

PRO PIEZO 1

Upute za korištenje

1) Opis

ProPiezo1/3/5 je elektronski sklopni sistem s piezoelektričnim tipkama. Koristi se za sklapanje / rasklapanje električnih krugova npr. motora crpki, rasvjete isl. Koristi se svugdje tamo gdje treba upravljati različitim električnim uređajima u mjestima na kojima ima više vlage, prašine ili kemijski agresivnih tvari, pa se uobičajene sklopne tipke ne mogu koristiti. Elektronski dio piezotipki potpuno je odvojen od okoline. Piezotipke ne sadrže nikakve pokretne dijelove, stoga je njihov vijek trajanja izrazito veći u odnosu na klasične mehaničke tipke.

Princip djelovanja piezoelektrične tipke: Piezotipka koristi princip piezoelektričnog efekta. Ako lagano pritisnemo prednji dio tipke, snaga pritiska će se prenijeti na piezoelektrični element koji se nalazi unutra. Ova snaga će prouzročiti njegovo neznatno izbočenje, a time će izazvati izmjenu električnog napona na njegovu izlazu. Ova izmjena ojačana je i prilagođena pomoću ugrađenog elektronskog kruga. Stanje tipke utvrđuje eksterni elektronski sistem. (Pro Piezo 1/3/5).

2) Specifikacija sistema:

Dovodni napon: 230V AC

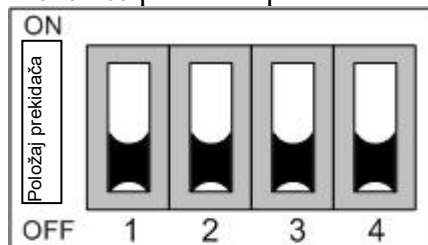
Opterećenje kontakta releja: (230V/8A) AC otporno opterećenje

Automatsko isključivanje: nakon 30 minuta (ako je DIP sklopka br. 4 u položaju OFF)

Daljinsko upravljanje: 433,92MHz, privjesak za ključeve sa dva kanala, doseg 50-100m u slobodnom prostoru

3) Podešavanje

Pro Piezo1 se podešava pomoću četverokratnog prekidača S1.



Podešavanje svjetlosne indikacije
Podešavanje režima sklapanja
Podešavanje režima 1s pulsa
Podešavanje režima drugog kanala daljinskog upravljanja

Prekidač 1 – položaj OFF

LED tipke ne svijetle dok je relej isključen.

LED tipke svijetle trajno dok je relej uključen .

Prekidač 1 – položaj ON

LED tipke trajno svijetle dok je relej isključen.

LED tipka žmiga dok je relej uključen.

Prekidač 2 – položaj OFF

Sistem se može uključiti/isključiti jednim pritiskanjem piezotipke.

Prekidač 2 – položaj ON

Sistem se može uključiti/isključiti dvostrukim kratkim pritiskanjem piezotipke.

Prekidač 3 – položaj OFF (standardno namještenje – prvo pritiskanje – uključiti, drugo pritiskanje – isključiti)

Prekidač 3 – položaj ON (nakon pritiskanja tipke relej će se uključiti samo za cca 1s – poseban režim za upravljanje impulsnim relejima.)

Prekidač 4 – položaj OFF (standardno namještenje)

Ako je sistem opremljen daljinskim upravljanjem (DU), obje tipke DU na izmjenice uključuju te isključuju izlazni relej.

Prekidač 4 – položaj ON (režim upravljanja bazenskim svjetlima)
Funkcija prve tipke DU ista je.

Nakon pritiskanja druge tipke DU doći će do kratkog uključivanja /isključivanja releja ovisno o tome u kojem položaju se relej nalazio.

Ovaj režim dopušta mijenjati program boje svjetala. Relej će nakon aktiviranja ostati trajno uključen do sljedećeg pritiskanja piezotipke ili prve tipke DU (vremensko ograničene od 30 minuta je isključeno).

4) Instalacija

Pro Piezo1 se dobavlja u dvije izvedbe – u montažnoj kutiji dimenzija (120x80x50)mm s pokrićem IP56 za postavljanje na zid ili u kutiji za DIN letvu dimenzija (70x90x65)mm.

Prije vlastite montaže potrebno je oprezno izvaditi ploču s elektronikom, pričvrstiti kutiju na zid pa ploču opet pomoću vijaka postaviti na isto mjesto.

Priljučivanje kabela piezotipke uz stezaljku WAGO:

Piezotipka se priključuje dvama parovima provodnika u jednom kabeu.

Jedan par provodnika s oznakom u boji **PLAVA/SMEĐA** dovodi napon za LED pozadinsko osvetljenje tipke. Ovaj par treba priključiti na kontakte označene na tiskanoj pločici „+12V“ i „OC1“. Redosljed ovih dviju boja/ provodnika nije bitan.

Drugi par provodnika s oznakom u boji **BIJELA/CRNA** služi za utvrđivanje stanja piezoelektrične tipke. Ovaj par treba priključiti na kontakte označene na tiskanoj pločici „COM“ i „+IN“. Redosljed ovih dviju boja / provodnika opet nije bitan.

Napon napajanja 230V dovest ćemo na kontakte označene kao L (faza) i N (nulti provodnik).

Na stezaljki označenoj kao RELAY-1 izveden je preklopni kontakt releja. Radi se o bespotencijalnom kontaktu na koji je moguće priključiti ili fazni ili nulti provodnik, ovisno o potrebi. Ovaj bespotencijalan kontakt je preklopni pa se odgovarajući provodnik može uključiti ili isključiti.

Ni u kojem slučaju ne smije se na ovu stezaljku priključiti fazni i nulti provodnik istodobno.

5) Oprez

Montažu i priključivanje na mrežu može izvoditi samo stručna tvrtka. Instaliranje i uvođenje u rad kod električnog uređaja može vršiti samo osoba s odgovarajućom kvalifikacijom, sukladno važećoj uredbi 50/1978 Zb.

6) Kontakti