

Prijímač UC-241 / UC-242

UC-241 je 12 kanálový prijímač signálov z bezdrôtových termostátov TP alebo detektorov systému JA-60(N, SR, SP, G,). Prijímač UC-242 je 6 kanálová verzia výrobku. Poskytuje 12 alebo 6 spínacích výstupov, ktoré môžu ovládať rôzne výstupné zariadenia. Stav jednotlivých výstupov prehľadne indikujú signálne LED na prednom paneli. Ďalší reléový výstup je zopnutý vždy, keď je zopnutý aspoň jeden z výstupov 1 až 12/6. Tento výstup je určený na ovládanie chodu obehového čerpadla vo vykurovacom systéme. Pri aplikácii s bezdrôtovými termostatmi je tak možné efektívne riadiť systémy elektrického alebo teplovodného vykurovania. Výhodou je možnosť programovať vykurovací režim v jednotlivých častiach domu nezávisle.

S použitím detektora JA-60N možno prenášať na výstupy prijímača signál z akéhokoľvek iného spínacieho prvku (vypínač, mikrospínač atď.). Takto je možné realizovať ovládanie rôznych zariadení bez nutnosti inštalovať kable. UC-241 a UC-242 umožňuje prijímať aj signály z bezdrôtových detektorov JA-60SR (ionizačný detektor dymu) a JA-60G (detektor úniku plynu).

1 Technické parametre

napájacie napätia	24 V str.
kludový odber prúdu	0,05 A
maximálny prúdový odber	2 A
vnútorná nadprúdová ochrana	tavná poistka F 3,15 A
zaťažiteľnosť reléového výstupu	max. 5 A / 230V
zaťažiteľnosť výstupov 1 až 12	max. 2 A na výstup (súčet prúdov 1 až 12 nesmie prekročiť 2A)
pracovná frekvencia prijímača	433,9 MHz, ISM EN 300220
dosah prijímača	max. 100 m na priamu viditeľnosť
rozmery	165x125x75 mm (bez antény)
mechanická odolnosť	IK08 podľa EN 50102
EMC	STN ETS 300683
krytie	IP20 STN EN 60529
prostredie	vnútorné normálne., rel. vlhkosť max. 85%
prevádzková teplota (okolie):	-10 až +40°C

Jablotron týmto vyhlasuje, že tento prijímač 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.

2 Inštalácia prijímača

- Odskrutkujte skrutky na vrchnom kryte a zložte ho. Odpojte prepojavaciu kabeláž od krytu.
- Primontujte UC-241 na vhodné miesto pomocou dvoch pribalených skrutiek.
- Prestrčte prírodné vodiče do skrinky otvorom v spodnej časti skrinky a pripojte ich na svorkovnicu (pozri popis svoriek a príklady zapojenia).
- Zapojte konektor kabeláže vrchného krytu a kryt priskrutkujte späť.

Upozornenie: Neumiestňujte žiadny z prírodných vodičov súbežne s prijímacou anténou.

V prípade, že potrebujete viackanálový prijímač použite prepojavací kábel na sériové prepojenie prijímačov UC-241 (UC-242) – pozri obr. 4. Poloha prepójky určuje hlavnú prijímaciu jednotku.

Popis svorek:

AC, AC	striedavé napájacie napätie 24 V
L_A, N_A, PE_A	prívod sieťového napájacieho napätia pre obehové čerpadlo – je potrebné chrániť ističom podľa označenia a parametrov použitého čerpadla
L_B, N_B, PE_B	svorky pre pripojenie obehového čerpadla (svorka L_B je spínaná kontaktom relé súčasne s akýmkoľvek zopnutým výstupom 1 až 12)
1 až 12	výstup jednotlivých kanálov, spínajú na záporný pól
COM	vzájomne prepojené kladné svorky výstupov

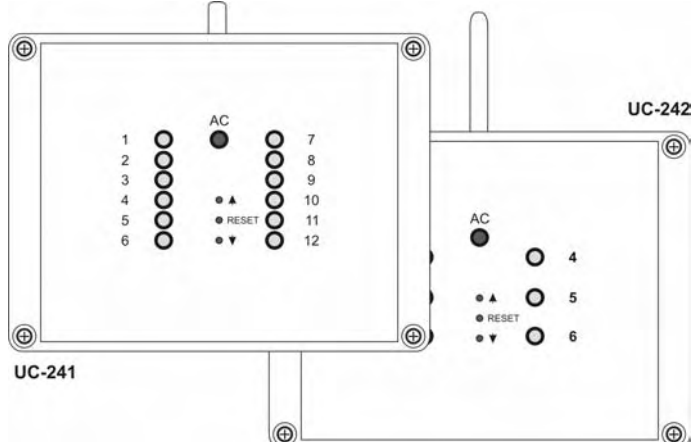
3 Signálne LED diódy

Na zobrazenie stavu výstupov a napájacieho napätia slúžia signálne LED na kryte zariadenia.

Svietenie zelenej **signálnej LED AC** indikuje, že je zariadenie napájané.

Signálne LED 1 až 12 indikujú stav jednotlivých výstupných kanálov (relé).

Signálne LED 1 až 12	stav
nesvieti	kanál nie je používaný (nemá priradený žiadny vysielateľ)
svieti zelená	kanál má priradený vysielateľ, relé rozopnuté
svieti červená	kanál je aktívny (relé zopnuté priradeným vysielateľom)
bliká zelená	strata spojenia s priradeným vysielateľom (vybitie batérie v termostate alebo v detektore, v.f. rušenie a pod.)
bliká červená	učiaci režim kanála (pre priradenie vysielateľa)



4 Priradenie vysieláčov

Do jednotlivých výstupných kanálov sa priradujú vysieláče (termostaty, detektory) naučením do prijímačovej jednotky. Postup naučenia vysieláčov:

- stlačte a držte tlačidlo alebo (šípka hore alebo dolu) do rozblikania LED opätovným dlhým stlačením vyberiete pozíciu, na ktorú chcete vysielateľ naučiť.
- do vysielateľa (termostatu, detektora) vložte batérie. Takto vysielateľ vygeneruje identifikačný signál a priradí sa na vybraný kanál.
- naučenie vysielateľa potvrdí prijímač trvalým svietením signálnej LED zvoleného kanála.

Do každého kanála je možné priradiť iba jeden vysielateľ. Tento vysielateľ však môže byť súčasne priradený do viacerých rôznych kanálov. Ak do obsadeného kanálu naučíte nový vysielateľ, pôvodne priradený vysielateľ sa vymaže a platí posledné nastavenie.

Upozornenie: do prijímača je možné priradiť (naučiť) len detektory JA-60SP, JA-60SR, JA-60G, JA-60N.

Poznámka: kódy vysieláčov sa ukladajú do bezodberovej pamäte a nevymažú sa ani pri výpadku napájania prijímača.

5 Vymazanie vysielateľa

Ak potrebujete niektorý z priradených vysieláčov vymazať, postupujte takto:

- pomocou tlačidiel a (šípka hore a dolu) rozklikajte signálnu LED diódu kanála, ktorého vysielateľ chcete vymazať.
- stlačte tlačidlo RESET. Signálna LED dióda zvoleného kanála zhasne a vysielateľ pre tento kanál je vymazaný.

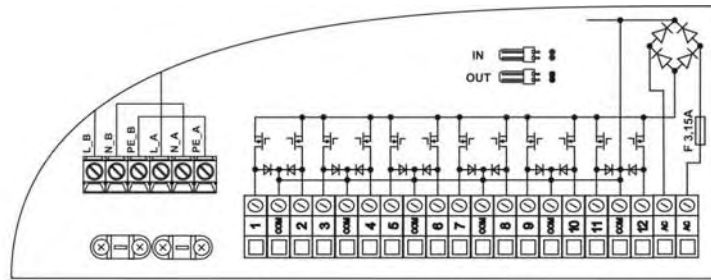
6 Prevádzka a údržba

Jednotlivé priradené vysieláče (termostaty, detektory) vysielajú pravidelne kontrolné signály. Ak prijímač tento kontrolný signál nezachytí, indikuje stratu spojenia (blikanie zelenej LED diódy) a vypne príslušný výstup.

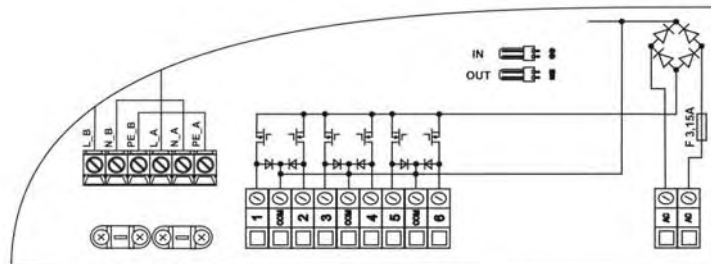
Príčinou straty spojenia môže byť vybitie batérií vo vysieláči. Bežná životnosť batérií vysielateľa je 1 rok. Každý vysielateľ kontroluje stav batérií a indikuje včas blížiacu sa výbitie (pozri návod na použitie vysielateľa).

Ďalšou príčinou možnej straty spojenia je v.f. rušenie komunikačného pásma rušivým signálom. V takom prípade obvykle stratí prijímač spojenie s väčším počtom vysieláčov. Skontrolujte, či v blízkosti zariadenia nie je zapnuté iné zariadenie, ktoré vysielá rušivý signál (neschválený prenosný telefón, bezdrôtové slúchadlá apod.).

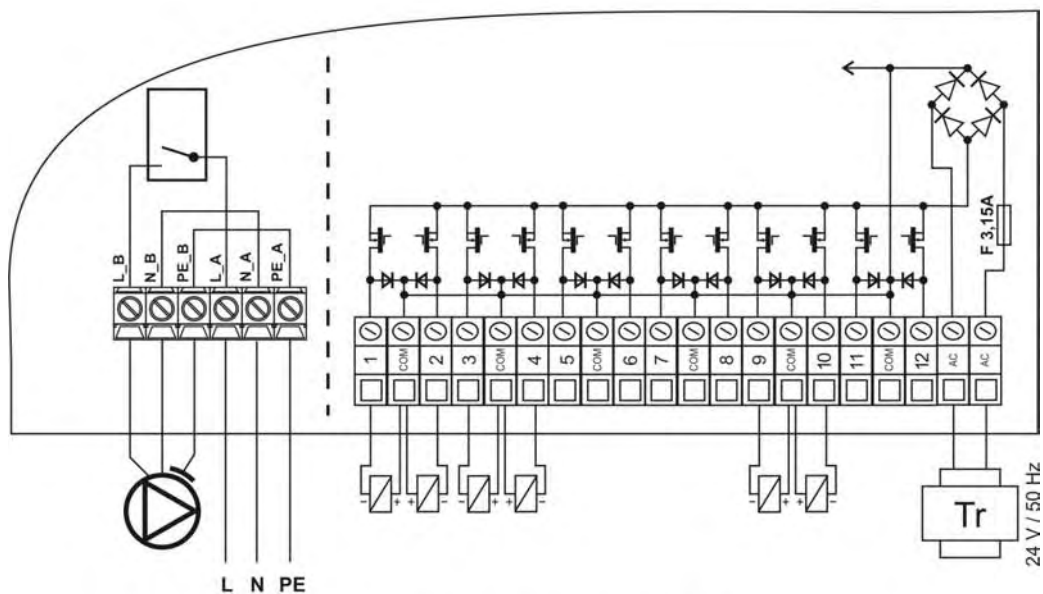
Upozornenie:



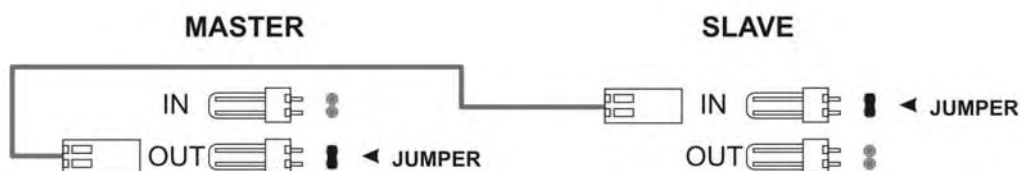
obr. 1: svorkovnica UC-241



obr. 1: svorkovnica UC-242



obr. 3: príklad zapojenia UC-241



obr. 4: kaskádové prepojenie viacerých prijímačov