# Bezdrátový interface UC-280

Zařízení UC-280 je určeno pro příjem informací z bezdrátových snímačů řady JA-60 a dálkových ovládačů řady RC Jablotron (8 příjmových zón). Umí také vysílat instrukce k ovládání bezdrátové sirény JA-63A a bezdrátových výstupních reléových modulů UC-216 a UC-222. Hodí se zejména k rozšíření klasického zabezpečovacího systému o bezdrátové periferie.

## Instalace

Zařízení UC-280 je dodáváno jako elektronický modul určený pro vestavbu do stávajících zařízení. Pro upevnění slouží dodávané distanční sloupky.

Pro příjem radiového signálu je určena samolepící anténa. Pro maximální dosah dbejte na to, aby se v blízkosti nevyskytovala žádná rádiová zařízení nebo jiné zdroje potencionálního elektromagnetického rušení. Anténa nesmí být blokována žádnými kovovými předměty v její blízkosti ani být přímo nalepena na kovových konstrukcích.

**Popis svorek a konektorů:**

**Z1-Z8** výstup kontaktů relé zón 1-8, max. 100 mA / 60 V, délka impulsů nastavitelná propojkou 1/3 sec., charakter výstupu (spínací / rozpínací) se volí propojkou NO / NC

**COM1** společná svorka výstupních kontaktů relé Z1-Z8

**TMP** výstup rozpínacího kontaktu relé sabotáž (hlídá snímače 1-8, bezdrát. sirénu, svorky TAMPER = ochrana krytu), max. zátěž 100 mA / 60 V

**BAT** výstup spínacího kontaktu relé vybitá baterie snímačů 1-8 nebo sirény, max. zátěž 100 mA / 60 V

**TRB** výstup spínacího kontaktu poruchy snímačů 1-8 nebo bezdrát. sirény (např. ztráta spojení), max. zátěž 50 mA / 60V

**COM2** společná svorka výstupních kontaktů relé TMP, BAT a TRB

**GND** společný potenciál napájení (mínus)

**SIR** aktivační vstup bezdrátové sirény JA-60A. Houká po dobu aktivace vstupu (sepnutím na GND), max. však 15 minut

**X** vstup pro aktivaci relé X (sepnutím na GND) bezdrátového modulu UC-216 nebo UC-222

**Y** vstup pro aktivaci relé Y (sepnutím na GND) bezdrátového modulu UC-216

**OUT** vstup pro aktivaci (sepnutím na GND) výstupu OUT bezdrátového modulu UC-216

**+12V** kladný pól napájení (max. odběr 100 mA)

**ANT** konektor pro připojení antény

**Nastavovací tlačítka:**

**LEARN** krátkým stiskem lze krokovat učící režim vstupních zón snímačů Z1 až Z8 a bezdrátové sirény SIR (signálka vybrané zóny se rozbliká červeně). Dlouhým podržením tlačítka (3sec.) se vysílá učící signál pro UC-216, UC-222 (dlouhé podržení funguje pouze pokud není otevřený učící režim žádné vstupní zóny).

**RESET** krátkým stiskem tlačítka se vypíná učící režim. Delším stiskem (cca 3s) se maže naučená periferie ve vybrané zóně (potvrzeno zablikáním TMP, BAT, TRB).
Dlouhým podržením (delším než 6 sec.) se vymažou všechny dříve naučené periferie (potvrzeno zablikáním všech signálek). Úplné vymazání dlouhým podržením je možné pouze pokud předem vyberete tlačítkem Learn učící režim libovolné zóny.

**Nastavovací propojky:**

**1s / 3s** nastavuje délku impulsů na výstupech zón Z1 až Z8

**NO/NC** pro výstupy zón Z1-Z8 mění charakter na spínací (NO) nebo rozpínací (NC). Výstup TMP je vždy rozpínací, BAT a TRB jsou vždy spínací.

**Supervision** umožňuje vypnout hlídání pravidelné kontroly spojení s naučenými periferiemi (pozice NO SUPERVISION). Vypnutí hlídání se doporučuje v místech, kde se vyskytují rušivé signály. Při zapnuté kontrole spojení je jeho ztráta indikována aktivací výstupu TRB.

**Signálky:**

**POWER** svítí zeleně pokud je zařízení napájeno

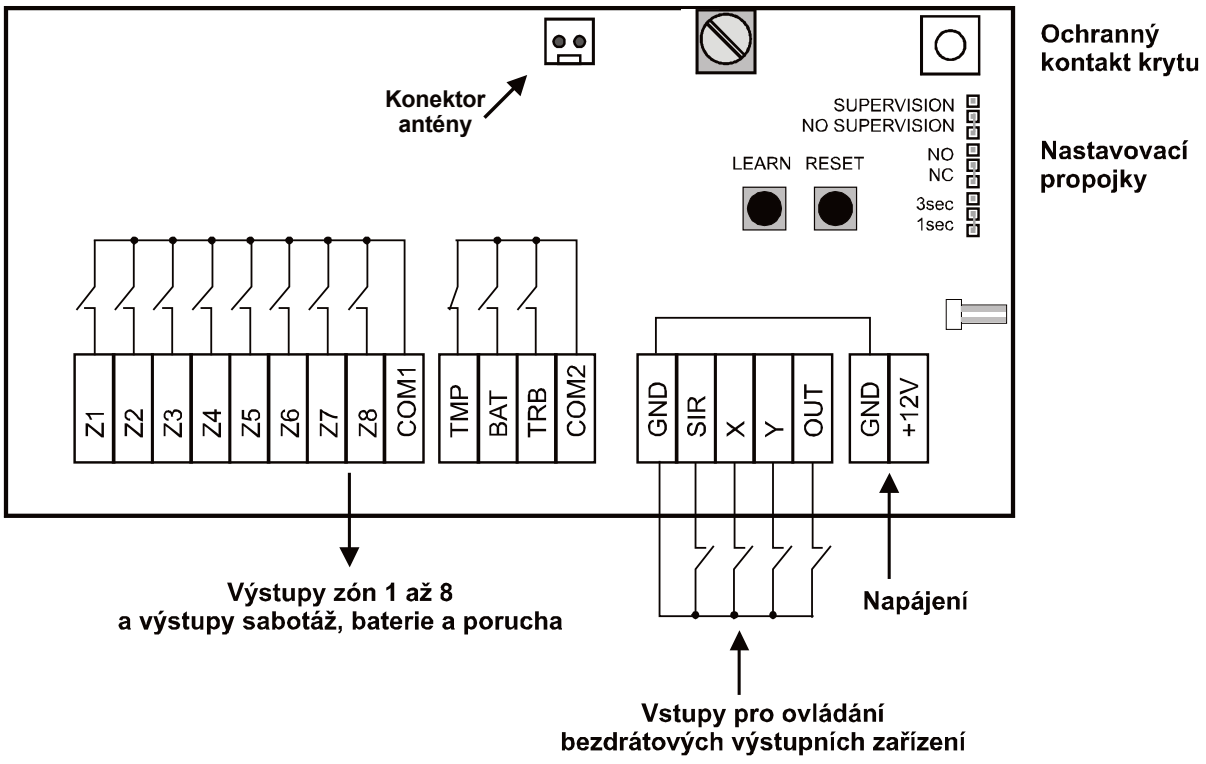
**Z1** - **Z8 a SIR** indikují stav zón takto:

- svítí zeleně v zóně je naučena periferie a není aktivní
- svítí červeně naučená periferie byla aktivována
- bliká červeně zóna je v učícím režimu periferií
- blikne červeně spolu se signálkou TMP, BAT nebo TRB = indikace která zóna hlásí sabotáž, vybitou baterii nebo poruchu.

**TMP** sabotáž - blikne spolu se signálkou zóny (1x za 3 sec.)

**BAT** vybitá baterie v periferii - blikne spolu se signálkou zóny (1x za 3 sec.)

**TRB** periferie hlásí poruchu, nebo ztrátu spojení s periferií - blikne spolu se signálkou zóny případně SIR 1x za 3 sec.



## Učení periférií

**Přiřazení snímačů**

- tlačítkem LEARN nakrokujte zónu Z1–Z8
- snímač JA-60 se přiřadí zapnutím jeho napájení (vložením baterií)
- naučení periferie je signalizováno delším červeným svitem signálky
- když naučíte už naučenou periferii do nové pozice, „přestěhuje se“
- na každou pozici je možné naučit pouze jednu periferii

**Přiřazení ovladačů**

- tlačítkem LEARN nakrokujte zónu Z1–Z8
- ovladač RC se naučí krátkým stiskem tlačítka (pulzní reakce). Je možné naučit samostatně do Z1 - Z8 tlačítko A, B a krátký dvojstisk.
- dálkový ovládač RC-11 a RC-86 lze také do vybrané zóny naučit současným stiskem a podržením obou tlačítek (5 sec.). Potom bude příslušná zóna reagovat zapnutím při stisku tlačítka A a vypnutím při stisku B (přepínací režim).
- pro naučení kombinace krátkého dvojstisku a přepínacího režimu je nutné provést nejdříve naučení přepínacího režimu.
- naučení ovladače je signalizováno delším červeným svitem signálky
- když naučíte už naučené tlačítko do nové pozice, „přestěhuje se“
- na každou pozici je možné naučit pouze jednu periferii

**Přiřazení bezdrátové sirény**

- v siréně JA-63A zapojte akumulátor a zavřete její kryt
- nakrokujte tlačítkem Learn v UC-280 pozici SIR a zapněte napájení sirény
- tím dojde k vzájemné komunikaci obou zařízení – siréna se naučí kód vysílaný z UC-280 při aktivaci svorky SIR a naopak UC-280 se naučí signály vysílané sirénou (sabotáž, porucha napájení)
- k UC-280 lze přiřadit pouze jednu sirénu JA-63A

**Přiřazení modulů UC-216 a UC-222**

- v modulu UC-216 nastavte učící režim X1, v UC-222 učící režim 4
- v UC-280 nesmí byt otevřeno učení žádné zóny
- stiskněte a držte tlačítko Learn 3 sec.
- modul UC se tak naučí na signál UC-280 a pomocí vstupů X a Y je možné ovládat příslušná relé výstupních modulů
- k UC-280 je výše popsaným způsobem možné přiřadit libovolný počet modulů UC.

**Vymazání přiřazených periferií**

Přiřazené periferie lze z pamětí zařízení vymazat pomocí tlačítka RESET – viz. popis nastavovacích tlačítek.

## Technické parametry

| | |
|---|---|
| *Napájení* | *12 V DC (10.5 V – 16.0 V)* |
| *Napájecí proud* | *typ. 50 mA (relé rozepnuty)* |
| | *max. 100 mA* |
| *Výstupy zón Z1-Z8* | *8x optoMOS relé 100 mA / 60 V spínají na svorku COM1* |
| *Výstupy:* | *3x optoMos relé 100 mA / 60 V* |
| *porucha, baterie* | *spínací kontakt (na svorku COM2)* |
| *sabotáž* | *rozpínací kontakt (na svorku COM2)* |
| | *Vstupy SIR, X, Y reagují na sepnutí s GND, rozhodovací úroveň 1V* |
| *Pracovní frekvence* | *433,92 MHz* |
| *Pracovní dosah s prvky JA-60* | *100 m (ve volném terénu)* |
| *Pracovní dosah s ovladači RC* | *30 m (ve volném terénu)* |
| *Určeno pro prostředí* | *vnitřní všeobecné třídy II.* |
| *Rozsah pracovních teplot* | *-10 °C až +40 °C* |
| *Relativní vlhkost* | *max. 90%* |
| *Rozměry* | *142 x 74 mm* |
| *Hmotnost* | *250 g* |
| *Splňuje* | *ČSN ETSI EN 300220, ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022, ČSN EN 60950-1* |
| *Podmínky provozování* | *ČTÚ VO-R/10/09.2010-11* |

*Součást dodávky: deska elektroniky, samolepící anténa, distanční sloupky, návod k použití*

Modul je navržen a vyroben ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES a NV č. 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.

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33
46601 Jablonec nad Nisou
Tel.: 483 559 911
Fax: 483 559 993
Internet: www.jablotron.cz