

Bezdrôtový interface UC-280

Zariadenie UC-280 je určené pre príjem informácií z bezdrôtových detektorov JA-60 a diaľkových ovládačov série RC Jablotron (8 príjmových zón). Dokáže tiež vyslať inštrukcie na ovládanie bezdrôtovej sirény JA-60A a bezdrôtových výstupných releových modulov UC-216 a UC-222. Je vhodný najmä na rozšírenie klasického zabezpečovacieho systému o bezdrôtové periférie.

V prípade potreby je možné počet príjmových zón UC-280 rozšíriť pomocou expanderov typ UC-282 až na celkový počet 40.

Technické parametre

Napájanie	12 V js (10.5 V – 16.0 V)
Napájací prúd	typ. 50 mA (všetky relé rozopnuté) max. 100 mA
Výstupy zón Z1-Z8	8x optoMOS relé 100 mA / 60 V spínajú na svorku COM1
Výstupy porucha, batérie sabotáž	3x optoMOS relé 100 mA / 60 V spínací kontakt (na svorku COM2) rozpínací kontakt (na svorku COM2) Vstupy SIR, X, Y reagujú na zopnutie s GND, rozhodovacia úroveň 1V
Pracovná frekvencia	433,9 MHz
Pracovný dosah s prvkami JA-60	100 m (na voľnom priestranstve)
Pracovný dosah s ovládačmi RC	30 m (na voľnom priestranstve)
Určené pre prostredie	vnútorné všeobecné triedy II.
Rozsah pracovných teplôt	-10 °C až +70 °C
Relatívna vlhkosť	max. 90%
Rozmery	188 x 135 x 40 mm
Hmotnosť	800 g

V SR je možné zariadenie prevádzkovať na základe všeobecného povolenia TÚSR č. VPR - 5/2001.

Jablotron týmto vyhlasuje, že tento interface UC-280 vyhovuje technickým požiadavkám a ďalším ustanoveniam smernice 1999/5/ES (NV č. 443/2001 Z. z.), ktoré sa na tento výrobok vzťahujú. Originál vyhlásenia o zhode nájdete na stránkach www.jablotron.sk.

Poznámka: Aj keď výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nevyhadzujte ho po skončení životnosti do odpadkov, ale odovzdajte predajcovi alebo priamo výrobcovi.

Súčasť dodávky: doska elektroniky v kovovej skrinke, prútová anténa, hmoždinky, vruty a návod na inštaláciu

Inštalácia

Zariadenie UC-280 je elektronický modul vstavaný do kovovej skrine. Skrinka sa umiestňuje na stenu s anténou vo zvislej polohe. Pre maximálny dosah dbajte na to, aby sa v blízkosti nevyskytovali žiadne rádiové zariadenia alebo iné zdroje potencionálneho elektromagnetického rušenia. Anténa nesmie byť blokovaná žiadnymi kovovými predmetmi v blízkosti.

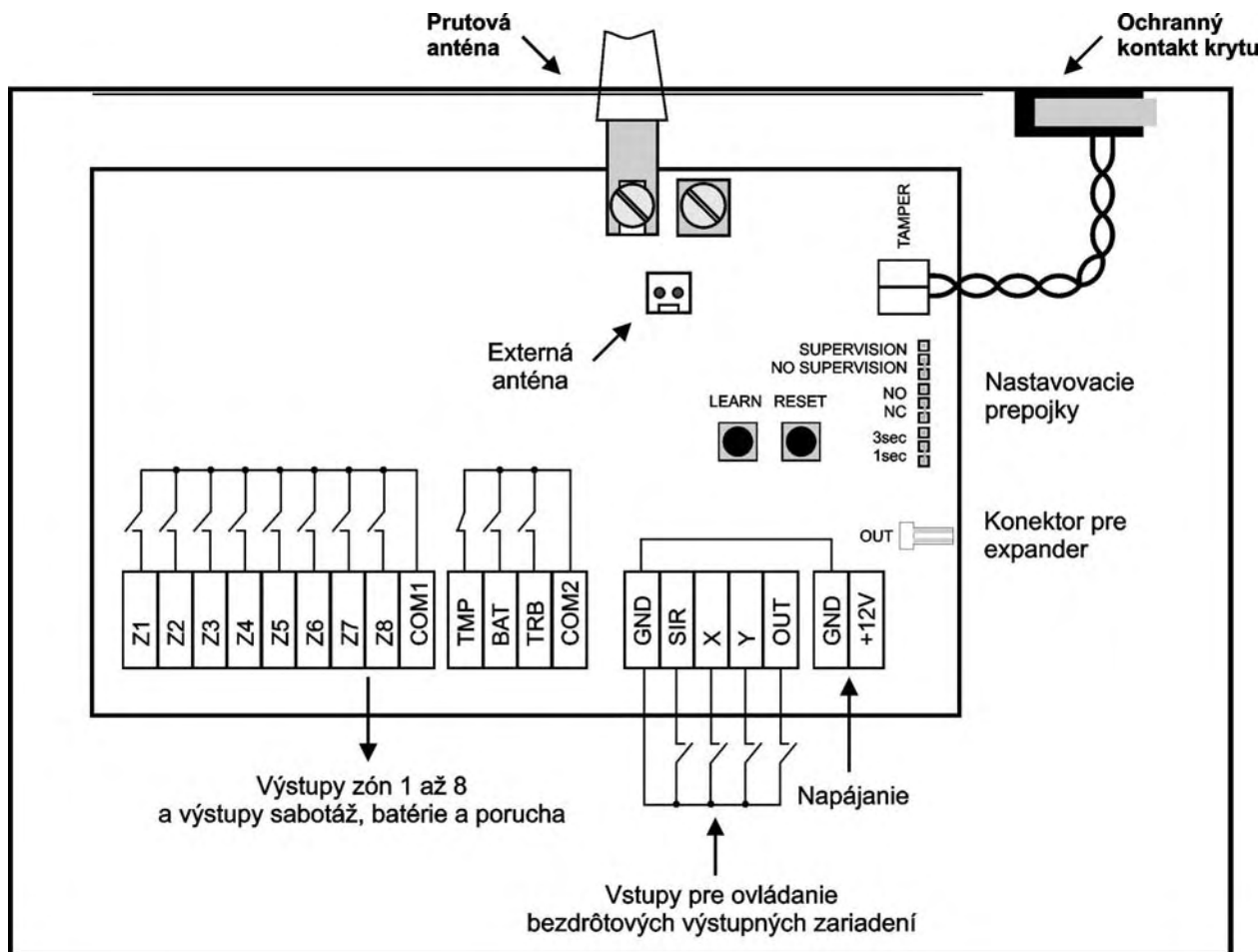
Prevlečte vodiče otvorom v zadnej časti skrinky. Pripevnite skrinku na stenu. Vložte dosku elektroniky, pripojte anténu, protiváhu antény a ochranný spínač krytu. Zapojte vodiče do svorkovnice.

Popis svoriek:

Z1-Z8	výstup kontaktov relé zón 1-8, max. 100mA/60V, dĺžka impulzov nastaviteľná prepinkou 1/3 sek., charakter výstupu (spínací / rozpínací) sa volí prepinkou NO / NC,
COM1	spoločná svorka výstupných kontaktov relé Z1-Z8,
TMP	výstup rozpínacieho kontaktu relé sabotáž (sleduje snímače 1-8, bezdrôt. sirény, svorky TAMPER = ochrana krytu), max. záťaž 100mA/60V,
BAT	výstup spínacieho kontaktu relé vybitá batéria snímačov 1-8 alebo sirény, max. záťaž 100mA/60V,
TRB	výstup spínacieho kontaktu poruchy snímačov 1-8 alebo bezdrôt. sirény (napr. strata spojenia), max. záťaž 50mA/60V
COM2	spoločná svorka výstupných kontaktov relé TMP, BAT a TRB
GND	spoločný potenciál napájania (mínus),
SIR	aktivačný vstup bezdrôtovej sirény JA-60A. Húka počas aktivácie vstupu (zopnutím na GND), max. však 15 minút,
X	vstup pre aktiváciu relé X (zopnutím na GND) bezdrôtového modulu UC-216 alebo UC-222,
Y	vstup pre aktiváciu relé Y (zopnutím na GND) bezdrôtového modulu UC-216,
OUT	vstup pre aktiváciu (zopnutím na GND) výstupu OUT bezdrôtového modulu UC-216,
+12V	kladný pól napájania (max. odber 100mA).

Popis konektorov:

OUT	konektory pre pripojenie rozširujúceho expandera UC-282,
ANT	konektor pre pripojenie externej antény AN-01A (pri použití externej antény je nutné odpojiť prútovú anténu).



Nastavovacie tlačidlá:

- LEARN** krátkym stlačením je možné krokovať učiaci režim vstupných zón Z1 až Z8 a bezdrôtovej sirény SIR (signálka vybranej zóny sa rozblíka na červeno). Dlhým podržaním tlačidla (3sek.) sa vysiela učiaci signál pre UC-216, UC-222 (dlhé podržanie funguje len vtedy, keď nie je otvorený učiaci režim žiadnej vstupnej zóny).
- RESET** krátkym stlačením tlačidla sa vypína učiaci režim. Dlhším stlačením (cca 3s) sa maže naučená periféria vo vybranej zóne (potvrdené zablikaním TMP, BAT, TRB). Dlhým podržaním (dlhším ako 6 sek.) sa vymažú všetky skôr naučené periférie (potvrdené zablikaním všetkých signáliek). Úplné vymazanie dlhým podržaním je možné len ak vopred vyberiete tlačidlom Learn učiaci režim ľubovoľnej zóny.

Nastavovacie prepojky:

- 1s / 3s** nastavuje dĺžku impulzov na výstupoch zón Z1 až Z8 pre výstupy zón Z1-Z8 mení charakter na spínací (NO) alebo rozpínací (NC). Výstup TMP je vždy rozpínací, BAT a TRB sú vždy spínacie.
- NO/NC**
- Supervision** umožňuje vypnúť sledovanie pravidelnej kontroly spojenia s naučenými perifériami (pozícia NO SUPERVISION). Vypnutie sledovania sa odporúča na miestach, kde sa vyskytujú rušivé signály. Pri zapnutej kontrole spojenia je jeho strata indikovaná aktiváciou výstupu TRB.

Signálky:

POWER svieti na zeleno pokiaľ je zariadenie napájané

Z1 - Z8 a SIR indikujú stav zón takto:

- svieti na zeleno v zóne je naučená periféria a nie je aktívna,
- svieti na červeno naučená periféria bola aktivovaná,
- bliká na červeno zóna je v učiacom režime periférií,
- blikne na červeno spolu so signálkou TMP, BAT alebo TRB = indikácia, ktorá zóna hlási sabotáž, vybitú batériu alebo poruchu,

TMP sabotáž - blikne spolu so signálkou zóny (1x za 3 sek.),

BAT vybitá batéria v periférii - blikne spolu so signálkou zóny (1x za 3 sek.),

TRB periféria hlási poruchu, alebo stratu spojenia s perifériou - blikne spolu so signálkou zóny, prípadne SIR 1x za 3 sek.

Učenie periférií

Priradenie detektorov

- tlačidlom LEARN nakrokuje zónu Z1–Z8,
- detektor JA-60 sa priradí zapnutím jeho napájania (batérii),
- naučenie periférie je signalizované dlhším červeným svetom signálky,

- keď naučíte už naučenú perifériu do novej pozície, „presťahuje sa“,
- na každú pozíciu je možné naučiť len jednu perifériu.

Priradenie ovládačov

- tlačidlom LEARN nakrokuje zónu Z1–Z8,
- ovládač RC sa naučí krátkym stlačením tlačidla (pulzná reakcia). Samostatne je možné naučiť do Z1-Z8 tlačidlo A, B a krátke dvojstlačenie,
- diaľkový ovládač RC-11, RC-40 a RC-22 je možné naučiť do vybranej zóny súčasným stlačením a podržaním oboch tlačidiel (5 sek.). Pri ovládači RC-40 A, B alebo 1, 2. Potom bude príslušná zóna reagovať zapnutím pri stlačení tlačidla A a vypnutím pri stlačení B (prepínací režim),
- pre naučenie kombinácie krátkeho dvojstlačenia a prepínacieho režimu je potrebné najskôr vykonať naučenie prepínacieho režimu,
- naučenie ovládača je signalizované dlhším červeným svetom signálky,
- keď naučíte už naučené tlačidlo do novej pozície, „presťahuje sa“,
- na každú pozíciu je možné naučiť iba jednu perifériu.

Priradenie bezdrôtovej sirény

- v siréne JA-60A zapojte akumulátor a zatvorte jej kryt,
- nakrokuje tlačidlom Learn v UC-280 pozíciu SIR a zapnete napájanie sirény,
- tým dôjde k vzájomnej komunikácii oboch zariadení – siréna sa naučí kód vysielaný z UC-280 pri aktivácii svorky SIR a naopak UC-280 sa naučí signály vysielané sirénou (sabotáž, porucha napájania),
- k UC-280 sa dá priradiť len jedna siréna JA-60A.

Priradenie modulov UC-216 a UC-222

- v module UC-216 nastavte učiaci režim X1, v UC-222 učiaci režim 4,
- v UC-280 nesmie byť otvorené učenie žiadnej zóny,
- stlačte a držte tlačidlo Learn 3 sek.,
- modul UC sa tak naučí na signál UC-280 a pomocou vstupov X a Y je možné ovládať príslušné relé výstupných modulov,
- k UC-280 je vyššie popísaným spôsobom možné priradiť ľubovoľný počet modulov UC.

Vymazanie priradených periférií

Priradené periférie je možné z pamäte zariadenia vymazať pomocou tlačidla RESET – viď. popis nastavovacích tlačidiel.

Rozšírenie pre viac zón

Pomocou expandéra typ UC-282 sa dá zariadenie rozšíriť o ďalších 8 vstupných zón. Expandéry (max. 4) sa s UC-280 spájajú pomocou konektora OUT. Celková dĺžka prepojavacieho vedenia s expandermi nesmie presiahnuť 1m. Okrem toho sa na každý expandér musí zapojiť napájacie napätie (+12V a GND).

Doska expandéra nemá vlastný prijímač a obsahuje len svorky výstupu zón. Celkovo je teda možné rozšíriť UC-280 až na 40 vstupných zón.

