

UPRAVLJAČKA JEDINICA AM900ECO

Programabilna upravljačka jedinica za rolo vrata



Vodič za instalaciju

Upravljačka jedinica AM900ECO

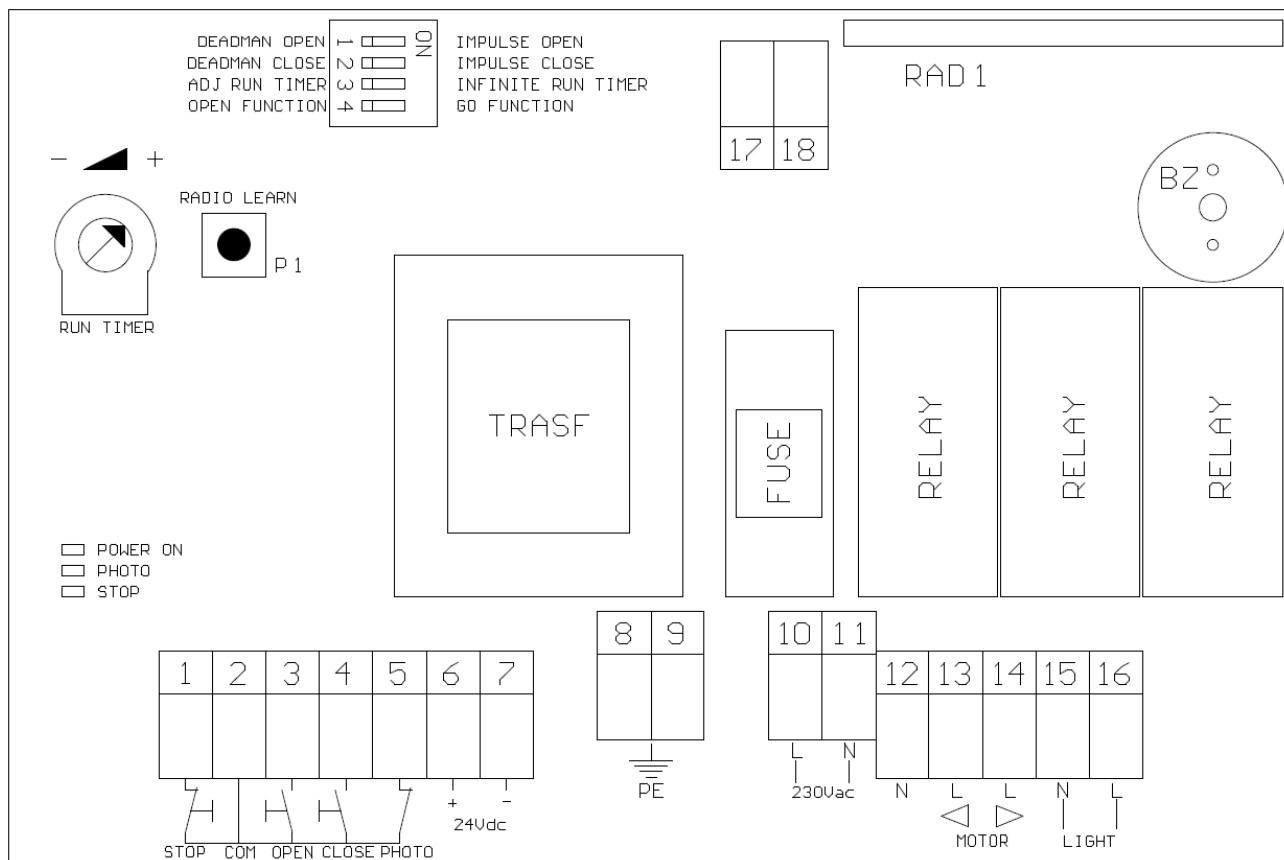
Programabilna upravljačka jedinica za rolo vrata

1. Uvod

Upravljačka jedinica AM900ECO razvijena je za jednostavno i intuitivno upravljanje roletama. Ovaj proizvod upravlja motorima do 230 Vac do 1000 W. Opremljen je izlazom za pomoćno svjetlo. Proizvod je kompatibilan s odašiljačima B.ro s 2 ili 3 tipke. Opremljen je izlazom za fotočelije.

UPOZORENJE: NE UGRAĐUJTE UPRAVLJAČKU JEDINICU BEZ PRETHODNOG PROČITANJA UPUTA!!!

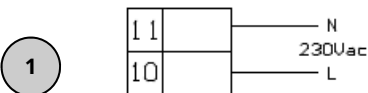
2. Postavka



3. Električni priključci

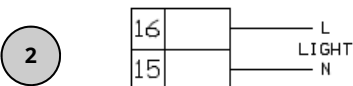
Upravljačka jedinica se isporučuje sa svim normalno zatvorenim ulazima i premoštenim na zajednički priključak.

Prije spajanja uređaja na upravljačku jedinicu uklonite kratkospojnik koji odgovara uređaju koji želite spojiti, a ostale ostavite nepromijenjenima.



Spojite kabel za napajanje između stezaljki 10 i 11 upravljačke jedinice.

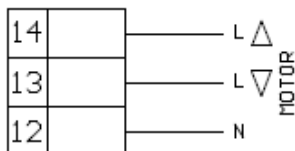
Napajanje 230 V AC 50 Hz
Ne spajajte karticu izravno na električnu mrežu.
Postavite uređaj koji može osigurati isključenje svakog pola s napajanja upravljačke jedinice.



Spojite eventualno pomoćno svjetlo između stezaljki 15 i 16 upravljačke jedinice.

Spajanjem punjača od 230Vac 500W MAX moguće je osvijetliti radnu zonu automatizacije tijekom svakog pokreta. Isključivanje je vremenski ograničeno na **3 minute**. Brojanje se resetira pri svakom impulsu gore ili dolje.

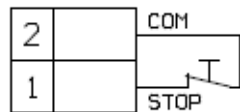
3



- Spojite neutralni pol motora na stezaljku 12 upravljačke jedinice.
- Spojite fazu "1" motora na stezaljku 13 upravljačke jedinice.
- Spojite fazu "2" motora na stezaljku 14 upravljačke jedinice.

Provjerite je li ožičenje motora u skladu s instalacijom. Da biste to učinili, slijedite postupak **preliminarne provjere**

4

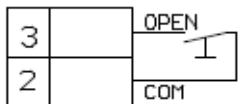


Spojite **NORMALNO ZATVORENO** kontakt STOP-a na stezaljku 1 i 2 na priključnoj ploči.

UPOZORENJE: premostite ulaz 1 na ulaz 2 ako se ne koristi.

Ako je ulaz STOP otvoren, to uzrokuje trenutno zaustavljanje automatizacije.

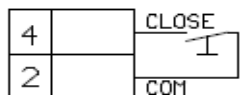
5



Spojite tipku OTVORENO između stezaljki 2 i 3 na priključnoj ploči. **Ostavite ga otvorenim ako se ne koristi.**

Aktivacija tipke OTVORI daje impuls za otvaranje automatizaciji.

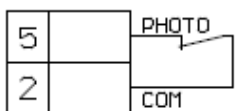
6



Spojite tipku ZATVORI između stezaljki 2 i 4 na priključnoj ploči. **Ostavite ga otvorenim ako se ne koristi.**

Aktivacija tipke ZATVORENO daje impuls za zatvaranje automatizaciji.

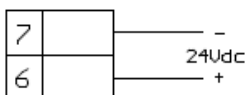
7



Spojite **NORMALNO ZATVORENO** kontakt fotočelije (PHOTO) između stezaljki 2 i 5 upravljačke jedinice. **UPOZORENJE:** premostite ulaz 2 na ulaz 5 ako se ne koristi.

FOTOČELIJA (PHOTO) može uzrokovati ZAUSTAVLJANJE automatizacije ili inverziju kretanja. Vidi poglavlje 9

8



Poveži se the vlast opskrba the pribor za stezaljke 6 i 7 na priključnoj ploči.

UPOZORENJA: upravljačka jedinica daje napon od 24 Vdc.

4. Signalna LED lampica



„Napajanje uključeno”: svijetli kada je upravljačka jedinica uključena.



„Stop”: svijetli ako je kontaktni graničnik zatvoren.



„Foto”: svijetli ako je kontakt fotočelije zatvoren.

5. Prethodne provjere

Prethodne provjere mora provoditi samo kvalificirano osoblje, uz maksimalnu pažnju. Ispravno ožičenje motora vrlo je važno za ispravan rad automatizacije.

1

Nakon što je provjereno ožičenje i utvrđeno da nema kratkih spojeva, **otključati** motor i napaja sustav.



Provjerite status signalne LED diode "photo", "stop" vodeći računa da svi normalno zatvoreni ulazi moraju imati upaljenu odgovarajuću LED diodu.

2

Pritisnite gumb s kablom za otvaranje.



--Automatizacija se otvara. Ispravno funkcionira.
--Automatizacija se zatvara, invertirajte spojeve između stezaljki 13 i 14.

3

Pritisnite gumb za zatvaranje kabela.



--Automatizacija se zatvara. Ispravno funkcionira.
--Automatizacija se zatvara, invertirajte spojeve između stezaljki 13 i 14.

NAPOMENA - kada se upravljačka jedinica aktivira, emitira 2 zvučna signala kako bi signalizirala ispravno pokretanje.

6. Učenja

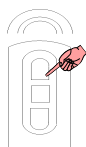
6.1 Učenje odašiljača putem tipke „RADIO LEARN“ na upravljačkoj jedinici



Tipka "GORE"



Tipka "DOLJE"



Tipka "GORE"

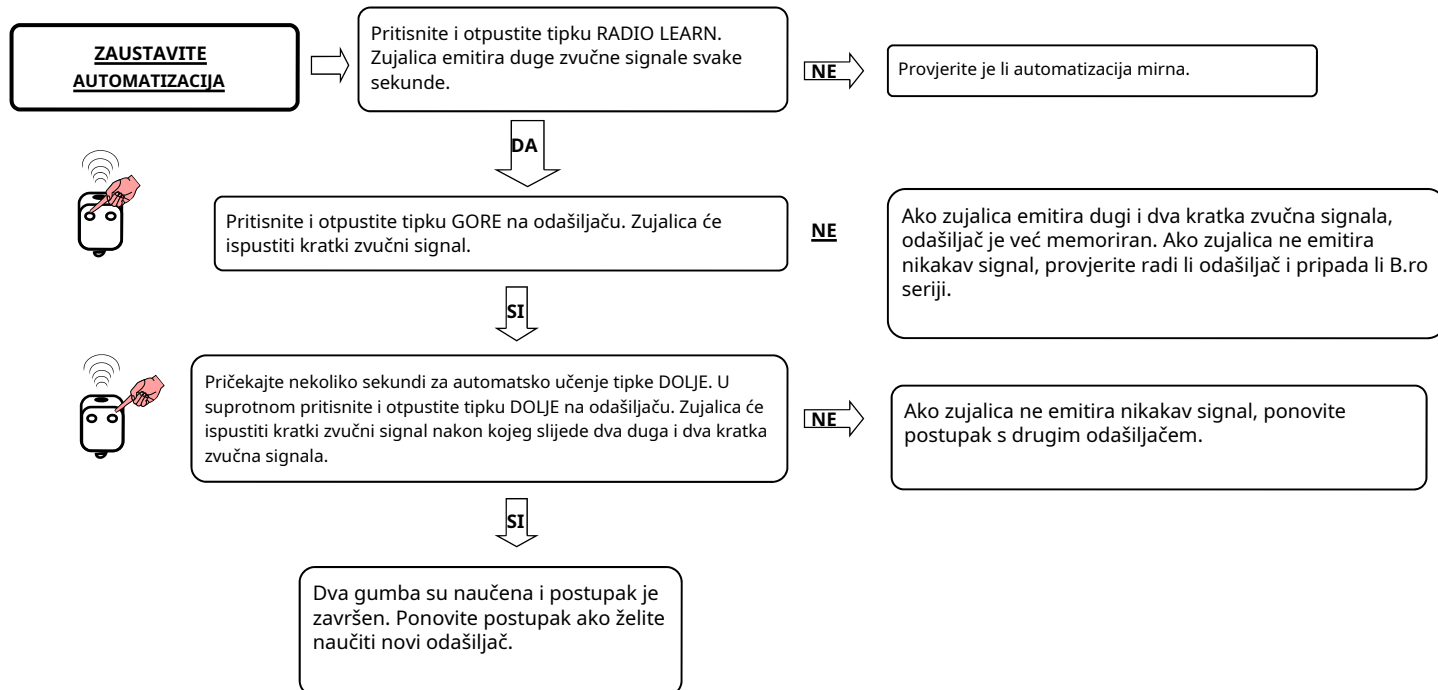


Gumb "STOP"

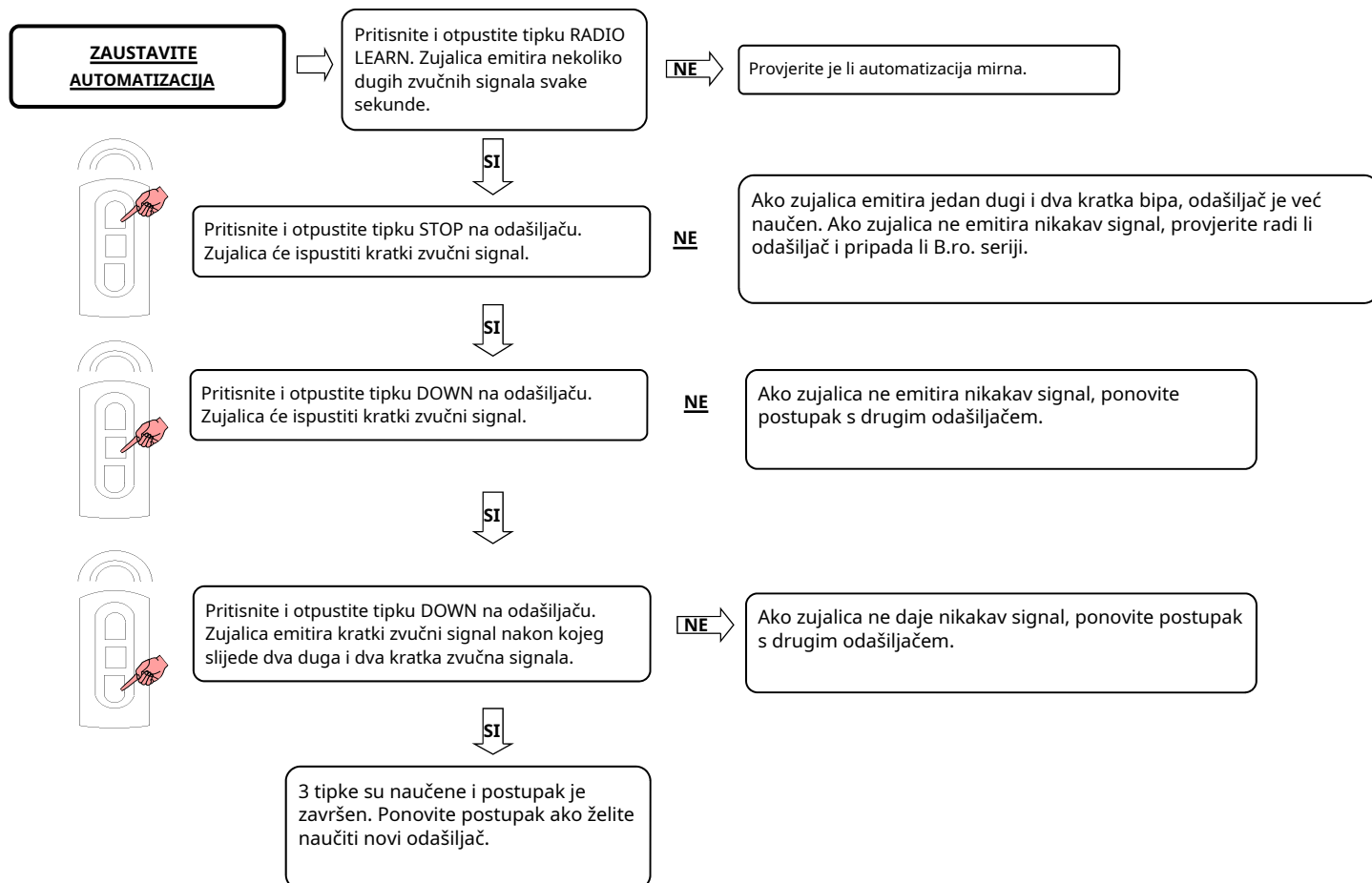


Tipka "DOLJE"

6.1.1 Učenje odašiljača s dva gumba



6.1.2 Učenje odašiljača s tri tipke



6.2 Sa skrivenim ključem već naučenog odašiljača.

Uvijek, dok je automatizacija u mirovanju, pritisnite pomoću kopče skrivenu tipku već naučenog odašiljača. Početak postupka učenja označava se dugim zvučnim signalima svake sekunde. Nakon ulaska u fazu učenja slijedite postupak naveden u točki 6.1.1 u slučaju da trebate naučiti odašiljač s dvije tipke ili slijedite postupak u točki 6.1.2 u slučaju da želite naučiti odašiljač s tri tipke.

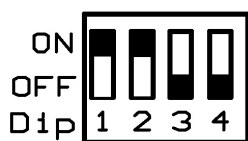
7. Funkcije koje se mogu odabrati putem DIP-prekidača



Važno je mijenjati konfiguraciju dip-sklopke samo kada je uređaj isključen!!!
Isključite napajanje tijekom promjene konfiguracije.

Zadane postavke

Upravljačka ploča isporučuje se s DIP-prekidačima postavljenim kao što je prikazano na slici 1. U tablici je sažetak funkcije koje se mogu odabrati kroz ovih DIP-prekidača.



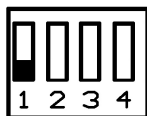
Sl. 1: postavljanje tvornica umaka

umočiti	Funkcija	Isključeno	Uključite utikač
1	Funkcija pri otvaranju	Mrtav čovjek	Impuls pri otvaranju
2	Funkcija pri zatvaranju	Mrtav čovjek	Impuls pri zatvaranju
3	Radno vrijeme	Programabilno	Beskonačno
4	Funkcioniranje pulsa	Otvori — zatvori	Korak po korak funkcijaGO)

Tablica funkcija DIP-prekidača

7.1 Funkcioniranje pri otvaranju/zatvaranju otvora

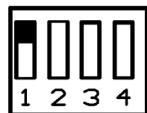
Ova funkcija omogućuje odabir načina otvaranja/zatvaranja automatizacije.



NA

Automatizacija radi u načinu rada mrtvog čovjeka pri otvaranju.

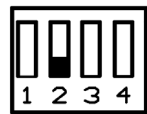
ISKLJUČENO



NA

Automatizacija radi u pulsnom načinu rada pri otvaranju.

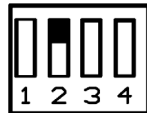
ISKLJUČENO



NA

Automatizacija radi pod sigurnosnim alarmom prilikom zatvaranja.

ISKLJUČENO



NA

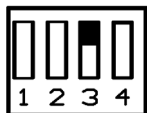
Automatizacija radi u pulsnom načinu rada prilikom zatvaranja.

ISKLJUČENO

Način rada s aktiviranom "pulsnom funkcijom" može se odabrati pomoću DIP-a 4.

7.2 Radno vrijeme

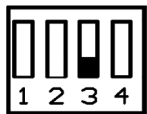
Postavljanje ovog dipa omogućuje odabir između ručno postavljenog radnog vremena pomoću trimera ili beskonačnog radnog vremena.



NA

Postavljeno je beskonačno vrijeme rada, izlaz ostaje aktiviran do prijema impulsa zaustavljanja ili suprotnog kretanja.

ISKLJUČENO



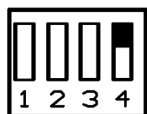
NA

Radno vrijeme se ručno podešava pomoću trimera „Run Timer“ (vidi odlomak 6).

ISKLJUČENO

7.3 Impulsni rad

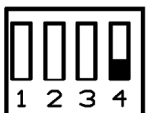
Postavka ovog dip-a konfigurira način rada kada su dip 1 i dip 2 postavljeni na UKLJUČENO (pulsni rad).



NA

Aktivirana je "funkcija "Go". Automatizacija radi u načinu rada "korak po korak" s jednom tipkom. Tipka GORE pokreće sekvencu otvaranje-zaustavljanje-zatvaranje. Zaustavljanje se može postići pritiskom na tipku DOLJE (ili STOP u slučaju odašiljača s 3 tipke).

ISKLJUČENO



NA

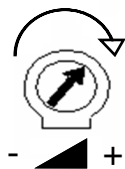
Funkcija otvaranja-zatvaranja aktivira se s dva gumba. Pritiskom na gumb GORE automatizacija se zatvara, daljnji impuls zatvaranja (ili zaustavljanja) zaustavlja automatizaciju, pritiskom na gumb DOLJE automatizacija počinje zatvarati.

ISKLJUČENO

Funkcija „GO“ se automatski isključuje kada se DIP 1 i/ili DIP 2 postave na OFF.

8. Prilagodba radnog vremena

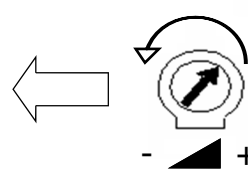
Omogućuje postavljanje vremena rada automatizacije. Vrijeme se može postaviti za vrijednosti između 1,5 sekundi i 90 sekundi. Radno vrijeme se isključuje u slučaju da je aktivirana funkcija mrtvog čovjeka.



MJERAČ POKRETANJA

Okrenite trimer „Vrijeme rada“ u smjeru kazaljke na satu kako biste povećali vrijeme rada.

Okrenite trimer „Vrijeme rada“ suprotno od smjera kazaljke na satu kako biste smanjili vrijeme rada.



MJERAČ POKRETANJA

9. Intervencija sigurnosnih uređaja

Intervencija sigurnosnih uređaja mijenja postavke funkcije upravljačke jedinice u skladu s tim. Konkretno:

POLOŽAJ UBRZA:



Automatizacija pri otvaranju: intervencija fotočelije se ignorira.

Automatizacija pri zatvaranju: intervencija fotočelije zaustavlja i invertira kretanje automatizacije.

POLOŽAJ UBRZA:



Automatizacija pri otvaranju: intervencija fotočelije se ignorira.

Automatizacija pri zatvaranju: intervencija fotočelije zaustavlja kretanje automatizacije.

10. Resetiranje memorije

S ovom upravljačkom jedinicom postoji mogućnost brisanja jednog odašiljača ili svih naučenih odašiljača.

Za brisanje svih odašiljača iz memorije dovoljno je slijediti ovaj postupak: 1.

- Isključite napajanje iz upravljačke jedinice.
- Pritisnite i držite pritisnut gumb „Učenje radija“.
- Uključite upravljačku jedinicu.
- Upravljačka jedinica emitira dugi zvučni signal nakon kojeg slijede dva kratka zvučna signala.
- U ovoj fazi otpustite tipku „Radio Learn“ (Učenje radija). Nakon nekoliko sekundi upravljačka jedinica će ispustiti dva kratka zvučna signala. U ovoj fazi memorija je izbrisana.

Za brisanje jednog odašiljača iz memorije dovoljno je slijediti ovaj postupak: 1.

- Pritisnite tipku „Radio Learn“, upravljačka jedinica počinje ispuštati dugi zvučni signal svake sekunde.
- Istovremeno pritisnite nekoliko sekundi skrivenu tipku i gornju tipku odašiljača za otkazivanje.
- Upravljačka jedinica emitira spori zvučni signal, zatim 4 brza zvučna signala, pauzu od jedne sekunde i zatim još dva brza zvučna signala.
- Postupak resetiranja odašiljača je završen.

UPOZORENJA I SAVJETI

Izbjegavajte postavljanje priključnih kabela tipki, sigurnosnih uređaja i ulaza blizu kabela napajanja upravljačke jedinice i motora. Neki dijelovi upravljačke jedinice izloženi su opasnom naponu. Upravljačku jedinicu moraju instalirati i programirati samo kvalificirani stručnjaci. Uvijek koristite uređaj koji osigurava isključivanje svih polova napajanja upravljačke jedinice.

Ovaj uređaj može biti:

prekidač (izravno spojen na priključke napajanja) s minimalnim razmakom kontakata od 3 mm za svaki pol ili to može biti uređaj spojen na električnu mrežu;

Za spajanje kartice i motora preporučujemo korištenje kabela s dvostrukom izolacijom u skladu s važećim zakonima; minimalni presjek pojedinačnog vodiča ne smije biti manji od 1 mm² i ne veći od 2,5 mm².

Prisutnost vlage ili metalnih dijelova u obližnjim zidovima može negativno utjecati na kapacitet sustava; stoga je važno pažljivo postaviti antenu i odašiljače dalje od zidova i/ili metalnih konstrukcija, dalje od tla i ne na tlo.

Za maksimiziranje performansi u smislu dometa potrebna je podešena antena; bez nje bi domet bio samo nekoliko metara.

Ako je isporučeni kabel prekratak, nemojte na njega spajati produžetak, već zamijenite cijeli kabel kabelom odgovarajuće duljine čija je impedancija 50 Ohma (tip RG 58). Kabel nikada ne smije biti dulji od 10 metara. Ova upravljačka jedinica ima krug za ispitivanje fotoćelija.

12. Vodič za rješavanje problema

PROBLEM	UZROCI	RJEŠENJA
1) Zelena LED lampica „uključeno“ ne svijetli.	-Upravljačka jedinica nije pod naponom. -Osigurač je oštećen.	-Provjerite ožičenje i uključite napajanje upravljačke jedinice. -Provjerite ispravnost osigurača testerom i zamijenite ga drugim s istim karakteristikama (6,3 A 250 V).
2) Tipke odašiljača nemaju nikakav utjecaj na upravljačku jedinicu.	-Odašiljač nije naučen. -Odašiljač nije kompatibilan s upravljačkom jedinicom. -Baterija odašiljača je prazna.	-Izvršite učenje odašiljača (vidi poglavlje 6). -Provjerite je li odašiljač B.ro 433 MHz. -Zamijenite bateriju odašiljača.
3) Pritiskom na tipku GORE na odašiljaču automatizacija se zatvara.	-Ožičenje motora je izvedeno na pogrešan način.	-Ponovno spojite motor mijenjajući položaje stezaljki 13 i 14.
4) Pritiskom na tipku DOWN na odašiljaču automatizacija se zatvara.	-Ožičenje motora je izvedeno na pogrešan način.	-Ponovno spojite motor mijenjajući položaje stezaljki 13 i 14.
5) LED lampica „photo“ ne svijetli.	-Fotoćelija je u alarmu zbog prepreke. -Ulazna fotografija nije premoštena.	-Makni prepreku.. -Premostite ulaze 2 i 5 ako se fotoćelija ne koristi.
6) LED indikator "stop" se gasi.	-Tipka koja se koristi za zaustavljanje je normalno otvoreni kontakt. -Ulaz nije premošten ako se tipka za zaustavljanje ne koristi.	-Provjerite vrstu gumba i po potrebi ga zamijenite. -Premostite ulaze 1 i 2 ako se tipka za zaustavljanje ne koristi.
7) Nije moguće ući u proces učenja- -Automatizacija nije u mirovanju.		-Dajte impuls za zaustavljanje i pokušajte ponovno.

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE AM900ECO

Napajanje (stezaljke 10, 11)	230 V AC +15%, -15% ; 50 Hz
Apsorpcija	5W MAKS.
Napajanje fotočelija (stezaljke 6, 7)	24 V istosmjernje struje 3 W maksimalno
Izlaz motora (stezaljke 12, 13, 14)	230 V AC 1000 W MAX
Izlazna snaga svjetla (stezaljke 15, 16)	230 V AC 500 W MAX
Radna temperatura	-10°C ... +55°C
Vrijeme ljubaznosti	3 minute
Dostupna recepcija	Pokretni kod 433,92 MHz
Maksimalni domet (s podešenom antenom i pod optimalnim uvjetima)	40 - 60 m (433 MHz)
Broj kodova	18 milijardi milijardi (prijem ROLLING CODE-a)
Odašiljači koji se mogu snimati	1000 (POMJERNI KOD)

ODLAGANJE PROIZVODA-Ovaj proizvod je sastavni dio automatizacije i stoga se mora zbrinuti zajedno s njom. Kao i kod instalacijskih radova, čak i na kraju životnog vijeka ovog proizvoda, rastavljanje mora provoditi kvalificirano osoblje. Ovaj proizvod sastoji se od različitih vrsta materijala: neki se mogu reciklirati, drugi se moraju zbrinuti. Raspitajte se o sustavima recikliranja ili zbrinjavanja koje zahtijevaju važeći propisi na vašem području za ovu kategoriju proizvoda.

UPOZORENJE!-određeni dijelovi proizvoda mogu sadržavati zagađivače ili opasne tvari koje, ako se rasprše u okolišu, mogu imati štetne učinke na okoliš i ljudsko zdravlje.

Kao što je naznačeno simbolom sa strane, zabranjeno je bacati ovaj proizvod u kućni otpad. Zatim provedite „odvojeno prikupljanje“ radi zbrinjavanja, u skladu s metodama predviđenim važećim propisima na vašem području, ili vratite proizvod prodavatelju prilikom kupnje novog ekvivalentnog proizvoda.

UPOZORENJE!-Propisi koji su na snazi na lokalnoj razini mogu predviđjeti visoke kazne u slučaju nepravilnog odlaganja ovog proizvoda.

JAMČITI-U skladu sa zakonodavstvom, jamstvo proizvođača vrijedi od datuma otisnutog na proizvodu i ograničeno je na popravak ili besplatnu zamjenu dijelova koje je proizvođač prihvatio kao neispravne zbog loše kvalitete materijala ili proizvodnih nedostataka. Jamstvo ne pokriva oštećenja ili nedostatke uzrokovane vanjskim utjecajima, nepravilnim održavanjem, preopterećenjem, prirodnim habanjem, odabirom pogrešnog proizvoda, pogreškama u montaži ili bilo kojim drugim uzrokom koji se ne može pripisati proizvođaču. Za proizvode koji su nepravilno korišteni ne vrijedi jamstvo niti se oni mogu popraviti. Tiskane specifikacije su samo okvirne. Proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost za smanjenje dometa ili kvarove uzrokovane utjecajem iz okoliša. Odgovornost proizvođača za štetu nanесenu osobama uslijed nesreća bilo koje prirode uzrokovanih našim neispravnim proizvodima odnosi se samo na one odgovornosti koje proizlaze iz talijanskog zakona.