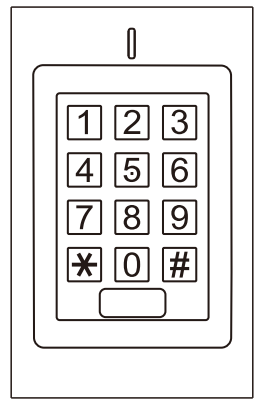


**Clavier à code/Lecteur de proximité
-K1 BORNIER 3M RJ45-**



Notice de mise en œuvre
Lire attentivement cette notice avant mise en service et utilisation.

INTRODUCTION

Le contrôleur K1 BORNIER 3M RJ45 est un produit multifonction : clavier à code et lecteur de proximité. Il est destiné à être connecté à une centrale d'alimentation OBOX S grâce à son câble RJ45 de 3 mètres. Il prend en charge jusqu'à 1000 utilisateurs avec différents modes de configuration.

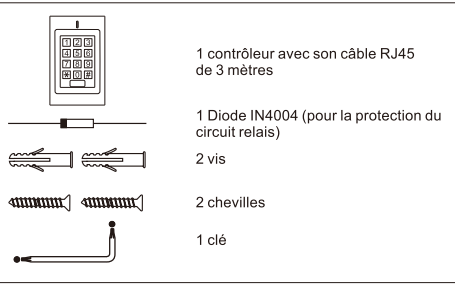
Caractéristiques techniques et fonctionnalités

- Clavier rétroéclairé 12 touches
- LED à changement d'état
- 1 relais de sortie programmable
- 1000 utilisateurs (999 utilisateurs + 10 visiteurs)
- 3 modes d'accès possibles: Carte/Badge ou Code, Carte/Badge + Code, Carte/Badge uniquement
- Faible consommation d'énergie (50mA)
- Étanche, conforme à IP66

Tension de service	9-18V DC
Courant induit	50mA
Courant de consommation	80mA
Relais	1
Temporisation ajustable	1 (0-99 secondes (5s par défaut))
Charge de sortie déverrouillage	3A max
Type de carte pour le lecteur de proximité	Carte EM 125 KHz / Carte Mifare 13.56 MHz / 34 cm
Distance de lecture	3-6 cm
Environnement	IP66
Température d'utilisation	-40°C - 60°C
Condition d'humidité	10% - 90% sans condensation
Matériau	Corps en alliage de zinc
Dimensions	117x76x25mm (LxHxP)
Poids net	500g

- 1 -

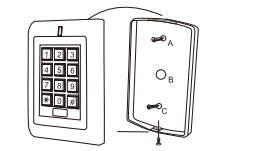
Contenu



INSTALLATION

Montage

- Dévisser la vis sous le boîtier avec la clé fournie et retirer le couvercle arrière du produit
- Dévisser les fils du boîtier et retirer le câble du couvercle arrière
- Positionner le produit et repérer les trous pour les vis de fixation (A,C) au mur
- Percer 2 trous (A,C) et fixer les chevilles dans les trous (A,C)
- Fixer fermement le couvercle au mur avec les vis fournies
- Effectuer les branchements nécessaires au boîtier
- Repositionner l'unité sur son support et remettre la vis de fermeture du boîtier



- 2 -

Câblage

Le câblage sur plug RJ45 et le boîtier du produit est déjà opérationnel

Position RJ45	Couleur des fils	Fonction	Niveau
Pin8	Marron	Power +	+9-18 V DC
Pin7	Bianco/Marron	GND	Pôle négatif
Pin2	Orange	NO	Normalement Ouvert du relais
Pin1	Bianco/Orange	COM	Commun du relais

Nota : Les plots 4 et 5 sur la fiche male RJ45 sont reliés entre eux

Attention: Installer la diode de protection du circuit relais N4004 fournie pour éviter tout risque de dommage sur le clavier.

PROGRAMMING

Le produit permet une configuration personnalisée et plusieurs paramètres peuvent être modifiés en une fois. Il est recommandé pour débiter de modifier les paramètres les uns après les autres suivant la séquence simple en 3 étapes: 1) entrer en mode programmation, 2) changer les paramètres désirés, 3) sortir du mode programmation.

Exemple de programmation simplifiée : ajouter un Code PIN à l'utilisateur 1

- 1) Entrer en Mode programmation
Appuyer sur la touche " * " saisir le Code programmation (123456), puis appuyer sur #. La LED rouge clignote
- 2) Ajouter un Code PIN à l'utilisateur 1
Appuyer sur la touche 1, saisir 1 pour l'utilisateur 1, appuyer sur #, saisir le code PIN de l'utilisateur 1 (numéro de 4 à 6 chiffres), puis appuyer sur #.
- 3) Quitter le Mode programmation
Appuyer sur la touche " * " La LED devient verte

Le clavier est désormais prêt à l'emploi
Pour réaliser un accès, saisir le code PIN de l'utilisateur 1, puis appuyer sur # La LED devient verte

- 3 -

INFORMATIONS GENERALES DE PROGRAMMATION

ID Utilisateur: Un nombre est attribué à chaque utilisateur pour l'accès à code par Carte/Badge ou code PIN (1 pour l'utilisateur 1, 2 pour l'utilisateur 2, ...), L'ID Utilisateur est un nombre compris entre 0 et 999 pour les utilisateurs standards et entre 990 et 999 pour les groupes de visiteurs.

Le code PIN Utilisateur est un nombre de 4 à 6 chiffres compris entre 0000 et 999999 (sauf 1234 qui est un code Réserve).

IMPORTANT: Il est recommandé de consigner le Code programmation ainsi que les ID Utilisateurs attribués, ils seront nécessaires pour les modifications ultérieures.

Etaper et Sortir du Mode Programmation:

Etape	Saisie clavier	Opération
1	*	Entrer en Mode programmation
2	123456 #	Saisir le Code programmation de 4 à 6 chiffres (code usine 123456)
4	*	Quitter le Mode programmation

Le Code programmation (4 à 6 chiffres) est le code qui permet de programmer les paramètres du produit (par défaut le Code programmation est 123456).

Changer le Code programmation:
Entrer en Mode Programmation, puis Appuyer sur :

Etape	Saisie clavier	Opération
1	0	Changer Code programmation
2	0000-999999 #	Nouveau Code programmation de 4 à 6 chiffres
3	0000-999999 #	Ressaisir le nouveau Code programmation de 4 à 6 chiffres
4	*	Quitter le Mode programmation

Pour des raisons de sécurité, il est recommandé de modifier le Code programmation par défaut, il est recommandé de conserver soigneusement le nouveau Code programmation.

- 4 -

Instructions simplifiées

Programmation

Entrer en Mode programmation * (Code programmation) #
(123456 est le Code programmation par défaut)

Quitter le Mode programmation

Principales instructions de programmation

Charger le Code programmation 0 (Nouveau Code programmation) #
(Nouveau Code programmation) #
(code de 4 à 6 chiffres)

Ajouter un Carte/Badge Utilisateur 1 (Présenter Carte/Badge Utilisateur) #

Ajouter un Code PIN Utilisateur 1 (ID Utilisateur) # (Code PIN Utilisateur) #

Retirer une Carte/Badge Utilisateur 2 (Présenter Carte/Badge Utilisateur) #

Ajouter un Code PIN Utilisateur 2 (ID Utilisateur) #

Utilisation du produit

Avec Carte/Badge Utilisateur Présenter Carte/Badge Utilisateur devant le lecteur

Avec Code Utilisateur Saisir le code PIN Utilisateur #

Choisir la configuration du mode d'accès:
Entrer en Mode Programmation, puis Appuyer sur :

Etape	Saisie clavier	Opération
1	3	Choisir la configuration du mode d'accès
2	0 # ou 1 # ou 2 #	0 = Carte/Badge ou Code (par défaut) 1 = Carte/Badge + Code 2 = Carte/Badge uniquement
3	*	Quitter le Mode programmation

Ajouter une Carte/Badge Utilisateur en manuel:
Entrer en Mode Programmation, puis Appuyer sur :

Etape	Saisie clavier	Opération
1	1	Ajouter un Carte/Badge Utilisateur
2	0-999 #	Saisir l'ID Utilisateur
3	(Carte Utilisateur)	Présenter Carte/Badge Utilisateur devant le lecteur
4	*	Quitter le Mode Programmation

Lors de l'ajout d'une carte/badge utilisateur en mode manuel permet de définir l'ID Utilisateur à associer à la carte/badge Utilisateur

Ajouter Carte/Badge Utilisateur en automatique:
Entrer en Mode Programmation, puis Appuyer sur :

Etape	Saisie clavier	Opération
1	1	Ajouter un Carte/Badge Utilisateur
2	(Carte Utilisateur)	Présenter la Carte Utilisateur à ajouter devant le lecteur
3	*	Quitter le Mode Programmation

La carte/badge Utilisateur est associée au ter ID Utilisateur disponible.

- 5 -

Retirer un Utilisateur:
Entrer en Mode Programmation, puis Appuyer sur :

Etape	Saisie clavier	Opération
1	2	Retirer un Utilisateur
2	0-999 #	Saisir l'ID Utilisateur à supprimer
3	(Carte Utilisateur)	Présenter la Carte Utilisateur à supprimer devant le lecteur
4	*	Quitter le Mode Programmation

Ajouter un code utilisateur:
Entrer en Mode Programmation, puis Appuyer sur :

Etape	Saisie clavier	Opération
1	1	Ajouter un code Utilisateur
2	0-999 #	Saisir l'ID Utilisateur à ajouter
3	0000-99999 #	Code PIN Utilisateur à attribuer à l'ID Utilisateur sais
4	*	Quitter le Mode Programmation

Programmation avancée

Programmation du relais en mode impulsif ou en mode marchelari: Entrer en Mode Programmation, puis Appuyer sur :

Etape	Saisie clavier	Opération
1	4	Changer la mise en sécurité du produit
2	1-99 # ou 0 #	Mode impulsif ou Mode marchandé, la temporisation est réglable de 1 à 99 secondes (3 secondes par défaut)
3	0 #	Mode marchandé
4	*	Quitter le Mode Programmation

- 6 -

Régler la temporisation alarme:
Entrer en Mode Programmation, puis Appuyer sur :

Etape	Saisie clavier	Opération
1	5	Changer temporisation alarme (1 minute par défaut)
2	0-3 #	Régler le durée de la temporisation alarme de 0 à 3 minutes
4	*	Quitter le Mode Programmation

Mise en sécurité du produit et alarme

Etape	Saisie clavier	Opération
1	6	Changer la mise en sécurité du produit
2	0 # ou 1 # ou 2 #	0 = pas de blocage clavier, pas d'alarme (par défaut) 1 = blocage clavier 2 = alarme
3	*	Quitter le Mode Programmation

La mise en sécurité du produit s'engagera après 10 tentatives d'accès ratées sur une période de 10 minutes. Il est possible de bloquer l'accès clavier pendant 10 minutes ou bien d'actionner l'alarme. L'arrêt de l'alarme se fera soit avec une carte/badge ou un code valide soit avec le code de configuration.

Paramétrer un accès code pour un groupe de visiteurs:
Entrer en Mode Programmation, puis Appuyer sur :

Etape	Saisie clavier	Opération
1	8	Paramétrer des accès groupe de visiteurs
2	0-9 #	Entrer le nombre d'utilisation (0-10 utilisations)
3	900-999 #	Saisir l'ID Groupe à ajouter
4	0000-99999 #	Code PIN Groupe à attribuer à l'ID Groupe sais (excepté 1234)
5	*	Quitter le Mode Programmation

- 7 -

Paramétrer un accès Carte/Badge pour un groupe de visiteurs:
Entrer en Mode Programmation, puis Appuyer sur :

Etape	Saisie clavier	Opération
1	8	Paramétrer des accès groupe de visiteurs
2	0-9 #	Entrer le nombre d'utilisation (0-10 utilisations)
3	900-999 #	Saisir l'ID Groupe à ajouter
4	(Carte Groupe)	Présenter la Carte Groupe à ajouter devant le lecteur
5	*	Quitter le Mode Programmation

Supprimer un accès pour un groupe de visiteurs:
Entrer en Mode Programmation, puis Appuyer sur :

Etape	Saisie clavier	Opération
1	2	Supprimer un accès groupe de visiteurs
2	900-999 #	Saisir l'ID Groupe à supprimer
3	*	Quitter le Mode Programmation

Il est possible de paramétrer jusqu'à 10 carte/badge ou code visiteurs permettant d'être utiliser jusqu'à 10 fois. Une fois le nombre d'utilisation atteint, la carte/badge ou code est automatiquement désactivé. La carte/badge visiteur ou code visiteur doit être unique et différent d'une carte utilisateur standard

Programmation avancée

Programmation du relais en mode impulsif ou en mode marchelari: Entrer en Mode Programmation, puis Appuyer sur :

Etape	Saisie clavier	Opération
1	*	Changer l'alimentation du produit
2	0-899 #	Appuyer sur * et maintenir appuyé
3	0-899 #	Remettre sous tension (2 bips émis)
4	Retencher * (1 bip émis)	

Le produit est remis dans la configuration d'usine

- 8 -

Ajouter un Code PIN à un Carte/Badge Utilisateur actif:

Etape	Saisie clavier	Opération
1	*	Ajouter un code PIN à Carte/Badge Utilisateur actif
2	(Carte Utilisateur)	Présenter Carte/Badge Utilisateur actif devant le lecteur
3	1234 #	Saisir l'ID Groupe à ajouter
4	0000-99999 #	Saisir le code PIN de 4 à 6 chiffres
5	0000-99999 #	Ressaisir le code PIN de 4 à 6 chiffres

Changer le code PIN sur Carte/Badge Utilisateur en fonctionnement carte/code:

Etape	Saisie clavier	Opération
1	*	Changer un code PIN de Carte/Badge Utilisateur actif
2	(Carte Utilisateur)	Présenter Carte/Badge Utilisateur actif devant le lecteur
3	0000-99999 #	Saisir l'ancien code PIN
4	0000-99999 #	Saisir le nouveau code PIN de 4 à 6 chiffres (excepté 1234)
5	0000-99999 #	Ressaisir le nouveau code PIN de 4 à 6 chiffres

AUTRES

Remise en configuration usine:

Etape	Opération
1	Couper l'alimentation du produit
2	Appuyer sur * et maintenir appuyé
3	Remettre sous tension (2 bips émis)
4	Retencher * (1 bip émis)

Le produit est remis dans la configuration d'usine

- 9 -

Effacer tous les Utilisateurs : Entrer en Mode Programmation, puis Appuyer sur :

Etape	Saisie clavier	Opération
1	2000 #	Effacer tous les Utilisateurs
2	*	Quitter le Mode Programmation

Indication son et LED

Opération	LED	Son
Mise sous tension	LED rouge allumée	1 Bip court
En attente	LED rouge allumée	
Appui sur chiffre clavier	LED rouge clignote	1 Bip court
Entrée en mode programmation	LED orange clignote	1 Bip court
En programmation	LED orange allumée	1 Bip court
Erreur de saisie / Action inappropriée	LED rouge clignote rapidement 3 fois	3 Bips courts
Accès refusé	LED rouge clignote rapidement 3 fois	3 Bips courts
Accès validé	LED verte allumée	1 Bip court
Blocage clavier suite mise en sécurité	LED rouge flash rapidement	
Alarme activée suite mise en sécurité	LED rouge flash rapidement	Alarme