

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 přijímových zón). Umí také vysílat instrukce k ovládání bezdrátové sirény JA-60A a bezdrátových výstupních releových modulů UC-216 a UC-222. Hodí se zejména k rozšíření klasického zabezpečovacího systému o bezdrátové periferie.

V případě potřeby lze počet přijímových zón UC-280 rozšířit pomocí expanderů typ UC-282 až na celkový počet 40.

Technické parametry

Napájení	12 V ss (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 spínací kontakt (na svorku COM2) rozpínací kontakt (na svorku COM2) Vstupy SIR, X, Y reagují na sepnutí s GND, rozhodovací úroveň 1V
Pracovní frekvence	433,9 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 +70 °C
Relativní vlhkost	max. 90%
Rozměry	188 x 135 x 40 mm
Hmotnost	800 g



Jablotron s.r.o. tímto prohlašuje, že tento interface UC-280 je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES (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 prodejci nebo přímo výrobci.

Součástí dodávky: deska elektroniky v kovové skříni, prutová anténa, hmoždinky, vruty, návod k použití

Instalace

Zařízení UC-280 je elektronický modul vestavěný do kovové skříňe. Skříň se umísťuje na zeď s anténou ve svislé poloze. 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 blízkosti.

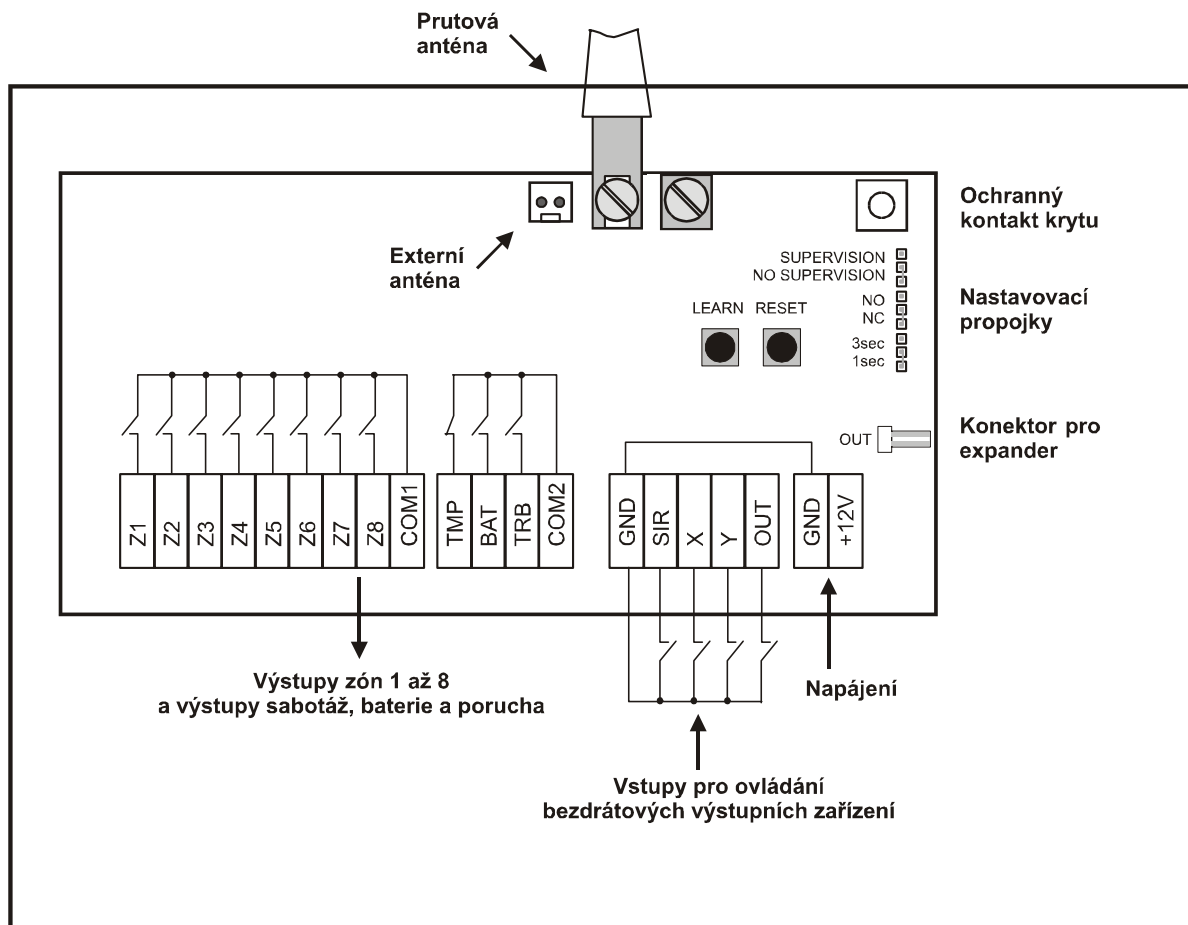
Protáhněte vodiče otvorem v zadní části skříňe. Připevněte skříň na stěnu. Připojte anténu a ochranný spínač krytu. Zapojte vodiče do svorkovnice.

Popis svorek:

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. sirény, 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)

Popis konektorů:

OUT	konektory pro připojení rozšiřujícího expanderu UC-282
ANT	konektor pro připojení externí antény AN-01A (při užití externí antény je nutno odpojit prutovou anténu)



Nastavovací tlačítka:

- LEARN** krátkým stiskem lze krokovat učicí režim vstupních zón snímačů Z1 až Z8 a bezdrátové sirény SIR (signálka vybrané zóny se rozblíká červeně). Dlouhým podržením tlačítka (3sec.) se vysílá učicí signál pro UC-216, UC-222 (dlouhé podržení funguje pouze pokud není otevřený učicí režim žádné vstupní zóny).
- RESET** krátkým stiskem tlačítka se vypíná učicí 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 signálů). Úplné vymazání dlouhým podržením je možné pouze pokud předem vyberete tlačítkem Learn učicí 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 naučená periferie a není aktivní
 - svítí červeně naučená periferie byla aktivována
 - bliká červeně zóna je v učicím 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 nakrokuje zónu Z1–Z8
- snímač JA-60 se přiřadí zapnutím jeho napájení (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 nakrokuje zónu Z1–Z8
- ovladač RC se naučí krátkým stiskem tlačítka (pulzní reakce). Je možné naučit samostatně do Z1 - Z8 tlačítko A, B a krátký dvojitisk.
- dálkový ovladač RC-11 a RC-22 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 dvojitisku 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-60A zapojte akumulátor a zavřete její kryt
- nakrokuje tlačítkem Learn v UC-280 pozici SIR a zapnete 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-60A

Přiřazení modulů UC-216 a UC-222

- v modulu UC-216 nastavte učicí režim X1, v UC-222 učicí režim 4
- v UC-280 nesmí být 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 popsáním způsobem možné přiřadit libovolný počet modulů UC.

Vymazání přiřazených periferií

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

Rozšíření pro více zón

Pomocí expandéru typ UC-282 lze zařízení rozšířit o dalších 8 vstupních zón. Expandéry (max. 4) se s UC-280 spojují pomocí konektoru OUT. Celková délka propojovacího vedení s expandéry nesmí přesáhnout 1m. Kromě toho se na každý expandér musí zapojit napájecí napětí (+12V a GND).

Deska expandéru nemá vlastní přijímač a obsahuje pouze svorky výstupu zón. Celkem je tedy možno rozšířit UC-280 až na 40 vstupních zón.



Pod Skalkou 33
466 01 Jablonec nad Nisou

Tel.: 483 559 999

fax: 483 559 993

Internet: www.jablotron.cz