

Rx1 (H) DIN – single channel receiver Rn1 DIN – towing module

Description:

The receiver can be used to control any single appliance with the help of BOSYS series. To control more appliances, it is necessary to use the appropriate number of the Rn1 DIN towing modules. The equipment is designed for switchboard installation using DIN strip.

Putting into service:

1. fit the Rx1 DIN receiver on the DIN strip
2. put the appropriate number of Rn1 DIN towing modules on the receiver's right (as close as possible)
3. connect the power supply
4. by means of pressing the receiver's button (for more than 2 seconds), check out the correctness of the set up - it shall be signified by the simultaneous flash of "output" and "writer" LEDs of all Rn1 DIN towing modules
5. get the chosen transmitter ready

Logging the transmitter into the receiver and / or towing module

memory:

Principle of the entry:

- repeated short depressing of the push-button on the receiver (less than 2 s) = selection of the operation from the main offer or function
- long depressing of the push-button on the receiver (more than 2 s) = confirmation of the operation from the main offer or function
- any following depressing must be effected within 15 s
- after the elapse of 15 s the receiver is brought back to its initial state - repeat the entry procedure.



Entry procedure:

1. By repeated short depressing of the push-button of the receiver, select "memory"
 2. Within 15 s, confirm it by a long depression of the push-button of the receiver
 3. select the receiver's function by repeated pressing the receiver's button - **the receiver's function is determined by the combination of three right hand side LEDs!** (see receiver's legend)
 4. Within 15 s, confirm it by a long depression of the push-button of the receiver
 5. Depress twice (more than 1 s) the respective push-button of the selected transmitter
 6. Simultaneous flickering of the LEDs "output", "memory" confirms that the entry is correct
- Note: Proceed in this way when entering the functions "ON", "OFF", "ON/OFF", "PUSH BUTTON".

Entry in the function "timer":

1. By repeated short depressing of the push-button of the receiver select "memory"
2. Within 15 s, confirm it by a long depression of the push-button of the receiver
3. By repeated short depressing of the push-button of the receiver, select the function "timer" - **it is determined by the combination of the three right hand side LEDs** (see printing on the receiver)
4. Within 15 s, confirm it by a long depression of the push-button of the receiver
5. Depress twice (more than 1 s) the respective **push-button of the selected transmitter**, and start measuring the time with a watch (1 s – 30 min.) – it is signalled by simultaneous flickering of the LEDs "output" and "memory"
6. Finish measuring the time by depressing the push-button of the receiver

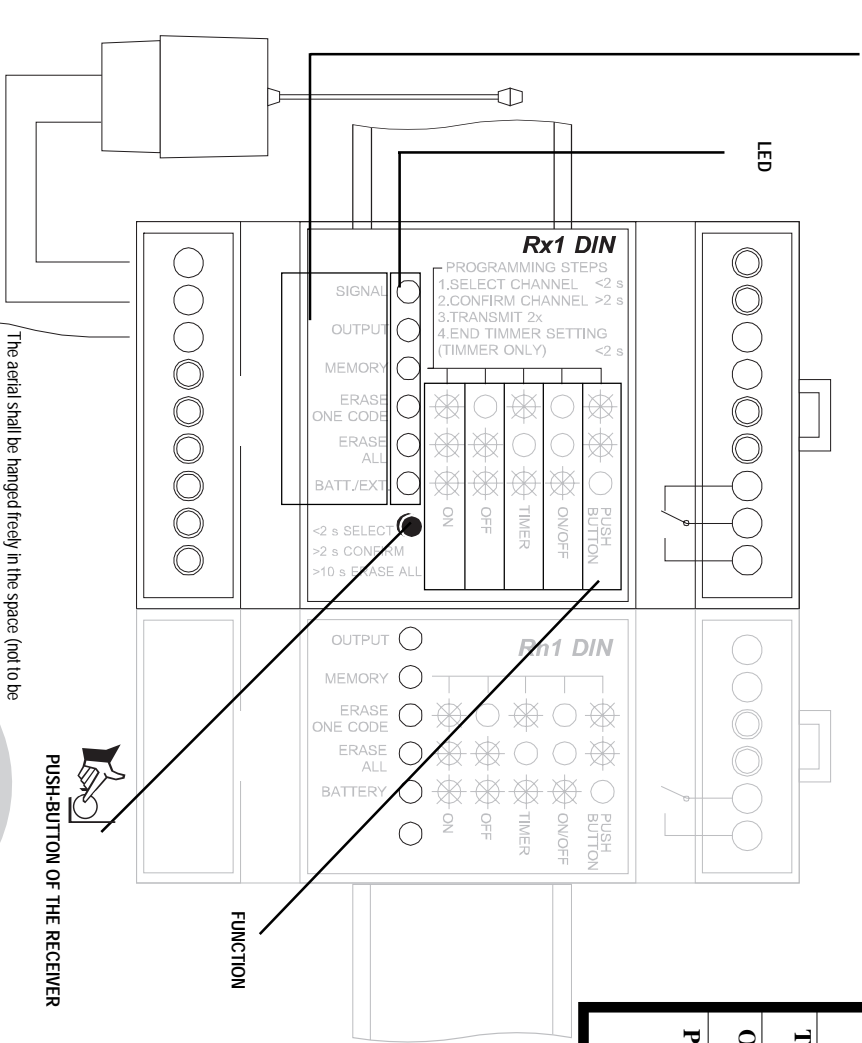
Erasing of the transmitter:

- a) of all the transmitters
1. By repeated depressing of the push-button of the receiver, select "erase all" and keep the push-button depressed for more than 10 s
2. Simultaneous blinking of the LEDs "output" and "memory" confirms the erasing of all the transmitters

"short" depressing (less than 2 s)

"long" depressing (more than 2 s)

MAIN OFFER



If you face the coverage problems, connect the Rx Ext external receiver (it does not form the part of the equipment).

The aerial shall be hangged freely in the space (not to be connected, if the external receiver is used).

PUSH-BUTTON OF THE RECEIVER



Survey of transmitters for the control of the receiver
(actual list on www.enika.cz)

Tx Key	Tx Pocket	Tx Pocket 4	Tx Cross 4	Tx Keyboard	Tx Tango	Tx Time 2	Tx Time 4	Tx Element 2	Tx Element 4	Tx Signal	Tx Auto

b) of one transmitter

1. By repeated depressing of the push-button of the receiver, select "erase one code"
 2. Within 15 s, confirm it by a long depression of the push-button of the receiver
 3. Depress twice (more than 1 s) the respective **push-button of the selected transmitter** which you intend to erase
- Simultaneous flickering of the LEDs "output" and "memory" confirms the erasing of the respective transmitter (the other ones remain in the memory)

Function of the receiver:

ON	After depressing the transmitter, the relay is operated always, and it remains operated irrespective of its prior condition
OFF	After depressing the transmitter, the relay is released always, and it remains released irrespective of its prior condition
TIMER	After depressing the transmitter, the relay is operated for a pre-set time (1 s – 30 min.)
ON/OFF	After depressing the transmitter, the relay is switched to the contrary position
PUSH BUTTON	After depressing the transmitter, the relay is operated, and it remains operated whilst the push-button of the transmitter is held depressed (max. 25 s)

LED signalling: ● alight ◐ flickering

During the entry:

- OUTPUT ● code entered already
- MEMORY ◐

During the operation:

- BATT/EXT replace the battery of the transmitter that has transmitted last time
- SIGNAL reception of signals from the transmitter, eventually interference

WARNING!:

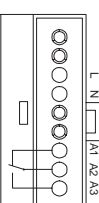
- Hereby, Enika spol. s r.o., declares that this Rx1 DIN (H) is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
- On Rx1 H DIN design (floating code), the "button" function cannot to be used! This function is substituted by relay activation for approximately 0,5 sec.
- The receiver cannot be employed as a safety STOP push-button.
- The connection of the receiver to the mains (or its disconnection from the same) can be effected by workers acquainted with the job at least, in compliance with § 5 of the Decree 50/1978 L.G. It is forbidden to do any technical modifications on the device.

Technical data: Rx1 DIN, Rx1 H DIN, Rn1 DIN

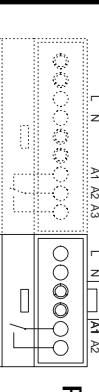
max. switching capacity:	1000 VA
power supply:	230 V/50 Hz
operating frequency:	433,92 MHz
IP protection:	IP20
operating temperature:	-10 ÷ +55 °C
number of codes/combinations:	2 ⁸
max. number of codes in row:	21 (6 for Rx1 H DIN)
max. number of modules in row:	1 receiving + 15 towing
coverage with internal antenna:	30 m
connecting terminals dimension:	max. 1,5 mm ²



Rx1 DIN



Rn1 DIN



Rx1 (H) DIN – récepteur à une voie Rn1 DIN – module auxiliaire

Description:

Le récepteur peut être utilisé pour commander tous types d'appareils à l'aide des emetteurs de la série BOSys. Pour commander plusieurs appareils, il faut utiliser un nombre correspondant de modules auxiliaires Rn1 DIN. Ce récepteur est conçu pour être monté sur rail DIN.

Mise en service:

1. fixez le récepteur Rx1 DIN sur le rail DIN.
2. à droite de ce dernier (le plus près possible) fixez le nombre nécessaire de modules auxiliaires Rn1 DIN.
3. branchez la tension d'alimentation.
4. vérifiez que l'assemblage est correct en pressant (plus de 2 secondes) le poussoir du récepteur – les diodes „output“ et „memory“ de tous les modules doivent clignoter simultanément.
5. préparez l'emetteur choisi.

Enregistrement de l'emetteur dans la mémoire du récepteur ou du module auxiliaire:



- Procédez de l'enregistrement:
- la pression brève répétée sur le récepteur (moins de 2 secondes) = la sélection de l'activité de l'offre principale ou de la fonction.
 - la pression longue sur le récepteur (plus de 2 secondes) = confirmation de l'activité de l'offre principale ou de la fonction.
 - la pression suivante, doit être effectuée dans un délai de 15 secondes. Au delà de ces 15 secondes, le récepteur revient dans l'état initial - Il faudra répéter le procédé de l'enregistrement.

Procédé de l'enregistrement :

1. Par la pression courte répétée du bouton-poussoir du récepteur choisissez „memory“.
 2. Dans les 15 secondes confirmez par une pression longue du bouton-poussoir du récepteur.
 3. Par la pression courte répétée du bouton-poussoir du récepteur, sélectionnez sa fonction, celle-ci est déterminée par la combinaison de trois LED de droites! (voir l'imprime sur le récepteur).
 4. Dans les 15 secondes confirmez par une pression longue du bouton-poussoir du récepteur.
 5. Pressez 2 fois le bouton-poussoir correspondant du transmetteur choisi (plus de 1 seconde).
 6. Le clignotement simultané des LEDs „output“ et „memory“ confirme l'exactitude de l'enregistrement.
- Commentaire : Procédez ainsi pour enregistrer les fonctions suivantes : „ON“, „OFF“, „ON/OFF“, „PUSH BUTTON“.
- Enregistrement dans la fonction du „timer“.**
1. Par la pression courte répétée du récepteur choisissez „memory“.
 2. Dans les 15 secondes confirmez par une pression longue du bouton-poussoir du récepteur.
 3. Par la pression courte répétée du bouton-poussoir du récepteur sélectionnez la fonction „timer“ – celle-ci est déterminée par la combinaison des trois LEDs de droites (voir l'imprime sur le récepteur).
 4. Dans les 15 secondes confirmez par la pression longue du bouton-poussoir du récepteur.
 5. Pressez 2 fois le bouton-poussoir correspondant du transmetteur choisi (plus de 1 seconde) et au moyen d'une montre commencez à mesurer le temps (1 seconde à 30 minutes) – cela sera signalisé par le clignotement simultané des LEDs „output“ et „memory“.
 6. Validez la durée du TIMER en pressant le bouton-poussoir du récepteur.

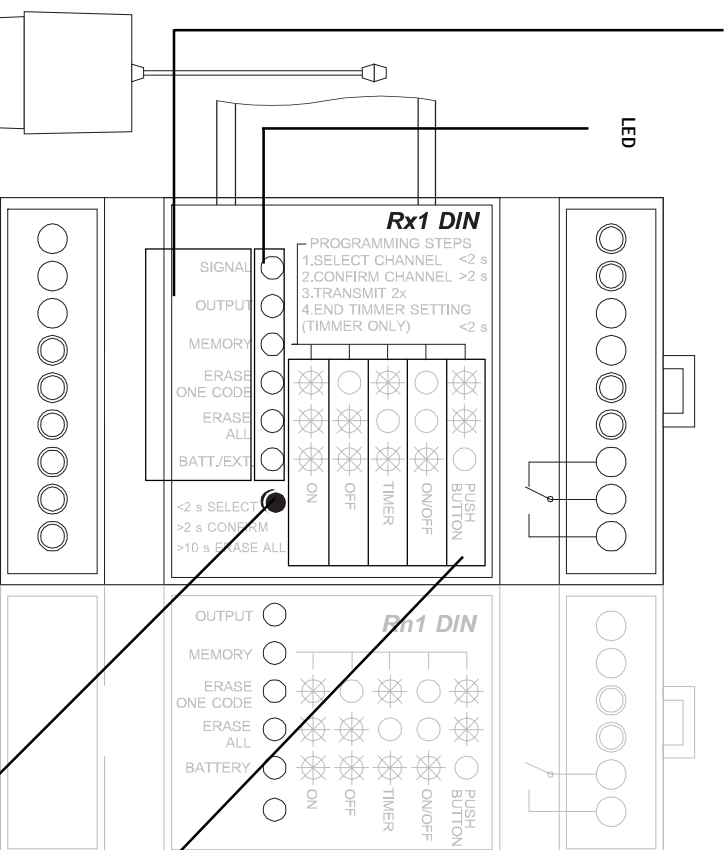
Effacement du transmetteur:

1. Par la pression courte répétée du récepteur choisissez „erase all“ et maintenez le bouton-poussoir plus que 10 secondes.
2. Le clignotement simultané des LEDs „output“ et „memory“ confirme l'effacement de tous les transmetteurs.

Pression „courte“ (moins de 2 secondes)

Pression „longue“ (plus de 2 secondes)

OFFRE PRINCIPALE



FONCTIONS



BOUTON POUSSOIR DU RECEPTEUR

Si vous rencontrez un problème de portée, connectez un récepteur externe Rx Ex1 (il ne fait pas partie de l'équipement).

Tableau récapitulatif des transmetteurs pour commander le récepteur

Tx Key	Tx Pocket	Tx Pocket 4	Tx Cross 4	Tx Keyboard	Tx Tango	Tx Time 2	Tx Element 2	Tx Time 4	Tx Element 4	Tx Signal	Tx Auto

b) d'un transmetteur

1. Par la pression courte répétée du bouton-poussoir du récepteur choisissez „erase one code“.
2. Dans les 15 secondes confirmez par la pression longue du bouton-poussoir du récepteur.
3. Pressez 2 fois (plus de 1 seconde) le bouton-poussoir du transmetteur choisi pour effectuer l'effacement.
4. Par le clignotement simultané des LEDs „output“ et „memory“ l'effacement du transmetteur choisi sera confirmé (les autres resteront en mémoire).

Fonctions du récepteur:

ON	Suite à la pression sur le transmetteur, le relais passera à la position fermée et restera sur la position fermée.
OFF	Suite à la pression sur le transmetteur, le relais passera à la position ouverte et restera sur la position ouverte.
TIMER	Suite à la pression sur le transmetteur, le relais se fermera et restera fermé pour la durée déterminée à l'enregistrement (1 sec à 30 min).
ON/OFF	Suite à la pression sur le transmetteur, le relais passera à la position opposée.
PUSH BUTTON	Suite à la pression sur le transmetteur le relais passera à la position fermée et restera fermé durant le maintien de la pression sur le transmetteur (au maximum 25 secondes).

Signalisation de LED: ● allumée ● clignote

Pendant l'enregistrement:	code est déjà enregistré
● OUT/UTR	●
● MEMORY	●

Pendant le fonctionnement

● BATT/EXT	Echangez la pile du transmetteur duquel on a transmis pour la dernière fois
● SIGNAL	Réception du signal du transmetteur, éventuellement le brouillage

AVERTISSEMENT!

- Par la présente Emtka spol. s r.o. déclare que l'appareil Rx1 LT est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
- En cas du Rx1 H DIN (code flottant), il est impossible d'utiliser la fonction „poussoir“!
- Le récepteur ne peut pas être utilisé pour la fonction sécurité „ARRET D'URGENCE“.
- La connexion et déconnexion du récepteur au réseau électrique, ne peuvent être effectués que par des techniciens qui ont acquis la connaissance du §5 de l'article 50/1978 du Code.

Données techniques: Rx1 DIN, Rx1 H DIN, Rn1 DIN

puissance max. connectée:	1000 VA
alimentation:	230 V/50 Hz
fréquence de sende:	433,92 MHz
dégré de protection:	IP20
température de service:	-10 + +55 °C
nombre de codes/combinatsons:	2 ²⁴
nombre max. de codes dans la mémoire:	21 (6 pour Rx1 H DIN)
nombre max. de modules dans la série: 1 de réception + 15 relais	
boîtier avec l'antenne incorporée:	
normes de connexion max.:	30 m 1,5 mm ²



Rx1 DIN



Rn1 DIN

