

Bezdrôtový prijímač UC-281

Zariadenie UC-281 je určené na príjem informácií z bezdrôtových detektorov série JA-60 a diaľkových ovládačov série RC Jablotron (8 príjmových zón). Zariadenie je vhodné najmä na rozšírenie klasického zabezpečovacieho systému o bezdrôtové periférie.

V prípade potreby je možné počet príjmových zón UC-281 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 (relé rozopnuté) max. 100 mA
Výstupy zón Z1-Z8	8x optoMOS relé 100 mA / 60 V spínajú na svorku COM1
Výstupy:	3x optoMOS relé 100 mA / 60 V spínací kontakt (na svorku COM2) rozpínací kontakt (na svorku COM 2)
porucha, batérie sabotáž	433,9 MHz
Pracovná frekvencia	100 m (vo voľnom teréne)
Pracovný dosah s prvkami JA-60	30 m (vo voľnom teréne)
Pracovný dosah s ovládačmi RC	vnútorné všeobecné triedy II.
Určené pre prostredie	-10 °C až +70 °C
Rozsah pracovných teplôt	max. 90%
Relatívna vlhkosť	188 x 135 x 40 mm
Rozmery	800 g
Hmotnosť	

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

Jablotron týmto vyhlasuje, že tento interface UC-281 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: Výrobok, aj keď neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nevyhadzujte po skončení životnosti do komunálneho odpadu. Odovzdajte ho na zbernom mieste elektronického odpadu.

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

Inštalácia

Zariadenie UC-281 je elektronický modul zabudovaný do kovovej skrinky. 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.

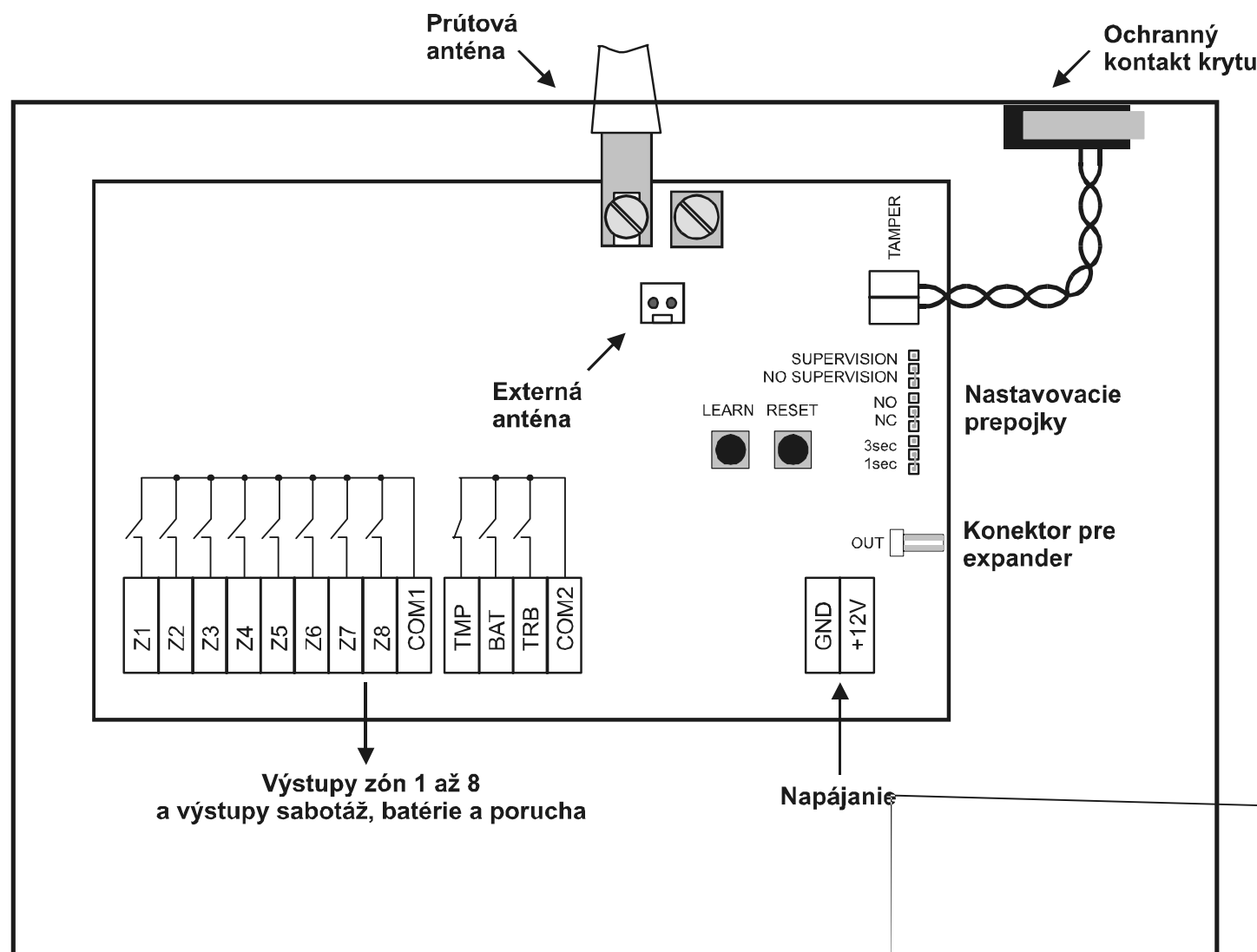
Pretiahnite vodiče otvorom v zadnej časti skrinky. Pripevnite skrinku na stenu. Pripojte anténu a ochranný kontakt krytu. Zapojte vodiče do svorkovnice.

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 mení prepinkou NO / NC,
COM1	spoločná svorka výstupných kontaktov relé Z1-Z8,
TMP	výstup rozpínacieho kontaktu relé sabotáž (stráži detektory 1-8, svorky TAMPER = ochrana krytu), max. záťaž 100mA/60V,
BAT	výstup spínacieho kontaktu relé vybitá batéria detektorov 1-8, max. záťaž 100mA/60V,
TRB	výstup spínacieho kontaktu poruchy detektorov 1-8 (napr. strata spojenia), max. záťaž 50mA/50V,
COM2	spoločná svorka výstupných kontaktov relé TMP, BAT a TRB,
GND	spoločný potenciál napájania (mínus),
+12V	kladný pól napájania (max. odber 150mA),
TAMPER	dvojica svoriek na pripojenie ochranného kontaktu krytu.

Popis konektorov:

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



Nastavovacie tlačidlá:

- LEARN** krátkym stlačením je možné krokovať učiaci režim vstupných zón detektorov Z1 až Z8 (signálka vybranej zóny sa červeno rozblíka).
- RESET** krátkym stlačením tlačidla sa vypína učiaci režim. Dlhším stlačením (cca 3 sek.) sa vymaže 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 tlačidla je možné iba ak vopred vyberiete tlačidlom Learn učiaci režim ľubovoľnej zóny.

Nastavovacie prepojky:

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

Signálky:

POWER svieti zeleno, ak je zariadenie napájané.

Z1 - Z8 a SIR indikujú stav zón takto:

- svieti zeleno - v zóne je naučená periféria a nie je aktívna,
- svieti červeno - naučená periféria bola aktivovaná,
- bliká červeno - zóna je v učiacom režime periférie,
- blikne 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 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 svitom 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 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 svitom signálky,
- keď naučíte už naučené tlačidlo do novej pozície, „presťahuje sa“,
- na každú pozíciu je možné naučiť iba jednu perifériu.

Vymazanie priradených periférií

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

Rozšírenie počtu zón v UC-281

Pomocou expandéra typ UC-282 je možné zariadenie rozšíriť o ďalších 8 vstupných zón. Expandéry (max. 4) sa s UC-281 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 iba svorky výstupu zón. Celkovo je možné rozšíriť UC-281 až na 40 vstupných zón.

Spoluprácu s bezdrôtovými modulmi UC-216 alebo UC-222 prípadne s bezdrôtovou sirénou JA-60A umožňuje interface s označením UC-280.

