

ELMARK ST42 / 99DS104

UGRADBENI PIR SENZOR 360°

ŠIFRA / MODEL

99DS104

ST42 / PIR

Uputa za sigurnu stropnu ugradnju, električno priključivanje i podešavanje PIR senzora pokreta i svjetla.

KUT / DOMET

360° / do 6 m

NAPAJANJE

220-240 V AC

MAKS. OPTEREĆENJE

1200 / 300 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 u strop na visini 2,2-4 m, uz neometano područje detekcije i bez bliskih izvora topline ili strujanja zraka.
Zaštita kruga	Koristiti odgovarajuću nadstrujnu i diferencijalnu zaštitu prema važećim pravilima instalacije.

02 Položaj i priprema za montažu

Parametar	Vrijednost
Način montaže	ugradbeni stropni PIR senzor s opružnim držačima
Namjena	automatsko uključivanje priključene rasvjete pri detekciji pokreta i dopuštenoj razini svjetla
Kut / udaljenost detekcije	360° / do 6 m pri temperaturi manjoj od 24 °C
Podesivi prag osvijetljenosti	manje od 3 do 2000 lx
Dimenzije / ugradni otvor	vanjski promjer 100 mm; dubina 75,6 mm; otvor Ø 76 mm
Materijal / boja	UV otporni polikarbonat (PC) / bijela



ELMARK ST42 / 99DS104

Postupak stropne ugradnje PIR senzora s područjem detekcije 360°.

03 Redoslijed mehaničke montaže

1	Isključite napajanje	Isključite osigurač kruga i provjerite da nema napona.
2	Odaberite položaj	Odaberite stabilan strop na visini 2,2-4 m, s neometanim pogledom na područje nadzora i bez bliskih izvora topline.
3	Pripremite otvor	Izvedite stropni otvor promjera Ø 76 mm. Prije bušenja provjerite da nema skrivenih instalacija.
4	Spojite vodiče	Uklonite donji prozirni poklopac, spojite napajanje i teret prema oznakama, zategnite stezaljke te vratite poklopac.
5	Ugradite senzor	Podignite opružne držače uz kućište, umetnite senzor u otvor i pažljivo otpustite opruge da učvrste uređaj.

04 Električno priključivanje

MREŽA 220-240 V AC		ST42 / 99DS104		RASVJETA
L - faza	→	L / ulaz		
N - neutralni	→	N	→	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 L, a neutralni vodič na N, isključivo prema oznakama uređaja.
8	Spojite rasvjetu	Preklopljeni izlaz L' spojite na fazni priključak rasvjete; neutralni vodič spojite na N.
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 ST42 / 99DS104

Završna provjera rada, rješavanje smetnji i sažetak tehničkih podataka.

06 Provjera rada i otklanjanje smetnji

Parametar	Vrijednost
Rasvjeta se ne uključuje	Provjeriti napajanje, svjetiljku, spojeve, postavku LUX i nalazi li se kretanje unutar područja do 6 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 / ST42 / 99DS104
Nazivni napon	220-240 V AC
Najveće opterećenje	1200 W za žarulje sa žarnom niti / 300 W za štedne izvore
Detekcija / brzina kretanja	360°, do 6 m / 0,6-1,5 m/s
Odgoda / LUX	10 ± 3 s do 7 ± 2 min / manje od 3-2000 lx
Visina montaže / potrošnja	2,2-4 m / 0,45 W radno, 0,1 W u mirovanju
Dimenzije / otvor	Ø 100 × 75,6 mm / ugradni otvor Ø 76 mm
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 ST42 / 99DS104. Oznake priključaka na isporučenom uređaju imaju prednost pred funkcionalnom shemom. Nakon uključjenja pričekati približno 30 sekundi za stabilizaciju senzora.

Izvori: službena ELMARK tehnička specifikacija i instalacijska uputa za ST42 te prodajna stranica led-zarulje.com; podatci provjereni 5. 9. 2026.