

# Uređaji za uštedu energije

S obzirom da ima veliki udio u cjelokupnoj potrošnji, rasvjeta odnosno njeno upravljanje je jako važno u štednji energije. Senzori pokreta i prisustva, reflektori sa sensorima pokreta, stubišni automati, sumračni prekidači i vremenski releji - samo su neki od proizvoda koje Hager nudi svojim kupcima kao rješenja za uštedu energije.



---

Senzori pokreta IP55	232
Senzori pokreta i prisustva	234
Senzori pokreta sa LED reflektorom	235
LED reflektori sa i bez senzora pokreta	236
Senzori prisustva	238
Analogni satni mehanizmi	240
Digitalni satni mehanizmi	242
Astro satni mehanizmi	245
Sumračni prekidači	246
Stubišni automati	248
Vremenski releji	249
Dimeri	250
Termostati	252

---

Senzori za automatsko upravljanje rasvjetom na vanjskom djelu poslovnih i stambenih objekata, a na osnovu pokreta osoba.

Povećanje komfora i sigurnosti u nadzornom području sa dodatnom uštedom energije zahvaljujući mogućnosti podešavanja jačine svjetlosti i vremenske zadržke. Svi senzori pokreta su opremljeni sa visoko osjetljivim specijalnim "fresnel" sočivom, koji pruža veću preciznost bez obzira što je riječ o vrlo maloj konstrukciji.

Izvedbe dostupne u slijedećim uglovima detekcije:

- Senzori 140°
- Senzori 200°
- Senzor 360° za perifernu detekciju.

- montaža u unutrašnjim i vanjskim uglovima EE825, EE826, EE855, EE856.



Vremensko i podešavanje jačine svjetlosti na senzorima se vrši preko ugrađenog potencijometra.

Dodatna oprema uključuje nosače za montaže na:

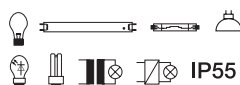
- montaža na zid
- stropna montaža (preko dodataka za EE82X i EE83X)

**Standard:** IEC 60 669-1 i IEC 60 669-2-1

► Tehničke informacije na stranicama 254-255.



EE820



EE821

### Senzori pokreta IP55 140-200°

Domet	16m	- Zidna montaža
Podešavanje vremena	5s-15min	- mogućnost montaže u unutrašnji / vanjski ugao uz
Podešavanje jačine svjetlosti	5-1000lux	upotrebu dodatka EE82x
Potrošnja energije na standby modu	1,2W	- Horizontalno podešavanje sočiva +/-80°
Žarulje sa žarnom niti 230V	1500W	- Preporučena visina montaže 2,5m
Halogene lampe 12/24V	1500VA	- Impulsni rad npr. za upravljanje stubišnog automata
Lampe CFL, LED	10 x 20W	
Fluorescentne sijalice	290W	
Elektronske fluorescentne sijalice ballast	580W	

Boja	Ugao	Pak.	Šifra
Bijela	140°	1	<b>EE820</b>
Antracit	140°	1	<b>EE821</b>
Bijela	200°	1	<b>EE830</b>
Antracit	200°	1	<b>EE831</b>



EE825

### Ugaoni adapteri / nosači za senzore EE82x / EE83x

Opis	Pak.	Šifra
Ugaoni adapter bijeli	1	<b>EE825</b>
Ugaoni adapter antracit	1	<b>EE826</b>



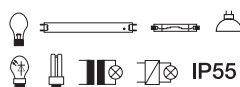
EE827

### Stropni adapteri / nosači za senzore EE82x / EE83x

Opis	Pak.	Šifra
Stropni adapter bijeli	1	<b>EE827</b>
Stropni adapter antracit	1	<b>EE828</b>



EE840



### Senzori pokreta IP55 360°

Domet	Ø12m	- "Kišobran" detekcija Ø12m (i ispod senzora)
Podešavanje vremena	5s-15min	- Preklopna osnova za zidnu i stropnu montažu
Podešavanje jačine svjetlosti	5-1000lux	- mogućnost montaže u unutrašnji / vanjski ugao uz
Potrošnja energije na standby modu	1,2W	upotrebu dodatka EE855, EE856
Žarulje sa žarnom niti 230V	1500W	- Preporučena visina montaže 2,5m
Halogene lampe 12/24V	1500VA	
Lampe CFL, LED	10 x 20W	
Fluorescentne sijalice	400W	
Elektronske fluorescentne sijalice ballast	580W	

Boja	Ugao	Pak.	Šifra
Bijela	360°	1	<b>EE840</b>
Antracit	360°	1	<b>EE841</b>



EE855

### Ugaoni adapteri / nosači za senzore EE84x / EE85x / EE86x / EE87x / TRE52x / TRE53x

Opis	Pak.	Šifra
Ugaoni adapter bijeli	1	<b>EE855</b>
Ugaoni adapter antracit	1	<b>EE856</b>

Senzori za automatsko upravljanje rasvjetom na vanjskom djelu poslovnih i stambenih objekata, a na osnovu pokreta osoba. Povećanje komfora i sigurnosti u nadzornom području sa dodatnom uštedom energije zahvaljujući mogućnosti podešavanja jačine svjetlosti i vremenske zadržke. Svi senzori pokreta su opremljeni sa visoko osjetljivim specijalnim "fresnel" sočivom, koji pruža veću preciznost bez obzira što je riječ o vrlo maloj konstrukciji.

Uglovi detekcije:

- Senzor 140°
- Senzor 220°
- Senzor 220-360° za lokalnu detekciju i detekciju

pokreta ispod senzora

Podešavanje zadržke vremena i jačine svjetlosti vrši se direktno na uređaju preko potencijometra. Moguće podešavanje preko daljinskog upravljača EE80x (dodatna oprema).

### Karakteristike

- Radna temperatura -20 do +55°C.
- Impulsni rad npr. za upravljanje stubišnog automata.
- Osjetljivost: min. 20%, max. 100%, podesivo.

Zidna i stropna montaža bez dodatne opreme. Ugaona montaža sa adapterima EE855, EE856 (dodatna oprema).



**Standard:** IEC 60 669-1 i IEC 60 669-2-1

► Tehničke informacije na stranicama 254-255.

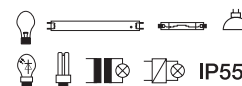
## Senzori pokreta IP55 (2 neovisna senzora)

Domet					
- EE85x, EE86x	0,5-16m				
- EE87x	16m + Ø6m				
Podešavanje vremena	5s-30min				
Žarulje sa žarnom niti 230V	2300W				
Halogene lampe 12/24V	1500VA				
Lampe CFL, LED	20 x 20W				
Fluorescentne sijalice	400W				
Elektronske fluorescentne sijalice ballast	580W				

	Domet	Boja	Ugao	Pak.	Šifra
zid / strop	0,5-16m	Bijela	140°	1	<b>EE850</b>
		Bijela	220°	1	<b>EE860</b>
		Antracit	220°	1	<b>EE861</b>
zid / strop	- 16m - vertikalna detekcija Ø6m	Bijela	220°+360°	1	<b>EE870</b>
		Antracit	220°+360°	1	<b>EE871</b>



EE860



EE871

## Ugaoni adapteri / nosači za senzore EE84x / EE85x / EE86x / EE87x / TRE52x / TRE53x

Opis	Pak.	Šifra
Ugaoni adapter bijeli	1	<b>EE855</b>
Ugaoni adapter antracit	1	<b>EE856</b>



EE855

## IR daljinski upravljač IP30 - komfor

### Karakteristike:

- TEST, ON/OFF, RESET, uključivanje/isključivanje ugla detekcije
- Izbor načina rada: automatski/ odmor/ prisilno upravljanje
- Podešavanje praga detekcije svjetlosti (dan, sumrak, noć, modus učenja)
- Podešavanje vremenske zadržke / podešavanje osjetljivosti senzora
- Životni vijek baterije: 5 godina

	Pak.	Šifra
IR daljinski upravljač za senzore prisustva EE85x / EE86x / EE87x / EE6xx / TRE600	1	<b>EE806</b>



EE806

## IR daljinski upravljač IP30 za senzore prisustva P/Ž

### Karakteristike EE807:

- TEST / RESET, podešavanje svjetlosne scene
- Izbor načina rada: automatski/poluautomatski
- Podešavanje praga svjetlosti (modus učenja, dan, hodnik, biro), zadržka paljenja i gašenja
- Životni vijek baterije: 2,5 godine

### Karakteristike EE808:

- Pali/gasi – funkcija za 4 EE815/816
- Dimabilna funkcija za 4 EE816 ili
- Upravljanje scenama za 4 EE816
- Životni vijek baterije: 3,5 godine

	Pak.	Šifra
IR daljinski upravljač za senzore prisustva EE81x	1	<b>EE807</b>
IR daljinski upravljač za senzore prisustva EE81x	1	<b>EE808</b>



EE807

EE808



Senzori za automatsko upravljanje rasvjetom na vanjskom djelu poslovnih i stambenih objekata, na osnovu pokreta osoba.

Povećanje komfora i sigurnosti u nadzornom području sa dodatnom uštedom energije zahvaljujući mogućnosti podešavanja jačine svjetlosti i vremenske zadržke.

Svi senzori pokreta su opremljeni sa visoko osjetljivim specijalnim "fresnel" sočivom, koji pruža veću preciznost bez obzira što je riječ o vrlo maloj konstrukciji.

### HF senzor pokreta

HF senzori pokreta EE883 pogodni su za primjenu u zahtjevnim područjima sa preprekama (namještaj, pregrade itd.). Njihova detekcija je beztemperaturna, stoga su dobro rješenje za instalaciju u unutrašnjim parking prostorima, sanitarnim prostorijama itd.

### Koridor senzor

Koridor senzori detektuju svako kretanje u koridorima širine 4m i dužine 20m. Idealno rješenje za hotele, kancelarijske prostore, bolničke hodnike itd. (EE880).

**Standard:** IEC 60 669-1 i IEC 60 669-2-1

► Tehničke informacije na strani 255.



EE804A



EE805A

### Senzori pokreta i prisustva

Domet detekcije pokreta	Ø6m	- Kombinacija detekcije prisustva i pokreta za povećanu osjetljivost
Domet detekcije prisustva	Ø4m	- Pogodno za kancelarije, učionice i javne prostorije
Ugao detekcije	360°	- Strojna montaža i montaža na spuštenu plafon
Podešavanje vremena	5s-30min	- Preporučena visina montaže 2,5-3,5m
Podešavanje jačine svjetlosti	5-1000lux	
Potrošnja energije na standby modu	0,3W	
Žarulje sa žarnom niti 230V	2300W	
Halogene lampe 12/24V	1500VA	
Lampe CFL, LED	20 x 20W	
Fluorescentne sijalice	1500W	

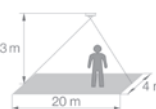
Opis	Ugao	Pak.	Šifra
Senzor pokreta i prisustva N/Ž	360°	1	★ EE804A
Senzor pokreta i prisustva P/Ž	360°	1	★ EE805A



EE880

### Nadgradni senzor pokreta koridor

Domet	20 x 4m	- Impulsni rad
Podešavanje vremena	5s-15min	- Pogodno za upotrebu u hodnicima hotela, ureda, bolnica itd.
Podešavanje jačine svjetlosti	2-2000lux	- Zidna montaža
Potrošnja energije na standby modu	1W	- Preporučena visina montaže 3m
Žarulje sa žarnom niti 230V	2300W	
Halogene lampe 12/24V	1500VA	
Lampe CFL, LED	20 x 20W	
Fluorescentne sijalice	1200W	
Elektronske fluorescentne sijalice ballast	580W	



Opis	Ugao	Pak.	Šifra
Nadgradni senzor pokreta koridor PIR 4x20m IP54	360°	1	EE880



EE883

### Senzor pokreta HF (Hyper Frequency) IP54

Domet	Ø8m	- Senzor nezavisan od temperaturnih promjena
Ugao detekcije	360°	- Impulsni rad
Podešavanje vremena	5s-15min	- Detektuje pokrete kroz vrata, prozore, nemetalne materijale poput namještaja
Podešavanje jačine svjetlosti	2-2000lux	- Zidna montaža
Potrošnja energije na standby modu	1W	- Preporučena visina montaže 2,5m
Žarulje sa žarnom niti 230V	2300W	
Halogene lampe 12/24V	1500VA	
Lampe CFL, LED	20 x 20W	
Fluorescentne sijalice	1200W	
Elektronske fluorescentne sijalice ballast	580W	

Opis	Ugao	Pak.	Šifra
Senzor pokreta Hyper Frequency (HF)	360°	1	EE883
Zaštitni kavez za EE883		1	EEK006

Reflektori sa ugrađenim senzorom pokreta imaju za cilj povećati sigurnost kuće nastojeći osvijetliti vanjske prostore otkrivanjem pokreta.

Njihov dizajn zadovoljava visoke dizajnerske zahtjeve, dok LED svjetiljke osiguravaju maksimalnu uštedu energije bez potrebe za održavanjem.

Opcija daljinskog upravljanja omogućuje da se

reflektori ručno upravljaju prema željama korisnika.

Uz funkciju pametnog putovanja osvijetljenje se uključuje u nasumičnim intervalima, što daje dojam prisutnosti u odsutnosti korisnika.

**Standard:** IEC 60 669-1 i IEC 60 669-2-1

► Tehničke informacije na strani 258.

**Senzor pokreta sa LED reflektorom**

Domet i ugao detekcije  
 - horizontalna detekcija 12m - 220°  
 - vertikalna detekcija Ø6m - 360°  
 Podešavanje vremena 5s-15min  
 Snaga 60W LED - 300W  
 Temperatura 5700 Kelvin  
 Svjetlosni flux 3400 Lumen  
 Zaštita IP55

- Opcijsko podešavanje sa daljinskim upravljačem EE806
- „plug+play“ montiranje
- Radna temperatura: -20 do +45° C
- Horizontalno zakretanje senzora +/-80°



EE600

Opis	Pak.	Šifra
Senzor pokreta sa LED reflektorom IP55	1	<b>EE600</b>

**IR daljinski upravljač IP30 - komfor**

**Karakteristike:**

- TEST, ON/OFF, RESET, uključivanje/isključivanje ugla detekcije
- Izbor načina rada: automatik/ odmor/ prisilno upravljanje
- Podešavanje praga detekcije svjetlosti (dan, sumrak, noć, modus učenja)
- Podešavanje vremenske zadržske / podešavanje osjetljivosti senzora
- Životni vijek baterije: 5 godina



EE806

Opis	Pak.	Šifra
IR daljinski upravljač za senzore prisustva EE85x / EE86x / EE87x / EE6xx / TRE600	1	<b>EE806</b>

## LED reflektori

Naša nova serija reflektora je jednostavno rješenje za vašu vanjsku rasvjetu.

Jednostavni su za montažu i podešavanje. Također vam nude izuzetne performanse zahvaljujući naprednoj tehnologiji senzora i reflektora.

Ugrađena LED lampa garantuje energetska efikasnost uz minimalnu potrošnju električne energije.

Dvije boje (bijela i crna), dvije verzije izvedbe sa i bez senzora pokreta.

Idealni su za osvijetljavanje dvorišta, prilaza, skladišnih prostora i svih mjesta gdje je intenzivna rasvjeta povremeno potrebna u nedefiniranim vremenskim intervalima.

Sa IP55 zaštitom odgovaraju svim klimatskim uslovima.

**Standard:** EN 60598-1, EN 60598-2-5



EE635



EE638

## LED reflektori bez senzora pokreta - bijeli

### Karakteristike

- Sa IP55 kućištem
- Bez senzora pokreta
- 8 do 30W
- LED boja 4000 K
- Boja uređaja: bijela

Svjetlosni flux (lumena)	Snaga sijalice	Pak.	Šifra
700	8W	1	★ EE635
1200	12W	1	★ EE636
2000	20W	1	★ EE637
3000	30W	1	★ EE638



EE646



EE647

## LED reflektori bez senzora pokreta - crni

### Karakteristike

- Sa IP55 kućištem
- Bez senzora pokreta
- 8 do 30W
- LED boja 4000 K
- Boja uređaja: crna

Svjetlosni flux (lumena)	Snaga sijalice	Pak.	Šifra
700	8W	1	★ EE645
1200	12W	1	★ EE646
2000	20W	1	★ EE647
3000	30W	1	★ EE648

**LED reflektori sa senzorom pokreta 140° - bijeli**

**Karakteristike**

- Sa IP55 kućištem
- Sa senzorom pokreta 140°
- 8 do 30W
- LED boja 4000 K
- Boja uređaja: bijela

Svjetlosni flux (lumena)	Snaga sijalice	Ugao detekcije	Pak.	Šifra
700	8W	140°	1	★ EE631
1200	12W	140°	1	★ EE632
2000	20W	140°	1	★ EE633
3000	30W	140°	1	★ EE634



EE632



EE633

**LED reflektori sa senzorom pokreta 140° - crni**

**Karakteristike**

- Sa IP55 kućištem
- Sa senzorom pokreta 140°
- 8 do 30W
- LED boja 4000 K
- Boja uređaja: crna

Svjetlosni flux (lumena)	Snaga sijalice	Ugao detekcije	Pak.	Šifra
700	8W	140°	1	★ EE641
1200	12W	140°	1	★ EE642
2000	20W	140°	1	★ EE643
3000	30W	140°	1	★ EE634



EE641



EE644

Senzori prisustva imaju povećanu osjetljivost u odnosu na senzore pokreta, što omogućava otkrivanje malih pokreta na radnim mjestima u prostorijama kao što su kancelarije, sobe za sastanke itd. Oni se mogu prilagoditi svakom okruženju zahvaljujući svom modernom dizajnu. Jačina svjetlosti i vremensko kašnjenje je podesivo sa ugrađenih kontrola na prednjoj strani senzora iza kliznog poklopca, bez potrebe za uklonjanjem ugrađenih senzora.

### Karakteristike

- P/Ž montaža
- Mogućnost N/Ž montaže pomoću kućišta EEK005
- Mogućnost spajanja na prekidač za ručno uključivanje / isključivanje
- Instalacijski otvor: Ø60 mm
- Preporučena visina ugradnje: 2,5-3,5m
- Dostupna DALI / DSI verzija

prostoriji te poredenju sa podešenom jačinom. Aktivira se na senzoru ili pomoću daljinskog upravljača za programiranje EE807.

**Standard:** IEC 60 669-1 i IEC 60 669-2-1

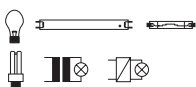
► Tehničke informacije na strani 256.

### Testni modus

Ova funkcija omogućava provjeru jačine svjetlosti u



EE815



### Senzor prisustva 360° - 1 izlaz

Domet	Ø7m	- Za upotrebu u kancelarijama, salama za sastanke, hotelima, učionicama, javnim zgradama, hodnicima, stepenicama
Ugao detekcije	360°	
Podešavanje vremena	1min-1h	- Opcijsko podešavanje sa daljinskim upravljačem EE807, EE808
Podešavanje jačine svjetlosti	5-1000lux	
Potrošnja energije na standby modu	0,3W	- Poluautomatski/ automatski/ „učenje“/ dan/ hodnik/ biro/ testni modus
Žarulje sa žarnom niti 230V	2300W	
Halogene lampe 12/24V	1500W	- Radna temperatura: -10°C do +45°C
Lampe CFL, LED	23 x 23W	- 1 izlaz 16A
Fluorescentne sijalice	1000W	
Elektronske fluorescentne sijalice ballast	1000W	

Opis	Ugao	Pak.	Šifra
Senzor prisustva	360°	1	<b>EE815</b>



EE816

### Senzor prisustva 360° DALI / DSI

Domet	Ø7m	- Broj DALI/DSI lampi: max 24 kom
Ugao detekcije	360°	- Startna funkcija nakon ispada napajanja
Podešavanje vremena	1min-1h	- Aktivno i pasivno uključenje praga detekcije svjetlosti
Podešavanje jačine svjetlosti	5-1000lux	- Opcijsko podešavanje sa daljinskim upravljačem EE807, EE808
Potrošnja energije na standby modu	0,06W	
Napajanje	230V - 50/60Hz	- Poluautomatski/ automatski/ „učenje“/ dan/ hodnik/ biro/ testni modus
		- Ugradnja u spuštenu i šuplji strop

Opis	Ugao	Pak.	Šifra
Senzor prisustva DALI / DSI	360°	1	<b>EE816</b>



EE807

EE808

### IR daljinski upravljači IP30 za senzore prisustva P/Ž

#### Karakteristike EE807:

- TEST / RESET, podešavanje svjetlosne scene
- Radni modus: automatski/poluautomatski
- Podešavanje praga svjetlosti (modus učenja, dan, hodnik, biro), zadržka paljenja i gašenja
- Životni vijek baterije: 2,5 godine

#### Karakteristike EE808:

- Pali/gasi – funkcija za 4 EE815/816
- Dimabilna funkcija za 4 EE816 ili
- Upravljanje scenama za 4 EE816
- Životni vijek baterije: 3,5 godine

Opis	Pak.	Šifra
IR daljinski upravljač za senzore prisustva EE81x	1	<b>EE807</b>
IR daljinski upravljač za senzore prisustva EE81x	1	<b>EE808</b>



EEK005

### Adapter za N/Ž montažu

Opis	Pak.	Šifra
Adapter za N/Ž montažu za EE815 / EE816 / TCCxxxx	1	<b>EEK005</b>

Senzori prisustva za velike prostorije pružaju rješenje za automatiziranu kontrolu osvijetljenja na velikim površinama do 13 x 7m zahvaljujući dualnoj leći koju imaju. Za još veći domet, detektori se mogu međusobno povezati u master/slave režim.

Dvokanalni senzori prisustva imaju mogućnost upravljanja klimatizacijom u kombinaciji sa osvijetljenjem kroz drugi kanal koji djeluje samo ukoliko postoji prisustvo (bez obzira na nivo osvijetljenja).

### Karakteristike

- P/Ž montaža
- Mogućnost N/Ž montaže pomoću kućišta šifra EE813
- Preporučena visina ugradnje: 2,5-3,5m.

### Testni modus

Ova funkcija omogućava provjeru jačine svjetlosti u prostoriji te poređenju sa podešenom jačinom. Svako testiranje upalit će LED na 1 sekundu ako je razina osvijetljenja ispod zadane granice.

**Standard:** IEC 60 669-1 i IEC 60 669-2-1

► Tehničke informacije na strani 257.

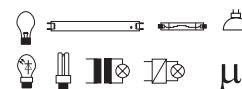
## Senzor prisustva P/Ž 360° - 1 kanalni

Domet	13 x 7m	- Nazivna radna struja releja: 16 A AC1
Podešavanje vremena	1min-30min	- Preporučena visina ugradnje: 2,5 m do 3,5 m
Podešavanje jačine svjetlosti	5-1200lux	- Triac-izlaz (0,8 A) za upravljanje stubišnim automatom EMN001/EMS005
Potrošnja energije na standby modu	1,2W	
Žarulje sa žarnom niti 230V	2300W	
Halogene lampe 12/24V	1500W	
Lampe CFL, LED	20 x 18W	
Fluorescentne sijalice	290W	
Elektronske fluorescentne sijalice ballast	580W	

Opis	Ugao	Pak.	Šifra
Senzor prisustva P/Ž 360° - 1 kanalni 13 x 7m	360°	1	<b>EE810</b>



EE810



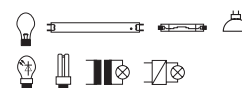
## Senzor prisustva P/Ž 360° - 2 kanalni

Domet	13 x 7m	- Izlaz 1 „osvijetljenje“:
Podešavanje vremena	1min-30min	Pali/gasi, prema prisutnosti i svjetlosti (5-1200 Lux)
Podešavanje jačine svjetlosti	5-1200lux	Master za EE810 preko slave ulaza
Potrošnja energije na standby modu	1,2W	Slave ulaz, takođe kao ulaz za taster – inverter relejnog izlaza 1 (promjena pali/gasi ili gasi/pali)
Žarulje sa žarnom niti 230V	2300W	Zadržka isklopa: 1 min. do 30 min.
Halogene lampe 12/24V	1500W	- Izlaz 2 „prisustvo“
Lampe CFL, LED	20 x 18W	Pali/gasi prema prisustvu za npr.: grijanje, hlađenje, dojavu.
Fluorescentne sijalice	290W	Zadržka isklopa: 0,5 - 60 min.
Elektronske fluorescentne sijalice ballast	1000W	

Opis	Ugao	Pak.	Šifra
Senzor prisustva P/Ž 360° - 2 kanalni 13 x 7m	360°	1	<b>EE811</b>



EE811



## Adapter za N/Ž montažu

Opis	Pak.	Šifra
Adapter za N/Ž montažu za EE810 / EE811 / TX510 / TXC511	1	<b>EE813</b>



EE813

## Analogni satni mehanizmi

Analogni satni mehanizmi koriste se za upravljanje osvetljenjem, grijanjem, ventilacijom i kućanskim aparatima tokom unaprijed određenog vremenskog perioda. Na taj način upravljani uređaji rade samo kada je to potrebno i time štede energiju. Idealno su rješenje za upotrebu u kućama, trgovinama, hotelima, bolnicama, javnim prostorima i zgradama.

## Karakteristike

- Dnevni i sedmični uklopni satni mehanizmi
- Produkti sa radnom rezervom
- Za uštedu i komfor
- Jednostavno korištenje
- Podesiv: stalno isključen-automatik-stalno uključen
- Kontakt: preklopni
- Jednostavno podešavanje vremena
- Programiranje direktno na prstenu

Standard: IEC 60730-2-7



EH010

EH211

## Dnevni uklopni satovi - 1 kanal

### Karakteristike:

- Montaža na DIN šinu

Napon	Kontakti	Rezerva	Modula	Pak.	Šifra
230V AC	1NO 16A	-	1	1	<b>EH010</b>
		200 sati	1	1	<b>EH011</b>
	1 preklopni 16A	-	2	1	<b>EH210</b>
		200 sati	2	1	<b>EH211</b>
12/24V AC/DC	1 preklopni 16A	-	3	1	<b>EH110</b>
		200 sati	3	1	<b>EH111</b>
	1 preklopni 16A	-	3	1	<b>EH110A</b>
		200 sati	3	1	<b>EH111A</b>



EH111A

## Sedmični uklopni satovi - 1 kanal

### Karakteristike:

- Montaža na DIN šinu

Napon	Kontakti	Rezerva	Modula	Pak.	Šifra
230V AC	1 preklopni 16A	200 sati	2	1	<b>EH271</b>
			3	1	<b>EH171</b>
12/24V AC/DC	1 preklopni 16A	200 sati	3	1	<b>EH171A</b>



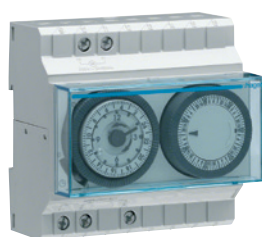
EH171A

## Sedmični/dnevni uklopni sat - 1 kanal

### Karakteristike:

- Dva prstena za programiranje - sedmični i dnevni
- Najkraći interval: 2 h za sedmično, tj. 30 min. za dnevno podešenje
- Sa rezervom
- Montaža na DIN šinu

Napon	Kontakti	Rezerva	Modula	Pak.	Šifra
230V AC	1 preklopni 16A	200 sati	5	1	<b>EH191</b>



EH191

## Kompaktni dnevni uklopni satovi - 72x72mm

Napon	Kontakti	Rezerva	Pak.	Šifra
230V AC	1 NO 16A	-	1	<b>EH712</b>
	1 preklopni16A	-	1	<b>EH710</b>
		200 sati	1	<b>EH711</b>
48V DC/230V AC	1 preklopni16A	200 sati	1	<b>EH716</b>



EH711

## Kompaktni sedmični uklopni satovi - 72x72mm

Napon	Kontakti	Rezerva	Pak.	Šifra
230V AC	1 preklopni16A	-	1	<b>EH770</b>
		200 sati	1	<b>EH771</b>



EH771

## Dodaci za uklopne satove

Opis	Pak.	Šifra
Okvir za montažu satova na vrata ormara	1	<b>EH900</b>



EH900



Digitalni tajmeri dizajnirani su za upravljanje rasvjetom, grijanjem, roletnama itd. u unaprijed određeno vrijeme.

Oni imaju prednost u odnosu na analogne, pružajući visoku točnost programiranja sa korakom od 1 minute i veliku rezervu kroz litij bateriju koja ima vijek trajanja od 5 godina.

Sedmično raspoređivanje omogućuje neovisno prilagođavanje za svaki dan u sedmici, tako da se postižu maksimalne uštede energije. Postavke

vremena se održavaju tačno i precizno tokom cijele godine, dok se izmjena između ljetnog i zimskog računanja vremena obavlja automatski.

Impulsni način rada prikladan je za aplikacije poput školskih zvona koja postavljaju vrijeme od 1 do 30 minuta.

Programirajući ključ EG005 omogućuje pohranjivanje i prijenos programskih podataka na druge tajmere.

Digitalni tajmeri pružaju sedmično ili godišnje

programiranje na 1,2 ili 4 izlazna kanala.

### Upotreba

Osvjetljenje izloga i natpisa, ulica, zajedničkih prostora, vrtova, hotela i drugih javnih mjesta.

**Standard:** IEC 60730-2-7

## Sedmični digitalni uklopni satovi - 1 kanalni



EG071

### Sedmični uklopni sat 16A, 1 preklopni kontakt

#### Karakteristike:

- 20 programa
- 1 preklopni

- Rezerva 3 godine
- Već programirano realno vrijeme
- Nazivni napon: 230 V AC 50 Hz

Opis	Modula	Pak.	Šifra
Sedmični uklopni sat 16A, 1 preklopni kontakt	1	1	EG071



EG103

### Sedmični uklopni sat 16A, 1 preklopni kontakt

#### Karakteristike:

- 56 programa
- 1 preklopni
- Radna rezerva sa Litijum baterijom 5 godina
- Sa ključem za programiranje EG005
- Jednostavno aktiviranje „alarmnog“ programa

- Moguća blokada tastature
- Automatsko prebacivanje na ljeto/zima vrijeme
- Programiranje u dnevnim intervalima za dnevne grupe
- Programiranje na računaru (ključevi EG005 EG007)
- Programiranje – bez napona
- Nazivni napon: 230 V AC 50 Hz

Opis	Modula	Pak.	Šifra
Sedmični uklopni sat 16A, 1 preklopni kontakt	2	1	EG103



EG103E

### Sedmični uklopni sat 16A, 1 preklopni kontakt - kofmor

#### Karakteristike:

- Osvijetljen displej
- 56 programa
- 1 preklopni
- Radna rezerva sa Litijum baterijom 5 godina
- Impulsni rad
- Sa ključem za programiranje EG005
- Modus-odmor
- Simulacija prisustva

- Automatsko prebacivanje na ljeto/zima vrijeme
- Programiranje u dnevnim intervalima za dnevne grupe
- Prikaz na displeju raspored dnevnih programa
- Programiranje na računaru (ključevi EG005 EG007)
- Programiranje – bez napona
- Nazivni napon: 230 V AC 50 Hz

Opis	Modula	Pak.	Šifra
Sedmični uklopni sat 16A, 1 preklopni kontakt - kofmor	2	1	EG103E



EG103V

### Sedmični uklopni sat 16A, 1 preklopni kontakt - 12/24V DC

#### Karakteristike:

- 56 programa
- 1 preklopni
- Radna rezerva sa Litijum baterijom 5 godina
- Impulsni rad
- Sa ključem za programiranje EG005
- Modus-odmor
- Simulacija prisustva
- Automatsko prebacivanje na ljeto/zima vrijeme
- Programiranje u dnevnim intervalima za dnevne grupe

- Programiranje na računaru (ključevi EG005 EG007)
- Prikaz na displeju raspored dnevnih programa
- Nazivni napon: 12/24V, AC/DC

Opis	Modula	Pak.	Šifra
Sedmični uklopni sat 16A, 1 preklopni kontakt - 12/24V DC	2	1	EG103V

## Sedmični digitalni uklopni satovi - 2 i 4 kanalni

### Sedmični uklopni sat 16A, 2 preklopna kontakta

**Karakteristike:**

- 56 programa
- 2 preklopna
- Radna rezerva sa Litijum baterijom 5 godina
- Sa ključem za programiranje EG005
- Automatsko prebacivanje na ljeto/zima vrijeme

- Programiranje u dnevnim intervalima za dnevne grupe

Opis	Modula	Pak.	Šifra
Sedmični uklopni sat 16A, 2 preklopna kontakta	2	1	<b>EG203</b>



EG203

### Sedmični uklopni sat 16A, 2 preklopna kontakta - komfor

**Karakteristike:**

- Osvjetljen displej
- 56 programa
- 2 preklopna
- Radna rezerva sa Litijum baterijom 5 godina
- Impulsni rad
- Sa ključem za programiranje EG005
- Modus-odmor
- Simulacija prisustva

- Automatsko prebacivanje na ljeto/zima vrijeme
- Programiranje u dnevnim intervalima za dnevne grupe

Opis	Modula	Pak.	Šifra
Sedmični uklopni sat 16A, 2 preklopna kontakta - komfor	2	1	<b>EG203E</b>



EG203E

### Sedmični uklopni sat 10A, 4 kanalni

**Karakteristike:**

- Osvjetljen displej
- 300 programa
- 4 kanala
  - 2 NO
  - 2 preklopna
- Radna rezerva 5 godina (program neograničeno)
- Impulsni rad
- Sa ključem za programiranje EG007
- Modus-odmor

- Simulacija prisustva
- Automatsko prebacivanje na ljeto/zima vrijeme
- DFC-77 moguć preko EG001
- Programiranje u dnevnim intervalima za dnevne grupe
- 230 V AC upravljački ulazni kanal za konstantno ili djelimično upravljanje npr. stubišni automat ili „slučajni rad“ modus
- Moguće beznaponsko programiranje, bez radnog napona
- Zaštita: IP20

Opis	Modula	Pak.	Šifra
Sedmični uklopni sat 10A, 4 kanalni	4	1	<b>EG403E</b>



EG403E

### Dodaci za digitalne satne mehanizme

Opis	Pak.	Šifra
RF prijemnik DCF77 za astro satne mehanizme	1	<b>EG001</b>
Adapter i softver za ključeve - USB	1	<b>EG003G</b>
Sigurnosni ključ za digitalne uklopne satove	1	<b>EG004</b>
Programirajući ključ za satove EG103x, EG203x, EE18x	1	<b>EG005</b>
Programirajući ključ za satove EG493x, EG293x, EG403x	1	<b>EG007</b>
Kutija za čuvanje ključeva - modularna	1	<b>EG006</b>



EG001



EG004



EG006

### Godišnji digitalni uklopni satovi - 2 i 4 kanalni



EG293B

#### Godišnji uklopni sat 10A - 2 kanani

##### Karakteristike:

- Osvjetljen displej
- 300 programa
- 2 preklopna
- Radna rezerva 5 godina (program neograničeno)
- Impulsni rad
- Programiranje u dnevnim intervalima za dnevne grupe
- Simulacija prisustva
- PC- programiranje sa EG003U

- Moguće beznaponsko programiranje, bez radnog napona
- Automatsko prebacivanje na ljeto/zima vrijeme
- QuickConnect

Opis	Modula	Pak.	Šifra
Godišnji uklopni sat 10A - 2 kanala	4	1	<b>EG293B</b>



EG493E

#### Godišnji uklopni sat 10A - 4 kanalni

##### Karakteristike:

- Osvjetljen displej
- 300 programa
- 4 kanala
  - 2 NO
  - 2 preklopna
- Radna rezerva 5 godina (program neograničeno)
- Ključ za programiranje EG007 u isporuci
- Programiranje u dnevnim intervalima za dnevne grupe
- Simulacija prisustva
- PC- programiranje sa EG003U
- Automatsko prebacivanje na ljeto/zima vrijeme

- Moguće beznaponsko programiranje, bez radnog napona
- 230 V AC upravljački ulazni kanal za konstantno ili djelimično upravljanje npr.stubišni automat i „slučajni“ modus
- DFC-77 moguć preko EG001
- QuickConnect

Opis	Modula	Pak.	Šifra
Godišnji uklopni sat 10A - 4 kanalni	4	1	<b>EG493E</b>



EG006

EG004

#### Dodaci

	Pak.	Šifra
RF prijemnik DCF77 za astro satne mehanizme	1	<b>EG001</b>
Programirajući ključ za EG493x, EG293x, EG403x	1	<b>EG007</b>
Kutija za čuvanje ključeva - modularna	1	<b>EG006</b>

## Sedmični astro uklopni satovi

Astro digitalni uklopni satovi su dizajnirani za kontrolu rasvjete uz maksimalnu uštedu energije bez ljudske intervencije.

Za razliku od običnih tajmera, astro tajmeri sinhroniziraju isključenje i uključenje svjetla sa izlaskom i zalaskom sunca za svaki datum u godini i svaki geografski položaj.

Svjetla se pale i isključuju u tačno pravo vrijeme tokom cijele godine, čime se izbjegavaju česta podešavanja

vremena koja zahtijevaju različita godišnja doba.

Astro digitalni tajmjeri idealan su izbor za sve aplikacije rasvjete u stambenim i poslovnim objektima kao što su rasvjeta trgovine, javni prostori, spomenici, fasade zgrada i vrtova.

### Standard:

- IEC 60669-1
- IEC 60669-2-1
- IEC 60730-2-7

## Astro uklopni satovi, digitalni, 1 i 2-kanalni

### Karakteristike:

- Osvijetljen displej
- 56 programa
- Radna rezerva 5 godina
- Sa ključem za programiranje EG005

- Automatsko prebacivanje na ljeto/zima vrijeme
- Programiranje u dnevnim intervalima za dnevne grupe

Opis	Modula	Pak.	Šifra
Astro tajmer, digitalni, 1-kanalni	2	1	<b>EE180</b>
Astro tajmer, digitalni, 2-kanalni	2	1	<b>EE181</b>



EE180

## Pribor

Opis	Pak.	Šifra
Programirajući ključ za satove EG103x, EG203x, EE18x	1	<b>EG005</b>
Kutija za čuvanje ključeva - modularna	1	<b>EG006</b>



EG005

Sumračni prekidači su dizajnirani za paljenje i gašenje električne instalacije u skladu sa izmjerenom jačinom svjetlosti.

Kada izmjereni nivo osvjjetljenja premaši unaprijed definisanu granicu tada otvara kontakt.

### Karakteristike

- Podešavanje jačine svjetlosti
- Indikacija statusa izlaza

- Sumračni prekidači sa većim rasponom osjetljivosti (šifre EEN100 i EEN101)
- Maksimalna udaljenost između sumračnih prekidača i senzora je 100m

### Standard:

- IEC 60669-1
- IEC 60669-2-1
- IEC 60730-2-7

### Primjeri upotrebe

- Rasvjeta trgovine
- Rasvjeta izloga
- Ulična rasvjeta
- Vrtna rasvjeta
- Vansjko osvjjetljenje kuće

## Kompaktni sumračni prekidači IP55



EE701



### Kompaktni sumračni prekidač IP55 8A

Žarulje sa žarnom niti/halogene	1000W	- 1 NO 8A - 230V - AC1
Halogene lampe 12/24V	750VA	- Podešavanje jačine svjetlosti 10-30lux
Lampe CFL, LED	12 x 20W	- Podešavanje vremena 40-120s
Fluorescentne sijalice	1000W	
Elektronske fluorescentne sijalice ballast	8 x 58W	

Opis	Pak.	Šifra
Kompaktni sumračni prekidač IP55 8A	1	EE701



EE702



### Kompaktni sumračni prekidač IP55 16A

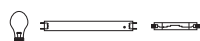
Žarulje sa žarnom niti/halogene	2300W	- 1 NO 16A - 230V - AC1
Halogene lampe 12/24V	1500VA	- Podešavanje jačine svjetlosti 2-1000lux
Lampe CFL, LED	20 x 20W	- Podešavanje vremena 1-120s
Fluorescentne sijalice	2000W	
Elektronske fluorescentne sijalice ballast	16 x 58W	

Opis	Pak.	Šifra
Kompaktni sumračni prekidač IP55 16A	1	EE702

## Sumračni prekidači, 1 kanalni



EEN100



### Sumračni prekidač 16A sa nadgradnim senzorom EE003

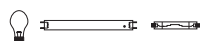
#### Karakteristike:

- 1 preklopni kontakt 16A - 230V - AC1
- Podešavanje jačine svjetlosti 5-100lux i 50-2000lux
- Selektor režima rada: automatski režim/stalno uključeno/stalno isključeno/provjera
- Sa nadgradnim senzorom EEN003

Opis	Modula	Pak.	Šifra
Sumračni prekidač 16A sa nadgradnim senzorom EE003	1	1	EEN100



EEN101



### Sumračni prekidač 16A sa ugradnim senzorom EE002

#### Karakteristike:

- 1 preklopni kontakt 16A - 230V - AC1
- Podešavanje jačine svjetlosti 5-100lux i 50-2000lux
- Selektor režima rada: automatski režim/stalno uključeno/stalno isključeno/provjera
- Sa ugradnim senzorom EEN002

Opis	Modula	Pak.	Šifra
Sumračni prekidač 16A sa ugradnim senzorom EE002	1	1	EEN101

## Sumračni prekidači, 1 kanalni - programabilni

### Sumračni prekidač sa analognim sumračnim tajmerom, 1 kanalni 16A

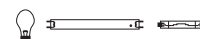
#### Karakteristike:

- 1 preklopni kontakt 16A - 230V - AC1
- Podešavanje jačine svjetlosti 5-100lux i 50-2000lux
- Testni mod za jednostavnu instalaciju
- Sa nadgradnim senzorom EEN003

Opis	Modula	Pak.	Šifra
Sumračni prekidač sa analognim sumračnim tajmerom, 1 kanalni 16A	5	1	EE110



EE110



### Sumračni prekidač sa digitalnim sumračnim tajmerom, 1 kanalni 16A

#### Karakteristike:

- 1 preklopni kontakt 16A - 230V - AC1
- Podešavanje jačine svjetlosti 5-100lux i 50-2000lux
- Sa digitalnim sumračnim tajmerom
- Testni mod za jednostavnu instalaciju

- Sa nadgradnim senzorom EEN003

Opis	Modula	Pak.	Šifra
Sumračni prekidač sa digitalnim sumračnim tajmerom, 1 kanalni 16A	3	1	EE171



EE171



## Sumračni prekidači, 2 kanalni

### Sumračni prekidači, 2 kanalni 16A

#### Karakteristike:

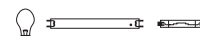
- 2 preklopna kontakta 16A - 230V - bezpotencijalno
- Mogućnosti po kanalu
  - različita granica svjetline
  - LED prikaz statusa
  - ON/OFF

- EE203: dodatne funkcije automatski - poluautomatski
- Opremljen sa zidnim senzorom EEN003

Opis	Modula	Pak.	Šifra
S različitim svjetlinama aktiviranja po izlazu	4	1	EE201
S različitim svjetlinama aktiviranja po izlazu i drugim ulazom za rad sa vremenskim tajmerom	4	1	EE203



EE203



### Pribor

Opis	Pak.	Šifra
Ugradni senzor za EEN101	1	EEN002
Nadgradni senzor za EEN100	1	EEN003
Ugradni senzor za EE201, EE203	1	EE002
Nadgradni senzor za EE110, EE171, EE201, EE203	1	EE003



EE002

EE003

Stubišni automati kombinuju uštedu energije i sigurnost. Koriste se za osvetljenje stubišta i zajedničkih prostorija i u kontroli ventilacije, pumpi itd.

Ovi uređaji kontrolišu krugove rasvjete te automatski ih isključuju nakon određenog vremena. To osigurava siguran prolazak ljudi iz zajedničkih prostorija. Za trajno aktiviranje osvetljenja, stubišni automat ima prekidač sa 2 položaja koji zaobilazi vremensku funkciju.

### Karakteristike

- Sijalice sa žarnom niti 230V
- Halogene lampe 12 / 24V
- Lampe CFL / LED
- Fluorescentne sijalice
- Izlaz 16A - 230V - AC1
- Prekidač sa 2 položaja - AUTO / ON
- Dugotrajan proizvod
- Tihi rad

- 2300W
- 1600W
- 480W
- 1000W

- Kombinacija sa:
  - neosvijetljenom tipkom (neograničen broj)
  - osvijetljenom tipkom (max. 50)

**Standard:** EN 60 669



EMN001

### Stubišni automat

#### Karakteristike:

- 1 NO 16A - 230V - AC1
- Vremenska funkcija: 30s-10min

In	Modula	Pak.	Šifra
16A	1	6	<b>EMN001</b>



EMN005

### Stubišni automat, multifunkcijski

#### Karakteristike:

- Max. 100mA struje mirovanja za osvijetljene tastere
- Integrisano upozorenje gašenja
- Automatsko prepoznavanje načina rada (3 ili 4-žilno)
- 4 funkcije:
  - A: vremenska funkcija 30s-10min
  - B: opomena gašenja zadnjih 40 sekundi - treperenje svijetla
  - C: vremenska funkcija sa 1h konstantnog rada (može se aktivirati i deaktivirati)
  - D: vremenska funkcija sa dugim konstantnim radom i upozorenjem gašenja 4 funkcije:

In	Modula	Pak.	Šifra
16A	1	1	<b>EMN005</b>
16A QuickConnect	1	1	<b>EMS005</b>

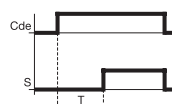
Vremenski releji su kreirani za primjenu u automatizaciji rasvjete, ventilacije, automatskih vrata, audiovizualnih uređaja itd.

### Karakteristike

- Vremenski releji 12/24/48V AC/DC, 230V AC sa 1 bezpotencijalnim kontaktom 8A - 230V
- Vrijeme zadržske 0,1s - 10h
- Aktuelni prikaz radnog stanja preko LED diode

**Standard:** EN 60669-1 i EN 60669-2-1

### Vremenski relej - zadržka uklopa



#### Karakteristike:

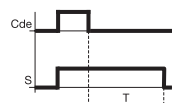
- Nazivni napon:
  - 12-230V AC 50/60Hz
  - 12-48V DC
- 1 preklonni kontakt 10A - 250 V AC

Opis	Modula	Pak.	Šifra
Vremenski relej - zadržka uklopa	1	1	<b>EZN001</b>



EZN001

### Vremenski relej - zadržka isklopa



#### Karakteristike:

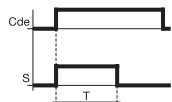
- Nazivni napon:
  - 12-230V AC 50/60Hz
  - 12-48V DC
- 1 preklonni kontakt 10A - 250 V AC

Opis	Modula	Pak.	Šifra
Vremenski relej - zadržka isklopa	1	1	<b>EZN002</b>



EZN002

### Vremenski relej - impulsna komutacija



#### Karakteristike:

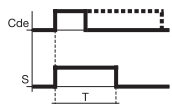
- Nazivni napon:
  - 12-230V AC 50/60Hz
  - 12-48V DC
- 1 preklonni kontakt 8A - 250 V v AC1

Opis	Modula	Pak.	Šifra
Vremenski relej - impulsna komutacija	1	1	<b>EZN003</b>



EZN003

### Formirač impulsa



#### Karakteristike:

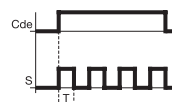
- Nazivni napon:
  - 12-230V AC 50/60Hz
  - 12-48V DC
- 1 preklonni kontakt 8A - 250 V v AC1

Opis	Modula	Pak.	Šifra
Formirač impulsa	1	1	<b>EZN004</b>



EZN004

### Treptajući relej



#### Karakteristike:

- Nazivni napon:
  - 12-230V AC 50/60Hz
  - 12-48V DC
- 1 preklonni kontakt 8A - 250 V v AC1

Opis	Modula	Pak.	Šifra
Treptajući relej	1	1	<b>EZN005</b>



EZN005

### Multifunkcionalni relej

Opis	Modula	Pak.	Šifra
Multifunkcionalni relej	1	1	<b>EZN006</b>



EZN006



Hager regulatori jačine svjetlosti mogu upravljati svim vrstama rasvjete: žaruljama sa žarnom niti/halogenim 230V AC i 12/24V DC sa namotanim i elektronskim transformatorima, LED i CFL lampama. Podešavanje preko tastera:  
- Pali/gasi sa kratkim pritiskom  
- Pojačavanje/smanjivanje sa dugim pritiskom

- zatamnjenja
- Elektronska zaštita od kratkog spoja i pregrijavanja
- Kopčanje osvijetljenih tastera do 5mA (osim za EVN002)
- Moguće upravljanje preko faze i nule
- Visoka radna temperatura do +45°C

## Dimmer 1-10V

Svjetiljke sa podesivim ulazom 1-10V, bez obzira na snagu, se mogu kontrolisati sa EV106 i EV108.

**Standard:** EN50082-1 i CEI669-2

► Tehničke informacije na stranicama 259-261.

## Karakteristike

- Univerzalni dimeri posjeduju automatsko prepoznavanje opterećenja pomoću detekcionog postupka i funkcije učenja preko eksternih tastera
- Memory-funkcija: memorisanje posljednje razine

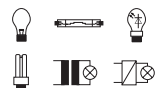
## Dimeri 1000W

Svjetiljke do 1000W se mogu kontrolisati s iste kontrolne tačke povezivanjem EV102 (master) na do 30 EV102 ili EV100 (slave) koji pokrivaju ukupnu snagu do 30kW.

## Univerzalni dimeri



EVN011



### Dimer 300W univerzalni

Žarulje sa žarnom niti/halogene  
Halogene lampe 12/24V  
Dimabilne CFL  
Dimabilne LED sijalice (do 8 sijalica)

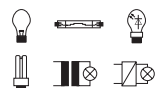
300W  
300VA  
60W  
60W

- Automatsko prepoznavanje opterećenja pomoću detekcionog postupka i funkcije učenja preko eksternih tastera

Opis	Modula	Pak.	Šifra
Dimer 300W univerzalni	1	1	EVN011



EVN012



### Dimer 300W univerzalni - komfor

Žarulje sa žarnom niti/halogene  
Halogene lampe 12/24V  
Dimabilne CFL  
Dimabilne LED sijalice (do 8 sijalica)

300W  
300VA  
60W  
60W

- Automatsko prepoznavanje opterećenja pomoću detekcionog postupka i funkcije učenja preko eksternih tastera, ili preko prisilnog upravljanja na šalteru uređaja
- Komfor-funkcije: progresivno gašenje („night light“ funkcija), Standby, paljenje na 100 %, bez funkcije
- Osvijetljeni tasteri uređaja
- Niska Standby potrošnja 0,2 W

Opis	Modula	Pak.	Šifra
Dimer 300W univerzalni - komfor	1	1	EVN012



EVN002



### Dimer 500W univerzalni

Žarulje sa žarnom niti/halogene  
Halogene lampe 12/24V  
Dimabilne CFL  
Dimabilne LED sijalice (do 10 sijalica)

500W  
500VA  
100W  
100W

- Upravljanje preko tastera na uređaju ili eksternog tastera
- Automatsko prepoznavanje opterećenja pomoću detekcionog postupka i funkcije učenja preko eksternih tastera

Opis	Modula	Pak.	Šifra
Dimer 500W univerzalni	2	1	EVN002



EVN004



### Dimer 500W univerzalni - komfor

Žarulje sa žarnom niti/halogene  
Halogene lampe 12/24V  
Dimabilne CFL  
Dimabilne LED sijalice (do 10 sijalica)

500W  
500VA  
100W  
100W

- Upravljanje preko tastera na uređaju ili eksternog tastera
- Automatsko prepoznavanje opterećenja pomoću detekcionog postupka i funkcije učenja preko eksternih tastera, ili preko prisilnog upravljanja na šalteru uređaja
- Komfor-funkcije: vremenski odgođene scene, progresivne scene, progresivno gašenje („night light“ funkcija), Standby, paljenje na 100%
- Osvijetljeni tasteri uređaja

Opis	Modula	Pak.	Šifra
Dimer 500W univerzalni - komfor	2	1	EVN004

### Dimer 1000W univerzalni

Žarulje sa žarnom niti/halogene	20-1000W	- Elektronska zaštita od preopterećenja i pregrijavanja
Halogene lampe 12/24V sa elektronskim ili namotanim transformatorom	20-1000VA	- Indikacija kratkog spoja/preopterećenja
Halogene lampe 12/24V DC sa elektronskim transformatorom	25-1000VA	- Mogućnost ručnog upravljanja
		- Podešavanje neposredno na uređaju preko vanjskog tastera ili preko interfejsa 1-10V
		- ulaz 1/10V (slave)



EV100



Opis	Modula	Pak.	Šifra
Dimer 1000W univerzalni	5	1	EV100

### Dimer 1000W univerzalni - "evolution"

Žarulje sa žarnom niti/halogene	20-1000W	- Elektronska zaštita od preopterećenja i pregrijavanja
Halogene lampe 12/24V sa elektronskim ili namotanim transformatorom	20-1000VA	- Mogućnost ručnog upravljanja
Halogene lampe 12/24V DC sa elektronskim transformatorom	25-1000VA	- Podešavanje neposredno na uređaju preko vanjskog tastera ili preko interfejsa 1-10V
		- ulaz 1/10V (slave)
		- D displej za indikaciju i zadavanje tekuće vrijednosti jačine svjetla i indikaciju promjene vrijednosti parametara
		- Komutacioni ulaz za indikaciju stanja ulaza regulacije svjetla (isključen - otvoren, regulacija jačine - zatvoren)
		- Indikacija kratkog spoja/preopterećenja



EV102



Opis	Modula	Pak.	Šifra
Dimer 1000W univerzalni - "evolution"	5	1	EV102

### Uređaji distancionog upravljanja 1-10V univerzalni

#### Uređaj distancionog upravljanja 1-10V univerzalni

##### Karakteristike:

- Podešavanje neposredno na uređaju preko vanjskog tastera ili preko interfejsa
- za fluorescentne svjetiljke ballast 1-10V (max. 30)

- Mogućnost upravljanja dimerima EV100 i EV102 (max. 30)
- D displej za indikaciju i zadavanje tekuće vrijednosti jačine svjetla i indikaciju promjene vrijednosti parametara

Opis	Modula	Pak.	Šifra
Uređaj distancionog upravljanja 1-10V univerzalni	4	1	EV106



EV106

#### Uređaj distancionog upravljanja 1-10V - "evolution"

##### Karakteristike:

- Podešavanje neposredno na uređaju preko vanjskog tastera ili preko interfejsa
- za fluorescentne svjetiljke ballast 1-10V (max. 30)
- Mogućnost upravljanja dimerima EV100 i EV102 (max. 30)
- D displej za indikaciju i zadavanje tekuće vrijednosti jačine svjetla i indikaciju promjene vrijednosti parametara
- Moguće su:

- prinudna instalacija (3 stupnja jačine svjetla)
- poziv efekta scene (2 stupnja jačine svjetla)
- Pri prinudnom upravljanju poslije otvaranja ulaznih kontakata zadaje se posljednja vrijednost jačine.
- Pri pozivu scene jačina svjetla će biti memorisana na tekućem nivou - također poslije otvaranje ulaznih kontakata.

Opis	Modula	Pak.	Šifra
Uređaj distancionog upravljanja 1-10V - "evolution"	4	1	EV108



EV108

## Digitalni programabilni termostati

Hagerovi digitalni termostati optimiziraju efikasnost grijanja postizuci značajne uštede energije istovremeno doprinoseći udobnosti stanara.

### Karakteristike

- Programiranje temperature u prostoriji na različitim željenim nivoima u periodu od 24 sata i za svaki dan u sedmici odvojeno i održavanje na tim razinama bez potrebe za ljudskom intervencijom
- Automatsko "učenje" prostora i prilagođavanje termostata njegovim podacima na temelju životnog stila korisnika.
- Mogućnost upravljanja sistemima grijanja / hlađenja
- Automatski i ručni način rada
- Program dugog odsustva (režim godišnji odmor)

- Veliki čitljiv ekran (osvjetljen u evolution seriji) sa istovremenim prikazom temperature okoline i željene temperature kao i ostalih podataka i postavki
- Upozorenje o niskoj bateriji
- Prilikom zamjene baterije digitalni termostati imaju sigurnosne kopije (1min) kako ne bi izgubili postavke

### Standardi

- EN 60730-1
- EN 60730-2-1
- EN 60730-2-7
- EN 60730-2-9
- EN 60730-2-11
- EN 60950-1 (za EK560)

- EN 60950-1/A11 (za EK560)
- EN 12098-2
- EN 12098-5
- EN 301-489-3 (za EK560)
- EN 300 220-1 v2.3.1 (za EK560)
- EN 300 220-2 v2.3.1 (za EK560)
- EN 301-489-1 (za EK560)



EK570 / EK510

### Digitalni termostati - serija ECO

#### Karakteristike:

- Sedmično programiranje
- 3 nivoa regulacije temperature (komfor, noćni, zaštita od smrzavanja)
- 3 unaprijed instalirana programa i 1 slobodan program
- Program dugog odsustva (režim godišnji odmor)

- automatsko prebacivanje između zimskog / ljetnog računanja vremena

	Pak.	Šifra
Digitalni sobni termostat ECO, 2 žice - baterije	1	<b>EK570</b>
Digitalni sobni termostat ECO, 4 žice - 230V	1	<b>EK510</b>



EK520 / EK530

### Zidni digitalni termostati - serija evolution

#### Karakteristike:

- Sedmično programiranje
- 4 nivoa regulacije temperature (komfor 1, komfor 2, noćni, zaštita od smrzavanja)
- 3 unaprijed instalirana programa i 1 slobodan program
- Automatsko prilagođavanje prostoru putem PID kontrole
- Program dugog odsustva (režim godišnji odmor)

- Funkcija hlađenja / grijanja
- Osvjetljen ekran
- Automatsko prebacivanje između zimskog / ljetnog računanja vremena

	Pak.	Šifra
Digitalni sobni termostat evolution, 2 žice - baterije	1	<b>EK520</b>
Digitalni sobni termostat evolution, 4 žice - 230V	1	<b>EK530</b>



EK560

### Bežični digitalni termostat - serija evolution

#### Karakteristike:

- Sedmično programiranje
- 4 nivoa regulacije temperature (komfor 1, komfor 2, noćni, zaštita od smrzavanja)
- 3 unaprijed instalirana programa i 1 slobodan program
- Kontrola grijanja sa bilo kojeg mjesta u objektu
- Automatsko prilagođavanje prostoru putem PID kontrole
- Bežična instalacija
- Program dugog odsustva (režim godišnji odmor)
- Funkcija hlađenja / grijanja

- Osvjetljen ekran
- Frekvencija prenosa 868MHz
- Zidni prijemnik prima naredbe za zaustavljanje grijanja putem EK560
- Maksimalna udaljenost termostata od prijemnika je 75 metara
- Automatsko prebacivanje između zimskog / ljetnog računanja vremena

	Pak.	Šifra
Digitalni bežični termostat evolution, 2 žice - baterije	1	<b>EK560</b>

## Analogni termostati

### Elektronski termostat

Kontakt	1 x 8A - 230V - 50/60Hz	- Jednostavan i elegantan dizajn
Podešavanje temperature	5-30°C	- Radna lampica
Zaštita	IP30	

	Pak.	Šifra
Elektronski termostat sa indikatorskom lampicom i prekidačem za uključivanje / isključivanje	1	<b>EK003</b>



EK003

### Bimetalni termostati

Kontakt	1 x 10A - 230V - 50/60Hz	- Jednostavan i elegantan dizajn
Podešavanje temperature	5-30°C	- Radna lampica
Zaštita	IP30	

	Pak.	Šifra
Mehanički termostat sa indikatorskom lampicom i prekidačem ON/OFF	1	<b>EK051</b>
Mehanički termostat sa indikatorskom lampicom	1	<b>EK052</b>
Mehanički termostat sa indikatorskom lampicom i prekidačem ON/OFF, 1NO	1	<b>EK053</b>



EK053

## Termostati na DIN šinu

### Termostat sa više opsega

#### Karakteristike:

- 4 razine temperature: (-30 ° do + 0 ° C), (0 ° do + 30 ° C), (+ 30 ° do + 60 ° C), (+ 60 ° do + 90 ° C)
- 1 izlaz: 1 preklopni kontakt 2A, 250V AC
- Povezan s temperaturnim senzorima EK081, EK083
- Sa različitim opcijama
- Sa indikatorom izlaznog statusa

	Modula	Pak.	Šifra
Termostat na DIN šinu - 1 izlaz	3	1	<b>EK186</b>



EK186

### Senzori temperature za EK186

	Pak.	Šifra
Senzor temperature - fiksni zidni	1	<b>EK081</b>
Senzor temperature - sonda 4 metra	1	<b>EK083</b>



EK081



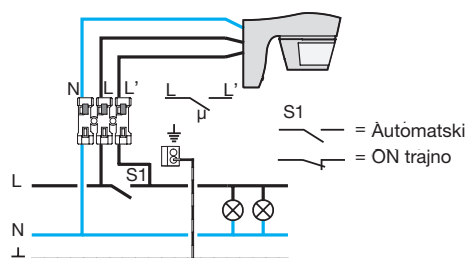
EK083

### Tehničke karakteristike

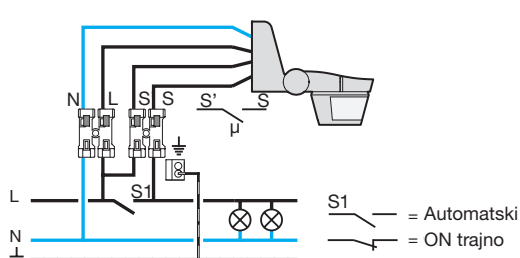
	EE82x, EE83x, EE84x	EE85x, EE86x, EE87x	TRE720, TRE5xx Odašiljač	EE804A, EE805A	EE880	EE883
Napajanje	230V AC	230V AC	3 baterije od 1,5 V ili solarno	230V AC	230V AC	230V AC
Frekvencija	50Hz	50Hz	-	5Hz	50Hz	50Hz
Raspon podešavanja svjetline	5 do 1000 lux	5 do 1000 lux	5 do 1000 lux	5 do 1000 lux	2 do 2000 lux	2 do 2000 lux
Izlaz rasvjete vrijeme rada	5s do 15min	5s do 15min ili 30min uz upotrebu daljinskog upravljača	30s do 15 min	5s do 15min	5s do 15min	5s do 15min
Izlaz	fazni (EE82x, EE83x), 1 NO (EE84x)	1 NO	1 NO	1 NO	1 NO	1 NO
Struja	10A	10A	-	10A	10A	10A (<35°C)
- Sijalice sa žarnom niti	1500W	2300W	-	2300W	2300W	2300W
- Halogene sijalice 230V	1500W	2300W	-	2300W	2300W	2300W
- Halogene sijalice preko ferom. transformatora	1500VA	1500VA	-	1500VA	1500VA	1500VA
- Halogene sijalice preko elek. transformatora	1500VA	1500VA	-	1500VA	1500VA	1500VA
- Fluorescentne svjetiljke bez kompenzacije	1000W	1000W	-	-	1200W	1200W
- Fluorescentne svjetiljke sa kompenzacijom istovremeno	290W - C = 32 μF	400W - C = 45 μF	-	1500W	-	-
- Fluorescentne svjetiljke sa elektronskim balastom	580W	580W	-	1500W	580W	580W
- CFL & LED 230V	10 x 20W	20 x 20W	-	20 x 20W (400W)	20 x 20W	20 x 20W
Priključni terminali	1 do 1,5mm <sup>2</sup>	1,5mm <sup>2</sup>	-	1 do 2,5mm <sup>2</sup>	1 do 2,5mm <sup>2</sup>	1 do 2,5mm <sup>2</sup>
Stepen zaštite	IP 55 / IK 04 IP	IP 55 / IK 06	IP 55 / IK 04	IP 21 / IK 04	IP 54 / IK 04	IP 54 / IK 04
Radna temperatura	-20°C do + 55°C	-20°C do + 55°C	-20°C do + 55°C	0°C do + 45°C	-20°C do +50°C	-20°C do +50°C
Raspon RF signala u otvorenom prostoru	-	-	100m	-	-	-
RF frekvencija bežičnog prijenosa	-	-	868,3MHz	-	-	-
Autonomija	-	-	oko 5 godina	-	-	-
Frekvencija Hyper Frequency (HF)	-	-	-	-	-	5,8GHz, emisija < 1mW
Dimenzije proizvoda V x Š x D (mm)	140° i 200° 127 x 83 x 97 360° 153 x 91 x 139	153 x 91 x 139	odašiljač 153 x 91 x 139	nadgradni Ø 100 mm ugradni Ø 90 mm	zidni Ø 125,5	zidni Ø 125,5

### Povezivanje

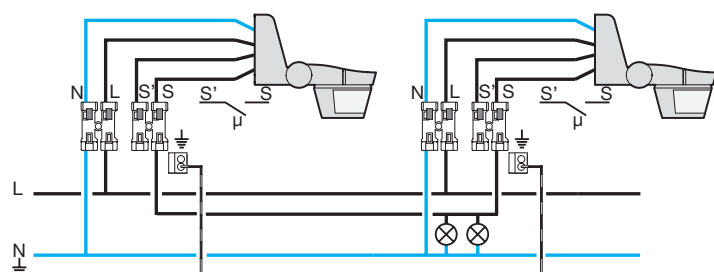
#### EE82x, EE83x



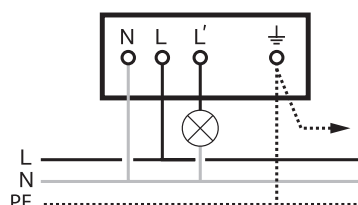
#### EE84x, EE85x, EE86x, EE87x



#### Paralelno povezivanje

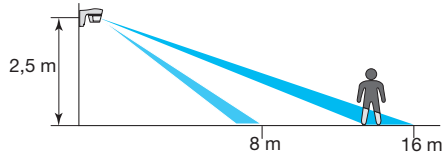


#### EE804A, EE805A

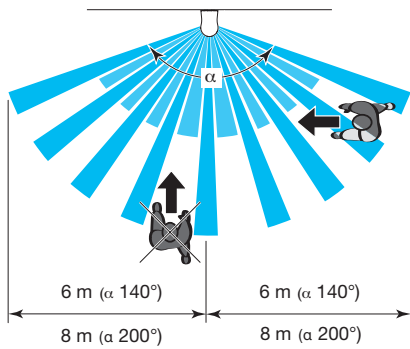


Područje detekcije

EE82x, EE83x

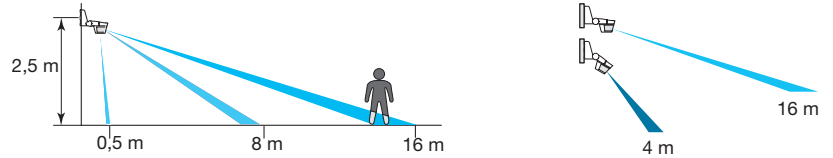


Idealna visina ugradnje je 2,5m  
Prostor za detekciju mora ostati slobodan

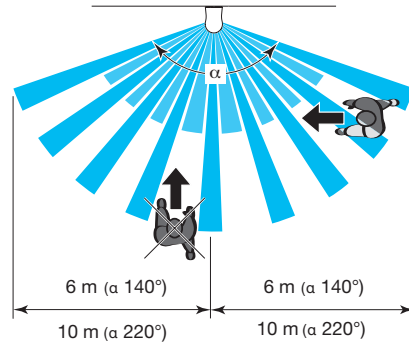


EE82x: α 140°      EE83x: α 200°

EE85x, EE86x, TRE720, TRE5xx

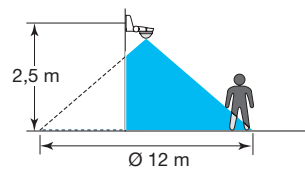


Idealna visina ugradnje je 2,5m  
Prostor za otkrivanje mora ostati slobodan

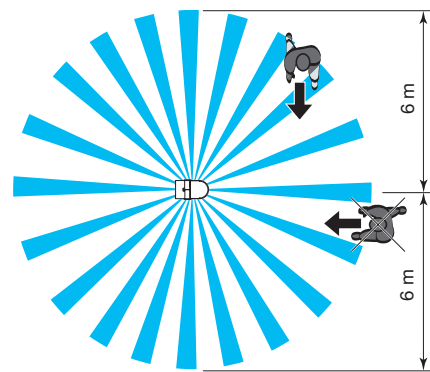


EE85x: α 140°      EE86x, TRE720, TRE5xx: α 220°

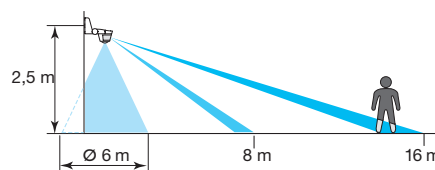
EE84x



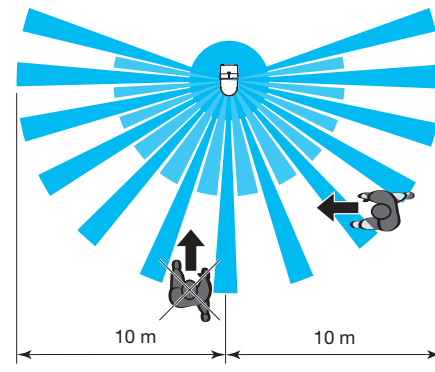
Idealna visina ugradnje je 2,5m  
Prostor za detekciju mora ostati slobodan



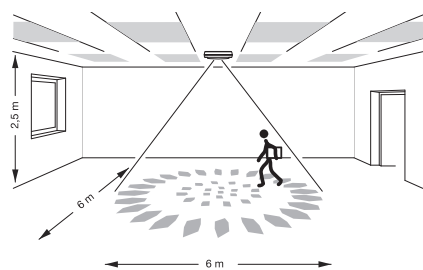
EE87x



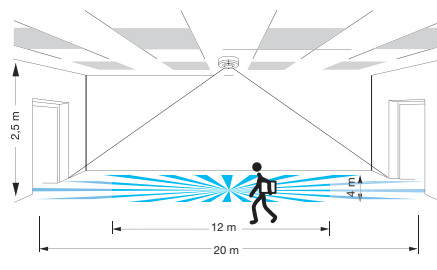
Idealna visina ugradnje je 2,5m  
Prostor za detekciju mora ostati slobodan



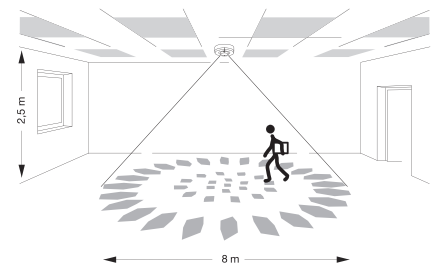
EE804A, EE805A



EE880



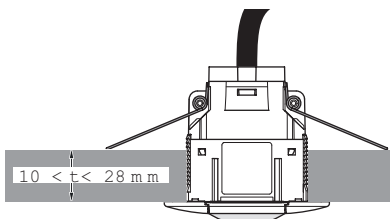
EE883



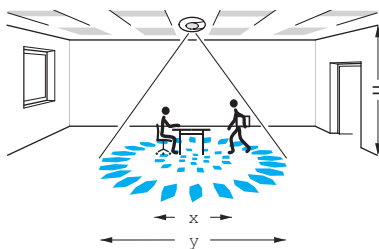
### Tehničke karakteristike

	EE815	EE816
Napajanje	230V AC +10/-15%	
Frekvencija	50/60Hz	
Raspon podešavanja svjetline	5 do 1000 lux	
Raspon vremenskog podešavanja	1min do 1h	
Izlaz	fazni	DALI/DSI 24 ballasts
Mogućnost isključivanja AC-1	16A	napajanje BUS DALI sa 24 ballasts 14V 50mA
- Sijalice sa žarnom niti	2300W	
- Halogene sijalice 230V	2300W	
- Halogene sijalice sa indukcijskim transf.	1500W	
- Halogene sijalice sa elektronskim transf.	1500W	
- Fluorescentne žarulje s kompenzacijom istovremeno	1000W 130mF	
- Fluorescentne svjetiljke s el. balastom	1000 W	
- CFL & LED 230V	23 x 23 W	
Vanjski unos naredbe	1 tipka	1 tipka
Način osvjetljenja	-	3
Priključni terminali - jednožilni - višezilni	- 0,5 do 1,5mm <sup>2</sup> - 0,5 do 1,5mm <sup>2</sup>	
Stepen zaštite	IP41 / IK03	
Potrošnja	300mW	
Radna temperatura	10 °C do +45°C	60mW
Temperatura skladištenja	-20 °C do +60°C	
Otvor ugradnje	60mm	
Instalacija paralelno	da	ne

### Ugradnja

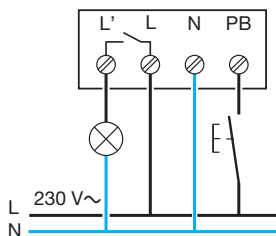


### Područja detekcije

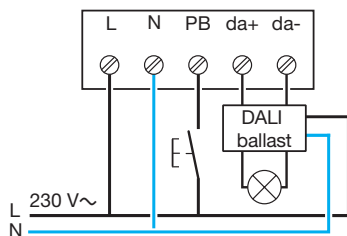


h	2,5 mm	3 m	3,5 m
x	5 m	5 m	5 m
y	7 m	8 m	9 m

### Povezivanje EE815



### EE816



### EE808 korisnički daljinski upravljač



#### EE808 zajedno sa EE815

- Omogućuje korisnicima:
- aktiviranje rasvjete
  - isključivanje rasvjete kao on / off prekidač

#### EE808 zajedno sa EE816

- Omogućuje korisnicima:
- aktivacija - dimanje (kratko pritiskanje, uključenje / isključenje)
  - Podešavanje osvjetljenja (produženi pritisak)
  - Kontrola scena 1,2,3,4. Aktivirajte scenu kratkim pritiskom i spremite scenu produženim pritiskom.

### Način rada

Senzor pokreta je fabrički podešen na automatski rad. Međutim, njegov se radni režim može promijeniti daljinskim upravljačem EE807.

#### Automatski (prisutnost)

Osvjetljenjem se upravlja tokom otkrivanja pokreta u kombinaciji sa izmjerenom svjetlinom prostora. Osvjetljenje ostaje upaljeno unaprijed određeno vrijeme.

#### Poluautomatski (odsutnost)

U ovom se slučaju senzor u početku aktivira samo tipkom ili daljinskim upravljačem EE808. Kad se senzor aktivira, osvjetljenje ostaje upaljeno sve dok postoji detekcija pokreta u zadanom vremenu. Jednom kad je osvjetljenje isključeno, potrebno je ponovno uključiti detektor pomoću tipke ili EE808 daljinskog upravljača za uključivanje rasvjete.

### Postavka rasvjete (EE816)

Mode 1	Mode 2	Mode 3

#### Mode 1: Funkcija automatskog podešavanja osvjetljenja

Prilikom otkrivanja, DALI izlaz prilagođava razinu svjetline prema zadanoj vrijednosti. Željena razina svjetline postavlja se pomoću ugrađenog potenciometra ili daljinskog upravljača. Fabrički podešena razina osvjetljenja je 400 lux. Izlaz ostaje aktivan onoliko koliko je podešeno na vremenskom potenciometru.

#### Mode 2: Automatski način podešavanja osvjetljenja sa lokalnim podešavanjem (potenciometar)

Prilikom otkrivanja, DALI izlaz prilagođava razinu svjetline prema zadanoj vrijednosti. Željena razina svjetline postavlja se pomoću ugrađenog potenciometra ili daljinskog upravljača. U ovom se slučaju razina osvjetljenja može privremeno promijeniti na željenu razinu. Izlaz ostaje aktivan onoliko koliko je podešeno na vremenskom potenciometru.

#### Mode 3: Isključen način automatskog podešavanja osvjetljenja

Tokom otkrivanja, senzor kontrolira svoj izlaz na unaprijed određenoj razini osvjetljenja (100% tvornički) što se može promijeniti tipkom ili daljinskim upravljačem. Po završetku vremena aktiviranja osvjetljenja, izlazni signal prelazi na najnižu razinu svjetline 15 minuta prije nego što se potpuno isključi.

### Daljinski upravljač EE807



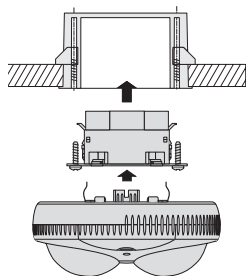
- Kad je potenciometar na mjestu "auto test", daljinski upravljač EE807 konfigurira sljedeće parametre:
- razina osvjetljenja u Lux
  - vremensko kašnjenje
  - prisutnost / odsutnost otkrivanje
  - start



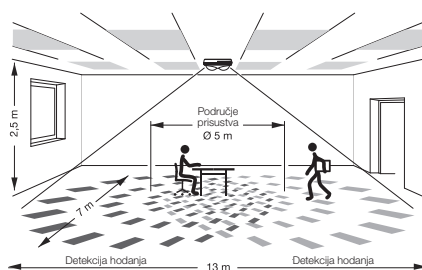
### Tehničke karakteristike

	EE810	EE811
Napajanje	230V AC	
Frekvencija	50Hz	
Raspon podešavanja svjetline	5 do 1200 lux / off	
Raspon vremenskog podešavanja	1min do 30min	Kontakt 1(C1) 1min do 30min  Kontakt 2(C2) 30 do 60 min
Mogućnost prekidanja AC-1	16A	16A i 2A
- Sijalice sa žarnom niti	2300W (C1) 1000W	
- Halogene sijalice 230V	2300W (C1) 1000W	
- Halogene sijalice sa indukcijskim transf.	1500W (C1)	
- Halogene sijalice sa elektronskim transf.	1500W (C1)	
- Fluorescentne žarulje bez kompenzacije	-	
- Fluorescentne žarulje sa kompenzacijom istovremeno	1000W 130 32mF (C1)	
- Fluorescentne svjetiljke s el. balastom	1000W (C1) 580W	
- CFL & LED 230V	-	
Izlaz za povezivanje sa dimmer pilot	20 x 18W (C1)	
Vanjski unos naredbe	1 tipka	1 tipka
Načini rada	-	
Prikjučni terminali	0,5 do 4mm <sup>2</sup>	
Stepen zaštite	IP41 / IK03	
Radna temperatura	0°C do +45°C	
Dimenzije proizvoda	Ø110mm	

### Polu-ugradbena montaža

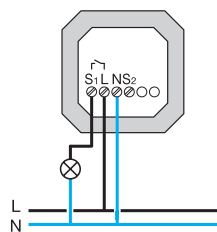


### Područje detekcije

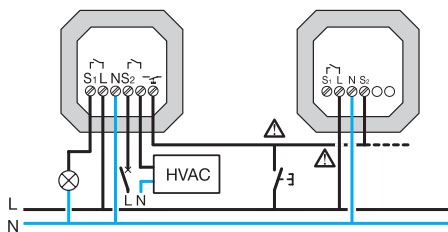


### Povezivanje

#### EE810

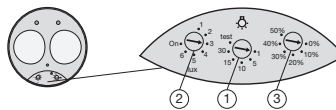


#### EE810 + EE811



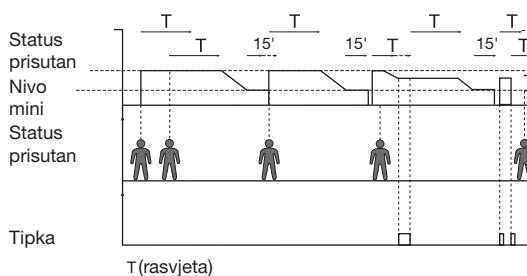
### Princip rada

#### Senzor 1/10V



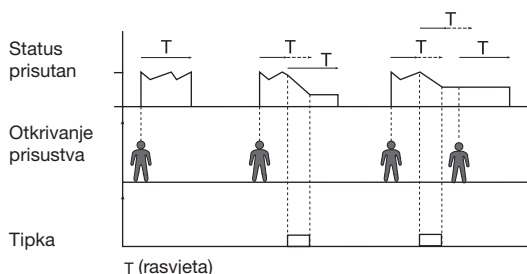
#### Mode 1: Neaktivni način upravljanja osvjetljenjem

Sve dok je prisustvo osobe detektovano, senzor aktivira izlaz na predefinisano vrijednost (fabričke postavke 100%). Ova vrijednost može se promijeniti tipkom spojenom na senzor. Izlaz ostaje aktivan onoliko koliko je podešeno na vremenskom potenciometru. Nakon tog perioda i ukoliko nikakva prisutnost nije detektovana, izlaz se postavlja na period od 15 minuta na najmanjoj vrijednosti koju određuje posebni potenciometar.



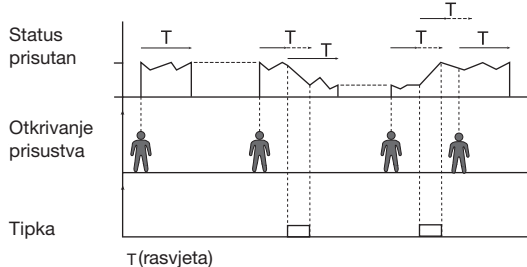
#### Mode 2: Način aktivnog podešavanja osvjetljenja sa lokalnim postavkama

Jednom kada je osoba detektirana, izlaz 1/10 V aktivira opterećenje putem dimmera ili balasta, kako bi se održala razina svjetline postavljena na potenciometru. Ova se razina može privremeno promijeniti pritiskom na tipku. Izlaz ostaje aktivan tokom vremena određenog potenciometrom vremena.



#### Mode 3: Način aktivnog podešavanja osvjetljenja sa automatskim podešavanjem

Jednom kada se osoba otkrije, izlaz 1/10 V prilagođava osvjetljenje u skladu sa razinom postavljenom pritiskom na dugme. Tvornička postavka ove razine je 500 luxa. Izlaz ostaje aktivan tokom vremena određenog potenciometrom vremena.



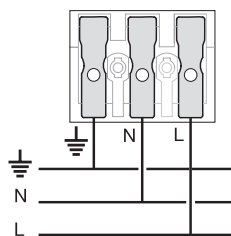


### Tehničke karakteristike

	<b>EE600 60W</b>
Napajanje	230 V AC
Frekvencija	50 / 60Hz
Snaga	LED 60 W
Podesiv vremenski period osvjetljenja	5s do 15min ili 30min pomoću daljinskog upravljača
Podesiva svjetlosna osjetljivost	5 do 1000 lux
Priključni terminali	1 do 1,5 mm <sup>2</sup>
Radna temperatura	- 20°C do + 45°C
Kategorija izolacije	II
Stepen zaštite	IP55 IK03
Dimenzije proizvoda V x Š x D (mm)	250 x 310 x 140
Idealni uvjeti: temperatura 20 °C sa visinom ugradnje 2,5m	

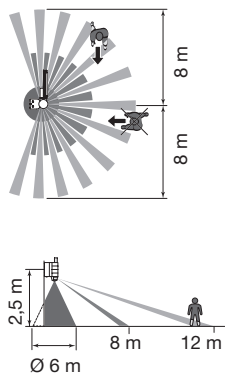
### Povezivanje

#### EE600



### Područje detekcije

#### EE600

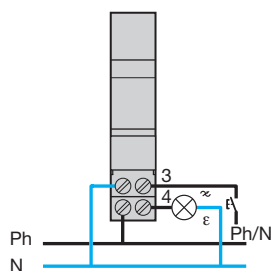


### Tehničke karakteristike

	EVN011	EVN012	EVN002	EVN004	EV100	EV102	EV106	EV108
Napajanje	230V +/- 10%							
Frekvencija	50/60Hz				50Hz			
Potrošnja	0,2 W				3W			
Način upravljanja rasvjetom	direktno						preko dimera	
Snaga	300W		500W		20 do 1000W		kontakt 10A - 230V	
Kompatibilna opterećenja (max.):								
- Sijalice sa žarnom niti	300W		500W		1000W		-	
- Halogene sijalice 230V	300W		500W		100W		-	
- Halogene sijalice 12/24V	300VA		500VA		1000VA		-	
- CFL sijalica - prigušena	60W max. 8 svjetiljki		100W max. 8 svjetiljki		-		-	
- CFL i LED sijalice	-		-		-		-	
- LED sijalice 230V - dimabilne	60W max. 8 svjetiljki		100W max. 8 svjetiljki		-		-	
Upravljanje 1-10V	-				1 input	1 input / output	1 output	
Tip naredbe 1-10V	-				slave	slave/master	master	
Maksimalna dozvoljena struja za povezivanje sa tasterom	5mA		-		5mA		-	
Najveća dozvoljena udaljenost između tastera i regulatora osvjetljenja	50m							
Broj unaprijed postavljenih razina osvjetljenja	-			1	-	2	-	3
Napredna naredba osvjetljenja	-			1	-	2	-	2
Odabir minimalne i maksimalne granice osvjetljenja	-				da			
ON/OFF indikacija izlaza	-					1 NO	-	
Digitalni prikaz vrijednosti	-					da		
Maksimalna disipacija snage	2,1W		4,5W		15W		6W	
Stepen zaštite	IP20							
Radna temperatura	- 10°C do + 45°C							
Temperatura skladištenja	- 25°C do + 70°C				- 20°C do + 60°C			
Presjek kabla (kruti)	1,5 do 6 mm <sup>2</sup>				1,5 do 10 mm <sup>2</sup>			
Presjek kabla (fleksibilni)	1 do 6 mm <sup>2</sup>				1 do 6 mm <sup>2</sup>			

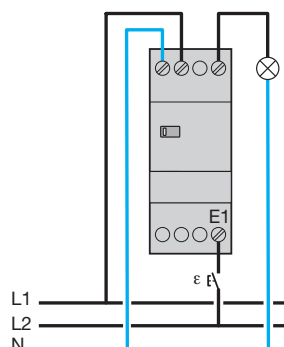
### Povezivanje

#### EVN011 - EVN012

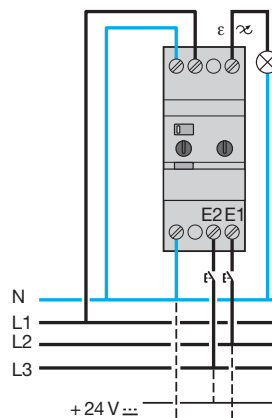


Koriste istu fazu za napajanje i upravljanje.

#### EVN002



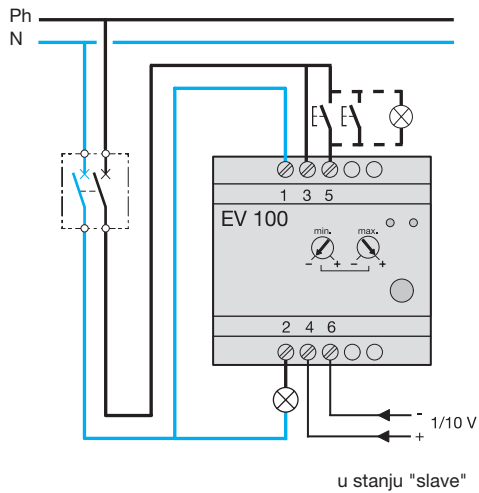
#### EVN004



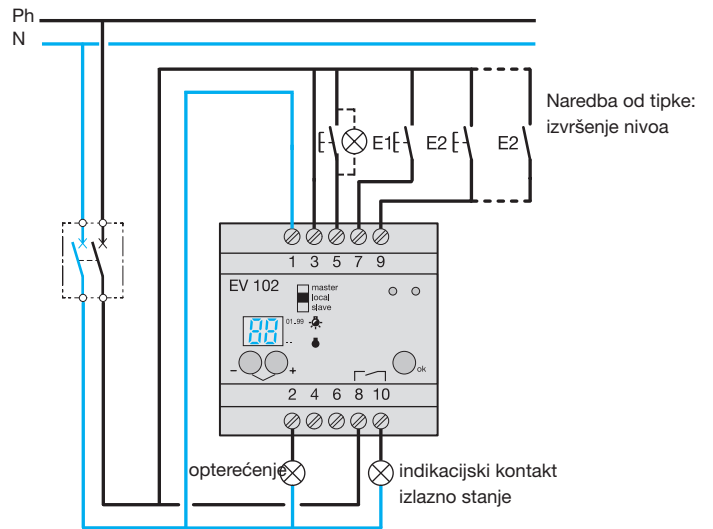
Ne zaboravite spojiti 2 neutralne tačke.

### Povezivanje

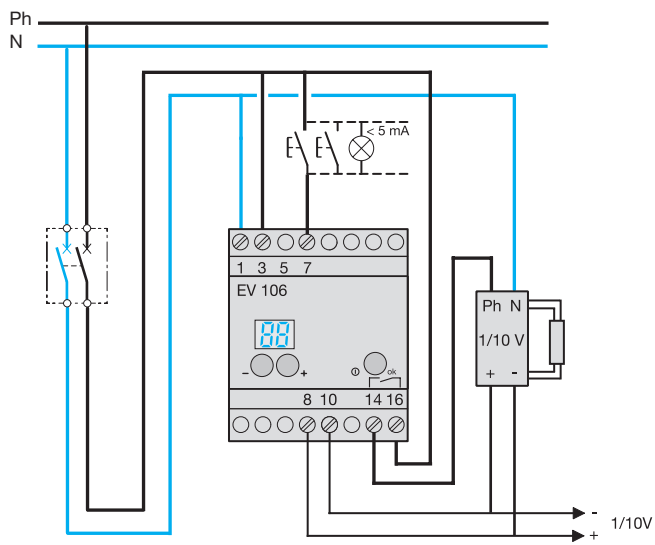
#### EV100



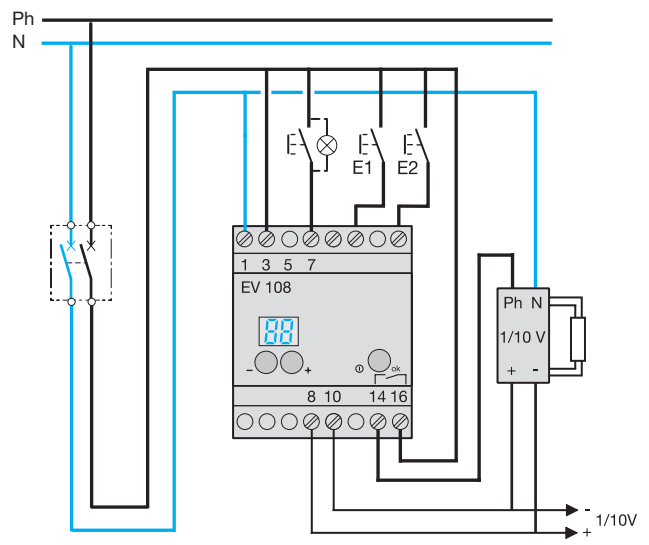
#### EV102



#### EV106

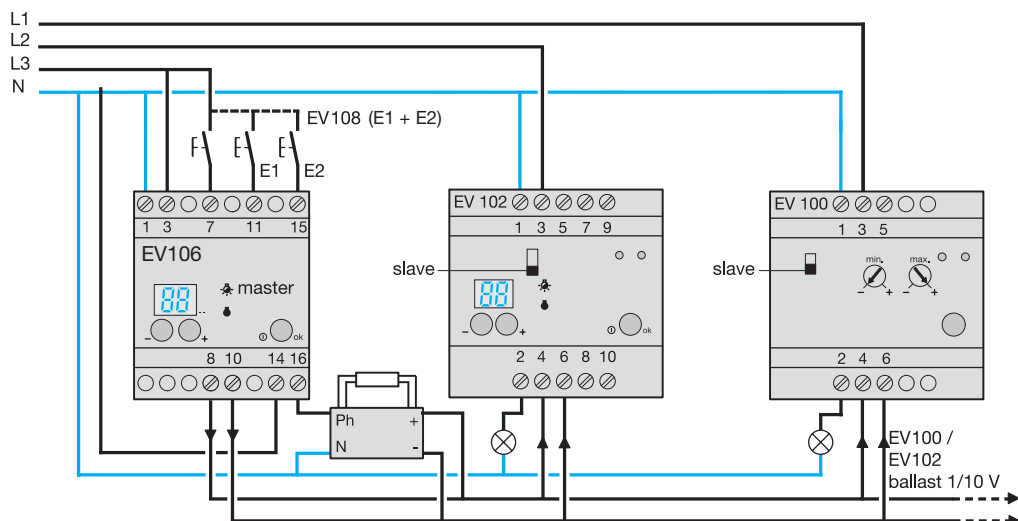
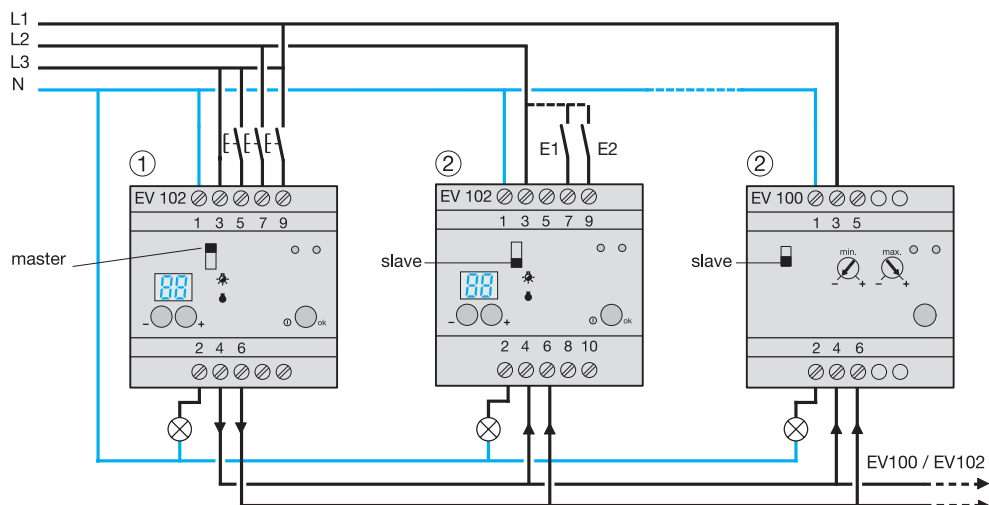


#### EV108



Uređaji za uštedu energije

### Povezivanje regulatora osvjetljenja na DIN šinu EV100 - EV102 - EV106 - EV108



- ① Radni prekidač u položaju "master" = izlaz 1 / 10V
- ② Radni prekidač u položaju "slave" = ulaz 1 / 10V  
(u ovom položaju su dostupne samo prioritetne postavke sa E1 i E2)

**Napomena:** Moguće je privremeno izdvojiti proizvod iz sistema prebacivanjem sa "slave" na "Local".

Korištenje ulaza E1 i E2  
Ulazi E1 i E2 omogućuju odabir 2 ili 3 unaprijed postavljene razine svjetline. Razina svjetline aktivira se tipkom (pritiskom  $\leq 400$  ms) ili prekidačem ili automatski preko kontakta. Postavke mode 1 ili 2 omogućavaju otkazivanje prvobitnih postavki dimera.

- Mode 1 (tvornički), svjetlina ostaje na istoj razini
  - 1 naredba sa jednom tipkom,
  - 2 podešavanje razine svjetlosti,
  - 3 prekidač za kontrolu i izvršavanje.
 Na kraju podešavanja svjetlina ostaje na istoj razini.

- Mode 2, svjetlina prelazi na prethodnu razinu  
Način je jednak mode 1 kada je osvjetljenje uključeno. Na kraju naredbe dimer se automatski vraća na prethodnu razinu svjetline prije naredbe.