

Prijímač pre berdrôtové tlačidlá; 5-kanálový

Obj. kód: WPBR01



Všeobecné informácie

WPBR01 je 5 kanálový prijímač pre bezdrôtové tlačidlá. Je napájaný 9-32V a jeho výstupné napätie je rovné vstupnému napätiu. Dosah zariadenia je 100m bez prekážok, čo je postačujúce pre použitie v dopravných prostriedkoch. Zariadenie má osadený 15-pinový konektor 966140-2 ku ktorému je protikusom konektor 1-967623-1 (protikus nie je obsahom balenia), 1x SMA pre externú anténu 868MHz (anténa nie je súčasťou balenia), 1x LED a 1x programovacie tlačidlo.

1

CH1+	CH2+	CH3+	CH4+	CH5+
R1	R2	R3	R4	R5
V+	V-	V-	V-	P

Pinout

15



DOTKNITE SA BUDÚCNOSTI UŽ DNES

Farby LED

biela – pripravené na použitie

modrá – kanál 1

červená – kanál 2

zelená – kanál 3

fialová – kanál 4

žltá – kanál 5

Párovanie

Stlačením programovacieho tlačidla po dobu 2s a následným uvoľnením sa zmení farba LED z bielej na modrú, ktorá znázorňuje CH1. Stlačením bezdrôtového tlačidla sa toto tlačidlo priradí ku tomuto kanálu. Počas stlačenia bezdrôtového tlačidla blikne LED na prijímači. Ak si želám zrušiť priradenie tohto tlačidla, stlačím ho znovu. Na ďalší kanál prejdeme krátkym stlačením programovacieho tlačidla, čím sa zmení farba LED na ďalšiu farbu pre kanál 2, a znovu stlačím bezdrôtové tlačidlá, ktoré chcem priradiť danému kanálu. Takto prejdeme celý proces až po kanál 5. Stlačením programovacieho tlačidla z piateho kanála zmení LED farbu na bielu, čím prijímač dostáva do stavu „pripravený na prevádzku“.

Maximálny počet tlačidiel priradenému k jednému zariadeniu je 128.

Jedno tlačidlo môže byť priradené viacerým kanálom, týmto krokom sa ale považuje ako keby za ďalšie tlačidlo, tzn. zaberá miesto v pamäti pre max. počet tlačidiel.

Vymazanie

Celkové premazanie prijímače je možné previesť nasledovne. Stlačením programovacieho tlačidla a jeho uvoľnením v čase 10-11 sekúnd sa spustí premazanie pamäte. Po vymazaní sa LED rozsvieti fialovou farbou.

Pin P

Pinom P (15) je možné nahradiť všetky funkcie programovacieho tlačidla a to prepojením P a V-. Časy zostávajú rovnaké ako pri programovacom tlačidle.

Indikácia

- ak zariadenie nie je v režime párovania a nemá naučené žiadne tlačidlo, LED svieti modrou farbou
- ak zariadenie nie je v režime párovania a má naučené tlačidlá, LED svieti bielou farbou
- ak LED preblikáva frekvenciou 1Hz červenou farbou, zariadenie nie je funkčné
- ak zariadenie nie je v režime párovania a je prijatá informácia a stlačení tlačidla, zníži sa JAS na LED svietiacej bielou farbou na 50ms o 50%
- ak je zariadenie v režime párovania a má zaplnenú pamäť, LED to bude indikovať zmenou medzi plným a polovičným jasom s frekvenciou približne 1,6Hz



DOTKNITE SA BUDÚCNOSTI UŽ DNES

Výstupy

CH1 – CH5: Výstupy pre jednotlivé kanály.

R1 - R5: Resetovacie vstupy je prednostlivé kanály.

V+: Napájanie 9-32V

V-: Združená zem

P: Programovací pin

Výstupné napätie je približne rovné vstupnému napätiu a max odber na kanál môže byť 200mA. Zariadenie disponuje ochranou voči skratu.

Kľudový odber zariadenie je približne 50mA.

Pracovné režimy na výstupoch

Časový: výstup bude deaktivovaný po uplynutí času. Trvanie výstupného signálu od 10ms do nekonečna.

Nábežná hrana: výstup bude deaktivovaný privedením V+ na pin R príslušného kanálu.

Zostupná hrana: výstup bude deaktivovaný privedením V- na pin R príslušného kanálu.

Stlačenie bezdrôtového tlačidla

Stlačením bezdrôtového tlačidla prijímač rozozná o ktoré tlačidlo zo zaregistrovaných sa jedná a zapne výstup na priradenom kanáli.