

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

ELMARK ST42

UGRADBENI PIR SENZOR 360°

Senzor pokreta i osvijetljenosti za automatsko upravljanje rasvjetom.

ŠIFRA / MODEL

99DS104

ST42 / BIJELI / IP20

NAZIVNI NAPON

230 V / 50 Hz

DOMET / KUT

do 6 m / 360°

NAZIVNI TERET

1200 W

STUPANJ ZAŠTITE

IP20

01

Opis proizvoda

ELMARK ST42 je ugradbeni pasivni infracrveni (PIR) senzor koji automatski uključuje priključenu rasvjetu pri detekciji kretanja. Integrirani senzor osvijetljenosti omogućuje rad prema odabranoj razini ambijentalnog svjetla.

Kružna bijela izvedba s detekcijom 360° namijenjena je ugradnji u strop u suhim unutarnjim prostorima. Vrijeme odgode i prag osvijetljenosti podesivi su na uređaju.

02

Funkcionalni i električni podatci

Parametar	Vrijednost
Vrsta senzora	PIR senzor pokreta i senzor osvijetljenosti
Način montaže	ugradbena stropna montaža
Nazivni napon / frekvencija	230 V AC / 50 Hz
Nazivno opterećenje	1200 W za žarulje sa žarnom niti; 300 W za štedne izvore
Doimet / kut detekcije	do 6 m / 360°
Vrijeme odgode	10 s do 7 min, podesivo
Prag osvijetljenosti	3-2000 lx, podesivo
Brzina detekcije	0,6-1,5 m/s

03

Identifikacija, konstrukcija i zaštita

Parametar	Vrijednost
Proizvođač / model / šifra	ELMARK / ST42 / 99DS104
EAN	3800131177193
Materijal / boja	polimerno kućište / bijela
Dimenzije	Ø75,6 × 100 mm
Visina montaže	2,2-4 m
Stupanj zaštite / namjena	IP20 / suhi unutarnji prostori
Zahtjev za površinu	klasa F
Jamstvo	3 godine

UGRADNJA, UPORABA I SIGURNOST

ELMARK ST42 / 99DS104 - zahtjevi za položaj, priključenje i održavanje.

04 Namjena i uvjeti ugradnje

Parametar	Vrijednost
Dopuštena uporaba	automatsko upravljanje rasvjetom u suhim unutarnjim prostorima
Visina montaže	2,2-4 m; osigurati neometan pogled na područje detekcije
Izbjegavati	izvore topline, klimatizacijske otvore, reflektirajuće površine i predmete koji se pomiču na strujanju zraka
Ograničenje IP20	nema zaštitu od vode; ne koristiti na otvorenom, u vlažnim prostorima ni na mjestima kondenzacije
Površina ugradnje	zahtjev proizvođača: klasa F

05 Priključenje i puštanje u rad

Parametar	Vrijednost
1 / Isključenje napona	isključiti mrežno napajanje i provjeriti odsutnost napona
2 / Podešavanje	prije umetanja podesiti TIME i LUX regulatore prema željenom načinu rada
3 / Spajanje	spojiti ulaz, neutralni vodič i izlaz prema shemi i oznakama na uređaju
4 / Ugradnja	stisnuti opruge i umetnuti senzor u pripremljeni stropni otvor odgovarajućih dimenzija
5 / Provjera tereta	provjeriti vrstu izvora i da opterećenje ne prelazi deklariranu vrijednost
6 / Test rada	nakon približno 30 s zagrijavanja provjeriti detekciju i automatsko isključivanje

06 Sigurnost, održavanje i provjereni podatci

UPOZORENJE Uređaj radi na opasnom mrežnom naponu. Ugradnju, priključenje, provjeru i servis mora izvesti stručno osposobljena osoba, uz isključeno napajanje i u skladu s važećim elektrotehničkim pravilima.

Parametar	Vrijednost
Čišćenje	isključiti napajanje; koristiti suhu meku krpu bez agresivnih sredstava
Kontrola	povremeno provjeriti učvršćenje, spojeve, podešenja i čistoću senzorske leće
Opterećenje izvora	službena specifikacija razlikuje 1200 W za žarulje sa žarnom niti i 300 W za štedne izvore; za LED izvore slijediti oznaku na uređaju i uzeti u obzir početnu struju
Radni uvjeti	temperatura -20 do +40 °C; relativna vlažnost zraka manja od 93 %
Izvori	ELMARK tehnička specifikacija i uputa za ST42; prodajna stranica led-zarulje.com; provjereno 5. 9. 2026.