



Module autonome de contrôle de porte

PK-01



Version du logiciel 1.00

pk-01_fr 06/12

SATEL sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. Schuberta 79
POLOGNE
tél. + 48 58 320 94 00
info@satel.pl
www.satel.eu



AVERTISSEMENT

Avant de procéder à l'installation, veuillez lire soigneusement la présente notice.

Toute modification de la construction des dispositifs et les réparations effectuées sans l'accord préalable du fabricant donnent lieu à la perte des droits de garantie.

La société SATEL a pour objectif d'améliorer continuellement la qualité de ses produits ce qui peut entraîner des modifications de leurs spécifications techniques et des logiciels. L'information actuelle sur les modifications apportées est disponible sur notre site.

Veillez visiter notre site :

<http://www.satel.eu>

La déclaration de conformité peut être consultée sur le site www.satel.eu/ce

Le module PK-01 permet de contrôler une seule porte. Le contrôle d'accès est effectué grâce à la commande électrique de l'état de la porte et aux fonctions d'identification des utilisateurs.

1. Caractéristiques

- Gestion jusqu'à 50 cartes de proximité (le mot « carte » utilisé dans la notice signifie le transpondeur passif qui peut avoir la forme de la carte, porte-clés, etc.) et 50 codes.
- Programmation du module et gestion de cartes et de codes à l'aide du code d'administrateur.
- Possibilité de blocage et de déblocage de la porte par les utilisateurs respectivement autorisés.
- Clavier avec rétroéclairage.
- Bouton de sonnerie.
- Lecteur intégré de cartes, de porte-clés et d'autres transpondeurs passifs 125 kHz.
- Voyants LED informant de l'état de la porte et du module.
- Transducteur piézo-électrique pour la signalisation sonore.
- Sortie relais permettant la commande de la serrure électromagnétique, des contrôleurs de portes ou d'autres dispositifs activant le passage.
- 2 sorties type OC :
 - signalisation d'états d'alarme ;
 - signal de la sonnerie.
- 2 entrées dédiées à connecter :
 - le capteur d'ouverture de la porte ;
 - le bouton d'ouverture.
- Boîtier permettant le montage à l'extérieur.
- Autoprotection à l'ouverture du boîtier et à l'arrachement du support.
- Alimenté par 12 V DC ($\pm 15\%$).

2. Description

2.1 Voyants LED



rouge

allumé – alarme (durée de signalisation 10 secondes) ;

clignote – mémoire d'alarme (la signalisation dure jusqu'à ce que le code soit tapée ou que la carte soit lue par l'utilisateur).

L'alarme peut être causée par :

- l'entrée par effraction,
- 3 tentatives d'accès à l'aide d'un identifiant inconnu (code ou carte),
- le sabotage du module.



vert

allumé – la porte est débloquée (ouverte en permanence),

clignote – la porte est ouverte (l'utilisateur a obtenu l'accès).






jaune

allumé – la porte est bloquée (fermée en permanence).

Lorsque la fonction de changement de code et les fonctions de service sont utilisées, les voyants servent à la communication avec l'utilisateur.

2.2 Touches

Les touches numériques et les touches  et  servent à la saisie du code et à l'activation des fonctions disponibles dans le module ainsi qu'à la programmation du module.

La touche  (bouton sonnerie) commande la sortie type OC du module. Lorsque l'on appuie sur le bouton de sonnerie, la sortie est activée tant que le bouton est enfoncé.

2.3 Fils










Couleur du fil	Fonction
 rouge	entrée d'alimentation (+12 V)
 bleu	masse (COM)
 vert	sortie d'alarme
 noir	entrée pour le bouton d'ouverture
 jaune	contact NO du relais (normalement déconnecté du contact commun du relais)
 rose	contact NC du relais (normalement raccordé avec le contact du relais)
 gris	contact NC du relais (contact commun)
 marron	entrée du capteur d'ouverture de la porte (lorsque l'état de la porte n'est pas surveillé, le blocage / déblocage de la porte ne sera pas possible, l'entrée par effraction et la porte longuement ouverte ne seront pas signalées)
 violet	sortie de sonnerie (type OC)

Tableau 1. Couleurs des fils et leurs fonctions.

3. Installation et raccordement



Mettre le système hors tension avant d'effectuer tous raccordements électriques.

L'installation du module sur un support métallique peut réduire la portée du lecteur ou même empêcher son fonctionnement.

1. Desserrer la vis bloquant l'ouverture du boîtier et l'ouvrir.
2. Fixer la paroi arrière du boîtier au mur.
3. Fermer le boîtier et serrer la vis bloquant l'ouverture du boîtier.
4. Raccorder les fils selon le tableau 1.

4. Utilisateurs

Les utilisateurs sont identifiés sur la base du code d'accès ou de la carte de proximité qui leur sont assignés par l'administrateur. Le code d'accès peut se composer de 4 à 12 chiffres.

Par défaut, le code d'usine **12345** est attribué à l'administrateur (utilisateur n° 50). Il est recommandé de modifier le code après la première connexion au mode service. L'administrateur peut utiliser les fonctions disponibles dans le mode de service.

5. Utilisation du module

5.1 Ouverture de la porte

5.1.1 Ouverture de la porte avec identifiants

Pour démarrer la procédure de vérification de l'utilisateur, approcher la carte du module (à une distance permettant sa lecture) ou entrer le code et valider avec la touche **#**. Une fois l'utilisateur identifié, le module signale l'ouverture de la porte par un bip court. Le relais s'active pour la durée prédéterminée. La porte s'ouvre librement. Selon les paramètres du module, la durée de fonctionnement du relais peut être réduite après l'ouverture ou la fermeture de la porte. La porte doit être fermée avant l'expiration de la durée d'ouverture maximale de la porte.

La porte reste bloquée si la carte ou le code sont inconnus (2 bips longs) ou que la porte est bloquée (2 bips longs et le voyant LED jaune est allumé).

5.1.2 Ouverture de la porte sans procédure d'identification de l'utilisateur

Pour ouvrir la porte, utiliser le bouton d'ouverture installé. L'utilisation du bouton donne lieu à la même réaction comme dans le cas d'identification de l'utilisateur sur la base de la carte ou du code.

5.2 Blocage de la porte

La porte peut être bloquée (fermée en permanence) par l'utilisateur autorisé à bloquer / débloquer la porte.

Note : *L'utilisateur ne peut bloquer la porte que lorsque l'état de la porte est contrôlé (voir la fonction : « Programmation de l'entrée contrôlant l'état de la porte*

Pour bloquer la porte, procéder comme suit :

1. S'assurer que la porte fonctionne en mode normal et que la porte est fermée.
2. Approcher la carte du module et la maintenir environ 4 secondes ou taper le code et valider avec la touche *****. Le module signale le blocage de la porte par 2 bips courts. Le voyant jaune s'allume.

5.3 Restauration du fonctionnement de la porte en mode normal

Le mode normal du fonctionnement de la porte bloquée ou débloquée par l'utilisateur autorisé à bloquer / débloquer la porte à l'aide de la carte de proximité ou du code.

Pour ce faire, approcher la carte du module et la maintenir environ 4 secondes ou taper le code et valider avec la touche *****. Le module signale le blocage de la porte par 2 bips courts.

5.4 Déblocage de la porte

La porte peut être bloquée (ouverte en permanence) par l'utilisateur autorisé à bloquer / débloquer la porte.

Note : *L'utilisateur ne peut débloquer la porte que lorsque l'état de la porte est contrôlé (voir la fonction : « Programmation de l'entrée contrôlant l'état de la porte*

Pour débloquer la porte, procéder comme suit :

1. S'assurer que la porte fonctionne en mode normal et ouvrir la porte.

2. Approcher la carte du module et la maintenir environ 4 secondes ou taper le code et valider avec la touche *****. Le module signale le déblocage de la porte par 2 bips courts.

5.5 Changement de code

1. Appuyer sur la touche **1**, ensuite sur la touche *****. Le module génère 2 bips courts, les voyants vert et rouge commencent à clignoter simultanément.
2. Taper le code et valider avec la touche **#**. Le module génère 2 bips courts.
3. Taper le nouveau code.

Note : Si le code saisi est déjà assigné à un autre utilisateur, le module génère 2 bips longs.

4. Valider le code saisi avec la touche **#**. Le module génère 4 bips courts et 1 bip long, les deux voyants s'éteignent.

6. Programmation du module.

La programmation est effectuée à l'aide des fonctions disponibles dans le mode service.

6.1 Mode service

Pour activer le mode service, procéder comme suit :

1. Appuyer sur la touche **2**, ensuite sur la touche *****. Le module génère 2 bips courts, les voyants vert et rouge commencent à clignoter simultanément.
2. Taper le code administrateur (code d'usine : 12345) et valider avec la touche **#**. Le module génère 2 bips courts, les voyants vert et rouge commencent à clignoter alternativement.
3. Appuyer sur la touche correspondant au numéro de la fonction et valider avec la touche **#**. Le module génère 2 bips courts, les voyants vert et rouge commencent à clignoter constamment.

Note : Après 45 secondes d'inactivité (au cas où aucune touche ne serait appuyée), le mode service se terminera automatiquement.


6.2 Menu du mode service

Entre crochets sont indiquées les séquences de touches servant à accéder à un sous-menu ou activer une fonction désirés.



- [0#]** Quitter le mode service
- [1#]** Ajouter, supprimer ou éditer le code utilisateur
- [2#]** Ajouter ou supprimer la carte utilisateur
- [3#]** Programmation du niveau d'autorisations de l'utilisateur :
 - [0#]** principal
 - [1#]** avec l'option de blocage / déblocage de la porte
- [4#]** Programmation de l'entrée contrôlant l'état de la porte :
 - [0#]** non utilisée
 - [1#]** type NC
 - [2#]** type NO

- [5#] Programmation de l'entrée dédiée à la gestion du bouton d'ouverture de porte :
- [0#] non utilisée
 - [1#] type NC
 - [2#] type NO
- [6#] Programmation de la durée maximale d'ouverture de la porte
- [7#] Programmation de la durée de fonctionnement du relais
- [8#] Configuration de la fonction de réduction de la durée de fonctionnement du relais :
- [0#] désactivée
 - [1#] lorsque la porte ouverte
 - [2#] lorsque la porte fermée
- [9#] Configuration du rétroéclairage :
- [0#] désactivée
 - [1#] automatique
 - [2#] permanent

En navigant sur le mode service, ne pas oublier des principes suivants :

1. Une fois la fonction dans le menu principal sélectionnée (de 1 à 9), les voyants vert et rouge restent allumés.
2. Après chaque modification effectuée et enregistrée, le module génère 4 bips courts et 1 bip long. L'entrée des données erronées est signalée par 2 bips longs. Dans les deux cas, après les signaux générés, le dispositif retourne au menu principal.
3. Pour quitter la fonction sans effectuer ou sans valider la modification, appuyer sur la touche .



Quitter le mode service

Appuyer sur la touche  et valider avec la touche . Le module génère 4 bips courts et 1 bip long.


Ajouter / éditer le code utilisateur

Notes :

- Si l'on ajoute un nouveau code, un nouvel utilisateur est également ajouté.
- 49 codes peuvent être saisis.
- L'administrateur ne peut pas être supprimé.
- Pendant le processus d'ajout de codes, il est recommandé d'établir la liste d'utilisateurs et de numéros assignés.

1. Appuyer sur la touche  et valider avec la touche . Le module génère 2 bips courts.
2. Taper le numéro de l'utilisateur à qui le code doit être ajouté / dont le code doit être changé.

Note : Si le voyant jaune s'allume après la saisie du numéro de l'utilisateur, cela signifie que le code de l'utilisateur portant ce numéro est déjà enregistré dans le module.

3. Valider avec la touche . Le module génère 2 bips courts.
4. Entrer le code.

Note : Si le code saisi est déjà assigné à un autre utilisateur, le module génère 2 bips longs. Dans ce cas, répéter toute la procédure.

5. Valider avec la touche **#**. Le module génère 4 bips courts et 1 bip long.

Supprimer le code utilisateur

1. Appuyer sur la touche **1** et valider avec la touche **#**. Le module génère 2 bips courts.
2. Taper le numéro utilisateur dont le code sera supprimé.
3. Valider avec la touche **#**. Le module génère 2 bips courts. Le voyant jaune s'allume.
4. Appuyer trois fois sur la touche **0**.
5. Valider avec la touche **#**. Le module génère 4 bips courts et 1 bip long.

Ajouter la carte utilisateur

Notes :

- Si l'on ajoute une nouvelle carte, un nouvel utilisateur est également ajouté.
- Jusqu'à 50 cartes peuvent être attribuées aux utilisateurs.
- Pendant le processus d'attribution de cartes, il est recommandé d'établir la liste d'utilisateurs et de numéros assignés.

1. Appuyer sur la touche **2** et valider avec la touche **#**. Le module génère 2 bips courts.
2. Taper le numéro de l'utilisateur à qui la carte va être attribuée.

Note : Si le voyant jaune s'allume après la saisie du numéro de l'utilisateur, cela signifie que la carte de l'utilisateur portant ce numéro est déjà enregistrée dans le module.

3. Valider avec la touche **#**. Le module génère 2 bips courts.
4. Approcher la carte du module. Après la lecture, le module génère 4 bips courts et 1 bip long.

Note : Lorsque la carte présentée avait été attribuée à un autre utilisateur, le module génère 2 bips longs. Dans ce cas, répéter toute la procédure.

Supprimer la carte utilisateur

1. Appuyer sur la touche **2** et valider avec la touche **#**. Le module génère 2 bips courts.
2. Taper le numéro de l'utilisateur dont la carte va être supprimée.
3. Valider avec la touche **#**. Le module génère 2 bips courts. Le voyant LED jaune s'allume.
4. Appuyer sur la touche **#**. Le module génère 4 bips courts et 1 bip long.

Programmation du niveau d'autorisation de l'utilisateur

1. Appuyer sur la touche **3** et valider avec la touche **#**. Le module génère 2 bips courts.
2. Taper le numéro utilisateur dont le numéro est à définir.
3. Valider avec la touche **#**. Le module génère 2 bips courts.
4. Si l'utilisateur peut avoir accès uniquement à la porte, appuyer sur la touche **0**.
5. Si, en dehors de l'accès à la porte, l'utilisateur peut être autorisé à la bloquer ou la débloquer, appuyer sur la touche **1**.

6. Valider avec la touche **#**. Le module génère 4 bips courts et 1 bip long.

Programmation de l'entrée contrôlant l'état de la porte

1. Appuyer sur la touche **4** et valider avec la touche **#**. Le module génère 2 bips courts.
2. En fonction du mode de gestion de l'entrée contrôlant l'état de la porte par le module, appuyer sur :
 - touche **0** – entrée non utilisée,
 - touche **1** – entrée programmée comme NC,
 - touche **2** – entrée programme comme NO.
3. Valider avec la touche **#**. Le module génère 4 bips courts et 1 bip long.

Programmation de l'entrée dédiée à la gestion du bouton d'ouverture de porte

L'entrée de gestion du bouton d'ouverture de la porte permet d'effectuer la fonction d'ouverture de la porte pour la durée de fonctionnement du relais programmée.

1. Appuyer sur la touche **5** et valider avec la touche **#**. Le module génère 2 bips courts.
2. En fonction du mode de gestion de l'entrée dédiée à la gestion du bouton d'ouverture appuyer sur :
 - touche **0** – entrée non utilisée,
 - touche **1** – entrée programmée comme NC,
 - touche **2** – entrée programmée comme NO.
3. Valider avec la touche **#**. Le module génère 4 bips courts et 1 bip long.

Programmation de la durée maximale d'ouverture de la porte

La fonction permet de définir la durée pendant laquelle la porte peut rester ouverte après la désactivation du relais. Si la porte reste longuement ouverte, le module le signalera à l'aide des bips courts à haute fréquence. La durée maximale d'ouverture de la porte peut être réglée à 255 secondes. La valeur 0 désactive la fonction.

1. Appuyer sur la touche **6** et valider avec la touche **#**. Le module génère 2 bips courts.
2. Programmer la durée en utilisant les touches numériques.
3. Valider avec la touche **#**. Le module génère 4 bips courts et 1 bip long.

Programmation de la durée de fonctionnement du relais

La durée de fonctionnement du relais est comptée au moment où l'utilisateur a accès à la porte ou il utilise le bouton d'ouverture. Elle peut être programmée de 1 à 255 secondes.

1. Appuyer sur la touche **7** et valider avec la touche **#**. Le module génère 2 bips courts.
2. Programmer la durée en utilisant les touches numériques.
3. Valider avec la touche **#**. Le module génère 4 bips courts et 1 bip long.

Configuration de la fonction de réduction de la durée de fonctionnement du relais

1. Appuyer sur la touche **8** et valider avec la touche **#**. Le module génère 2 bips courts.

2. Selon que le module doit réduire la durée de fonctionnement du relais ou non, appuyer sur :
 - touche **0** – fonction désactivée,
 - touche **1** – durée de fonctionnement du relais doit être réduite après l'ouverture de la porte,
 - touche **2** – durée de fonctionnement du relais doit être réduite après la fermeture de la porte.
3. Valider avec la touche **#**. Le module génère 4 bips courts et 1 bip long.

Configuration du rétroéclairage

1. Appuyer sur la touche **9** et valider avec la touche **#**. Le module génère 2 bips courts.
2. En fonction du mode de rétroéclairage des touches, appuyer :
 - touche **0** – rétroéclairage désactivé,
 - touche **1** – rétroéclairage automatique activé suite à l'appui de la touche ou la présentation de carte,
 - touche **2** – rétroéclairage permanent.
3. Valider avec la touche **#**. Le module génère 4 bips courts et 1 bip long.

7. Restauration de paramètres d'usine

1. Mettre le module hors tension.
2. Raccorder l'extrémité du fil vert à l'extrémité du fil noir.
3. Remettre le module sous tension. Le module génère 4 bips courts et 1 bip long. Les paramètres d'usine seront restaurés.
4. Couper l'alimentation à nouveau.
5. Séparer l'extrémité du fil vert à l'extrémité du fil noir.
6. Raccorder correctement les fils aux bornes correspondantes.
7. Remettre le module sous tension.

7.1 Paramètres d'usine

Code administrateur : 12345

Entrée contrôlant l'état de la porte – non utilisée

Entrée dédiée à la gestion d'ouverture de porte – non utilisée

Durée maximale d'ouverture de la porte – 0 s

Durée de fonctionnement du relais – 5 s

Réduction de la durée de fonctionnement du relais – fonction désactivée

Rétroéclairage – automatique

8. Spécifications techniques

Tension d'alimentation	12 V DC ±15%
Consommation de courant en veille	105 mA
Consommation maximale de courant.....	125 mA
Courant de régime de la sortie de sonnerie	30 mA

Courant de régime de la sortie d'alarme	30 mA
Fréquence de fonctionnement de lecteur.....	125 kHz
Charge maximale des contacts du relais (résistante)	2 A / 24 V DC
Classe d'environnement selon EN50130-5.....	III
Humidité maximale	93±3%
Températures de fonctionnement	-25...+55 °C
Dimensions du boîtier	47 x 158 x 24 mm
Poids.....	297 g