

ELMARK ST02A / 99DS100

ZIDNI PIR SENZOR 160°

ŠIFRA / MODEL

99DS100

ST02A / PIR

Uputa za sigurnu zidnu montažu, dvovodno električno priključivanje i podešavanje PIR senzora pokreta i svjetla.

KUT / DOMET

160° / do 9 m

NAPAJANJE

220-240 V AC

MAKS. OPTEREĆENJE

500 / 200 W

STUPANJ ZAŠTITE

IP20

01 Važne sigurnosne upute

OPASNOST - MREŽNI NAPON 230 V

Montažu i priključivanje mora izvesti kvalificirani električar. Prije rada isključite pripadajući osigurač i mjernim instrumentom potvrdite odsutnost napona. Ne radite na instalaciji pod naponom.

Parametar	Vrijednost
Prije montaže	Provjeriti neoštećeno kućište, prikladnost podloge i nazivni napon instalacije.
Područje uporabe	IP20 je namijenjen suhim unutarnjim prostorima. Uređaj ne izlagati vodi, kondenzaciji ni povećanoj vlazi.
Mjesto postavljanja	Ugraditi na stabilnu zidnu podlogu ili u priključnu kutiju na visini 1-1,8 m, bez prepreka i bliskih izvora topline.
Zaštita kruga	Koristiti odgovarajuću nadstrujnu i diferencijalnu zaštitu prema važećim pravilima instalacije.

02 Položaj i priprema za montažu

Parametar	Vrijednost
Način montaže	zidni PIR senzor za ugradnju u četvrtastu ili okruglu priključnu kutiju
Namjena	automatsko uključivanje priključene rasvjete pri detekciji pokreta i dopuštenoj razini svjetla
Kut / udaljenost detekcije	160° / do 9 m pri temperaturi manjoj od 24 °C
Podesivi prag osvijetljenosti	manje od 3 do 2000 lx
Dimenzije (D × Š × V)	80 × 48,5 × 24,7 mm
Materijal / boja	UV otporni polikarbonat (PC) / bijela



ELMARK ST02A / 99DS100

Postupak zidne ugradnje dvovodnog PIR senzora s područjem detekcije 160°.

03 Redoslijed mehaničke montaže

1	Isključite napajanje	Isključite osigurač kruga i provjerite da nema napona.
2	Odaberite položaj	Odaberite stabilan zid na visini 1-1,8 m, s neometanim pogledom na područje nadzora i bez bliskih izvora topline.
3	Pripremite kutiju	Isključite napajanje, skinite prednju masku i pripremite odgovarajuću okruglu ili četvrtastu priključnu kutiju.
4	Spojite vodiče	Spojite fazni ulaz i preklopljeni izlaz prema oznakama dvovodnog senzora; neutralni vodič vodi se izravno do rasvjete.
5	Učvrstite senzor	Vijcima učvrstite senzor u kutiju, poravnajte položaj i vratite prednju masku bez deformiranja kućišta.

04 Električno priključivanje

MREŽA 220-240 V AC		ST02A / 99DS100		RASVJETA
L - faza	→	L / ulaz		
N - neutralni	→	spoj mimo senzora	→	N
		L' / izlaz	→	L

Shema je funkcionalni prikaz. Oznake priključaka na konkretnom uređaju imaju prednost. Zaštitni vodič PE, ako ga zahtijeva priključena svjetiljka, vodi se izravno do svjetiljke - ne preko izlaza senzora.

6	Pripremite vodiče	Skinite samo potrebnu duljinu izolacije. Ne ostavljajte gole dijelove vodiča izvan stezaljke.
7	Spojite ulaz	Dovedite fazni vodič na ulaz L dvovodnog senzora, isključivo prema oznakama na uređaju.
8	Spojite rasvjetu	Preklopljeni izlaz L' spojite na fazni priključak rasvjete; neutralni vodič spojite izravno iz mreže na N rasvjete.
9	Zatvorite kućište	Provjerite zategnutost stezaljki, rasterećenje kabela i brtve, zatim pravilno zatvorite kućište.

05 Podešavanje i probni rad

Parametar	Vrijednost
Prvo uključivanje	Uključiti mrežno napajanje tek nakon provjere svih spojeva i zatvaranja priključnog prostora.
Početna postavka	Za probu postaviti TIME na minimum, a LUX na maksimum - položaj SUN.
LUX prag	Podesiti željeni prag ambijentalne osvijetljenosti u rasponu od manje od 3 do 2000 lx.
TIME odgoda	Podesiti vrijeme zadržavanja izlaza između 10 ± 3 sekunde i 7 ± 2 minute; nova detekcija ponovno pokreće odbrojavanje.
Završna provjera	Nakon približno 30 sekundi zagrijavanja provjeriti detekciju iz više smjerova, stabilnost montaže i dopušteno opterećenje.

ELMARK ST02A / 99DS100

Završna provjera rada, rješavanje smetnji i sažetak tehničkih podataka.

06 Provjera rada i otklanjanje smetnji

Parametar	Vrijednost
Rasvjeta se ne uključuje	Provjeriti napajanje, položaj prekidača ON/OFF/PIR, svjetiljku, spojeve, LUX i nalazi li se kretanje unutar 9 m.
Premalen domet	Ukloniti prepreke, korigirati položaj senzora i provjeriti da pogled na područje detekcije nije zaklonjen.
Neželjena aktiviranja	Ukloniti izvore topline, strujanje zraka i pokretne predmete iz područja detekcije te provjeriti učvršćenje.
Nestabilan rad	Provjeriti opterećenje, kontakte, presjek vodiča i smještaj senzora; isključiti napajanje prije svake provjere.

07 Tehnički podatci i održavanje

Parametar	Vrijednost
Proizvođač / model / šifra	ELMARK / ST02A / 99DS100
Nazivni napon	220-240 V AC
Najveće opterećenje	500 W za žarulje sa žarnom niti / 200 W za štedne izvore
Detekcija / brzina kretanja	160°, do 9 m / 0,6-1,5 m/s
Odgoda / LUX	10 ± 3 s do 7 ± 2 min / manje od 3-2000 lx
Visina montaže / priključak	1-1,8 m / dvovodni priključak
Dimenzije	80 × 48,5 × 24,7 mm
Jamstvo	3 godine
Stupanj zaštite	IP20
Čišćenje	Isključiti napajanje; koristiti suhu ili blago navlaženu meku krpu bez agresivnih sredstava.

NAPOMENA

Uputa je pripremljena prema službenoj ELMARK dokumentaciji za ST02A / 99DS100. Iako poveznica sadrži oznaku 180°, objavljeni tehnički podatci navode kut detekcije 160°. Oznake na isporučenom uređaju imaju prednost pred funkcionalnom shemom.

Izvori: službena ELMARK tehnička specifikacija i instalacijska uputa za ST02A te prodajna stranica led-zarulje.com; podatci provjereni 5. 9. 2026.