RC-85 vysílač do vozidla

Vysílač RC-85 je komponentem systému Oasis 80 firmy Jablotron. Je určen k montáži do automobilu (s napájením 12 až 24V) a slouží k dálkovému ovládání spotřebičů (např. garážových vrat, parkovacích závor apod.) podobně jako klíčenka RC-80. Lze jej použít i k přenosu poplachového signálu z auta.

Vysílač nevyžaduje trvalé napájení a signál vysílá v okamžiku připojení napájení. Je volitelné zda se signál vyšle okamžitě nebo až při opakovaném přivedení napájení.

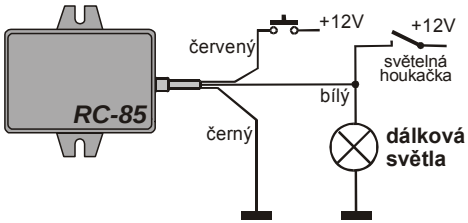
Instalace

Vysílač instalujte v interiéru vozidla (např. do palubní desky). Nemá se montovat přímo na kovové povrchy (stínění kovem omezuje pracovní dosah). Fixovat jej doporučujeme k plastovému dílu vozidla pomocí vrutů nebo přilepením. Přívodní vodiče slouží zároveň jako anténa a nemají se zkracovat na délku kratší než 30cm.

Vodiče

černý	**kostra** (mínus)	
červený	**připojením kladného napájení vyšle signál ZAJISTI**	
bílý	**připojením kladného napájení vyšle signál ODJISTI**	
současným připojením napájení na oba vodiče se vyšle signál Panik (= stisk obou tlačítek současně)		

- **Pro ovládání z vozidla** je možné využít existující ovládací prvky vozidla (světelnou houkačku, houkačku - doporučuje se zapnout reakci na 2 impulsy) nebo lze instalovat nová tlačítka.



Příklad zapojení ve vozidle

- **Pro přenos poplachu z autoalarmu** do ústředny systému Oasis zapojte červený i bílý vodič na poplachový výstup autoalarmu, který při poplachu spíná kladné napájení (např. výstup pro sirénu). *Pozor, tento výstup nemá potvrzovat ovládání autoalarmu (docházelo by k nežádoucímu vyslání poplachu).*

Reakce na 2 impulsy

Z výroby je vysilač nastaven tak, že připojením napájení na vstup okamžitě vyšle signál. Spojením propojky uvnitř vysílače lze změnit funkci obou vstupů tak, že reagují až na druhé připojení napájecího napětí (dvojí stisk ovládacího tlačítka). Druhá aktivace musí následovat do 2 sec po první. Tak lze vyloučit, aby spotřebiče reagovaly na běžné přepínání světel ve vozidle apod. Je-li přivedeno napájení současně na oba vstupní vodiče, vysílá se signál (Panik) vždy při prvním přivedení napájení bez ohledu na nastavení propojky.

Přiřazení vysílače do přijímače

Z hlediska učení do přijímačů se vysílač chová obdobně jako klíčenka RC-80. Na místo stisku tlačítek se připojují aktivační vodiče k napájení.

Poznámky k funkci RC-85

Signál se vysílá jen při zapnutí napájení na příslušný vodič. Pro další aktivaci je třeba napětí nejprve odpojit a pak znovu zapojit. Oba vodiče fungují nezávisle (tzn. je-li jeden vodič připojen trvale k napájení, druhý zůstává funkční).

Pro ovládání spotřebičů lze využít přijímací moduly UC-82 či AC-82 (tlačítko ve vozidle se učí do přijímacího modulu aktivací – viz manuál přijímače).

Pro akustickou signalizaci lze použít funkci bezdrátového zvonku sirény JA-80L (tlačítko ve vozidle se učí do sirény aktivací – viz manuál sirény).

Pro hlášení poplachu z autoalarmu lze vysílač naučit do ústředny Oasis (či přijímače UC-82) - v učícím režimu přijímače spojte současně oba aktivační vodiče (červený i bílý) na kladné napájení a ponechte je připojené cca 3s (obdoba současného stisku a držení tlačítek klíčenky). Poplach autoalarmu přenesete na ústřednu připojením napětí na červený vodič. Reakci systému nastavte na hodnotu 4 (24 hodin).

Technické parametry

Napájecí napětí	*12 až 24V ± 30%*
Odběr	10 / 20 mA
Komunikační pásmo	*868 MHz, protokol Oasis*
Komunikační dosah	*až 50m (přímá viditelnost)*
Volitelná reakce vstupů	*1 či 2 impulzy napájení*
Rozsah pracovních teplot	*-40 až +85 °C*
Rozsah skladovacích teplot	*-10 až +40 °C*
Rozměry	*84 x 53 x 25 mm*

Podmínky provozování – Všeobecné oprávnění ČTÚ VO-R/10/03.2007-4

E8 10R - 01 4531

Jablotron s.r.o. tímto prohlašuje, že tento výrobek je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnic ECE Regulation No. 97.00, 1995/56/EC,1999/5/EC a NVč.426/2000sb. Originál prohlášení o shodě je na www.jablotron.cz v sekci poradenství.

Poznámka:Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na www.jablotron.cz sekce Poradenství.

Jablotron s.r.o.
Pod Skalkou 33
466 01 Jablonec nad Nisou
Tel.: 483 559 911
fax: 483 559 993
Internet: www.jablotron.cz

The RC-85 transmitter (car accessory)

The RC-85 is a component of Jablotron's Oasis 80 alarm system. It is designed to be installed inside cars with a voltage supply of 12 to 24 V to remotely control electrical appliances (e.g. garage doors or parking gates), in a similar way to the RC-80 keyfob. It can also be used for sending an alarm signal from a car.

The transmitter is not continuously powered and only transmits a signal when connected to the power supply. It can be configured whether a signal is sent instantly or only after two applications of the power supply within 2 seconds.

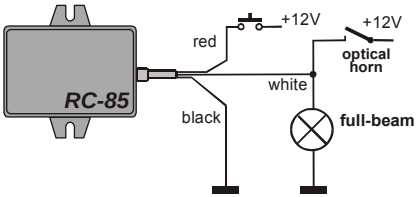
Installation

Install the transmitter into the car's interior (e.g. in the dash-board) It should not be installed directly onto a metal surface (it adversely affects the transmitter's radio range). We recommend securing the transmitter onto a plastic part of the car with screws. The wires also serve as an antenna so they should not be shorter then 30cm.

Wiring

Black	GND	
Red	**Connecting to a positive voltage supply sends a SET (arm) signal**	
White	**Connecting to a negative voltage supply sends an UNSET (disarm) signal**	
By **connecting** both wires to a voltage supply a panic signal is sent (= both buttons are pressed simultaneously).		

- **For operation in a car** it is possible to use existing switches in the car (full-beam headlight flash switch, horn – it is recommended to have the double-pulse reaction enabled), or, alternatively, any other suitable additional switches can be installed.



Example of wiring in a car

- **To send alarm information from a car** to an Oasis system, connect the red and white wires to the car alarm output where a positive voltage supply is present during an alarm (e.g. the siren output).
  Caution: Avoid using this output for confirming car alarm operation (this would cause false alarms).

Double-pulse reaction

As a factory default, the transmitter will send a signal immediately after being connected to a power supply. This behaviour can be changed by connecting a jumper (link) inside the transmitter. After that, both inputs will react only when a voltage supply is connected for the second time within 2 seconds. This corresponds to a double-press of a button. This feature allows you to prevent the appliances from reacting to changes in voltage supply which are due to standard car operation, e.g. turning lights on/off. If both inputs are switched simultaneously to a voltage supply, a panic signal is always sent immediately after the power supply has been connected for the first time, regardless of the jumper setting.

Enrollment to a receiver

Enrolling the RC-85 transmitter is the same as in the case of the RC-80 keyfob. But instead of pressing the buttons, the two wires get connected to a voltage supply.

Notes about RC-85 functions

The RC-85 **only sends a signal at the moment of connecting the wires** to a voltage supply. For the next transmission, the voltage supply must first be disconnected and then connected again. The functions of each wire are independent – if one wire is permanently connected to a voltage supply, the other one still works.

For controlling appliances, the UC-82 or AC-82 receivers can be used (the transmitter is enrolled to the receiver by activation – see the manual for the particular receiver).

For acoustic signalling, the doorbell function of the JA-80L indoor wireless siren can be used (the transmitter is enrolled to the siren by activation – see the manual for the siren).

For reporting a car alarm to an Oasis alarm system, the transmitter can be enrolled to the Oasis control panel or to the UC-82 receiver. In enrollment mode, connect both RC-85 wires (red and white) to a positive voltage supply and keep them connected for about 3 sec. (the same effect as simultaneously pressing and holding a keyfob's buttons).

When the car alarm is triggered connect power to the red wire to transmit a signal. The device reaction in the Oasis system is set to 4 (24 hours).

Technical specifications

Power supply	*12V to 24V ± 30%*
Consumption	*10 / 20 mA*
Communication band	*868 MHz, Oasis protocol*
Communication range	*approx. 50 m (open area)*
Configurable input reactions	*1 or 2 pulses of voltage supply*
Operational temperature range	*-10 to +40°C*
Storage temperature range	*-40 to +85 °C*
Dimensions	*84 x 53 x 25 mm*
Can be operated according to ERC REC 70-03	E8 10R - 01 4531

Jablotron Ltd. hereby declares that the RC-85 is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. The original of the conformity assessment can be found at www.jablotron.com, Technical Support section
Note: Although this product does not contain any harmful materials we suggest you return the product to the dealer or directly to the producer after use.