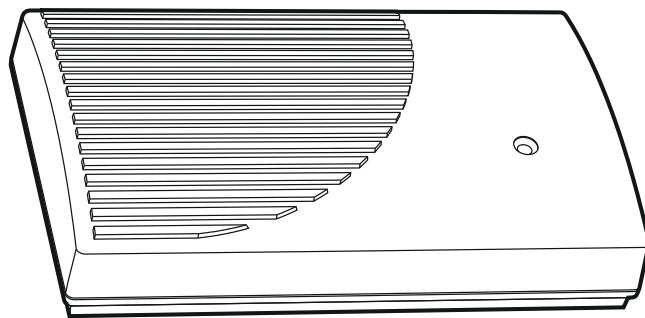


Satel®

RK-1K / RK-2K / RK-4K / RK-4K SMA

Contrôleur radio

CE



Version logiciel 1.00

rk-14k_fr 11/20

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • Pologne
tél. +48 58 320 94 00
www.satel.eu

IMPORTANT

Le dispositif doit être installé par un personnel qualifié.

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 plaque règlementaire est située sur l'embase du boîtier.

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.

Veuillez visiter notre site :

<https://support.satel.eu>

Le soussigné, SATEL sp. z o.o., déclare que l'équipement radio RK-1K / RK-2K / RK-4K / RK-4K SMA est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.eu/ce

Les symboles suivants peuvent apparaître dans la présente notice :



- note ;



- avertissement.

SOMMAIRE

1	Caractéristiques	2
2	Carte électronique	2
3	Télécommandes	4
3.1	Remplacer la pile dans la télécommande	4
4	Installation	5
4.1	Préparer le câblage	5
4.2	Installer le boîtier	5
4.3	Connecter des fils	6
4.4	Brancher l'alimentation et démarrer le contrôleur	6
4.5	Brancher une antenne externe [RK-4K SMA]	6
5	Configuration	6
5.1	Programme RK Soft	7
5.1.1	Barre de menu	7
5.1.2	Établir une connexion entre le programme et le contrôleur	9
5.1.3	Paramètres	9
5.1.4	Liste des télécommandes	9
5.1.4.1	Ajouter une télécommande	11
5.1.4.2	Rechercher des télécommandes sur la liste	13
5.1.4.3	Supprimer une télécommande	13
5.1.4.4	Importer des télécommandes depuis le fichier	14
5.1.4.5	Copier des données des télécommandes a un autre contrôleur	14
5.2	Broches et boutons sur la carte électronique	14
5.2.1	Régler le mode de fonctionnement de la sortie relais	14
5.2.2	Programmer la durée de fonctionnement de la sortie relais	15
5.2.3	Ajouter une télécommande	15
5.2.4	Supprimer une télécommande	15
6	Restauration des paramètres d'usine	16
7	Spécifications techniques	16
8	Historique des changements dans le contenu de la notice	18

Le contrôleur RK-1K / RK-2K / RK-4K / RK-4K SMA permet de commander des dispositifs connectés aux sorties relais à l'aide des télécommandes. Le contrôleur peut être utilisé pour la commande à distance des dispositifs électriques tels que barrières de stationnement, portails, volets roulants etc. En plus, le contrôleur est muni des entrées et d'une sortie conçue pour fonctionner avec la centrale d'alarme grâce à quoi il peut être utilisé pour la commande à distance du système d'alarme.

1 Caractéristiques

- Sorties relais (canaux) :
 - 1 [RK-1K],
 - 2 [RK-2K],
 - 4 [RK-4K / RK-4K SMA].
- Possibilité d'enregistrer jusqu'à 1024 télécommandes.
- Possibilité de configuration au moyen d'un ordinateur avec le programme RK Soft installé.
- 2 sorties de type OC :
 - signalisation de la pile faible de la télécommande,
 - signalisation d'armement / désarmement / effacement d'alarme dans le système d'alarme.
- 2 entrées pour surveiller l'état du système d'alarme :
 - information sur l'armement,
 - information sur l'alarme.
- Port RS 232 (TTL) permettant la connexion à l'ordinateur.
- Voyant LED pour la signalisation.
- Contact d'autoprotection réagissant à l'ouverture du boîtier.
- Alimentation en courant continu ou alternatif.

2 Carte électronique

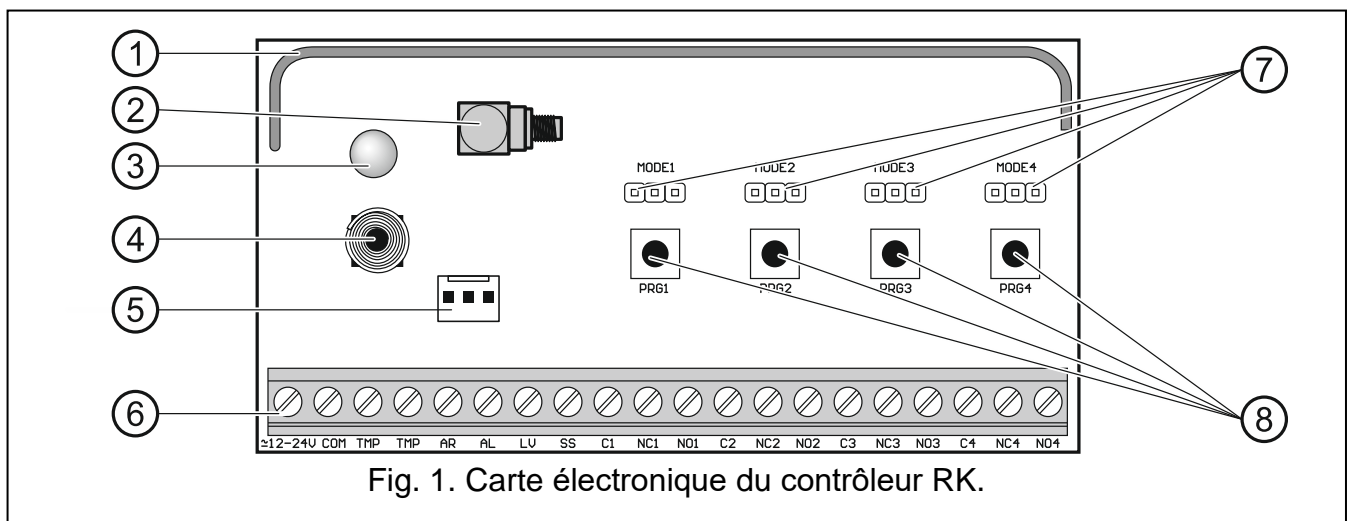


Fig. 1. Carte électronique du contrôleur RK.

- ① antenne.
- ② connecteur SMA pour brancher l'antenne externe [RK-4K SMA].
- ③ voyant LED bicolore :
allumé en vert – alimentation OK,
allumé en rouge – transmission reçue de la télécommande,
clignote en rouge – transmission reçue de la télécommande ou la pile est faible.
- ④ contact d'autoprotection.
- ⑤ port RS 232 (standard TTL).
- ⑥ bornes (voir : « Description de boutons »).
- ⑦ broches MODE. Ils servent à régler le mode de fonctionnement des sorties relais. Le chiffre représente le numéro de la sortie relais (voir : « Régler le mode de fonctionnement de la sortie relais »).
- ⑧ boutons PRG. Ils permettent d'ajouter / de supprimer des télécommandes et de déterminer la durée de fonctionnement des sorties relais. Le chiffre représente le numéro de la sortie relais. Le bouton PRG1 permet de restaurer des paramètres d'usine.



Le contrôleur RK-1K n'a pas de broches MODE 2, MODE 3 et MODE 4 ni de boutons PRG2, PRG3 et PRG4.

Le contrôleur RK-2K n'a pas de broches MODE3 et MODE4 ni de boutons PRG3 et PRG4.

Description de boutons

- ≈ 12-24V** - entrée d'alimentation (12...24 V DC / 24 V AC).
- COM** - masse.
- TMP** - sortie sabotage de type NC (l'ouverture du contact d'autoprotection fait ouvrir la sortie). Vous pouvez connecter la sortie TMP à l'entrée de la centrale d'alarme programmée de manière appropriée.
- AR** - entrée pour surveiller l'armement dans le système d'alarme. L'entrée s'active lorsque la masse est connectée. Connectez l'entrée AL à la sortie de type OC de la centrale d'alarme indiquant l'état d'armement.
- AL** - entrée pour surveiller l'armement dans le système d'alarme. L'entrée s'active lorsque la masse est connectée. Connectez l'entrée AL à la sortie de type OC indiquant l'alarme à supprimer.
- LV** - sortie indiquant une pile faible de la télécommande. La sortie sera activée après avoir reçu une transmission de la télécommande avec une pile faible. La sortie sera désactivée après avoir reçu une transmission de la télécommande dont la batterie est OK. La sortie de type OC (connectée à la masse lorsqu'elle est active). Vous pouvez vous connecter p. ex. un voyant LED à la sortie LV ou vous pouvez connecter la sortie à une entrée de la centrale d'alarme correctement programmée.
- SS** - sortie signalant l'armement / le désarmement / l'effacement d'alarme dans le système d'alarme. La signalisation démarrera si l'état d'entrée AR et/ou AL est modifié dans les 4 secondes suivant la réception d'une transmission de la télécommande. La signalisation est réalisée sous forme d'impulsions d'une durée de 0,16 seconde :
- 1 impulsion – armement,
 - 2 impulsions – désarmement,

4 impulsions – désarmement et/ou effacement d'alarme.

Sortie de type OC (connectée à la masse lorsqu'elle est active). Vous pouvez vous connecter p. ex. une sirène à la sortie SS.

C1...C4 - contact commun de la sortie relais.

NC1...NC4 - contact normalement fermé de la sortie relais.

NO1...NO4 - contact normalement ouvert de la sortie relais.



Le contrôleur RK-1K n'est pas muni de bornes des sorties relais 2, 3 et 4.

Le contrôleur RK-2K n'est pas muni de bornes des sorties relais 3 et 4.

3 Télécommandes

Le contrôleur prend en charge des télécommandes 433 MHz SATEL suivantes :

MPT-350 – télécommande 5-boutons,

MPT-300 – télécommande 5-boutons,

T-4 – télécommande 4-boutons,

T-2 – télécommande 2-boutons,

T-1 – télécommande 1-bouton,

P-4 – télécommande 4-boutons,

P-2 – télécommande 2-boutons.

Les transmissions provenant des télécommandes sont cryptées à l'aide du code tournant.

Le contrôleur est livré avec deux télécommandes. Selon le modèle du contrôleur, ce sont les télécommandes :

RK-1K – T-1,

RK-2K – T-2,

RK-4K / RK-4K SMA – T-4.

3.1 Remplacer la pile dans la télécommande

La durée de vie de la pile dépend de la façon dont la télécommande est utilisée. Plus fréquemment les boutons sont pressés, plus rapidement la pile se décharge. Lorsque le contrôleur indique que la batterie est faible (voyant LED ; sortie LV), remplacez la pile dès que possible.



Il y a risque d'explosion de la pile en cas d'utilisation de la pile différente que celle recommandée par le fabricant ou en cas de manipulation incorrecte.

Installer et remplacer la pile avec toutes les précautions nécessaires. Le fabricant n'est pas responsable des conséquences d'une installation non conforme de la pile.

Il est interdit de jeter les batteries usagées. Vous êtes tenu de vous en débarrasser conformément aux dispositions relatives à la protection de l'environnement en vigueur.

4 Installation



Avant d'effectuer tous raccordements électriques, mettez le système d'alarme hors tension.

Le contrôleur doit être installé dans les locaux fermés à une humidité normale de l'air. Choissant le lieu de montage, n'oubliez pas que les murs épais, cloisons métalliques, etc. réduisent la portée du signal radio. Il est recommandé de le monter à un point élevé afin d'obtenir une meilleure portée de communication radio et d'éviter le risque de masquage accidentel par les personnes se déplaçant sur le site.

4.1 Préparer le câblage

Préparez les câbles que vous utiliserez pour connecter le contrôleur à d'autres appareils et faites-les passer au lieu d'installation du contrôleur. Le câblage ne peut pas être placé à proximité immédiate des fils du système électrique basse tension, et en particulier des câbles d'alimentation pour les équipements haute puissance (p. ex. les moteurs électriques). Il est recommandé d'utiliser un câble non torsadé non blindé.

4.2 Installer le boîtier

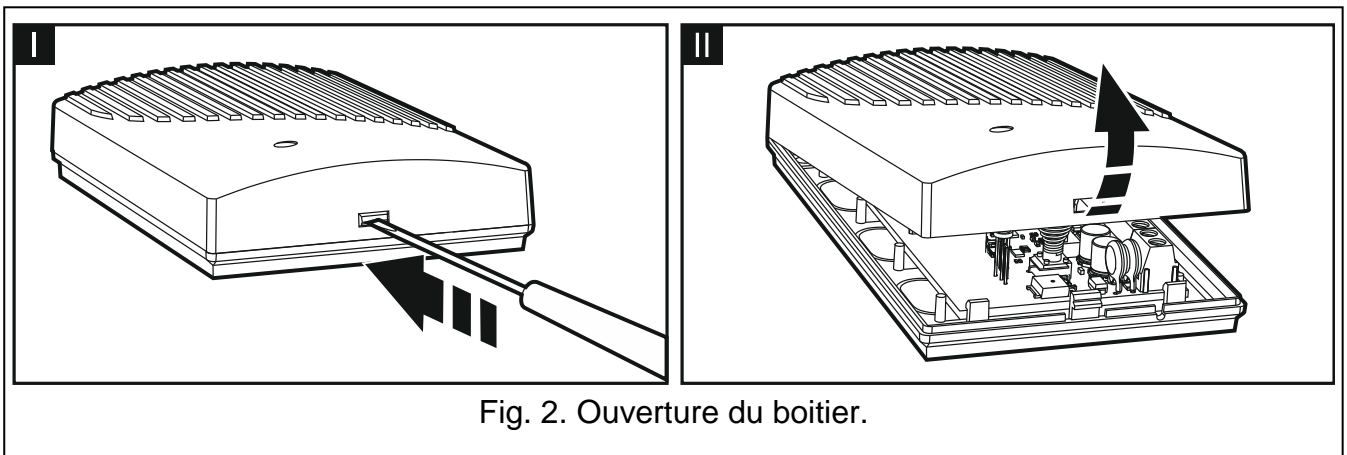


Fig. 2. Ouverture du boîtier.

Les contrôleurs sont vendus dans le boîtier.

1. Enlevez le couvercle du boîtier (fig. 2).
2. Retirez la carte électronique.
3. Placez l'embase du boîtier contre le mur et marquez la position des trous de montage.
4. Percez des trous pour les chevilles dans le mur.
5. Faites un trou pour des fils dans l'embase du boîtier. Le diamètre de l'ouverture doit être supérieur à 10 mm. L'ouverture ne peut pas avoir des bords tranchants.
6. Faites passer les fils à l'intérieur du boîtier (câbles d'alimentation, câbles reliant le contrôleur à d'autres appareils).
7. À l'aide de chevilles et de vis, fixez l'embase du boîtier au mur. Utilisez des chevilles et des vis spécialement conçues pour la surface de montage (différentes pour le mur en béton ou en brique, différentes pour le mur en plâtre, etc.).
8. Fixez la carte électronique dans le boîtier.

4.3 Connecter des fils



Protégez le câblage contre tout contact avec des bords tranchants, sinon ils peuvent endommager l'isolation des câbles.

1. Connectez les bornes de sorties relais aux appareils qui seront commandés par le contrôleur.
2. Si le contrôleur fonctionne avec le système d'alarme, connectez les bornes des entrées de surveillance aux sorties de la centrale d'alarme.
3. La sortie de sabotage peut être connectée à une entrée correctement programmée.
4. Vous pouvez connecter un voyant LED à la sortie indiquant que la pile de la télécommande est faible, ou vous pouvez connecter la sortie à une entrée de la centrale d'alarme correctement programmée.
5. Vous pouvez connecter une sirène à la sortie signalant une alarme.

4.4 Brancher l'alimentation et démarrer le contrôleur

1. Connectez des fils d'alimentation aux bornes +12-24V et COM (utilisez des fils flexibles d'une section de 0,75-1,5 mm²). Le contrôleur peut être alimenté par le bloc d'alimentation ou par la centrale d'alarme.
2. Remettez le couvercle.



Pendant la fermeture du boîtier, faites attention à n'appuyer sur aucun des boutons de programmation avec des câbles.

3. Mettez l'appareil sous tension. Le voyant LED du contrôleur doit être allumé en vert.



Après le redémarrage du contrôleur, les sorties sont désactivées.

4.5 Brancher une antenne externe [RK-4K SMA]

Si, dans le futur lieu d'installation, le signal radio reçu des télécommandes est trop faible, utilisez le contrôleur RK-4K SMA auquel vous pouvez connecter une antenne externe à l'aide d'un câble supplémentaire.

L'antenne doit avoir une impédance de 50 Ω. N'installez pas l'antenne en parallèle avec des fils électriques basse tension car cela peut réduire son efficacité. Ne placez pas l'antenne à proximité d'objets métalliques car cela peut entraîner une influence défavorable sur la portée du signal radio reçu par l'antenne.

Le câble doit avoir une impédance de 50 Ω, une atténuation minimale et être de haute qualité.

5 Configuration

Vous pouvez configurer des contrôleurs à l'aide de :

- programme RK Soft,
- broches et boutons sur la carte électronique.

5.1 Programme RK Soft

Le programme RK Soft permet de :

- configurer la plupart des paramètres du contrôleur,
- gérer les télécommandes,
- exécuter les diagnostics du contrôleur,
- enregistrer les paramètres du contrôleur et les données des télécommandes sur le disque de l'ordinateur,
- recopier les données des télécommandes d'un contrôleur à l'autre.

Vous pouvez télécharger le programme sur www.satel.eu. Version du programme requise : 1.01 (ou ultérieure).

5.1.1 Barre de menu

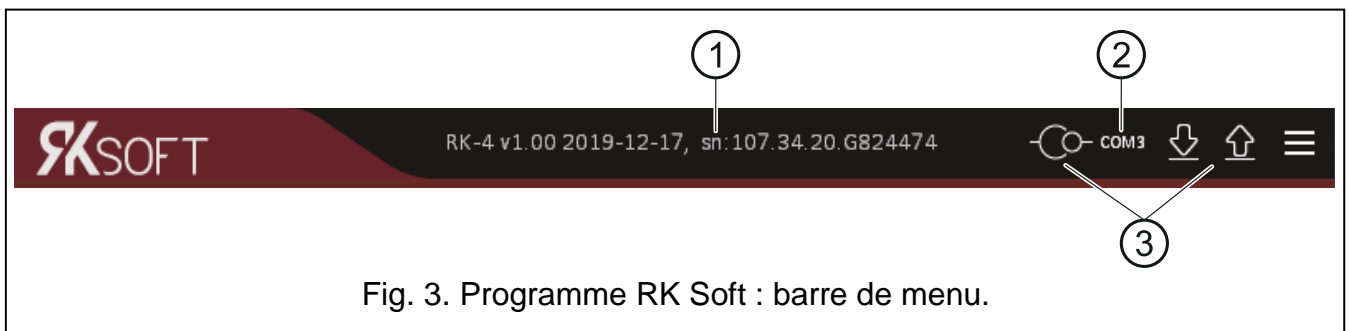







Fig. 3. Programme RK Soft : barre de menu.

- ① type de contrôleur, version du logiciel, date de compilation et numéro de série. La couleur de la police indique :
- blanc – communication avec le contrôleur en cours, données depuis l'appareil.
 - gris – aucune communication avec le contrôleur, données depuis le fichier.
- ② port de l'ordinateur qui sert à la communication avec le contrôleur.
- ③ boutons :
-  – cliquez pour établir la connexion avec le contrôleur. Le bouton s'affiche lorsque le programme n'est pas connecté au contrôleur.
 -  – cliquez pour mettre fin à la connexion au contrôleur. Le bouton s'affiche lorsque le programme est connecté au contrôleur.
 -  – cliquez pour lire les données du contrôleur.
 -  – cliquez pour enregistrer les données au contrôleur.
 -  – cliquez pour afficher un menu supplémentaire :
 - Ouvrir** – cliquez pour ouvrir le fichier avec les données du contrôleur.
 - Enregistrer** – cliquez pour enregistrer les données du contrôleur au fichier.
 - Connexion** – cliquez pour ouvrir la fenêtre « Connexion ».
 - Configuration** – cliquez pour ouvrir la fenêtre « Configuration ».
 - Langue** – cliquez pour choisir la langue du programme.
 - Sur le programme** – cliquez pour afficher les informations sur la version du programme RK Soft.

Fenêtre « Connexion »

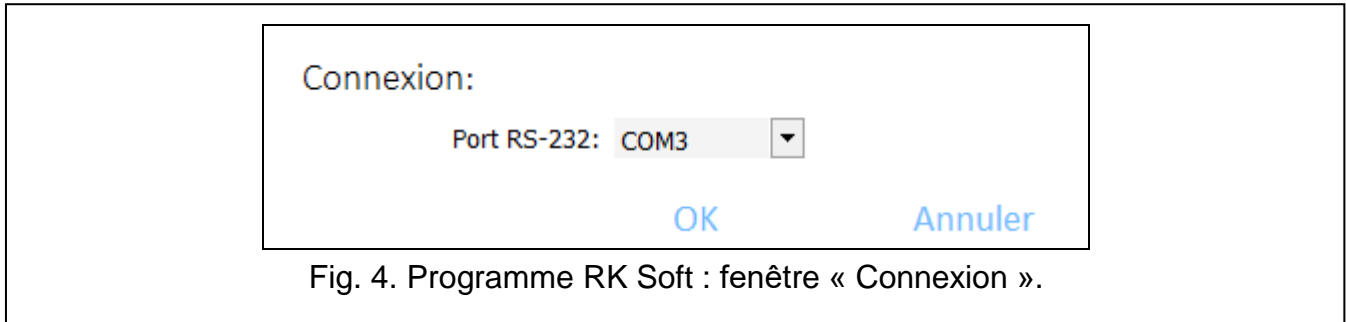


Fig. 4. Programme RK Soft : fenêtre « Connexion ».

Port RS-232 – port COM de l'ordinateur qui servira pour la communication avec le contrôleur.

OK – cliquez pour accepter des modifications.

Annuler – cliquez pour fermer la fenêtre sans enregistrer des modifications.

Fenêtre « Configuration »

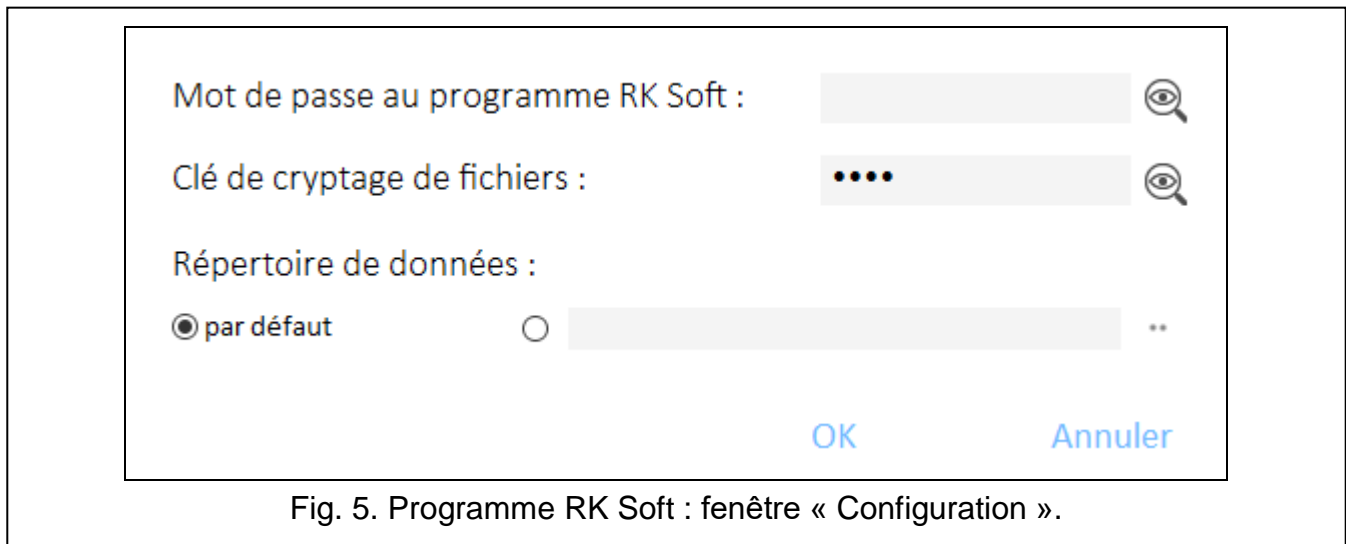



Fig. 5. Programme RK Soft : fenêtre « Configuration ».


Mot de passe RK Soft – mot de passe protégeant contre tout accès non autorisé au programme. Si vous décidez de saisir le mot de passe, une fenêtre s'ouvrira et il vous sera demandé votre mot de passe à chaque démarrage du programme RK Soft. Si vous laissez le champ vide, le programme ne sera pas protégé par mot de passe.

Cliquez sur  pour afficher le mot de passe.

Clé de cryptage de fichiers – si vous souhaitez que les fichiers enregistrés sur le disque soient également cryptés, entrez la clé de cryptage des fichiers. L'ouverture des fichiers dans un autre programme RK Soft sans entrer la clé valide sera impossible. Cliquez sur  pour afficher la clé.

Dossier de données – localisation des fichiers avec les paramètres du contrôleur :



Par défaut – le programme enregistre les fichiers dans le dossier par défaut,

[champ vide/localisation] – localisation du fichier sélectionné par l'utilisateur. Cliquez sur  pour sélectionner la localisation des fichiers de données du contrôleur.

OK – cliquez pour accepter des modifications.

Annuler – cliquez pour fermer la fenêtre sans enregistrer des modifications.

5.1.2 Établir une connexion entre le programme et le contrôleur

1. Connectez le port RS-232 (TTL) du contrôleur au port de l'ordinateur à l'aide du convertisseur USB-RS de la société SATEL.
2. Démarrer le programme RK Soft.
3. Sélectionnez le port COM de l'ordinateur à utiliser pour la communication avec le contrôleur (voir : « Fenêtre « Connexion » » p. 8).
4. Cliquez sur le bouton  sur la barre de menu.
5. Une fois la connexion établie, les informations sur le contrôleur et le bouton  s'affichent dans la barre de menu.

5.1.3 Paramètres

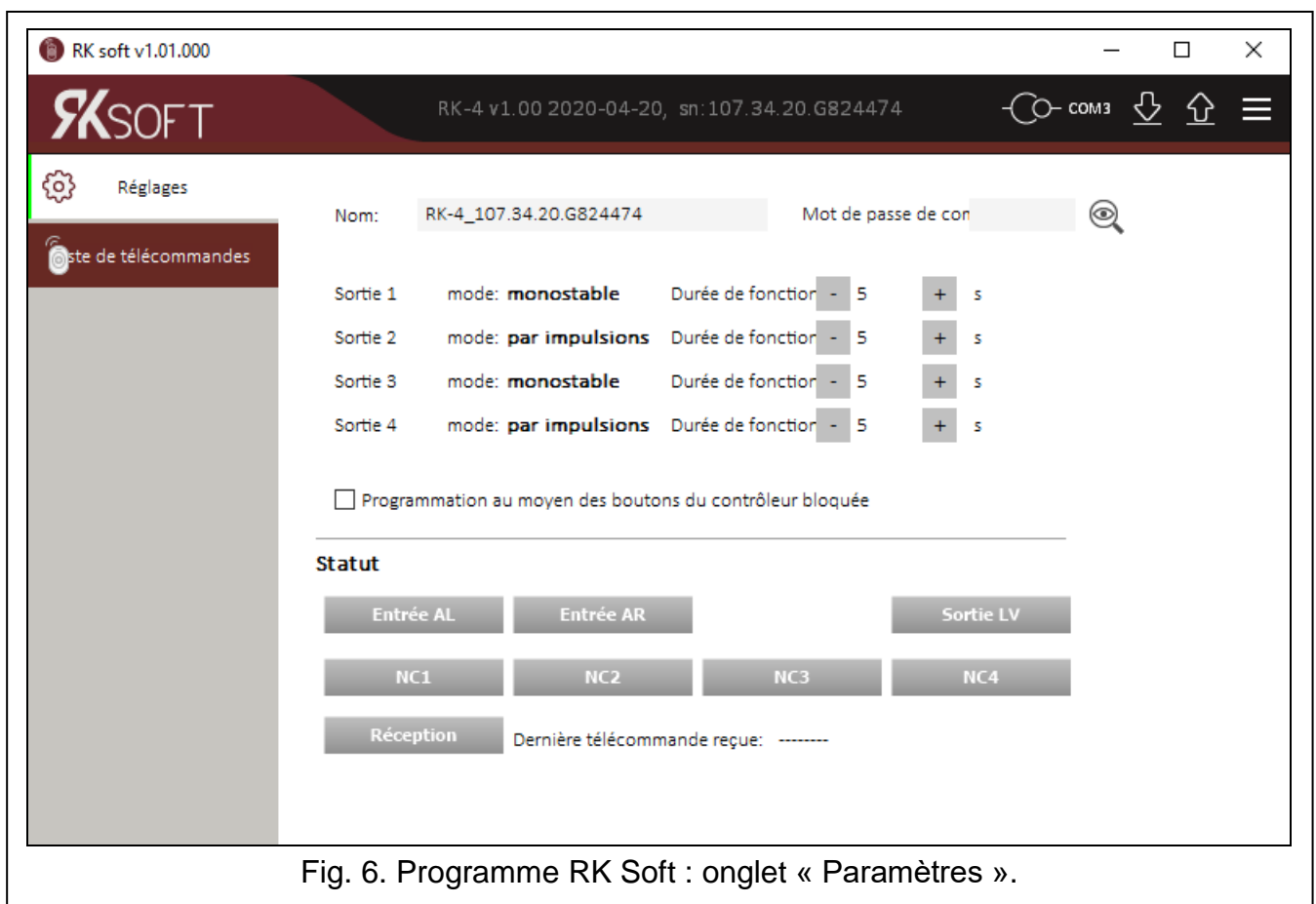



Fig. 6. Programme RK Soft : onglet « Paramètres ».

Nom – nom du contrôleur.

Mot de passe pour la communication – mot de passe protégeant la communication avec le contrôleur. Si vous décidez de saisir le mot de passe, une fenêtre s'ouvrira et vous serez demandé votre mot de passe. Cliquez sur  pour afficher le mot de passe.

Mode – mode de fonctionnement de la sortie relais. Vous pouvez la régler à l'aide des broches de la carte électronique (voir : « Régler le mode de fonctionnement de la sortie relais » p. 14).

Durée de fonctionnement – durée de fonctionnement de la sortie relais fonctionnant en mode monostable. Par défaut la valeur programme est de 5 secondes. Vous pouvez programmer de 1 à 3600 secondes.

Blocage de programmation à l'aide des boutons du contrôleur – si l'option est activée, la modification des paramètres des télécommandes ou des heures de fonctionnement des

sorties à l'aide des boutons du contrôleur sera impossible (vous pouvez toujours restaurer les paramètres d'usine par défaut). Cette option est désactivée par défaut.

État

L'information sur l'état d'entrées et de sorties est présentée par la couleur de surlignage :

- vert – entrée inactive / sortie désactivée ;
- rouge – entrée active / sortie activée.

Réception – information sur la transmission depuis la télécommande :

- gris – le contrôleur ne reçoit aucune transmission,
- orange – le contrôleur reçoit la transmission depuis la télécommande.

Dernière transmission reçue de la télécommande – information sur la dernière transmission de la télécommande reçue par le contrôleur : position de la télécommande sur la « Liste des télécommandes », nom de la télécommande, numéro de série de la télécommande, bouton enfoncé sur la télécommande. L'information est affichée jusqu'à ce qu'une nouvelle transmission soit reçue d'une autre télécommande.

5.1.4 Liste des télécommandes

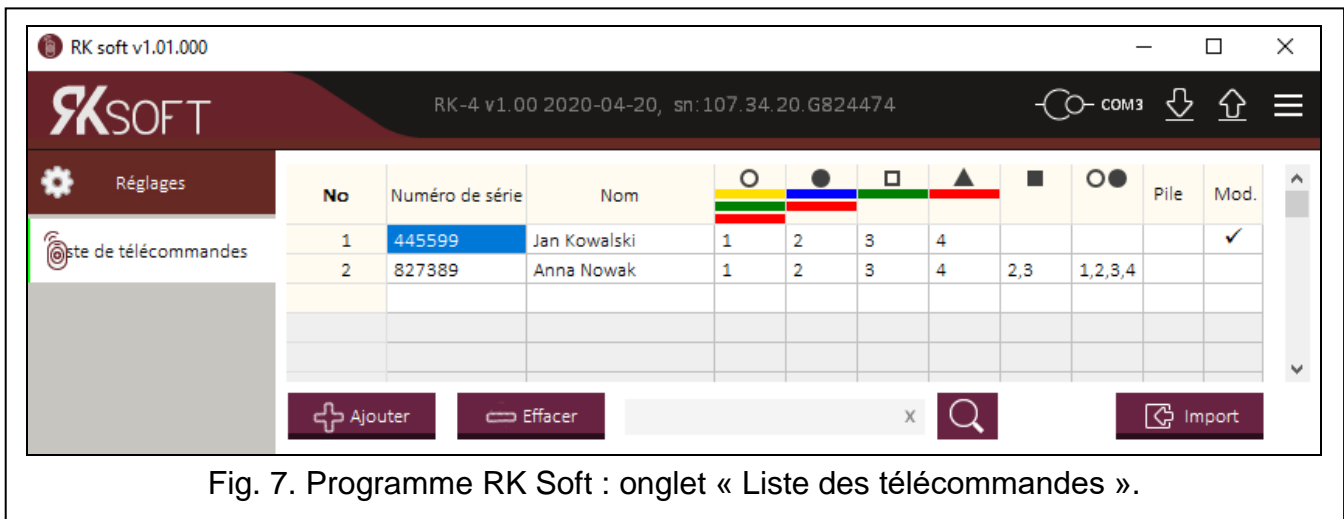


Fig. 7. Programme RK Soft : onglet « Liste des télécommandes ».

N° – numéro d'ordre de la télécommande. Cliquez sur l'en-tête de colonne pour trier les télécommandes par ordre d'ajout.

N° de série – numéro de série de la télécommande. Cliquez sur l'en-tête de colonne pour trier les télécommandes par leur numéro de série (croissant).

Nom – nom individuel de la télécommande (jusqu'à 16 caractères). Vous pouvez saisir un nom qui vous aidera à identifier la télécommande. Cliquez sur l'en-tête de colonne pour trier les télécommandes par leur nom (croissant).

Bouton de la télécommande – pour chaque bouton (combinaison de boutons), vous pouvez entrer le numéro de la sortie à commander par le bouton (combinaison de boutons). Vous pouvez affecter jusqu'à 4 sorties à un bouton (voir : fig. 7). Les symboles correspondent aux boutons des télécommandes MPT-300 et MPT-350. Les couleurs de la rangée supérieure (du jaune au rouge) correspondent aux boutons des télécommandes T-4. Les couleurs de la rangée du milieu (vert et rouge) correspondent aux boutons des télécommandes T-2. La couleur rouge dans la rangée inférieure correspond au bouton de la télécommande T-1. Le champ donné changera sa couleur de surlignage après la pression sur le bouton de la télécommande :

- orange (fig. 8) – bouton actuellement pressé.
- orange clair (fig. 9) – bouton récemment pressé. Le champ restera en surbrillance jusqu'à ce qu'une nouvelle transmission soit reçue d'une autre télécommande.

No	Numéro de série	Nom								Pile	Mod.
1	445599	Jan Kowalski	1	2	3	4					✓

Fig. 8. Mode d'information sur le bouton de la télécommande actuellement pressé.

No	Numéro de série	Nom								Pile	Mod.
1	445599	Jan Kowalski	1	2	3	4					✓

Fig. 9. Mode d'information sur le bouton de la télécommande récemment pressé.

Pile – information sur l'état de la pile.

[champ vide] – pile OK,

⚠ – pile faible.

Modèle – si cette option est activée, les paramètres de la télécommande sont copiés pour chaque nouvelle télécommande enregistrée sur le contrôleur. Cela réduit le temps destiné à la configuration des nouvelles télécommandes.

Ajouter

– cliquez pour ajouter une nouvelle télécommande (voir : « Ajouter une télécommande »).

Effacer

– cliquez pour supprimer (voir : « Supprimer une télécommande »).

– cliquez pour rechercher une télécommande (voir : « Rechercher des télécommandes sur la liste »).

Import

– cliquez pour importer des télécommandes depuis le fichier avec les données du contrôleur radio de la société SATEL (voir : « Importer des télécommandes depuis le fichier »).

5.1.4.1 Ajouter une télécommande

Lire le numéro de série pendant la transmission

1. Cliquez sur . La fenêtre « Ajouter une télécommande » (fig. 10) s'ouvrira.

Ajout de télécommandes

Appuyer sur un bouton de télécommande ou entrer le numéro de série

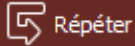
Numéro de série:

Nom:

Répéter
 Suivant
 OK
 Annuler

Fig. 10. Fenêtre « Ajouter une télécommande » après l'ouverture.

- Appuyez sur un bouton de la télécommande que vous souhaitez ajouter. Le numéro de série de la télécommande sera affiché dans le champ « N° de série » (fig. 11). Assurez-vous que le numéro correspond au numéro de série de la télécommande que vous ajoutez (vous le trouverez sur le sac de la télécommande). Si le numéro y correspond, passez à l'étape suivante. S'il n'y correspond pas, cela signifie que le contrôleur a reçu une transmission d'une autre télécommande SATEL. Dans ce cas, cliquez sur



et saisissez le numéro de série de la télécommande dans le champ « N° de série ».

Ajout de télécommandes

Appuyer sur un bouton de la télécommande

Numéro de série: **827712**

Nom:

Répéter Suivant OK Annuler

Fig. 11. Fenêtre « Ajouter une télécommande » après lecture du numéro de série de la télécommande pendant la transmission / saisie du numéro de série de la télécommande.

- Appuyez à nouveau sur un bouton de la télécommande. Le programme informe que les données de la télécommande ont été lues (fig. 12). Le nom de la télécommande affiché dans le champ « Nom ». Vous pouvez changer ce nom.

Ajout de télécommandes

Données de la télécommande chargées

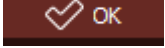
Rx: sn=827712 (nowy)

Numéro de série: **827712**

Nom:

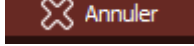
Répéter Suivant OK Annuler


Fig. 12. Fenêtre « Ajouter une télécommande » informant que les données de la télécommande ont été lues.

4. Cliquez sur  pour enregistrer les données de la télécommande. La fenêtre « Ajouter une télécommande » sera fermée. La nouvelle télécommande sera affichée sur la liste des télécommandes.



Si vous souhaitez immédiatement ajouter une autre télécommande, cliquez sur  au lieu de cliquer sur .

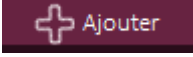

Vous pouvez arrêter la procédure à tout moment en cliquant sur .

5. Déterminez quelles sorties relais seront commandées par la télécommande (voir : « Attribuer une sortie au bouton de la télécommande (combinaison de boutons) »).
6. Cliquez sur  pour enregistrer des modifications au contrôleur.

Saisie manuelle du numéro de série





Vous ne pouvez saisir manuellement le numéro de série que lorsque le programme n'est pas connecté au contrôleur.

1. Cliquez sur .
2. Saisissez le numéro de série de la télécommande dans la colonne « N° de série ».
3. Dans la colonne « Nom », saisissez le nom de la télécommande.
4. Déterminez quelles sorties relais seront commandées par la télécommande (voir : « Attribuer une sortie au bouton de la télécommande (combinaison de boutons) »).
5. Établissez une connexion entre le programme et le contrôleur sur lequel vous souhaitez copier les données de la télécommande (voir : « Établir une connexion entre le programme et le contrôleur » p. 9).
6. Cliquez sur  pour enregistrer des modifications au contrôleur.
7. Lorsque la fenêtre « Enregistrer au module » s'affiche, cliquez sur « Enregistrer ».

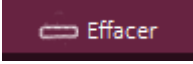

Attribuer une sortie au bouton de la télécommande (combinaison de boutons)

1. Cliquez sur le champ correspondant au bouton (combinaison de boutons).
2. Entrez le (s) numéro (s) des sorties de relais à commander par le bouton et cliquez sur ENTER (le programme séparera automatiquement les numéros de sortie de relais par des virgules).

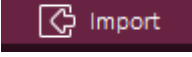
5.1.4.2 Rechercher des télécommandes sur la liste

1. Cliquez sur dans la barre de recherche et saisissez une partie du numéro de série ou du nom de la télécommande.
2. Cliquez sur . Le champ contenant les données demandées sera surligné en bleu.
3. Cliquez à nouveau sur  si vous voulez rechercher une autre télécommande dont le numéro de série ou le nom contient la séquence de caractères que vous avez précédemment entrée.


5.1.4.3 Supprimer une télécommande

1. Cliquez sur la télécommande que vous souhaitez supprimer.
2. Cliquez sur . La fenêtre « Supprimer une télécommande » s'affichera.
3. Cliquez sur « Supprimer ». La fenêtre « Supprimer une télécommande ».
4. Cliquez sur  pour enregistrer des modifications au contrôleur.


5.1.4.4 Importer des télécommandes depuis le fichier

1. Cliquez sur . La fenêtre « Importer des télécommandes » s'ouvre.
2. Sélectionnez le type du fichier avec les données dans le coin inférieur droit de la fenêtre (le fichier est enregistré dans le programme DLOAD10 ou RK Soft).
3. Indiquez l'emplacement du fichier avec les données du contrôleur radio de la société SATEL.
4. Cliquez sur « OK ». La fenêtre « Importer des télécommandes » sera fermée.
5. Définissez les sorties relais qui seront commandées par les télécommandes importées depuis le fichier (voir : « Attribuer une sortie au bouton de la télécommande (combinaison de boutons) »).

i | *Le programme n'importe depuis le fichier que les noms et les numéros de série des télécommandes. Les paramètres des boutons ne sont pas copiés. Si l'option « Modèle » pour une des télécommandes est activée, ses paramètres sont copiés pour les télécommandes importées depuis le fichier.*

6. Cliquez sur  pour enregistrer des modifications au contrôleur.

5.1.4.5 Copier des données des télécommandes a un autre contrôleur

1. Ouvrez le fichier de données du contrôleur d'où vous souhaitez copier les données.
2. Établissez une connexion entre le programme et le contrôleur sur lequel vous souhaitez télécharger les données (voir : « Établir une connexion entre le programme et le contrôleur » p. 9).
3. Ne lisez pas les données du contrôleur, mais cliquez sur .
4. Lorsque la fenêtre « Enregistrer au module » s'ouvre, cliquez sur « Enregistrer ».

5.2 Broches et boutons sur la carte électronique

À chaque sortie relais sont attribués un bouton et un jeu de broches. À l'aide du jeu de broches, vous pouvez déterminer le mode de fonctionnement de la sortie relais. À l'aide des boutons, vous pouvez :

- déterminer la durée de fonctionnement de la sortie relais,
- ajouter une télécommande,
- supprimer une télécommande.

5.2.1 Régler le mode de fonctionnement de la sortie relais

Vous trouverez ci-dessous le mode de règlement de la sortie relais 1. Les sorties relais restantes doivent être traitées de la même manière.

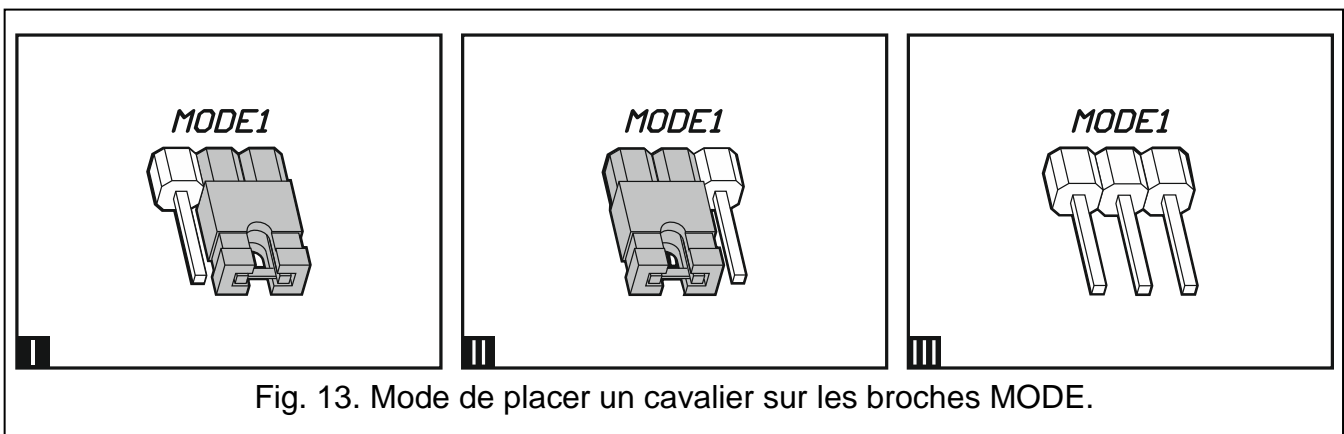


Fig. 13. Mode de placer un cavalier sur les broches MODE.




<p>MODE1</p> 	<p>Mode impulsion [cavalier sur les broches à droite (fig. 13-I)] – la sortie relais est activée lorsque le bouton de la télécommande est enfoncé (jusqu'à 30 secondes – puis la télécommande cesse de transmettre pour éviter la décharge de la pile).</p>
<p>MODE1</p> 	<p>Mode monostable [cavalier sur les broches à gauche (fig. 13-II)] – une pression sur le bouton de la télécommande active la sortie relais pendant une durée prédéfinie.</p>
<p>MODE1</p> 	<p>Mode bistable [cavalier enlevé des broches (fig. 13-III)] – chaque pression sur le bouton de la télécommande change l'état de la sortie du relais en un état opposé.</p>

Tableau 1.

5.2.2 Programmer la durée de fonctionnement de la sortie relais

La durée de fonctionnement de la sortie relais doit être programmée si la sortie fonctionne en mode monostable et que vous voulez que le temps soit réglé à une valeur autre que la valeur par défaut (5 secondes).

1. Appuyez deux fois sur le bouton désigné par le numéro de la sortie relais pour laquelle vous souhaitez programmer la durée. La LED s'éteindra.



Si vous souhaitez annuler la programmation de la durée, appuyez à nouveau sur le bouton désigné par le numéro de la sortie relais.

2. Appuyez sur le bouton de la télécommande. Le voyant LED commencera à clignoter alternativement en vert et en rouge.
3. Mesurez la durée pendant lequel la sortie relais sera activée et appuyez à nouveau sur le bouton de la télécommande. Le voyant LED s'allumera en vert.

5.2.3 Ajouter une télécommande

1. Appuyez sur le bouton désigné par le numéro de la sortie relais qui sera commandée par la télécommande. Le voyant LED commencera à clignoter en vert.
2. Appuyez sur le bouton de la télécommande qui commandera la sortie. Le voyant LED commencera à clignoter en rouge.



Si le voyant LED s'allume en vert, cela signifie qu'aucune télécommande supplémentaire ne peut être ajoutée ou que la télécommande n'est pas prise en charge.

3. Appuyez à nouveau sur le même bouton de la télécommande. Le voyant LED s'allumera en vert.

5.2.4 Supprimer une télécommande

Si la télécommande ne commande aucune sortie, elle sera supprimée.

1. Appuyez sur le bouton désigné par le numéro de la sortie relais qui sera commandée par la télécommande. Le voyant LED commencera à clignoter en vert.
2. Appuyez sur le bouton de la télécommande qui commande la sortie. Le voyant LED commencera à clignoter en rouge.
3. Appuyez à nouveau sur le même bouton de la télécommande. Le voyant LED s'allumera en vert.
4. Répétez la procédure pour d'autres sorties commandées par la télécommande.

6 Restauration des paramètres d'usine

Lors de la restauration des paramètres d'usine par défaut, vous supprimerez toutes les télécommandes.

1. Appuyez sur le bouton PRG1 et maintenez-le enfoncé.
2. Après env. 3 secondes, lorsque la LED clignote une fois en rouge, relâchez le bouton.
3. Appuyez à nouveau sur le bouton PRG1 et maintenez-le enfoncé.
4. Après env. 3 secondes, lorsque la LED clignote une fois en rouge, relâchez le bouton.
5. Lorsque le voyant LED cesse de clignoter en rouge et s'allumera en vert, cela signifie que les paramètres par défaut du contrôleur ont été restaurés.

7 Spécifications techniques

Contrôleur RK-1K / RK-2K / RK-4K / RK-4K SMA

Tension d'alimentation :

tension courant.....	12...24 V DC \pm 10%
tension alternatif.....	24 V AC \pm 10%

Consommation de courant en mode veille

tension 12 V DC.....	18 mA
tension 24 V AC.....	32 mA

Consommation max. de courant

alimentation 12 V DC

RK-1K.....	27 mA
RK-2K.....	37 mA
RK-4K / RK-4K SMA.....	58 mA

alimentation 24 V AC

RK-1K.....	36 mA
RK-2K.....	40 mA
RK-4K / RK-4K SMA.....	48 mA

Bande de fréquence de fonctionnement 433,05 ÷ 434,79 MHz

Sortie relais..... 1 A / 24 V DC/AC

Sortie LV 50 mA / 24 V DC/AC

Sortie SS..... 500 mA / 24 V DC/AC

Températures de fonctionnement -10°C...+55°C

Humidité maximale 93 \pm 3 %

Dimensions 118 x 72 x 24 mm

Masse

RK-1K.....	77 g
RK-2K.....	81 g
RK-4K.....	90 g
RK-4K SMA.....	92 g

Télécommande T-1 / T-2 / T-4

Bande de fréquence de fonctionnement 433,05 ÷ 434,79 MHz

Portée de communication radio (en espace ouvert)

RK-1K / RK-2K / RK-4K 350 m

RK-4K SMA (avec antenne externe)..... 500 m

Pile..... 23 A 12 V

Températures de fonctionnement -20°C...+55°C

Dimensions 35 x 70 x 15 mm

Masse 28 g

8 Historique des changements dans le contenu de la notice

Version de la notice	Changements effectués
11/20	<ul style="list-style-type: none">• L'information sur la version requise du programme RK Soft a été ajoutée (p. 7).• La description du bouton « Import » a été ajoutée (p. 11).• La description de l'import des télécommandes depuis le fichier a été ajoutée (p. 14).