

PROPIEZO1

Upute za uporabu

1) Opis

ProPiezo1 je elektronički sustav prebacivanja s piezoelektričnim sklopkama. Koristi se za uključivanje/isključivanje strujnih krugova, na primjer motora pumpi, rasvjete i slično. Primjenjuje se gdje god je potrebno upravljati različitim električnim uređajima, na mjestima s visokom vlagom, prašinom ili u kemijski agresivnim okruženjima gdje se ne mogu koristiti konvencionalne sklopke za prebacivanje. Elektronički dio piezoelektričnih sklopki u potpunost je izoliran od okoline. Piezo sklopke ne sadrže pokretne dijelove pa se njihov životni vijek značajno povećava u

usporedbi s klasičnim mehaničkim sklopkama.

Princip funkcioniranja piezoelektričnih sklopki:

Piezo sklopka koristi princip piezoelektričnog efekta. Ako lagano pritisnemo prednju stranu sklopke, sila kompresije prenosi se na piezoelement koji se nalazi unutar sklopke. Ta sila uzrokuje malu devijaciju te time izaziva promjenu električnog napona na izlazu. Ta je promjena poboljšana i prilagođena uz pomoć ugrađenog elektroničkog kruga. Vanjski elektronički sustav (za Piezo1) detektira stanje sklopke.

2) Specifikacija sustava:

Napon napajanja: 230 V AC

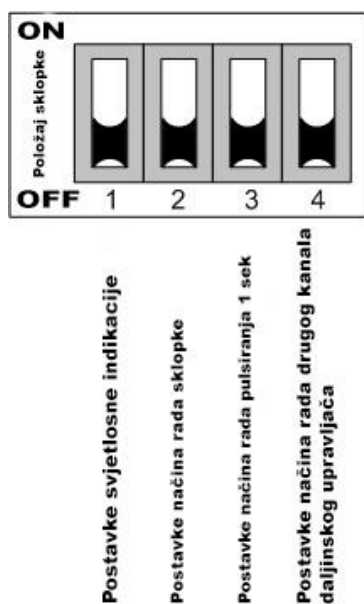
Opterećenje kontakata releja: (230 V/8 A) AC naponsko opterećenje

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

Daljinsko upravljanje (DU): 433,92 MHz, mini daljinski upravljač s dva kanala, promjenjivi kod, domet 50 – 100 m u slobodnom prostoru. Daljinsko upravljanje dio je modela ProPiezo1 Remote.

3) Postavke

ProPiezo1 se podešava uz pomoć četverostruke sklopke S1.



Sklopka 1 – položaj OFF

LED tipka ne svijetli ako je relej isključen.

LED tipka stalno svijetli ako je relej uključen.

Sklopka 1 – položaj ON

LED stalno svijetli ako je relej isključen.

LED tipka treperi ako je relej uključen.

Sklopka 2 – položaj OFF

Sustav se može uključiti/isključiti jednim pritiskom na piezo sklopku.

Sklopka 2 – položaj ON

Sustav se može uključiti/isključiti s dva kratka pritiska na piezo sklopku.

Sklopka 3 – položaj OFF (standardne postavke)

Sklopka 3 – položaj ON

Nakon pritiska na tipku relej se uključuje samo na otprilike 1 sekundu – poseban način rada za upravljanje sklopnikom. (Sklopka 4 treba biti u položaju OFF)

Sklopka 4 – položaj OFF (standardne postavke)

Ako je sustav opremljen daljinskim upravljačem (DU), obje tipke daljinskog upravljača naizmjenice uključuju i isključuju izlazni relej.

Sklopka 4 – položaj ON (način rada upravljanja rasvjetom bazena)
Funkcija prve tipke daljinskog upravljača je ista.
Nakon pritiska na drugu tipku daljinskog upravljača relej se kratko

uključuje/isključuje, ovisno u kojem je posljednjem stanju bio relej.

Ovaj način rada omogućuje promjenu programa za boje osvijetljenja.

Nakon aktivacije relej ostaje trajno uključen sve dok se ne pritisne sljedeća tipka na piezo sklopki ili prva tipka daljinskog upravljača.

Pažnja! U ovom načinu rada vremensko ograničenje od 30 minuta je isključeno, a impulsni način rada od 1 s (sklopka 3) je neaktivan.

Programiranje odašiljača signala/mini daljinskog upravljača (vrijedi za model s daljinskim upravljanjem):

Prije uporabe odašiljač se mora programirati/upariti s prijamnikom koji je dio sustava (samo model s daljinskim upravljanjem). Nakon kratkog pritiska na mikrosklopku na prijammnom modulu (označen plavom LED diodom), prijammnik je spreman. Sada kratko pritisnite bilo koju tipku na mini daljinskom upravljaču. Prijam signala mini daljinskog upravljača ponovno će signalizirati plava LED dioda. Ponovno pritisnite bilo koju tipku na mini daljinskom upravljaču. Plava LED dioda zatrepereće nekoliko puta kako bi se potvrdilo da je mini daljinski upravljač pohranjen u memoriji prijammnika.

Ako prijammnik ne reagira, držite mini daljinski upravljač na većoj udaljenosti od prijammnika i ponovite postupak.

Brisanje memorije prijammnika daljinskog upravljača (vrijedi samo za model s daljinskim upravljačem):

Pritisnite i držite mikrosklopku na modulu prijammnika (zasvijetlit će plava LED dioda). Za oko 6 sekundi LED dioda će se ugasiti. U tom su trenutku svi upareni mini daljinski upravljači izbrisani iz memorije prijammnika.

Ako se novi mini daljinski upravljač ne može programirati/upariti s prijammnikom (prijammnik ne reagira), najprije očistite memoriju prijammnika daljinskog upravljača.

4) Instalacija

ProPiezo1 se isporučuje u dvije izvedbe – u kutiji za montažu dimenzija (120 x 80 x 50) mm sa zaštitom IP56 za montažu na zid ili u kutiji za DIN letvicu dimenzija (70 x 90 x 65) mm.

Prije montaže pažljivo uklonite ploču s elektronikom, pričvrstite kutiju na zid te potom ponovno pričvrstite ploču vijcima na isto mjesto.

Spajanje kabela piezoelektričnim sklopkama na terminal WAGO (Piezo Button 1):

Piezo sklopka se spaja s dva para vodiča u jednom kabelu.

Jedan par vodiča s oznakom boja **PLAVA/SMEĐA** dovodi napon za LED pozadinsko osvijetljenje tipke. Taj je par potrebno spojiti na stezaljke na terminalu s oznakama „+12V“ i „OC1“. Nije važan redoslijed tih dviju boja/vodiča.

Drugi par vodiča s oznakom boja **BIJELA/CRNA** služi za praćenje stanja piezoelektrične sklopke. Taj je par potrebno spojiti na stezaljke na terminalu s oznakama „COM“ i „+IN“. Ponovo nije važan redoslijed tih dviju boja/vodiča.

Napon napajanja od 230 V dovodimo na stezaljke označene kao L (faza) i N (neutralni vodič).

Na terminalu s oznakom RELAY-1 izveden je preklopni kontakt releja. Riječ je o nenaponskom kontaktu na koji je, prema potrebi, moguće spojiti fazni ili neutralni vodič. Ovaj nenaponski kontakt je preklopni pa se odgovarajući provodnik može uključiti ili isključiti.

Na terminal se ni u kojem slučaju ne smije istodobno priključiti fazni i neutralni vodič!!!

5) Upozorenje

Instalaciju i spajanje sklopke ProPiezo1 na mrežu od 230 V može izvoditi samo profesionalna tvrtka. Instalaciju i puštanje u rad električne opreme može obavljati samo osoba koja ima odgovarajuće kvalifikacije u skladu s važećom Uredbom 50/1978, Zbirka.