEUR (1-98)	#	EMPREINTE DIGITALE (3 fois)
---	-------------	---	---	-----------------------	---	-----------------------------

Exemple: * 987654 # 1 1 # EMPREINTE DIGITALE x3

NOTE

N'utilisez pas l'ID 0. Enregistrez dans ce cas l'empreinte digitale de l'ID 1 (ID 1 à 98, l'ID 0 n'est pas interprété par iP Openet).

Générez un utilisateur avec le type d'identifiant « Autre (décimal) » et avec la valeur de l'ID utilisateur enregistrée dans le lecteur :

À ce stade, l'empreinte digitale sera enregistrée dans iP Openet et l'accès sera accordé :

Fecha / Hora	Evento	Elemento	Informaciones	Login
2021-12-28 15:55:36	Acceso autorizado	2P WIEG - Puerta 0002 Lector 0002 Perfil de acceso TODO	Usuario huella	00000001

IMPORTANT

- La valeur à saisir en décimal doit contenir 8 chiffres. C'est pour cette raison que la valeur 00000001 a été enregistrée dans ce cas.
- Le lecteur peut enregistrer 99 empreintes digitales (ID 1 - 98).
- Pour une gestion/utilisation correcte des utilisateurs, suivre la dynamique de programmation décrite dans le tableau suivant :

EMPREINTE DIGITALE	CODE OUVRANT IP
ID DE L'UTILISATEUR	(Autre décimal)
1	00000001
2	00000002
...	...
97	00000097
98	00000098

NOTE

L'utilisation du lecteur intégré au système iP Openet implique la perte de l'état du buzzer et des leds (il n'y aura pas de confirmation visuelle et sonore sur le lecteur des accès validés ou refusés).

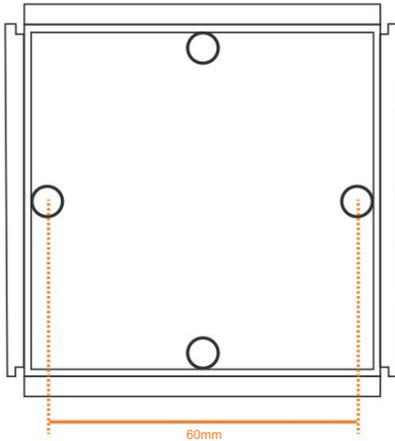
IMPORTANT

Comme on peut le constater, l'utilisation des empreintes digitales dans iP Openet nécessite d'enregistrer l'empreinte digitale dans le lecteur et ensuite l'emplacement mémoire dans iP Openet Manager. En effet, iP Openet respecte la loi sur la protection des données et ne permet pas de stocker des données biométriques dans le système lui-même. Golmar recommande l'utilisation d'autres types d'identification autant que possible afin d'avoir une gestion centralisée, simple et efficace dans iP Openet Manager.

14. TYPES D'INSTALLATION

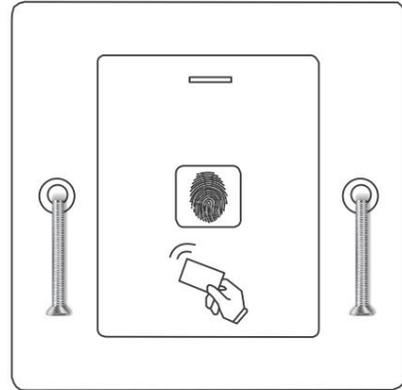
14.1. INSTALLATION INDÉPENDANTE

Comme mentionné brièvement dans la section « 5.INSTALLATION », l'installation de ces lecteurs est conçue pour être intégrée aux panneaux Nexa. Vous pouvez néanmoins choisir d'installer le lecteur indépendamment sur un boîtier d'encastrement. Dans ce cas, suivez les étapes ci-dessous :



1

Placez une boîte d'encastrement AP-1 (20363401).



2

Fixez le lecteur au boîtier avec les vis métriques fournies.
Couvrez ensuite les vis avec les étiquettes de cache-vis fournies.

IMPORTANT : Le lecteur intègre un capteur LDR anti-effraction à l'arrière du lecteur. Il est sensible à la lumière, donc si de la lumière éclaire le capteur après avoir placé le lecteur, l'alarme d'effraction se déclenche.



14.2. INSTALLATION SUR PANNEAU NEXA

L'intégration du lecteur sur la platine Nexa nécessite l'utilisation du lecteur en format kit : N3000/BIO-N (20700015),

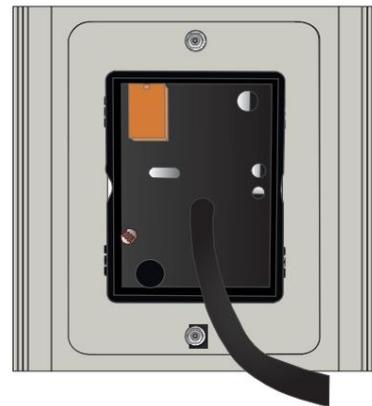
kit pour montage lecteur BIO-N sur Nexa Aluminium.

NX3000/BIO-N (20700016), kit pour montage lecteur BIO-N sur Nexa Inox.

Du fait que le kit est fourni avec le lecteur monté dans un capot spécial Nexa :



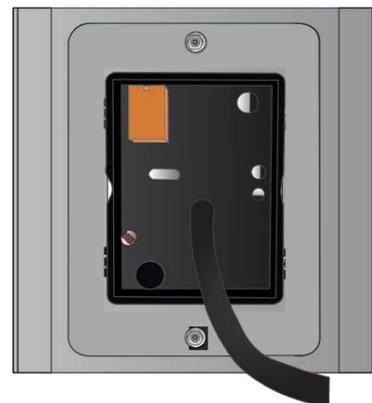
Vue de face du panneau de recouvrement Nexa Aluminium avec lecteur



Vue arrière du panneau de recouvrement Nexa Aluminium avec lecteur



Vue de face du panneau de recouvrement Nexa Inox avec lecteur



Vue arrière du panneau de recouvrement Nexa Inox avec lecteur



C/ Silici 13. Poligon Industrial Famadas 08940 –
Cornellà del Llobregat – Espagne
golmar@golmar.es Tél. :
93 480 06 96
www.golmar-seguridad.es



Golmar se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis.