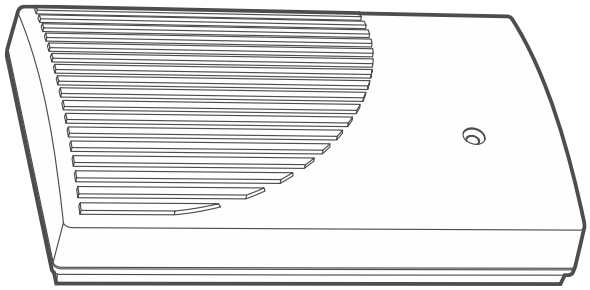
Contrôleur radio

RX2-1K / RX2-2K / RX2-4K / RX2-4K SMA

FR

Logiciel version 1.00



CE

rx2-14k_fr 09/26

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

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 boitier.

⎓ Courant continu.

~ Courant alternatif.

CE Le dispositif répond aux exigences des directives en vigueur dans l'Union européenne.

Le dispositif est conçu pour une installation à l'intérieur des locaux.

Il est interdit de jeter le dispositif dans les ordures ménagères. Il doit être éliminé conformément aux réglementations applicables à la protection de l'environnement (l'appareil a été mis sur le marché après le 13 aout 2005).

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.pl

Le soussigné, SATEL sp. z o.o., déclare que l'équipement radio du type RX2-1K / RX2-2K / RX2-4K / RX2-4K 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.pl/ce

Icônes utilisées dans la notice

Avertissement – information concernant la sécurité des utilisateurs, des appareils, etc.

Note – suggestion ou information.

SOMMAIRE

1 Caractéristiques 2
2 Le module électronique 3
2.1 Bornes 3
3 Télécommandes 4
3.1 Remplacer la pile dans la télécommande 4
4 Installation 5
4.1 Conseils d'installation 5
4.1.1 Alimentation 5
4.1.2 Préparer le câblage 5
4.2 Installer le boitier 5
4.3 Connecter des fils 6
4.4 Brancher l'alimentation et démarrer le contrôleur 6
4.5 Brancher l'antenne externe [RX2-4K SMA] 6
5 Configuration 6
5.1 Logiciel RK Soft 7
5.1.1 Barre de menu 7
5.1.2 Établir une connexion entre le programme et le contrôleur 8
5.1.3 Paramètres 9
5.1.4 Liste des télécommandes 10
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 14
5.1.4.4 Importer des télécommandes depuis le fichier 14
5.1.4.5 Importer des paramètres du contrôleur depuis le fichier 14
5.2 Broches et boutons sur la carte électronique 14
5.2.1 Régler le mode de fonctionnement de la sortie relais 15
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 16
6 Restauration des réglages usine 16
7 Mise à jour du logiciel du contrôleur 16
8 Spécifications techniques 16

Le contrôleur RX2-1K / RX2-2K / RX2-4K / RX2-4K SMA sert à contrôler des appareils branchés 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 des sorties conçues 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

- Contrôle des appareils électriques par les télécommandes RX2-P.
- Opération dans la bande de fréquence de 868 MHz.
- Communication radio cryptée.
- Possibilité d'enregistrer jusqu'à 1024 télécommandes RX2-P.
- Sorties relais (canaux) :
  - 1 [RX2-1K],
  - 2 [RX2-2K],
  - 4 [RX2-4K / RX2-4K SMA].
- 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.
- Possibilité de configuration au moyen d'un ordinateur avec le programme RK Soft installé.
- Port RS 232 (TTL) permet la connexion à l'ordinateur.
- Voyant LED.
- Contact d'autoprotection réagissant à l'ouverture du boitier.
- Alimentation en courant continu de 12...24 V DC ou courant alternatif de 24 V AC.

2 Le module électronique

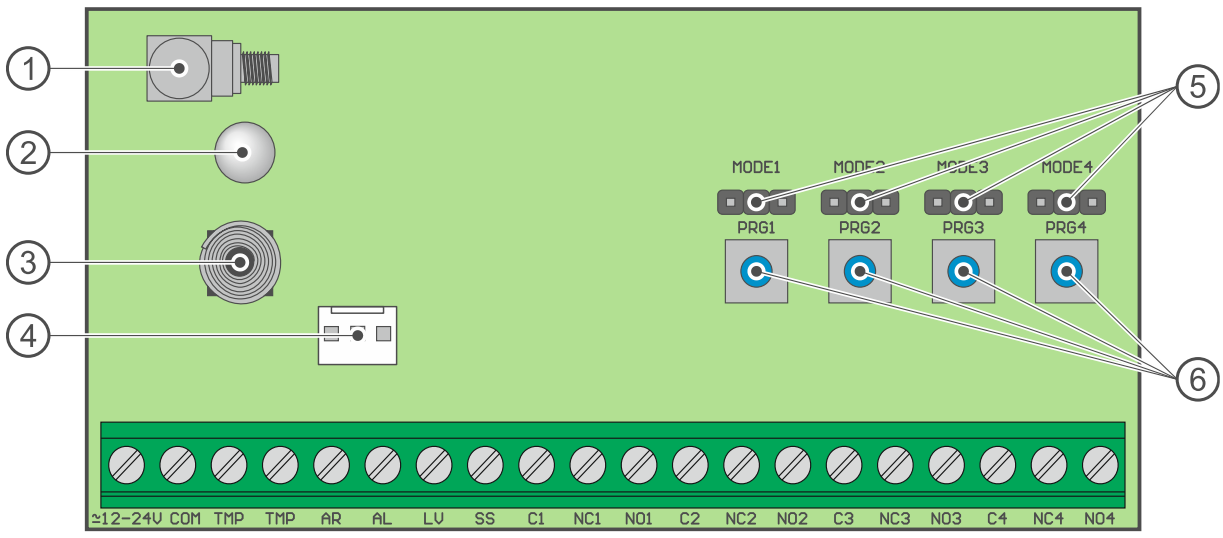


Fig. 1. Le module électronique de contrôleur RX2.

(1) connecteur SMA pour brancher l'antenne externe [RX2-4K SMA].

(2) voyant LED :

allumé en vert – alimentation OK,

allumé en rouge – transmission du télécommande reçu,

clignote en rouge – transmission du télécommande au pile faible reçu.

(3) contact d'autoprotection.

(4) port RS 232 (TTL).

(5) broches MODE pour régler le mode de fonctionnement des sorties relais. Le chiffre indique le nombre de sortie relais (voir « Régler le mode de fonctionnement de la sortie relais »).

(6) boutons PRG pour ajouter / supprimer des télécommandes et établir la duration d'activation des sorties relais. Le chiffre indique le numéro de la sortie relais. Le bouton PRG1 aussi sert à la restauration des réglages usine.

Le contrôleur RX2-1K n'est pas muni des broches MODE 2, MODE 3 et MODE 4, ainsi que des boutons PRG2, PRG3 et PRG4.

Le contrôleur RX2-2K n'est pas muni des broches MODE 3 et MODE 4, ainsi que des boutons PRG3 et PRG4.

2.1 Bornes

≃ 12-24V - sortie 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'état d'armement dans le système d'alarme. L'entrée s'active lorsque la masse est connectée. Reliez l'entrée AR au sortie type OC de la centrale d'alarme qui signalise l'état armement.

AR - sortie pour surveiller l'état d'alarme dans le système d'alarme. L'entrée s'active lorsque la masse est connectée. Reliez l'entrée AL au sortie type OC de la centrale d'alarme qui signalise 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 pile est OK. Sortie type OC (court-circuitée à la masse dans l'état active) : Vous pouvez connecter à la sortie LV p. ex. un voyant LED ou vous pouvez relier la sortie à une entrée de la centrale d'alarme correctement programmée.

SS - sortie pour signaliser armement / désarmement / suppression d'une 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 – activation d'armement,

2 impulsions – désactivation d'armement,

4 impulsions – désactivation d'armement et/ou effacement d'alarme.

Sortie type OC (court-circuitée à la masse dans l'état active) : La sortie SS peut servir p. ex. à connecter une sirène.

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 RX2-1K n'est pas fourni des bornes des sorties relais 2, 3, et 4.

Le contrôleur RX2-2K n'est pas muni de bornes des sorties relais 3 et 4.

3 Télécommandes

Le contrôleur prend en charge des télécommandes **RX2-P** (868 MHz) SATEL de 5 boutons.

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

Le contrôleur est livré avec deux télécommandes **RX2-P.**

3.1 Remplacer la pile dans la télécommande

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.

Les piles ne peuvent pas être écrasées, coupées ou exposées à des températures élevées (jetées au feu, mises au four, etc.).

N'exposez pas la pile à une très basse pression car il existe un risque de fuite de liquide inflammable, de fuite de gaz ou d'explosion de la pile.

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

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

La durée de vie des piles dépend de la manière dont la télécommande est utilisée. Plus on appuie souvent sur les boutons, plus la pile se vide rapidement. Lorsque le contrôleur indique que la batterie est faible (voyant LED ; sortie LV), remplacez la plie dès que possible (voir la notice de la télécommande RX2-P).

4 Installation

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

4.1 Conseils d'installation

- Le contrôleur doit être installée dans des locaux fermés à une humidité normale d'air.
- N'installez pas le contrôleur à l'extérieur.
- En choisissant le lieu d'installation, prenez en compte la portée des communications radio.
- Il est recommandé d'installer le contrôleur à une grande hauteur. Ça permet d'atteindre une meilleure portée des communications radio et d'éliminer le risque de couverture du contrôleur par des personnes qui se trouvent aux alentours.
- Des murs épais, des parois métalliques etc., limitent la portée des communications radio.
- Ne l'installez pas à proximité des installations électriques car cela peut entrainer une influence défavorable sur la portée du signal radio.

4.1.1 Alimentation

- Le contrôleur exige d'alimentation de 12...24 V DC ou 24 V AC.

4.1.2 Préparer le câblage

- Il est recommandé de raccorder des appareils au contrôleur par un câble simple non blindé. 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).
- Pour raccorder l'alimentation, utilisez des fils souples d'une section de 0,5 à 0,75 mm².

4.2 Installer le boitier

Les contrôleurs sont vendus dans le boitier.

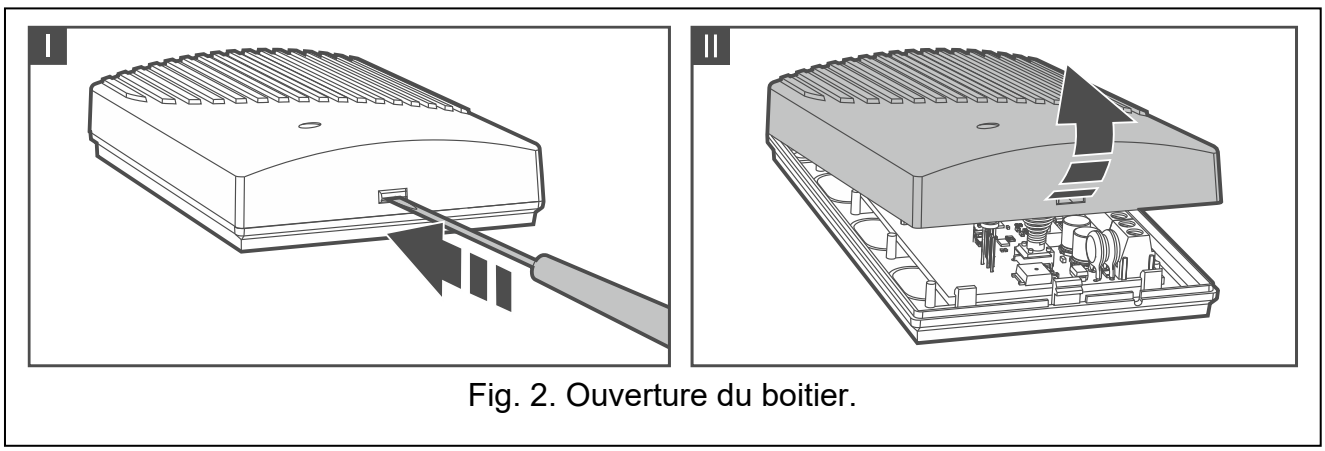


Fig. 2. Ouverture du boitier.

1. Enlevez le couvercle du boitier (fig. 2).
2. Retirez le module électronique.

3. Posez l'embase du boitier sur le mur et marquez l'emplacement des trous de montage.
4. Percez les trous pour les chevilles de montage. Choisissez les chevilles en fonction du type de mur (différentes pour béton ou brique, différentes pour plâtre, etc.).
5. Faites un trou pour des fils dans l'embase du boitier. 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 boitier (câbles d'alimentation, câbles reliant le contrôleur a d'autres appareils).
7. Fixez l'embase du boîtier au mur.
8. Fixez le module électronique dans le boitier.

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. Vissez les fils d'alimentation aux bornes +12-24V et COM.
2. Remettez le couvercle.

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

3. Mettez le détecteur sous tension. Le voyant LED du contrôleur devrait être allumé en vert.

Après le redémarrage du contrôleur, les sorties sont désactivées.

4.5 Brancher l'antenne externe [RX2-4K SMA]

Si, dans le futur lieu d'installation, le signal radio reçu des télécommandes est trop faible, utilisez le contrôleur RX2-4K SMA auquel vous pouvez connecter une antenne externe à l'aide d'un câble supplémentaire (p. ex. l'antenne ANT-LTE-O SATEL).

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 entrainer 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 :

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

5.1 Logiciel RK Soft

A l'aide du logiciel RK Soft, vous pouvez :

- 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 a l'autre.

Vous pouvez télécharger le programme sur www.satel.pl. Version du programme requise : 1.02 (ou ultérieure).

5.1.1 Barre de menu

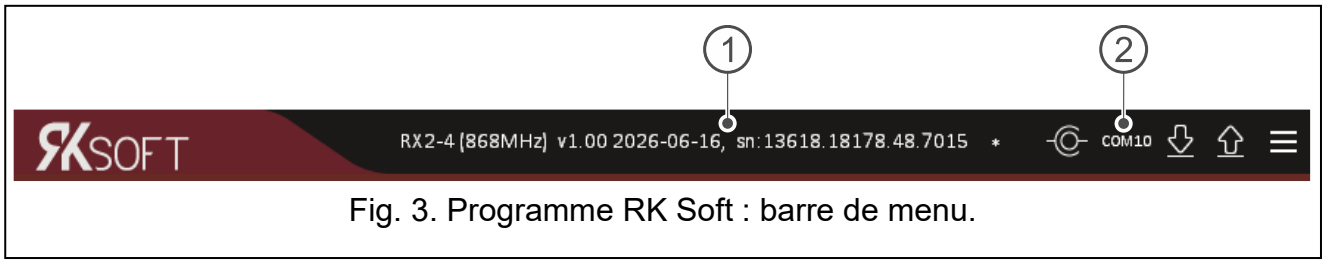


Fig. 3. Programme RK Soft : barre de menu.

(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.

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.

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 logiciel.

Sur le programme – cliquez pour afficher les informations sur la version du logiciel RK Soft.

Fenêtre « Connexion »

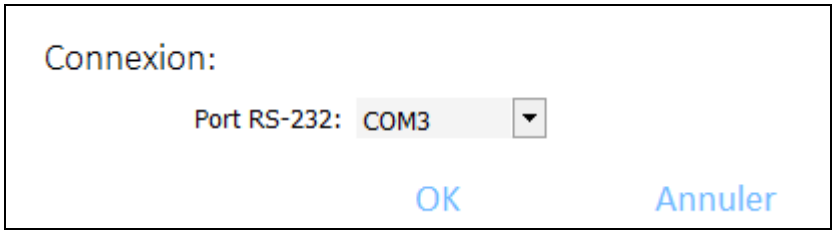


Fig. 4. Programme RK Soft : fenêtre « Connexion ».

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 »

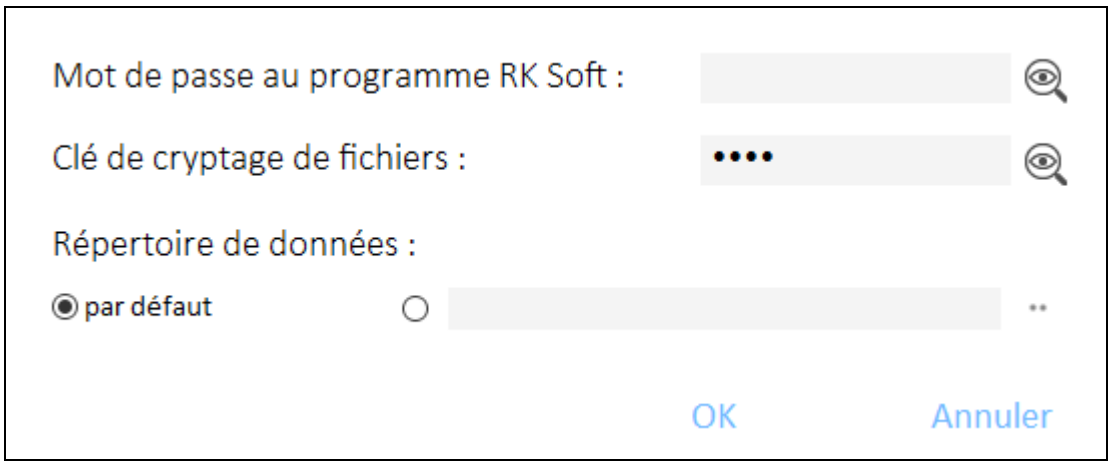


Fig. 5. Programme RK Soft : fenêtre « Configuration ».

Mot de passe – 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 – je 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 le mot de passe.

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 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

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 il vous sera demandé votre mot de passe à chaque essai de connexion entre le programme RK Soft et le contrôleur. Si vous laissez le champ vide, le programme ne sera pas protégé par 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. 15).

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.

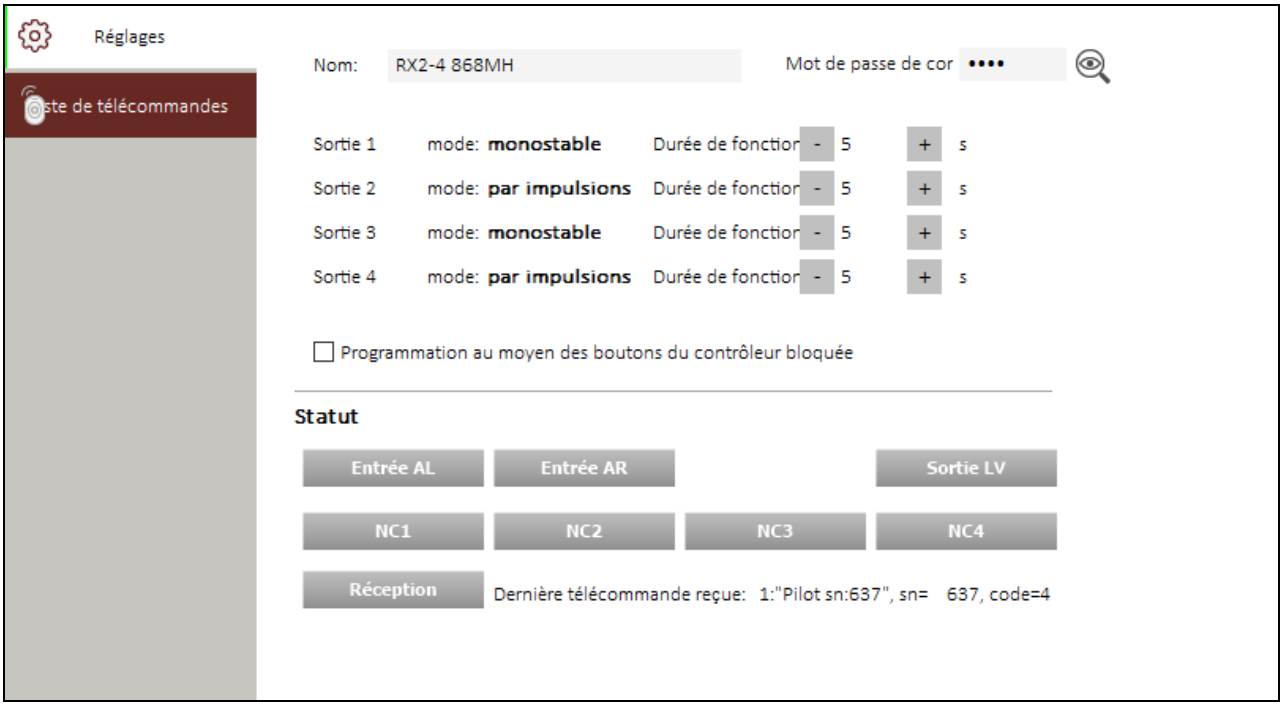


Fig. 6. Programme RK Soft : onglet « Paramètres ».

5.1.4 Liste des télécommandes

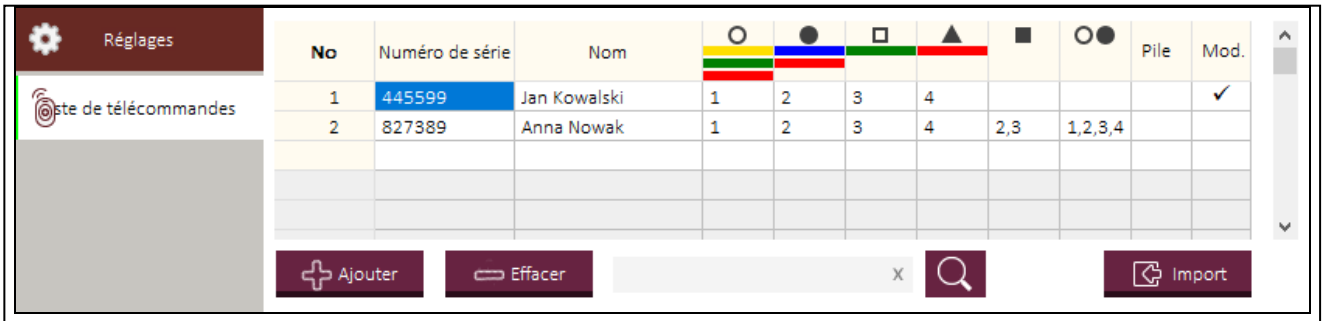


Fig. 7. Programme RK Soft : onglet « Liste des télécommandes ».

Nº – numéro d'ordre de la télécommande. Cliquez sur l'en-tête de colonne pour trier les télécommandes par ordre d'ajout.

Nº 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'a 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 numéro de série (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 du télécommande RX2-P (les couleurs ci-dessous concernent des télécommandes gérées par d'autres contrôleurs). 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.

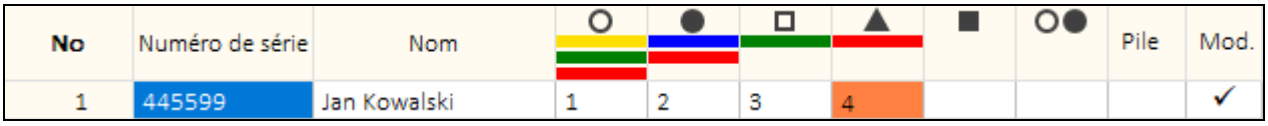


Fig. 8. Mode d'information sur le bouton de la télécommande actuellement pressé.

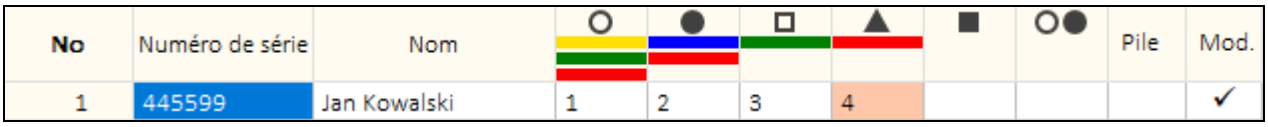


Fig. 9. Mode d'information sur le bouton de la télécommande récemment pressé.

Pile – information sur l'état de la pile.

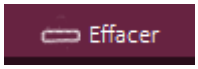
[champ vide] – pile OK,

⚠ – 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.



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



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



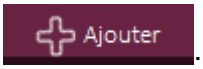
– cliquez pour rechercher une télécommande (voir : « Rechercher des télécommandes sur la liste »).



– cliquez pour importer des télécommandes depuis le fichier avec les données d'un autre contrôleur RX2 (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.

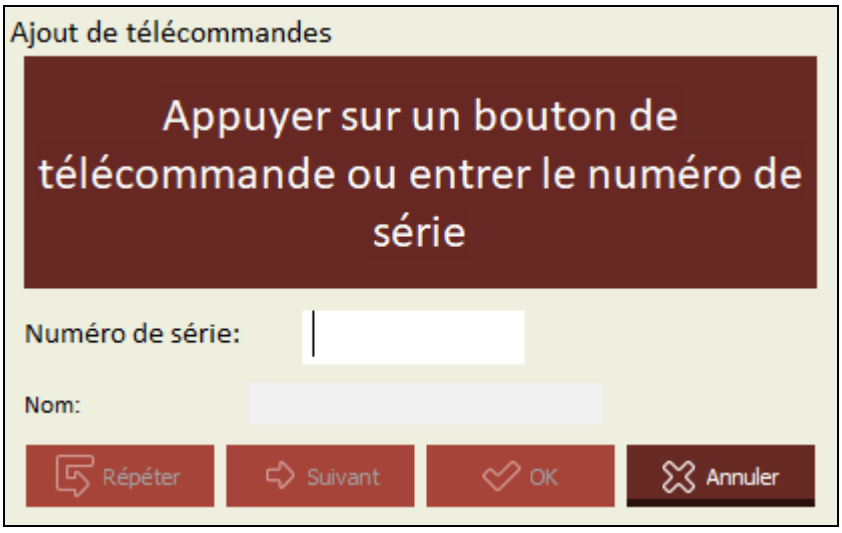


Fig. 10. Fenêtre « Ajouter une télécommande » après l'ouverture.

2. Appuyez sur un bouton de la télécommande que vous souhaitez ajouter. Le numéro de série de la télécommande sera affiché dans le champ « Nº 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 Répéter et saisissez le numéro de série de la télécommande dans le champ « Nº de série ».
3. 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 proposé de la télécommande sera affiché dans le champ « Nom ». Vous pouvez changer ce nom.
4. Cliquez OK 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 Suivant *au lieu de cliquer sur* OK.

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

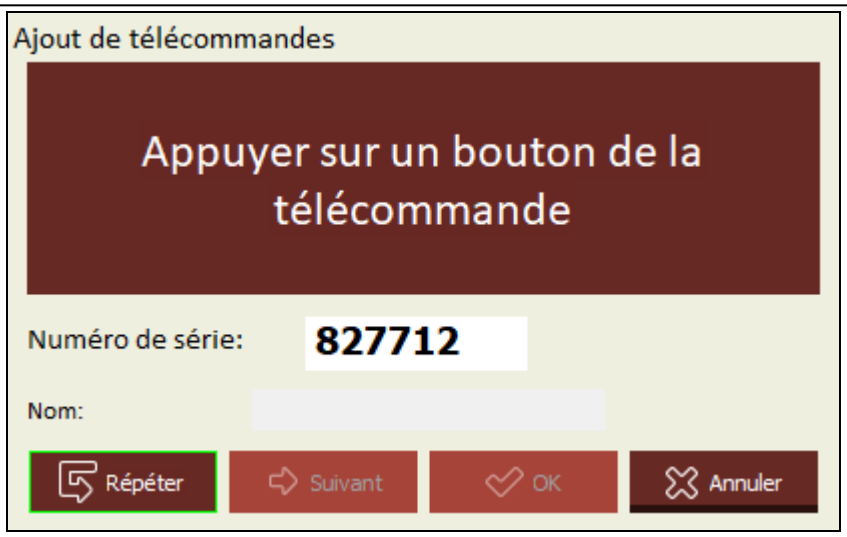


Fig. 11. Fenêtre « Ajouter une télécommande » après lecture du numéro de série de la télécommande pendant la transmission / saisie du numéro de série de la télécommande.



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

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 les données 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 Ajouter.
2. Saisissez le numéro de série de la télécommande dans la colonne « Nº 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. 8).
6. Cliquez sur , pour enregistrer les données 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)

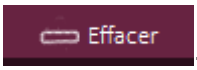
1. Cliquez sur le champ correspondant au bouton (combinaison de boutons).
2. Entrez le(s) numéro(s) des sorties relais à commander par le bouton et cliquez sur ENTER (le programme séparera automatiquement les numéros de sortie par des virgules).

5.1.4.2 Rechercher des télécommandes sur la liste

1. Cliquez sur 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 à supprimer.
2. Cliquez sur 

. La fenêtre « Supprimer une télécommande » s'affichera.
3. Cliquez sur « Supprimer ». La fenêtre « Supprimer une télécommande » se fermera.
4. Cliquez sur , pour enregistrer les données au contrôleur.

5.1.4.4 Importer des télécommandes depuis le fichier

Vous pouvez importer des télécommandes depuis le fichier avec les données d'un autre contrôleur RX2 Seulement les noms et numéros de série des télécommandes sont importés. 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.

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 RK Soft).
3. Indiquez l'emplacement du fichier avec les données.
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)» p. 13).
6. Cliquez sur , pour enregistrer les modifications au contrôleur.

5.1.4.5 Importer des paramètres du contrôleur depuis le fichier

Vous pouvez copier les paramètres depuis le fichier avec les données du contrôleur RX2.Tous les paramètres des télécommandes sont importés : numéros de série, noms et paramètres des boutons.

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 copier les données de la télécommande (voir : « Établir une connexion entre le programme et le contrôleur » p. 8).
3. Ne lisez pas les données du contrôleur, mais cliquez sur .
4. Lorsque la fenêtre « Enregistrer au module » s'affiche, 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. A l'aide du jeu de broches 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 restants doivent être traitées de la même manière.

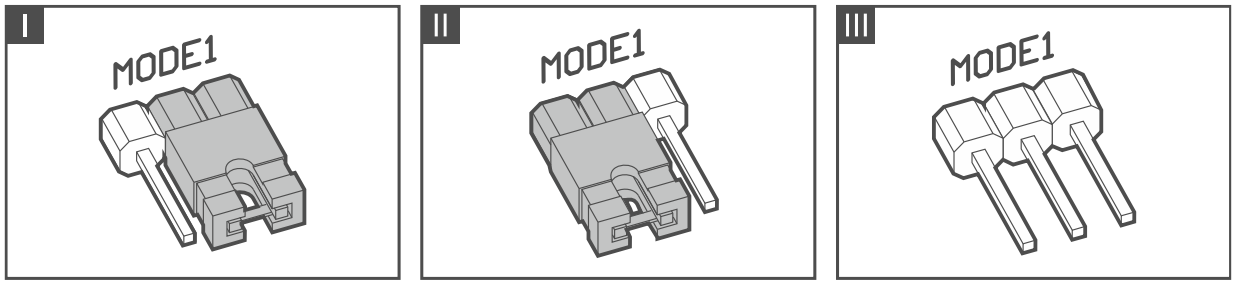


Fig. 13. Mode de placer un cavalier sur les broches MODE.

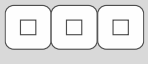
	**Mode impulsion** [cavalier sur les broches à droite (fig. 13-I)] – la sortie relais est activée lorsque le bouton de la télécommande est enfoncé (jusqu'à 30 secondes – puis la télécommande cesse de transmettre pour éviter la décharge de la pile).
	**Mode monostable** [cavalier sur les broches à gauche (fig. 13-II)] – une pression sur le bouton de la télécommande active la sortie relais pendant une durée prédéfinie.
	**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.

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. Voyant 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 se mettra à clignoter en vert.
2. Appuyez sur le bouton de la télécommande qui commandera la sortie. Le voyant LED se mettra 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 se mettra à clignoter en vert.
2. Appuyez sur le bouton de la télécommande qui commande la sortie. Le voyant LED se mettra à clignoter en rouge.
3. Appuyez à nouveau sur le même bouton du contrôleur. Le voyant LED s'allumera en vert. Le bouton de la télécommande ne commandera plus la sortie.
4. Répétez la procédure pour d'autres sorties commandées par la télécommande.

6 Restauration des réglages usine

Lors de la restauration des paramètres d'usine par défaut, vous supprimerez aussi 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 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 Mise à jour du logiciel du contrôleur

Après le mis à jour du logiciel les paramètres d'usine du contrôleur seront restaurés. Pour cette raison il est important de sauvegarder les paramètres dans le fichier et puis importer les paramètres du fichier enregistré auparavant (voir « Importer des paramètres du contrôleur depuis le fichier » p. 14).

1. Téléchargez le programme de mise à jour du logiciel du contrôleur sur le site www.satel.pl.
2. Connectez le port RS 232 du contrôleur au port USB de l'ordinateur. Faites la connexion à l'aide du convertisseur USB-RS.
3. Lancez le programme de mise à jour du logiciel du contrôleur. La fenêtre s'ouvrira avec le message informant que la mise à jour du logiciel cause d'effacement des paramètres du contrôleur.
4. Cliquez sur .
5. Lorsque vous serez demandé si vous souhaitez continuer la mise à jour du logiciel, cliquez sur « Oui ». Le logiciel du contrôleur sera mis à jour.

8 Spécifications techniques

Contrôleur RX2-1K / RX2-2K / RX2-4K / RX2-4K SMA

Tension d'alimentation :

tension courant .....12…24 V DC ± 10%

tension alternatif ..... 24 V AC ± 10%

Consommation de courant en mode veille
- tension 12 V DC ..... 21 mA
- tension 24 V AC ..... 35 mA

Consommation maximale de courant
- alimentation 12 V DC
  - RX2-1K ..... 32 mA
  - RX2-1K ..... 44 mA
  - RX2-4K / RX2-4K SMA ..... 66 mA
- alimentation 24 V AC
  - RX2-1K ..... 37 mA
  - RX2-2K ..... 39 mA
  - RX2-4K / RX2-4K SMA ..... 43 mA

Bande de fréquence de fonctionnement ..... 868,0 MHz ÷ 868,6 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±3%
Dimensions ..... 118 x 72 x 24 mm
Masse
- RX2-1K ..... 79 g
- RX2-2K ..... 83 g
- RX2-4K ..... 91 g
- RX2-4K SMA ..... 93 g

Télécommande RX2-P

Bande de fréquence de fonctionnement ..... 868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Portée de communication radio (en espace ouvert) ..... 650 m
Pile ..... CR 2032 3 V
Températures de fonctionnement ..... -10°C...+55°C
Humidité maximale ..... 93±3%
Dimensions ..... 38 x 78 x 16 mm
Masse ..... 29 g