

PRO PIEZO 1

Návod k používání

1) Popis

ProPiezo1/3/5 je elektronický spínací systém s piezoelektrickými tlačítky. Využívá se ke spínání/ rozpínání elektrických obvodů např. motorů čerpadel, osvětlení apod. Používá se všude tam, kde je potřeba ovládat různá elektrická zařízení v místech se zvýšenou vlhkostí, prašností nebo v chemicky agresivním prostředí, kde běžná spínací tlačítka není možné použít. Elektronická část piezotlačítek je zcela odizolovaná od okolního prostředí. Piezotlačítka neobsahují žádné pohyblivé součásti, a proto se jejich životnost výrazně zvyšuje oproti klasickým mechanickým tlačítkům.

Princip činnosti piezoelektrického tlačítka: Piezotlačítko využívá princip piezoelektrického efektu. Pokud lehce stiskneme přední část tlačítka, přenesou se tlaková síla na piezoelektrický element, který je uvnitř. Tato síla způsobí jeho nepatrné prohnutí, a tím vyvolá změnu elektrického napětí na jeho výstupu. Tato změna je zesílena a upravena pomocí vestavěného elektronického obvodu. Vyhodnocení stavu tlačítka provádí externí elektronický systém (Pro Piezo 1/3/5).

2) Specifikace systému:

Napájecí napětí: 230V AC

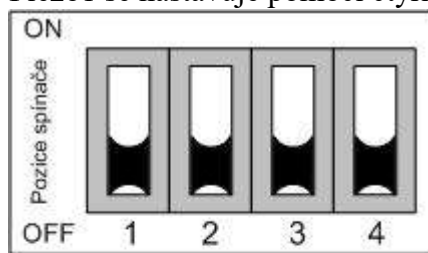
Zatížení kontaktů relé: (230V/8A) AC odporová zátěž

Automatické vypnutí: po 30minutách (pokud je DIP spínač č. 4 v poloze OFF)

Dálkové ovládání: 433,92MHz, klíčenka se dvěma kanály, dosah 50-100m ve volném prostoru

3) Nastavení

Pro Piezo1 se nastavuje pomocí čtyřnásobného spínače S1.



Nastavení světelné indikace
Nastavení režimu spínání
Nastavení režimu 1s pulzu
Nastavení režimu druhého kanálu dálkového ovládání

Spínač 1 – poloha OFF

LED tlačítka nesvítí, pokud je relé vypnuté.

LED tlačítka trvale svítí, pokud je relé zapnuté.

Spínač 1 – poloha ON

LED tlačítka trvale svítí, pokud je relé vypnuté.

LED tlačítka bliká, pokud je relé zapnuté.

Spínač 2 – poloha OFF

Systém lze zapnout/vypnout jedním stiskem piezotlačítka.

Spínač 2 – poloha ON

Systém lze zapnout/vypnout dvěma krátkými stisky piezotlačítka.

Spínač 3 – poloha OFF (standardní nastavení – jeden stisk zapnout, druhý stisk vypnout)

Spínač 3 – poloha ON (po stisknutí tlačítka relé sepne pouze na cca 1s - zvláštní režim pro ovládání impulzních relé)

Spínač 4 – poloha OFF (standardní nastavení)

Pokud je systém vybaven dálkovým ovládáním (DO), obě tlačítka DO střídavě zapínají a vypínají výstupní relé.

Spínač 4 – poloha ON (režim ovládání bazénových světel)

Funkce prvního tlačítka DO je stejná.
Po stisknutí druhého tlačítka DO dojde ke krátkému sepnutí/vypnutí relé podle toho, v jakém stavu relé bylo.

Tento režim dovoluje měnit barevný program světel.
Relé po aktivaci zůstane trvale sepnuté do dalšího stisknutí piezotlačítka nebo prvního tlačítka DO (30-minutový časový limit je vypnutý).

4) Instalace

Pro Piezo1 se dodává ve dvou provedeních – v montážní krabici o rozměrech (120x80x50)mm s krytím IP56 k instalaci na zed' nebo v krabici na DIN lištu o rozměrech (70x90x65)mm.

Před samotnou montáží je potřeba opatrně vyjmout desku s elektronikou, připevnit krabici na stěnu a následně desku opět pomocí vrutů zajistit na stejném místě.

Připojení kabelu piezotlačítka ke svorkovnici WAGO:

Piezotlačítko se připojuje dvěma páry vodičů v jednom kabelu.

Jeden pár vodičů s barevným označením **MODRÁ/HNĚDÁ** přivádí napětí pro LED podsvícení tlačítka. Tento pár je třeba připojit na svorky označené na desce s plošnými spoji „+12V“ a „OC1“. Nezáleží na pořadí těchto dvou barev/ vodičů.

Druhý pár vodičů s barevným označením **BÍLÁ/ČERNÁ** slouží ke snímání stavu piezoelektrického tlačítka. Tento pár je třeba připojit na svorky označené na desce s plošnými spoji „COM“ a „+IN“. Opět nezáleží na pořadí těchto dvou barev/ vodičů.

Napájecí napětí 230V přivedeme na svorky označené jako L (fáze) a N (nulový vodič).

Na svorkovnici označenou jako RELAY-1 je vyveden prepínací kontakt relé. Jedná se o bezpotenciálový kontakt, na který je možné připojit dle potřeby buď fázový nebo nulový vodič. Tento bezpotenciálový kontakt je prepínací, a tak lze příslušný vodič spínat nebo rozpínat.

V žádné případě se nesmí na tuto svorkovnici připojit fázový a nulový vodič současně!!!

5) Výstraha

Montáž a připojení Pro Piezo1 k síti 230V může provádět pouze odborná firma. Instalaci a uvedení do provozu může u elektrického zařízení jen osoba s odpovídající kvalifikací dle platné vyhlášky 50/1978 Sb.

Prodejce piezo ovládání a dalšího bazénového příslušenství:

