

Informacije o TCS:BUS signalnom modulu BMN2-EB

Kratak opis funkcija

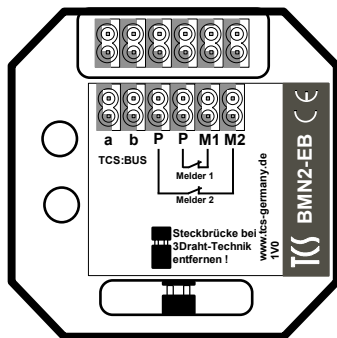
Obavezno obratite pažnju na napomene u odeljku "Kratak pregled tehničkih podataka"

Uređaj predstavlja signalni modul prilagođen radu u TCS:BUS okruženju. Povezivanje ulaznih kontakata, kao i raskidanje već postojeće veze među njima emituje signalnu funkciju preko TCS:BUS-a. Oba kontakta se mogu jednoznačno identifikovati preko poslate funkcije. Modul je razvijen za malu potrošnju. Iz ovoga je nastalo ograničenje koje se nameće na kontakte:

"Upotreba pri minimalnoj struji (400uA)". O ovom ograničenju treba voditi računa pri izboru prekidača. Mi preporučujemo upotrebu prekidača sa normalno otvorenim kontaktima (zatvarače). Jedino na taj način može da se garantuje siguran rad celog sistema. Primenom normalno otvorenih kontakata se postiže maksimum funkcionalnosti. Veoma male dimenzije čine modul pogodnim za ugradnju u elektro-kutije, iza prekidača i slično.

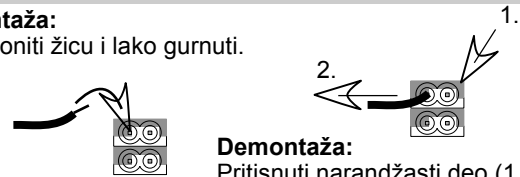
Povezivanje i montaža

Uklonite ovaj džemper prilikom povezivanja sa 3 žice (sa P-žicom)!



Montaža:

Prisloniti žicu i lako gurnuti.



Demontaža:

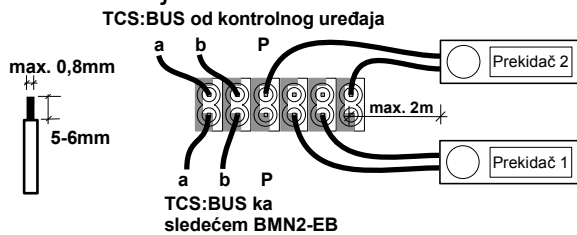
Pritisnuti narandžasti deo (1.) i izvući žicu (2.)

Priključci a , b

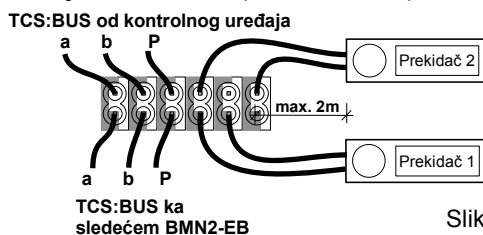
TCS:BUS se povezuje na priključke a / b. Pri tome ne treba voditi računa o polaritetu žica.

Slika 1.

Povezivanje sa 2 žice



Povezivanje sa 3 žice (sa P-žicom)



Slika 2.

Povezivanje

Za povezivanje signalnog modula na raspolaganju stoji 6 WAGO priključaka. Na svaki priključak se mogu povezati dve žice. Maksimalni prečnik žice je 0,8mm. Radi povezivanja treba skinuti izolaciju sa vrha žice u dužini 5-6mm. Dva susedna priključka su međusobno povezana i omogućavaju jednostavno "nastavljanje" (Slika 2) jedne veze. Slika 1 pokazuje raspored priključaka na uređaju. Opis funkcija priključaka je zalepljen sa strane.

Priključci P , M1

Prekidač br. 1 se povezuje preko priključaka M1 i P (Slika 2). Maksimalna dozvoljena dužina žica koje povezuju prekidač sme biti 2m (Udaljenost između prekidača i signalnog modula). Obratite pažnju na što manju kontaktnu struju i na preporučeni tip prekidača sa normalno otvorenim kontaktima - ZATVARAČ. Na TCS:BUS se šalju sledeći protokoli:

M1 Prekidač sa OFF na ON = SerBr + Kontrolna funkcija 3
M1 Prekidač sa ON na OFF = SerBr + Kontrolna funkcija 4

Priključci P , M2

Prekidač br. 2 se povezuje preko priključaka M2 i P (Slika 2). Maksimalna dozvoljena dužina žica koje povezuju prekidač sme biti 2m (Udaljenost između prekidača i signalnog modula). Obratite pažnju na što manju kontaktnu struju i na preporučeni tip prekidača sa normalno otvorenim kontaktima - ZATVARAČ. Na TCS:BUS se šalju sledeći protokoli:

M2 Prekidač sa OFF na ON = SerBr + Kontrolna funkcija 1
M2 Prekidač sa ON na OFF = SerBr + Kontrolna funkcija 2

Povezivanje sa 2 i 3 žice

U sistemima sa maksimalno 10 uređaja tipa BMN2-EB mogu se uređaji povezati sa dve žice. Ako se koristi više od 10 uređaja primenjuje se povezivanje sa tri žice. Mi preporučujemo da se pri planiranju sistema u kome ima uređaja tipa BMN2-EB koristi povezivanje sa 3 žice.

Kratki tehnički podaci

- > max. potrošnja struje preko žica a/b = 2,5mA (oba prekidača su zatvorena)
- > minimalno vreme aktivacije kontakata = 100ms
- > struja mirovanja (oba prekidača otvorena) sa a/b = 1,1mA
- > struja kroz zatvorene kontakte prekidača = 400uA

- > max. udaljenost između prekidača i BMN-2 = 2m
- > maksimalni prečnik žice 0,8mm
- > preporučena dužina skinute izolacije 5-6mm
- > temperaturni opseg 0-40°C