

Prekidači, tasteri, svjetlosna signalizacija - sigurna komutacija i signalizacija

Prekidači, tasteri i svjetlosna signalizacija firme Hager primjenjuje se za ispunjavanje više različitih zadataka ukomutaciji i signalizaciji.

Oni se mogu brzo i bez problema ugrađivati električne razvodne ormare.

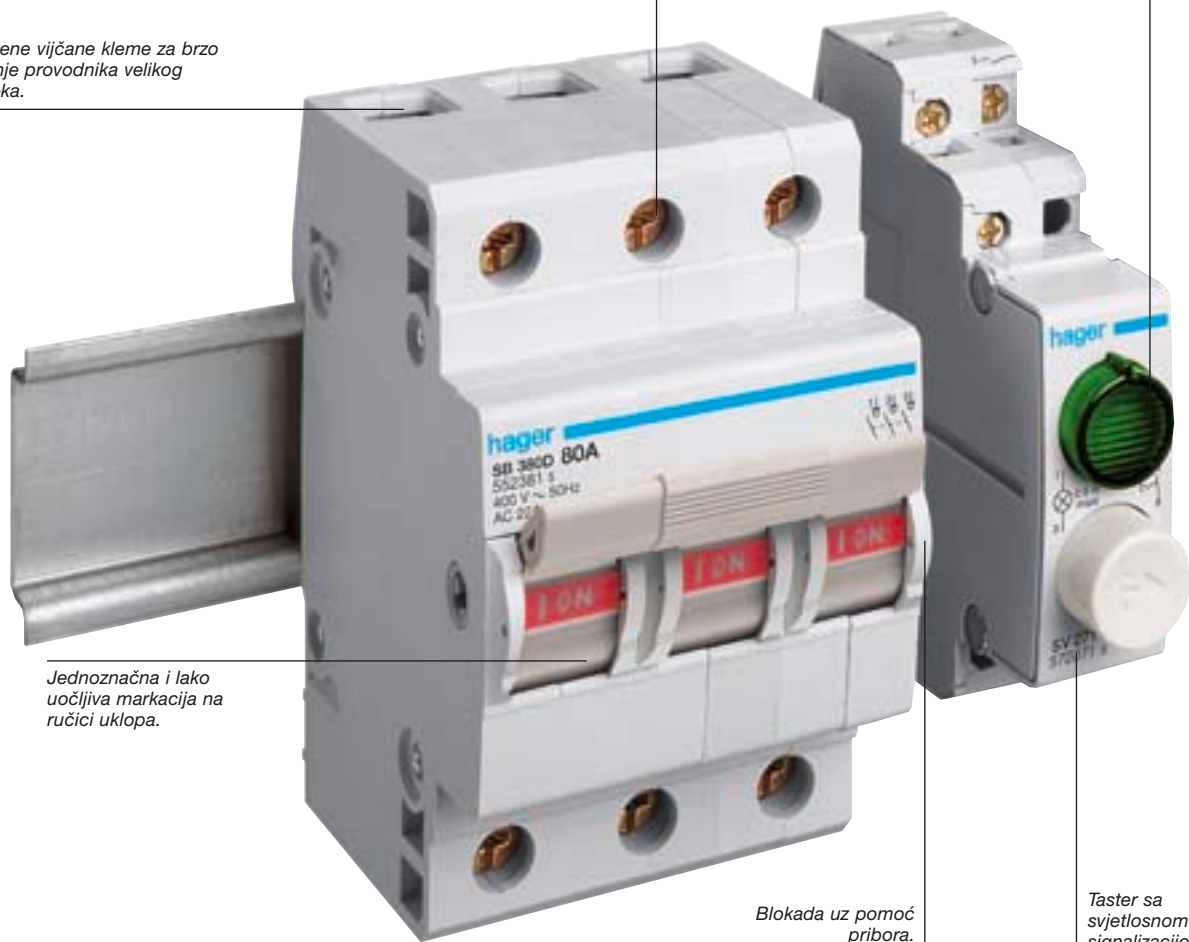
Prekidači, tasteri i svjetlosna signalizacija obezbjeđuju visok standard osobina i ispunjavaju zvoj zadatak isključivo sigurno.



Upuštene vijčane klemme za brzo spajanje provodnika velikog presjeka.

Vijčane konusne klemme veličine PZ2 za brzo i sigurno spajanje.

Svjetlosni indikatori različitih boja.



Jednoznačna i lako uočljiva markacija na ručici uklopa.

Blokada uz pomoć pribora.

Taster sa svjetlosnom signalizacijom.

Prednosti za Vas:



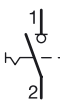
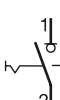

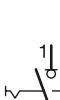

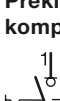
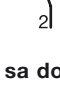
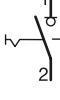
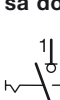




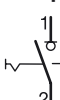


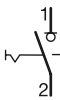
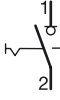

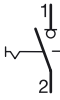
- Visoka sigurnost- jednoznačna i lako čitljiva markacija na ručici uklopa
- Širok izbor varijanti- prekidači, pritisni prekidači, tasteri i svjetlosni signalizatori
- Širok izbor boja svjetlosnih signalizatora
- Visoka komutaciona sposobnost prekidača- od 16 do 100 A, izvedbe od 1-polne do 4-polne

Tehničke karakteristike:

- Montaža:** Na DIN šinu u električnim razvodnim ormarima
- Izvedba:** Modularni uređaj
- prekidač uklopni:** od 16 do 100 A od 1-do 4-pola
- preklopka:** od 16 do 25 A prekidač, preklopka sa dva položaja, grupna preklopka 16 A, po izboru sa indikacijom 16 A, po izboru sa indikacijom 16 A, po izboru sa indikacijom boje- prozirni, zeleni, žuti, crveni i plavi
- pritisni prekidač:** 250 V, AC
- taster:**
- svjetlosni signalizator:**
- Nazivni napon:**

Prekidači snage

- Standard: EN 60669-1
- Nazivni napon:
250V~ (monofazno) ili
400V~ (trofazno)
- Prekidači 40A/63A s
aklemama QuickConnect
pogodnim za montažu


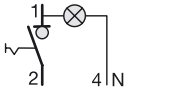
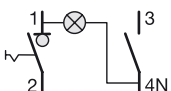




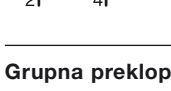

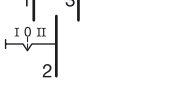

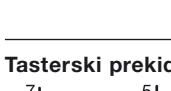

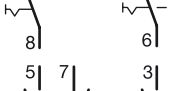



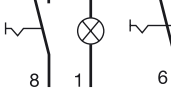

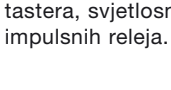




	Naziv	Broj polova	I_n [A]	Broj modula u pakovanju	Broj komada u pakovanju	Šifra
 SB140	Prekidač snage	1	16	1	12	SB116
		2	16	1	1	SB216
		3	16	2	1	SB316
		4	16	2	1	SB416
		1	25	1	1	SB125
		2	25	1	1	SB225
		3	25	2	1	SB325
		4	25	2	1	SB425
		1	40	1	1	SB140
		2	40	2	1	SB240
		3	40	3	1	SB340
		4	40	4	1	SB440
 SB363		1	63	1	1	SB163
		2	63	2	1	SB263
		3	63	3	1	SB363
		4	63	4	1	SB463
		2	80	2	1	SB280
		3	80	3	1	SB380D
		2	100	2	1	SB299
		3	100	3	1	SB399D
		4	100	4	1	SB499D
	Prekidač u kompaktnom kućištu	3	63	2,5	1	SH363N*
		4	63	3,5	1	SH463N*
	sa dopunskim klemama**	3	63	2,5	1	SH363K*
	4	63	3,5	1	SH463B*	
sa dopunskim klemama**	4	63	3,5	1	SH463B*	
	3	63	2,5	1	SH363S*	
Blokirajući, plombirajući ili sa zaporom na ključ sa dopunskim klemama**	3	63	2,5	1	SH363S*	
						

* otpornost na kratki spoj u kompaktnom kućištu je 10 kA sa ulaznim osiguračem 63A gL

** Tvornički predmontirana dodatna klemna 10 mm² (može biti priključen na svaku fazu)


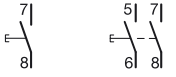
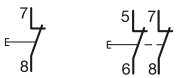
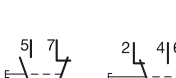
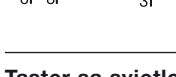
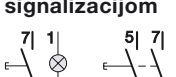

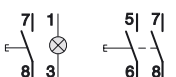
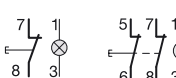
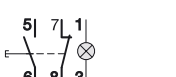






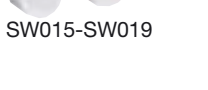
Preklopke, tasterski prekidači

- Standard: EN 60669-1
- Nazivni napon 250 V~ (jednofazni)

	Naziv	Broj polova	In [A]	Broj modula u pakovanju	Broj komada u pakovanju	Šifra
	Prekidač sa signalizacionom lampom	1k.o.	16	1	12	SB116M
		1k.o.	25	1	1	SB125M
		1+N	16	1	1	SB216M
		1+N	25	1	1	SB225M
	Preklopka	1preklopno	16	1	12	SF108
		1k.z.+1k.o.	25	1	12	SF115
		1preklopno	25	1	12	SF118
		2preklopno	16	2	6	SF208
		2preklopno	25	2	6	SF218
	Grupna preklopka	1	16	1	12	SF109
		1	25	1	12	SF119
		2	16	2	6	SF209
		2	25	2	6	SF219
	Tasterski prekidač	1k.o.	16	1	12	SV041
		2k.o.	16	1	12	SV042
		1k.o.+1k.z.	16	1	12	SV045
		3k.o.	16	1	12	SV047
	Tasterski prekidač sa zelenom signalizacijom	1k.o.	16	1	12	SV071
		2k.o.	16	1	12	SV072
						
	Grebenasta šina (1-polna)		izolovana 10 mm ²		50	KB163A
	za 12 aparata, osigurača, grupnih prekidača (16, 25 A) tastera, svjetlosnih signala i impulsnih releja.		smeđa plastika		50	KB063P
			plava plastika		50	KB063N
	Završna plastika za KB163A				50	KZ021

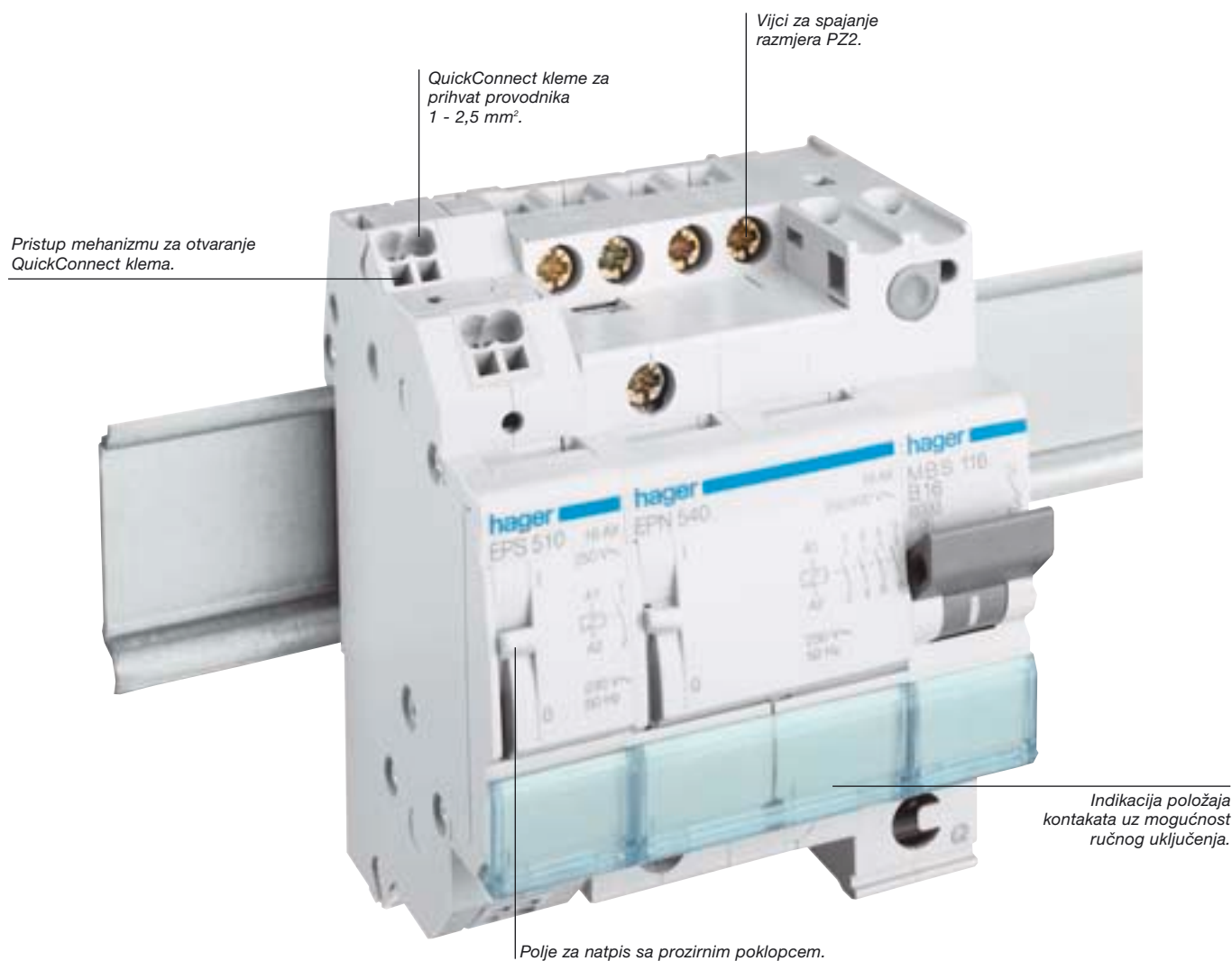
• Standard: EN 60669-1

• Nazivni napon:
250 V~ - tasteri
230V~ - svjetlosni
signalizatori

	Naziv	Broj polova	I_n [A]	Broj modula	Broj komada u pakovanju	Šifra
 SV120	Taster	1k.o.	16	1	12	SV021
		2k.o.	16	1	12	SV022
		1k.z.	16	1	12	SV023
		2k.z.	16	1	12	SV024
		1k.o.+1k.z.	16	1	12	SV120
		2 preklopna	16	1	12	SV026
 SV124	Taster sa svjetlosnom signalizacijom	1k.o. Zelenni	16	1	12	SV124
		2k.o. Crveni	16	1	12	SV062
		1k.z. Crveni	16	1	12	SV123
		2k.z. Zelenni	16	1	12	SV064
		1k.o.+1k.z. Crveni	16	1	12	SV063
 SV122	Svjetlosni signalizator sa tinjalicom	kapica prozirna		1	12	SV127
		kapica crvena		1	12	SV122
		kapica zelena		1	12	SV121
		kapica žuta		1	12	SV126
		kapica plava		1	12	SV128
		Svjetlosni signalizator bez tinjalice			1	12
 SW081-SW085	Kapica (rezervna) za svjetlosni signalizator	zelena			12	SW081
		crvena			12	SW082
		žuta			12	SW083
		prozirna			12	SW084
		plava			12	SW085
 SW103-SW104	Tinjalica (E10, rezervna)	za zelenu i sivu kapicu			20	SW103
		za crvenu, žutu i prozirnu kapicu			20	SW104
 SW105-SW107	Sijalica na žarnu nit (E10)	12 V/0,9 W			20	SW105
	cokl kapice za lampe	24 V/0,9 W			20	SW102
	na žarnu nit max. 0,9 W	48 V/0,9 W			20	SW107
 SW015-SW019	Pritisni dio tastera (rezervna) za tastere i pritiskne prekidače	zeleni			12	SW015
		crveni			12	SW016
		bijeli (sa simbolom taster)			12	SW017
		bijeli (sa simbolom tasterski prekidač)			12	SW018
		prozirni			12	SW019

Impulsni relej- automatska komutacija električnih kola

Impulsni relej Hager služi za impulsno upravljanje strujnim krugovima rasvjete. Uz pomoć dopunske opreme moguće je realizovati funkciju centralizovanog uklopa/isklopa za istovremeno upravljanje sa više strujnih krugova rasvjete. Impulsni releji se mogu brzo i bez problema ugrađivati u električne razvodne ormare. Nova QuickConnect tehnologija obezbeđuje ekonomičnost vremena i brzinu spajanja provodnika.



Prednosti za Vas:

- Visoka sigurnost-indikacija položaja kontakata i mogućnost ručnog uklopa
- Širok izbor varijanti-za izmjeničnu struju napon 230 V, za istosmjernu struju primjena od 12 do 110 V
- Dopunska mogućnost upravljanja uz dopunsku opremu za grupno i centralizovano upravljanje
- Lako i brzo spajanje provodnika zahvaljujući primjeni nove tehnologije spajanja

Tehničke karakteristike:




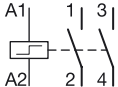

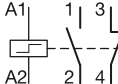
- Montaža:** Na DIN šinu u električnim razvodnim ormarima
- Izvedba:** Modularni uređaj
- Kontakati:** otvoreni i/ili zatvoreni (različite varijante)
- Opterećenje kontakata:** 16 A, po izboru sa indikacijom
- Napon špule:** Izmjenični od 24 V do 230 V
Istosmjerni od 12 V do 110 V
- Dopunska oprema:** Za centralizovano upravljanje i blok kontakt

Impulsni relej QuickConnect

- Standardi: EN60669-1 EN60669-2-2
- Za impulsno upravljanje krugovima rasvjete sa strujama do 16 A
- Rad u kolim izmjenične i istosmjerne struje
- Indikacija položaja kontakata i ručni uklop
- Brzomontažne klemme QuickConnect sa dva povezivanja na klemu



EPS510

Naziv	Broj polova	I_n [A]	Napon špule U [V~]	Napon špule U [V-]	Broj modula po 17,5 mm	Broj komada u pakovanju	Šifra
Impulsni relej	1 k.o.	16	230	110	1	12	EPS510
	1 k.o.	16	24	12	1	1	EPS513
	1 k.o.	16	12	-	1	12	EPS511
	1 k.o.	16	8	-	1	1	EPS512
Impulsni relej	2 k.o.	16	230	110	1	1	EPS520
	2 k.o.	16	24	12	1	1	EPS524
							
Impulsni relej	1k.o.+1k.z.	16	230	110	1	1	EPS515
							
							

Impulsni relej

- Standardi: EN60669-1
EN60669-2-2
- Za impulsno upravljanje krugovima rasvjete sa strujama do 16 A
- Rad u kolim izmjenične i istosmjerne struje
- Indikacija položaja kontakata i ručni uklop
- 4 varijante dopunske opreme:
 - za centralizovano upravljanje uklopš/isklop
 - za višestupanjsko centralizovano upravljanje uklop/isklop
 - pomoćni kontakt 1 k.o. + 1 k.z.
- Daljinsko upravljanje signalom na funkciju uklop/isklop preko uklopnih satova



EPN510

Naziv	Broj polova	I_n [A]	Napon špule U [V~]	Napon špule U [V-]	Broj modula po 17,5 mm	Broj komada u pakovanju	Šifra
Impulsni relej	1 k.o.	16	230	110	1	12	EPN510
	1 k.o.	16	48	24	1	1	EPN501
	1 k.o.	16	24	12	1	1	EPN513
	1 k.o.	16	12	-	1	12	EPN511
	1 k.o.	16	8	-	1	1	EPN512

	2 k.o.	16	230	110	1	1	EPN520
	2 k.o.	16	48	24	1	1	EPN526
	2 k.o.	16	24	12	1	1	EPN524
	2 k.o.	16	12	-	1	1	EPN521
	2 k.o.	16	8	-	1	1	EPN522



EPN515

	1k.z.+1k.o.	16	230	110	1	1	EPN515
	1k.z.+1k.o.	16	48	24	1	1	EPN503
	1k.z.+1k.o.	16	24	12	1	1	EPN518
	1k.z.+1k.o.	16	12	-	1	1	EPN519



EPN525

	2k.z.+2k.o.	16	230	110	2	1	EPN525
	2k.z.+2k.o.	16	24	12	2	1	EPN528

	1k.z.+3k.o.	16	230	110	2	1	EPN546
--	-------------	----	-----	-----	---	---	---------------



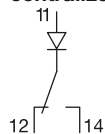
EPN540

	4 k.o.	16	230	110	2	1	EPN540
	4 k.o.	16	48	24	2	1	EPN548
	4 k.o.	16	24	12	2	1	EPN541

Impulsni relej - dopunska oprema

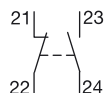
Naziv	Broj polova	I_n [A] U [V~]	Napon špule U [V~]	Napon špule U [V~]	Broj modula po 17,5 mm	Broj komada u pakovanju	Šifra
-------	-------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------	-------

Oprema za centralizovano upravljanje	-	-	24-230	12-110	1/2	1	EPN050
---	---	---	--------	--------	-----	---	---------------

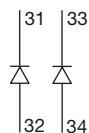


EPN050

Pomoćni kontakt	1k.z.+1k.o.	2	-	-	1/2	1	EPN051
------------------------	-------------	---	---	---	-----	---	---------------

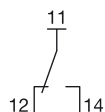


Oprema za višestupanjsko centralizovano upravljanje	-	-	24-230	-	1/2	1	EPN052
--	---	---	--------	---	-----	---	---------------



EPN053

Oprema za daljinsko upravljanje uklop/isklop	-	-	24-230	-	1/2	1	EPN053
---	---	---	--------	---	-----	---	---------------

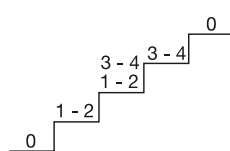


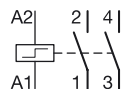
Za impulsno upravljanje dvjema odvojenim grupama svjetiljki pomoću jednog tastera. Četverokontaktna izvedba obezbjeđuje komutaciju kontakata 1-2 i 3-4

Poslije svakog pritiska na taster mjenja se sadržaj komutacije:

- Početni položaj pri stanju uklop
- Prvi impuls: 1-2 zatvoreni
- Drugi impuls: 1-2 i 3-4 zatvoreni
- Treći impuls: 3-4 zatvoreni
- Četvrti impuls: isključeno

- Oteretivost kontakata 16 A
- Indikacija položaja kontakata i ručni uklop



Naziv	Broj polova	I_n [A]	Napon špule U [V~]	Broj modula po 17,5 mm	Broj komada u pakovanju	Šifra
Serijski impulsni relej	1k.o.+1k.o.	16	230	1	12	EP580
	1k.o.+1k.o.	16	12	1	12	EP581
	1k.o.+1k.o.	16	8	1	12	EP582



EP580

Elektronski impulsni relej

Za primjenu u ustanovama, gdje je važna komutacija sa malim stepenom smetnji.

- Nizak stepen smetnji
- Standardi:
EN 669-1
EN 669-2-1
EN 669-2-2

- Za impulsno upravljanje kolima rasvjete sa strujama do 16 A.
- Ulazni i izlazni napon 230 V povezuju se premoštenjem u uređaju
- Za uređaje sa različitim naponom upravljanja postoji galvanska pregrada između niskog i malog napona (> 4 KV)

- Uređaj većom projektovanom strujom za taster sa osvetljenjem (do 100 mA)
- Uređaj sa regulirajućim vremenom zadržke povrata.
- Male struje privlačenja i držanja



EP410

Naziv	Broj polova	I_n [A]	Napon špule U [V~]	Broj modula	Broj komada u pakovanju	Šifra
Elektronski impulsni relej	1 k.o.	16	230 V~	1	1	EP410
	1 k.o.	16	od 8 do 24 V-	1	1	EP411
Sa dva odvojena ulaza - sa jednim ulazom za različite napone od 8 do 24 V- i jednim odvojenim ulazom 230 V~	1 k.o.	16	od 8 do 24 V- i 230 V~	1	1	EP400

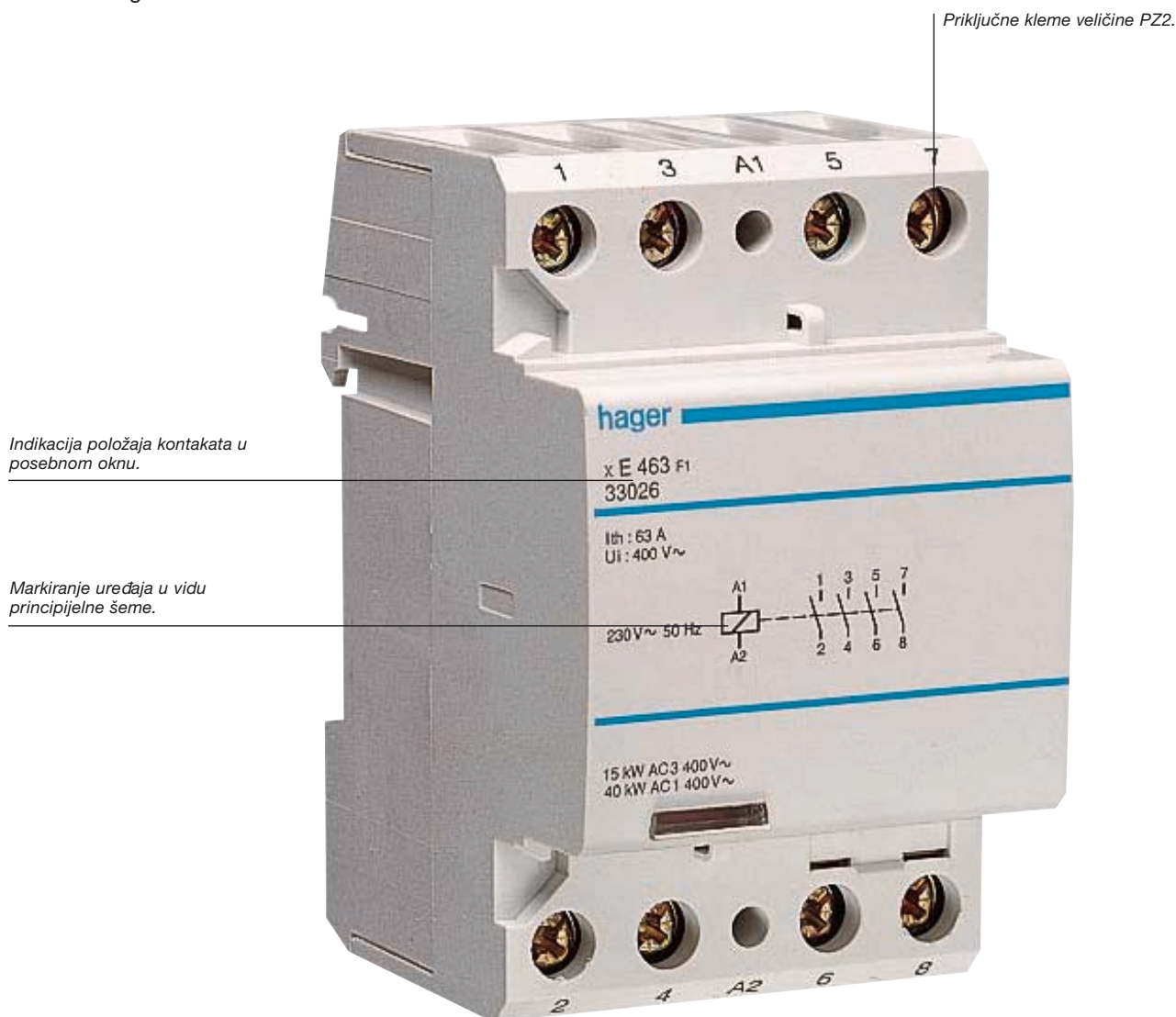


EP450

Sa zadržkom otpuštanja - sa jednim ulazom za različite napone od 8 do 24 V- i jednim odvojenim ulazom 230 V~ - izbor režima rada pokretnim preklopnikom - impulsni relej - sa zadržkom otpuštanja impulsni relej se automatski isključuje poslije regulisane zadržke vremena - zadržka otpuštanja podesiva na veličine od 5 minuta do 1 sata	1 k.o.	16	od 8 do 24 V- i 230 V~	1	1	EP450
--	--------	----	------------------------	---	---	--------------

Instalacioni releji i kontaktteri- za centralizovano upravljanje i komutaciju

Instalacioni releji i kontaktteri Hager služe za upravljanje i centralizovanu komutaciju električnih kola i potrošača. Oni obezbjeđuju mogućnost izrade kompleksnog sistema upravljanja i centralizovanog uklopa/isklopa potrošača sa velikom snagom.



Indikacija položaja kontakata u posebnom oknu.

Markiranje uređaja u vidu principijelne šeme.

Prednosti za Vas:

- Visoka sigurnost-indikacija položaja kontakata u oknu.
- Širok izbor varijanti-postoji velik broj kombinacija zatvarača-otvarača.
- Funkcionalna provjera na samom releju- svi releji imaju mogućnost ručnog sklopa ("ručno-0-auto").
- Direktno uključivanje potrošača do 63 A- kontaktteri sa opterećenjem kontakata do 63 A- kontaktteri sa.
- Lagan i brz način montaže-na DIN šine u električnom razvodnom ormaru.

Tehničke karakteristike:


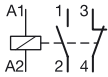
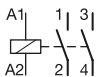

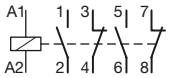



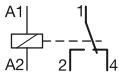
- | | |
|-------------------------------|--|
| Montaža: | Na DIN šinu u električnim razvodnim ormarima |
| Izvedba: | Modularni uređaj |
| Instalacioni relej: | Sa zatvorenim i/ili otvorenim kontaktima |
| Opterećenje kontakata: | 16 A |
| Napon špule: | Izmjenična struja, 8 V/12 V/24 V/230 V |
| Kontaktteri: | Sa zatvorenim i/ili otvorenim kontaktima |
| Opterećenje kontakata: | od 25 do 63 A |
| Napon špule: | Izmjenična struja, 8V/24V/230V |
| Dopunska oprema: | Mogu se dopunski ugraditi blok kontakti |

Instalacioni relej

Za upravljanje kolima sa strujom do max. 16 A, za automatizaciju sa upotrebom tastera, prekidača, vremenskih releja, tajmera itd.

- Standard: EN 61095
- Za kola do 16 A / 250 V~.
- Ručni uklop ("ručno-0-auto")
- Mogućnost dogradnje pomoćnih prekidača

- Indikacija položaja kontakata pomoću indikacionog okna

	Naziv	Broj polova	I_n [A]	Napon špule U [V~]	Broj modula	Broj komada u pakovanju	Šifra
 <p>ER120</p>	Instalacioni relej	1k.o. + 1k.z. 16		230	1	12	ER120
		1k.o. + 1k.z. 16		24	1	12	ER123
	1k.o. + 1k.z. 16		12	1	12	ER124	
	1k.o. + 1k.z. 16		8	1	12	ER108	
		2k.o. 16		230	1	12	ER111
 <p>ER138</p>	2k.o. 16		24	1	12	ER125	
	2k.o. 16		12	1	12	ER109	
		2k.o. + 2k.z. 16		230	2	1	ER135
	2k.o. + 2k.z. 16		24	2	1	ER138	
	2k.o. + 2k.z. 16		12	2	1	ER139	
 <p>EP071</p>	Dopunski kontakti	1k.o. + 1k.z. 2		250	1/2	1	EP071*
							
 <p>EN145</p>	Interfejs relej (sa indikacijom led diodom)	1 preklopni		12-24 V~ i - 1		1	EN145
		max: 5 A / 250 V~ min: 10 mA / 12 V---					

*Na sve instalacione releje slijeva se mogu dograditi dopunski kontakti EP071

Kontakteri

- Standard: EN 61095
- Kontakteri od 25 A do 63 A mogu se plombirati (imaju veličinu 2 ili 3 modula po 17,5 mm).
- Pomoćni preklopnik EP071 može biti dograđen na kontaktor 25 A (zauzima 1 modul od 17,5 mm)
- Pomoćni preklopnik EP071 može dograditi na kontaktere koji zauzimaju 2 ili 3 modula.
- Indikacija položaja kontakata pomoću indikacionog okna.
- Odsustvo šoka izmjenične struje
- Male komutacione smetnje



ES220



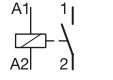
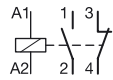
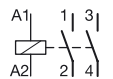
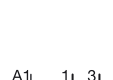
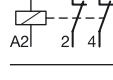
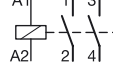
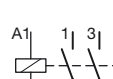
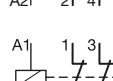
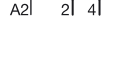
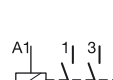
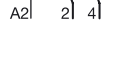


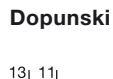
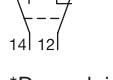

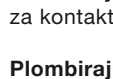
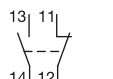
ES420



ES463



ESN071

Naziv	Broj polova	I_n [A]	Napon špule U [V~]	Broj modula u pakovanju	Broj komada modula u pakovanju	Šifra
Kontakter						
	1k.o.	25	230	1	1	ES110
	1k.o. + 1k.z.25		230	1	1	ES210
	2k.o.	25	8	1	1	ES223
	2k.o.	25	24		1	ES224
	2k.o.	25	230	1	12	ES220
	2k.z.	25	230	1	12	ES230
	3k.o.	25	230	2	6	ES320
	3k.o.	40	230	3	1	ES340
	3k.o. + 1k.z.25		230	2	1	ES444
	4k.z.	25	230	2	6	ES430
	4k.z.	40	230	3	1	ES480
	4k.z.	63	230	3	1	ES490
	4k.o.	25	24	2	1	ES424
	4k.o.	25	230	2	6	ES420
	4k.o.	40	230	3	1	ES440
	4k.o.	63	24	3	1	ES462
	4k.o.	63	230	3	1	ES463
Dopunski kontakt	1k.o. + 1k.z. 2	25	250	1/2	1	EP071*
	1k.o. + 1k.z. 2	250	250	1/2	1	ESN071**
Plombirajući poklopac za kontaktere 25 A (2 modula)					10	ESN002
Plombirajući poklopac za kontaktere 40A i 63 A (3 modula)					10	ESN003

*Dogradnja dopunskog kontakta na kontaktor koji zauzima 1 modul 17,5 mm

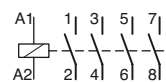
**Dogradnja dopunskog kontakta na kontaktor koji zauzima 2 i 3 modula 17,5 mm

Kontakteri sa ručnim upravljanjem

- Standard: EN 61095
- Kontakteri od 25 A do 63 A mogu se plombirati (imaju veličinu 2 ili 3 modula po 17,5 mm).
- Pomoćni preklopnik EP071 može biti dograđen
- Indikacija položaja kontakata pomoću indikacionog okna.
- Odsustvo šoka izmjenične struje
- Male komutacione smetnje

Naziv	Broj polova	I_n [A]	Napon špule U [V~]	Broj modula u pakovanju	Broj komada	Šifra
-------	-------------	-----------	--------------------	-------------------------	-------------	-------

Kontakter sa ručnim upravljanjem	4k.o.	25 A	230 V	2	6	ES420A
---	-------	------	-------	---	---	---------------



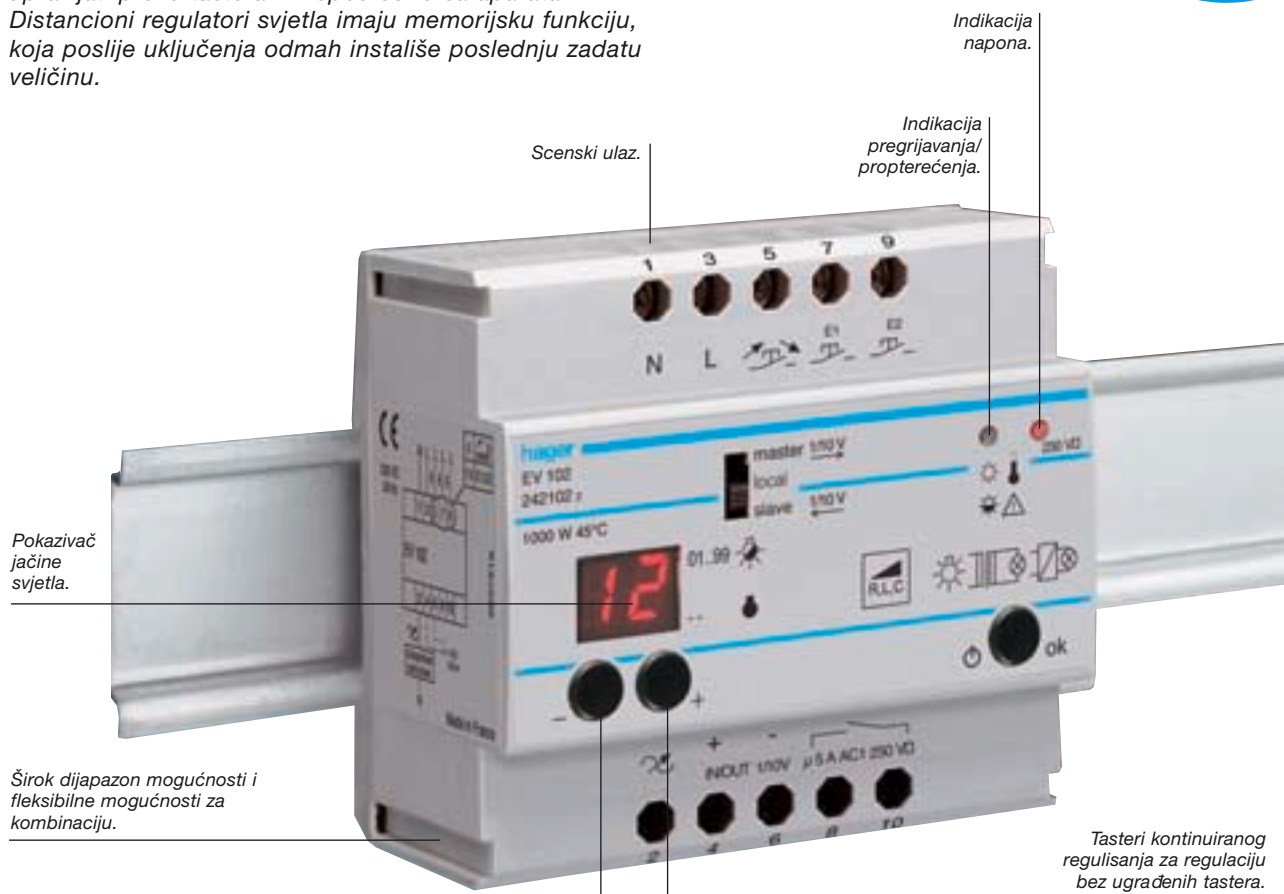
ES420A

Distancioni regulatori svjetla- automatsko kontinuirano regulisanje osvjetljenja

Uz pomoć distancionih regulatora svjetla Hager moguće je ekonomično upravljati osvjetljenjem i kontinuirano regulisati jačinu osvjetljenja.

Svim distancionim regulatorima svjetla moguće je upravljati preko tastera ili neposredno sa aparata.

Distancioni regulatori svjetla imaju memorijsku funkciju, koja poslije uključjenja odmah instalše poslednju zadatu veličinu.



Prednosti za Vas:

- Individualna regulacija jačine svjetla- širok asortiman regulatora svjetla za razne primjene
- Ekonomičnost energije- zahvaljujući regulatoru svjetla moguće je smanjiti rashode za el. energiju.
- Nema preopterećenja regulatora svjetla-regulatori imaju ugrađenu elektronsku zaštitu od kratkog spoja i pregrijavanja i zaštitu od preopterećenja.
- Automatsko raspoznavanje opterećenja- počevši od 600 W, regulator raspoznaje da li mu je priključeno induktivno ili kapacitivno opterećenje
- Ugodno podešavanje regulatora svjetla- podešavanje neposredno na aparatu, preko vanjskog tastera ili preko interfejsa 1-10 V
- Univerzalna mogućnost kombinovanja- interfejs 1-10V za kombinacije nekoliko regulatora (vođeći/vođeni) ili sa elektronskim regulatorom

Tehničke karakteristike:

- | | |
|---|--|
| Montaža: | Na DIN šinu u električnim razvodnim ormarima |
| Izvedba: | Modularni uređaj |
| Nazivni napon: | 230 V izmjeničnih/50 Hz |
| Mogućnost kontinuiranog regulisanja: | 300 W/VA; 600 W/VA; 1000 W/VA |
| Funkcije: | |
| Zaštita aparata: | Elektronska zaštita od kratkog spoja i pregrijavanja |
| Prepoznavanje opterećenja: | Počinje sa 600W, automatsko prepoznavanje opterećenja (pravi ili obrnuti smjer faza) |
| Memorijska funkcija: | Poslije uključjenja pamti se poslednja zadata veličina: zadata maksimalna i minimalna veličina kontinuiranog reguliranja svjetla |
| Vođeći/vođeni: | Upravljanje preko interfejsa 1/10 V |

Distancioni regulatori svjetla, 300W:

- Zahvaljujući malom prostoru koji zauzima (1 modul), moguća je jednostavna zamjena impulsnog releja regulatorom svjetla.
- Moguće je priključenje tastera sa indikacijom sa strujom do 5 mA
- Funkcija memorije: poslije uključjenja pamti se poslednja zadata funkcija.

Univerzalni distancioni regulatori svjetla, 600 W:

- Automatsko raspoznavanje opterećenja (pravo ili obrnuto regulisanje faza)
- Instalirana oznaka jačine na aparatu ili vanjskom tasteru.
- Elektronska zaštita od preopterećenja i pregrijavanja.
- Moguće priključenje tastera sa indikacijom sa strujom do 5 mA za upravljanje regulatorima svjetla

Univerzalni distancioni regulatori svjetla, EV004:

- D displej za indikaciju i za zadavanje jačine svjetla
- Traženje prethodnog zadatog parametra jačine svjetlosti uz pomoć vanjskog tastera.
- Maksimalna i minimalna jačina svjetlosti mogu se regulisati

Naziv	Tehničke karakteristike	Broj modula po 17,5 mm	Broj komada u pakovanju	Šifra
-------	-------------------------	------------------------	-------------------------	-------



EV011

Distancioni regulatori svjetla, Regulisanje faza na prednjoj strani

- Elektronska zaštita od pregrijavanja
- Predviđeni za:
 - Sijalice na žarnu nit
 - Halogene sijalice 230 V
 - Niskonaponske halogene sijalice sa namotajnim transformatorom

Nazivni napon: 230 V~ / 50 Hz
Snaga regulisanja svjetla: 20...300 W/VA

1

1

EV011



EV012

Distancioni regulatori svjetla, Regulisanje faza na prednjoj strani

- Elektronska zaštita od kratkog spoja i pregrijavanja.
- Predviđeni za:
 - Sijalice na žarnu nit
 - Halogene sijalice 230 V
 - Niskonaponske halogene sijalice sa elektronskim transformatorom sa regulacijom jačine preko primarnog namotaja.

Nazivni napon: 230 V~ / 50 Hz
Snaga regulisanja svjetla: 20...300 W/VA

1

1

EV012



EV002

Distancioni regulatori svjetla, univerzalni

- Automatsko raspoznavanje opterećenja
- Elektronska zaštita od kratkog spoja i pregrijavanja.
- Predviđeni za:
 - Sijalice na žarnu nit
 - Halogene sijalice 230 V
 - Niskonaponske halogene sijalice sa elektronskim ili namotajnim transformatorom
- Upravljanje pomoću tastera na aparatu ili pomoću vanjskog tastera

Nazivni napon: 230 V~ / 50 Hz
Snaga regulisanja svjetla: 20 ... 600 W / VA

4

1

EV002

Distancioni regulatori svjetla, 1000 W; EV100 i EV102:

- Automatsko raspoznavanje opterećenja (pravo ili obrnuto regulisanje faza).
- Ugodna podešavanje regulatora svjetla- podešavanje neposredno na aparatu, preko vanjskog tastera ili preko interfejsa 1-10 V.
- Elektronska zaštita od preopterećenja i pregrijavanja.
- Moguće priključenje tastera sa indikacijom sa strujom do 5 mA za upravljanje regulatorima svjetla.

Univerzalni distancioni regulatori svjetla, 1000 W; EV102:

- Displej za indikaciju tekuće i za zadavanje jačine svjetla.
- Regulišuća brzina promjene jačine.
- Regulišuće vrijeme povećanja i smanjenja jačine svjetlosti (primjenjuje se npr. u dječijoj sobi- smanjenje jačine u toku 1 sata, u spavaćoj sobi- sporo smanjenje jačine osvjetljenja u toku 10 minuta).

- Moguće su: prinudna instalacija (3 veličine jačine svjetla) ili poziv efekta scene (2 veličine jačine svjetla).
- Komutacioni izlaz za indikaciju stanja.

Naziv	Tehničke karakteristike	Broj modula po 17,5 mm	Broj komada u pakovanju	Šifra
-------	-------------------------	------------------------	-------------------------	-------



EV004

Distancioni regulatori svjetla, univerzalni

- Automatsko raspoznavanje opterećenja
- Elektronska zaštita od kratkog spoja i pregrijavanja.

Predviđeni za:

- Sijalice na žarnu nit
- Halogene sijalice 230 V
- Niskonaponske halogene sijalice sa elektronskim ili namotajnim transformatorom
- Regulisanje sa korištenjem scena za pamćenje jačine svjetlosti
- Indikacioni panel: 2-razredni leddiodni indikator zadate jačine svjetla
- Tasteri na aparatu:
 - regulacija jačine (uklop/isklop)
 - pamćenje scene
 - instalacija min./max. zadate jačine svjetla.

Nazivni napon: 230 V~ / 50 Hz
Snaga regulisanja svjetla: 20 ... 600 W / VA

4

1

EV004



EV100

Univerzalni distancioni regulatori svjetla, 1000 W;

- Selektor režima rada:
 - upravljanje preko tastera (lokalno).
 - upravljanje preko 1-10 V (vođena instalacija).
- Regulator minimalne i maksimalne 1/10 V jačine svjetla na aparatu
 - Leddiodna indikacija za:
 - prisustvo napona 230 V/ greška prije-poslije opterećenja
 - indikacija kratkog spoja/ preopterećenja

Predviđeni za:

- Sijalice na žarnu nit
- Halogene sijalice 230 V
- Niskonaponske halogene sijalice sa namotajnim transformatorom
- Niskonaponske halogene sijalice sa elektronskim transformatorom

Nazivni napon: 230 V~ / 50 Hz

Snaga regulisanja svjetla: 20 ... 1000 W

Ulaz interfejsa

5

1

EV100



EV102

Naziv	Tehničke karakteristike	Broj modula po 17,5 mm	Broj komada u pakovanju	Šifra
<p>Univerzalni distancioni regulatori svjetla, 1000 W;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selektor režima rada: <ul style="list-style-type: none"> - upravljanje preko tastera (lokalno). - upravljanje preko 1-10 V interfejsa (vođena instalacija). - upravljajući izlaz 1-10 V (vodeća instalacija) <p>Pri izboru Vodeće instalacije, istovremeno se može izvršavati upravljanje neposrednim priključkom na aparat drugih regulatora svjetla ili elektronskim upuštačima preko interfejsa 1/10 V.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Displej za indikaciju i zadavanje tekuće vrijednosti jačine svjetla i indikaciju promjene vrijednosti parametara <ul style="list-style-type: none"> - brzine promjene jačine (normalna promjena jačine); - minimalna jačina svjetla (0.. 49%) - maksimalna jačina svjetla (51..99%) - vrijeme povećanja jačine se reguliše do 99 sekundi; - vrijeme smanjenja jačine se reguliše do 99 sekundi; - vrijeme promjene jačine za prethodne vrijednosti jačine svjetla (upravljanje uz upotrebu scene ili prinudno); - režim upravljanja sa scenama ili prinudno upravljanje podešava za svaki ulaz posebno. Pri prinudnom upravljanju poslije otvaranja ulaznih kontakata zadaje se poslednja vrijednost jačine. 	<p>Nazivni napon: 230 V~ / 50 Hz</p> <p>Snaga regulisanja svjetla: 20 ... 1000 W</p> <p>Ulaz interfejsa 1/10 V</p> <p>Izlaz ka prikazu stanja 1 z.k., 250V~, μ 5 A</p> <p>Pri pozivu scene veličina jačine svjetla će biti memorisana na tekućem nivou takođe poslije otvaranja ulaznih kontakata.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Komutacioni ulaz za indikaciju stanja ulaza regulacije svjetla (isključen-otvoren, regulacija jačine-zatvoren). • Leddiodna indikacija za: <ul style="list-style-type: none"> - prisustvo napona 230 V/ greška prije-poslije opterećenja - indikacija kratkog spoja/ pregrijavanja <p>Predviđeni za:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sijalice na žarnu nit - Halogene sijalice 230 V - Niskonaponske halogene sijalice sa namotajnim transformatorom - Niskonaponske halogene sijalice sa elektronskim transformatorom 	5	1	EV102

Uređaji distancionog upravljanja EV106 i EV108

- Predviđeni za istovremeno upravljanje sa nekoliko distancionih regulatora jačine svjetla, a takođe za upravljanje elektronskim upuštajućim aparatima.
- Displej za indicaciju tekuće vrijednosti jačine svjetla i zadatih parametara.
- Moguće priključenje tastera sa indicacijom sa strujom do 5 mA za upravljanje regulatorima svjetla.

- Maksimalna i minimalna jačina svjetlosti mogu se regulisati
- Komutacioni izlaz za indicaciju stanja.
- Regulišuća brzina promjene jačine.
- Regulišuće vrijeme povećanja i smanjenja jačine svjetlosti

Uređaj distancionog upravljanja EV108

- Moguće su: prinudna instalacija (3 veličine jačine svjetla) ili poziv efekta scene (2 veličine jačine svjetla).

Naziv	Tehničke karakteristike	Broj modula po 17,5 mm	Broj komada u pakovanju	Šifra
-------	-------------------------	------------------------	-------------------------	-------



EV106

Uređaji distancionog upravljanja

- Za upravljanje distancionim regulatorima svjetla EV100 i EV102 (max. 30 komada).
- Za upravljanje elektronskim upuštajućim aparatima
- Maksimalna zadata struja za priključak tastera sa osvjetljenjem 5 mA
- Displej za indicaciju tekuće vrijednosti jačine svjetla i zadatih parametara.
 - brzine promjene jačine (normalna promjena jačine);
 - minimalna jačina svjetla (0...49%)
 - maksimalna jačina svjetla (51...99%)
 - vrijeme povećanja jačine se reguliše do 99 sekundi;
 - vrijeme smanjenja jačine se reguliše do 99 sekundi;
- Komutacioni ulaz za indicaciju stanja ulaza regulacije svjetla (0 V: isključen; >0V: uključen).

Nazivni napon:
230 V~ / 50 Hz

4

1

EV106

Ulaz interfejsa
1/10 V; max. 50 mA.

Ulaz za indicaciju stanja komutacije:
1 zatvoreni kontakt,
250V~, μ 10 A

Uređaji distancionog upravljanja EV106 i EV108

- Predviđeni za istovremeno upravljanje sa nekoliko distancionih regulatora jačine svjetla, a takođe za upravljanje elektronskim upuštajućim aparatima.
- Displej za indicaciju tekuće vrijednosti jačine svjetla i zadatih parametara.

- Moguće priključenje tastera sa indikacijom sa strujom do 5 mA za upravljanje regulatorima svjetla.
- Maksimalna i minimalna jačina svjetlosti mogu se regulisati
- Komutacioni izlaz za indicaciju stanja.
- Regulišuća brzina promjene jačine.
- Regulišuće vrijeme povećanja i smanjenja jačine svjetlosti

Uređaj distancionog upravljanja EV108

- Moguće su: prinudna instalacija (3 veličine jačine svjetla) ili poziv efekta scene (2 veličine jačine svjetla).

Naziv	Tehničke karakteristike	Broj modula po 17,5 mm	Broj komada u pakovanju	Šifra
-------	-------------------------	------------------------	-------------------------	-------



EV108

Uređaji distancionog upravljanja komforna izvedba

Isto kao EV106 samo je dopuna:

- Moguće su: prinudna instalacija (3 veličine jačine svjetla) ili poziv efekta scene (2 veličine jačine svjetla).
Pri prinudnom upravljanju poslije otvaranja ulaznih kontakata zadaje se poslednja vrijednost jačine.
Pri pozivu scene veličina jačine svjetla će biti memorisana na tekućem nivou takođe poslije otvaranja ulaznih kontakata.

Nazivni napon:
230 V~/ 50 Hz

4

1

EV108

Ulaz interfejsa
1/10 V; max. 50 mA.

Ulaz za indicaciju stanja
komutacije:
1 zatvoreni kontakt,
250 V~, μ 10 A.

Sumračni prekidač - upravljanje rasvjetom u zavisnosti od jačine vanjskog svjetla

Uz pomoć sumračnog prekidača Hager moguće je osvijetljenost u zavisnosti od jačine vanjskog svjetla. Rashodi na električnu energiju mogu biti na ovaj način značajno smanjeni. Sumračni prekidači postoje i u verziji sa ugrađenim tajmerom. Zahvaljujući tome imamo mogućnost upravljanja osvijetljenošću zavisno od vremena. Oni se primjenjuju za upravljanje osvijetljenosti izložbenih vitrina, ulica, svjetlećih reklama, auto stajališta, itd.



Mogućnost priključka provodnika presjeka od 1 do 4 mm².

Indikaciono okno za zadavanje parametara.

Zaštitni poklopac za upravljački panel.



Selektor za izbor režima test, automatski, uključeno i isključeno.

Prednosti za Vas:

- Ekonomičnost energije-zahvaljujući regulaciji u zavisnosti od jačine vanjskog svjetla.
- Ugodna podešavanje regulatora svjetla-moguće je izabrati dva dijapazona osvijetljenosti.
- Jednostavan izbor režima rada- uz pomoć selektora birate željeni režim (automatski, stalni uklop/isklop, test- provjera)
- Ugodna funkcija provjere- u režimu test je odsutno zadržavanje uklopa i isklopa.
- Upravljanje u zavisnosti od vremena uz pomoć ugrađenog sumračnog tajmera.

Tehničke karakteristike:

- Montaža:** Na DIN šinu u električnim razvodnim ormarima ili kao nadgradno montiran
- Izvedba:** Modularni uređaj i uređaj za nagradnju
- Nazivni napon:** 230 V izmjeničnih/50 Hz
- Relejni ulaz:** 10A /16A, 250V
- Dijapazon osvijetljenosti:** od 5 do 100 lx-a i od 50 do 2000 lx-a
- Režim rada:** automatski režim stalno uključeno stalno isključeno provjera (bez zadržavanja uklopa i isklopa)
- Tajmer:** Analogni sumračni tajmer

Sumračni prekidači/ Sumračni prekidači sa ugrađenim tajmerom

Sumračni prekidači:
Fotoelement vrši mjerenje osvijetljenosti. Zavisno od izmjerene vrijednosti sumračni prekidač uključuje ili isključuje električno kolo.
Primjeri primjene:
- rasvjeta izložbenih vitrina
- ulična rasvjeta
- potputnjaci

- svetleće reklame
- osvijetljenje auto stajališta

Sumračni prekidači sa tajmerom:
Uz pomoć tajmera zadaje se vrijeme dozvoljenog rada sumračnog prekidača. U periodu dozvoljenog rada izlaz je uključen kada je izmjerena osvijetljenost niža od zadane vrijednosti. Ako je izmjerena vrijednost viša od zadane ili je tajmer van dozvoljenog režima, izlaz je isključen.

Naziv	Tehničke karakteristike	Broj modula po 17,5 mm	Broj komada u pakovanju	Šifra
-------	-------------------------	------------------------	-------------------------	-------



EE100

Sumračni prekidač sa priključenim senzorom EE003	Nazivni napon: 230 V~ +10%-15% 50 Hz 1 preklopni kontakt 16 A 250 V~ dva dijapazona osvijetljenosti: 5-100 lx-a 50-2000 lx-a Selektor režima rada: - automatski režim - stalno uključeno - stalno isključeno - provjera (bez zadržavanja uklopa i isklopa) Leddiodni indikator stanja.	3	1	EE100
---	--	---	---	--------------



EE110

Sumračni prekidač sa priključenim senzorom EE002	Funkcije i tehničke karakteristike, kao u prekidača gore opisanog.	3	1	EE101
---	--	---	---	--------------

Sumračni prekidač sa analognim sumračnim tajmerom i sa priključenim senzorom EE003	Funkcije i tehničke karakteristike samog sumračnog prekidača, kao u prekidača gore opisanog. Analogni sumračni tajmer kao EH111.	5	1	EE110
---	--	---	---	--------------



EE171

Sumračni prekidač sa digitalnim sumračnim tajmerom i sa priključenim senzorom EE003	Funkcije i tehničke karakteristike samog sumračnog prekidača, kao u prekidača gore opisanog. Digitalni sumračni tajmer kao EG071.	3	1	EE171
--	---	---	---	--------------



EE701

Sumračni prekidač nadgradni, IP 55	Nazivni napon: 230 V 50/60 Hz Kontaktni izlaz: 8 A/250 V ne bezpotencijalno Dijapazon osvijetljenosti: sigurno 5 lx uklop, 10 lx isklop Zadržka vremena: sigurno, 40 sekundi uklop, 120 sekundi isklop		1	EE701
---	--	--	---	--------------

Sumračni prekidač nadgradni, IP 55	Nazivni napon: 230 V 50/60 Hz Kontaktni izlaz: 16 A/250 V ne bezpotencijalno Dijapazon osvijetljenosti: od 2 do 1000 lx-a Zadržka vremena: od 1 do 120 sekundi Gabariti (V x Š x D) 95 x 80 x 40,5 mm		1	EE702
---	---	--	---	--------------

**Sumračni prekidači,
2 kanala do 20 klx****EE200, EE202**

Pri upotrebi ovih uređaja moguće je vrlo jednostavno sniziti rashode za energiju osvjetljenja. Uključenje i isključenje se može vršiti preko nadgradnog senzora u zavisnosti od jačine vanjskog svjetla.

Da bi izbjegli uključenje rasvjete već kod malih ili kratkotrajnih kolebanja vanjske osvijetljenosti, uklop i isklop su podešeni sa zadržkom vremena od 30 sekundi. Prag isklopa je podešen 10% više od praga uključanja (histereza).

Uređaji imaju režim provjere u kome se komutacija dešava odmah, bez zadržke vremena i histereze.

Veličina osvijetljenosti se može zadavati na dva odvojena kanala, uz pomoć povratnog regulatora.



EE200

Naziv	Tehničke karakteristike	Broj modula po 17,5 mm	Broj komada u pakovanju	Šifra
Sumračni prekidač, 2 kanala do 20 klx Uz pomoć foto senzora mjeri se osvijetljenost. U zavisnosti od zadane veličine osvijetljenosti modul uključuje i isključuje priključena električna kola. Vrijednost osvijetljenosti može se predavati preko posebnog senzora, a takođe i preko EE202. Priključeni ili ugrađeni senzor (EE202, EE003) se poručuju posebno.	Nazivni napon: 230 V 50/60 Hz 2 kontakta preklopna: 16 A/250 V bezpotencijalno Selektor režime rada: - automatski režim - režim provjere Na svakom kanalu: pokretni prekidač - uključeno - isključeno - 2-200 lx - 200- 20000 lx Pokretni regulator za podešavanje pregova veličina. LED diodni indikator stanja Zadržka vremena uključenje i isključenje: 30 sekundi Histereza za isključenje: 10%	4	1	EE200



EE202

Naziv	Tehničke karakteristike	Broj modula	Broj komada u pakovanju	Šifra
<p>Sumračni prekidač, 2 kanala do 20 klx, komforna izvedba, kaskadni</p> <p>Priključeni ili ugrađeni senzor (EE202, EE003) se poručuju posebno.</p> <p>Ovaj uređaj ima dva funkcionalna režima. Funkcionalni režimi mogu biti zadati samo jednaki za oba kanala.</p> <p>1. Automatski (režim 1) U njemu, rasvjeta se uključuje ili isključuje automatski u zavisnosti od osvijetljenosti. Za blokade se može koristiti tajmer. Uz pomoć tastera isključenja može se izmjeniti sadržaj osvijetljenja do dobijanja obrnutog prikaza od automatike. (Primjer: Rasvjeta je bila isključena automatski, zatim je bila uključena isklopnim tasterom i nanovo uključena automatski).</p> <p>2. Poluautomatski (režim 2) U njemu se rasvjeta uključuje i isključuje korisnikom. Od EE202 pri tome se od osvijetljenosti i sadržaja upravljajućeg ulaza (npr. priključenog tajmera) predaje zabrana. Ako je rasvjeta uključena van vremena zabrane, ona se automatski isključuje poslije zadane zadržke vremena. Ako je rasvjeta uključena u vrijeme zabrane, ona ostaje uključena do momenta dok ne bude isključena automatski ili drugim pritiskom na taster.</p> <p>Pri upotrebi skupa sa EE202 jedan senzor osvijetljenosti može se primjenjivati za upravljanje sa do 10 uređaja.</p>	<p>Nazivni napon: 256,80 230 V 50/60 Hz 2 kontakta preklopna: 16 A/250 V bezpotencijalno</p> <p>1 ulaz za priključenje komutacionih kontakata(npr. tajmer, senzor pokreta)</p> <p>1 ulaz za priključenje tastera (ručna komutacija rasvjete)</p> <p>Selektor režime rada: - automatski režim - režim provjere</p> <p>Povratna preklopka: Funkcionalni režim - režim 1 - vrijeme odspajanja 1 min, 5 min, 10 min, 30 min, 45 min, 1 h 30 min, 2 h.</p> <p>Za svaki kanal: Pokretna preklopka - uklop - isklop - 2-200 lx - 200 20000 lx</p> <p>Povratni regulator za zadavanje veličine pragova</p> <p>Leddiodna indikacija stanja</p> <p>Zadržka vremena uključjenja i isključenja: 30 sekundi</p> <p>Histereza za isključenje: 10%</p>	4	1	EE202
Odvojeni ugrađeni senzor	za EE100, EE110, EE101, EE171, EE200, EE202		1	EE002
Odvojeni priključni senzor	za EE100, EE110, EE101, EE171, EE200, EE202		1	EE003



EE002

Signalizatori prisustva - uključenje i regulacija osvjetljenja u zavisnosti od jačine svjetla i pokreta

Signalizatori pokreta Hager mogu uključivati i kontinuirano regulisati rasvjetu u zavisnosti od jačine dnevnog svjetla i pokreta u prostoru.

Tako oni unose red u ekonomiju energije.

Osim rasvjetom ovi "inteligentni" uređaji mogu upravljati rolo vratima, ventilatorima ili grijačima.



Prednosti za Vas:

- Ekonomičnost energije- zahvaljujući regulaciji u zavisnosti od jačine vanjskog svjetla i pokreta
- Oprema za pokret- automatsko upravljanje rasvjetom, grijanjem, ventilacijom i rolo vratima.
- Brza i jednostavna montaža- za nadžbuk i podžbuk instalaciju- posebno je kućište za nadžbuk upotrebu.
- Jednostavno podešavanje u odgovarajućim različitim prostorijama, zahvaljujući povratnoj dvodjelnoj nadzornoj opremi pokreta

Tehničke karakteristike:

Montaža:	podžbuk ili nadžbuk
Stepen zaštite:	IP41
Nazivni napon:	230 V izmjeničnih/50 Hz
Relejni ulaz:	10A /16A, 250V
Dijapazon osvjetljenosti:	od 5 do 1200 lx
Automatski režim:	400 lx
Vrste podešavanja:	jačina svjetla prisustvo vrijeme



Savjeti za profesionalce

Tačno orijentisanje pomoću pod ugлом 90° povratnih konzola sa dvostrukim nadzornicima.



Brz rad zahvaljujući mjerenju osvijetljenosti sa dva senzora.



Veća zona pod kontrolom zahvaljujući postojanju dva nadzornika.

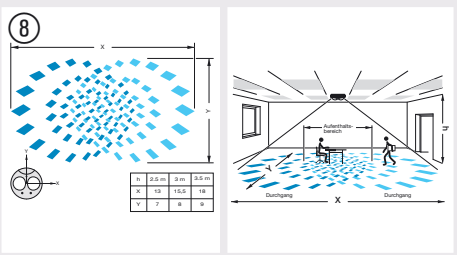


Prosto regulisanje potenciometara uz pomoć izvijača.



Sveobuhvatna kontrola pravougaone sobe uz pomoć dvonadzorne tehnologije.

Savjeti za profesionalce



Nije problem montaža bez instrumenata i lako orijentisanje rukom.



Prosta ugradnja uređaja u standardnu kutiju za podžbuk ugradnju.



Takođe moguća ugradnja na nadžbuk instalaciju uz pomoć dopunski postavljene kutije za nadgradnju.

Signalizatori prisustva za uključenje/regulaciju jačine rasvjete u zavisnosti od osvijetljenosti i kretanja, pa je zahvaljujući tome postignuta ekonomičnost energije (rasvjeta, grijanje), a posebno u kancelarijskim prostorima i koridorima.

- Postavka sa komutacionim uloškom
- Funkcija "vodeći/vođeni"
- Ručno podešavanje::
 - dijapazon osvijetljenosti 5 -1200 lx
 - zadržske vremena na isključenju



- Veća zona osjetljivosti: 13 x 7 m
- Ugradnj u skladu sa prostorom zahvaljujući povratnim nadzornicima

• Dimenzije uloška: 110 x 31 mm
EE810: 1-kanalni signalizator prisustva

- za komutaciju zavisno od dnevnog svjetla i/ili prisustva.
- Mogućnost režima "vođeni"
- Zadržska vremena ili impulsa

EE811: 2-kanalni signalizator prisustva

- za komutaciju zavisno od dnevnog svjetla ili prisustva.
- Upravljaajući ulaz za priključak kontakata
- Mogućnost režima "vodeći"

Naziv	Tehničke karakteristike	Broj komada u pakovanju	Šifra
 1-kanalni signalizator prisustva sa uloškom Funkcija <ul style="list-style-type: none"> - Uključenje/isključenje u zavisnosti od prisustva i osvijetljenosti (5 - 1200 lx) - Izvedba vođeni za EE811/EE612 pri proširivanju zone osjetljivosti - Zadržska vremena isključenja od 1 do 30 min. 	Nazivni napon: 230 V~ 50 Hz Relejni izlaz: μ 16 A AC1 Izlaz vodeći/vođeni: 0,8 A (Simistor) Boja: bijela	1	EE810
 2-kanalni signalizator prisustva sa uloškom Funkcija Izlaz 1 "svjetlo" <ul style="list-style-type: none"> - Uključenje/isključenje u zavisnosti od prisustva i osjetljenosti (5 - 1200 lx) - Vodeća izvedba za EE810 kroz ulaz vođeni - Ulaz vodeće izvedbe takođe u vidu tasterskog ulaza za inverziju relejnog izlaza 1 (inverzija sadržana kao ukl/iskl ili iskl/ukl) - Zadržska vremena isključenja od 1 do 30 min. Izlaz "Prisustvo" <ul style="list-style-type: none"> - Uključenje/isključenje u zavisnosti od prisustva, npr. za grijanje ventilaciju, signalizacije; - Zadržska vremena isključenja od 0,5 do 60 min. 	Napon napajanja: 230 V~ 50 Hz Izlaz 1 svjetlo: μ 16 A AC1 Ulaz: 230 V ~ 50 Hz Relejni izlaz prisustva: μ 2 A AC1, bezpotencijalni Boja: bijela	1	EE811

EE810

Signalizatori prisustva za uključenje/regulaciju jačine rasvjete u zavisnosti od osvijetljenosti i kretanja, pa je zahvaljujući tome postignuta ekonomičnost energije (rasvjeta, grijanje), a posebno u kancelarijskim prostorima i koridorima.



- Postavka sa komutacionim uloškom
- Funkcija "vodeći/vođeni"

- Ručno podešavanje:
 - dijapazon osvijetljenosti 5 -1200 lx
 - zadržske vremena na isključenju
- Veća zona osjetljivosti: 13 x 7 m
- Ugradnj u skladu sa prostorom zahvaljujući povratnim nadzornicima
- Dimenzije uloška: 110 x 31 mm

EE812: signalizator prisustva 1/10 V

Regulator stalnog svjetla za elektronske upuštajuće aparate ili kontinuiranih regulatora svjetla kroz interfejs 1-10 V.

- Upravljanje za preklapanje kontakata i ručno regulisanje svjetla/ podešavanje vrijednost pragova osvijetljenosti
- Režim baznog svjetla
- Mogućnost režima "vodeći"

Naziv	Tehničke karakteristike	Broj komada u pakovanju	Šifra
 <p>1- kanalni signalizator prisustva/ regulator stalnog svjetla sa komutacionim uloškom</p> <p>3 režima rada sa lukspotencijetrom</p> <ul style="list-style-type: none"> - režim 1 Ukl: uklop/isklop po prisustvu (bez regulacije svjetla) - režim 2: Prisustvo i regulacija stalnog svjetla kroz zadavanje vrijednosti u lx na uređaju (od 1 do 5: 50 -700 lx) - režim 3 Auto: Prisustvo i regulacija stalnog svjetla kroz zadavanje vrijednosti u lx uz pomoć odvojenog tastera (ulaz "vođeni") <p>Funkcija</p> <p>Izlaz: Relej (elektronski upuštač) i 1/10 V (kontinuirano regulisanje svjetla)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regulisanje stalnog svjetla sa elektronskim upuštačem ili regulatorom svjetla (EV100, EV102 preko interfejsa 1/10 V u zavisnosti od prisustva i osvijetljenosti (5-1200 lx) - Izvedba "vodeći" za EE810 kroz ulaz "vođeni" <p>Tasterski ulaz (=ulaz "vođeni")</p> <ul style="list-style-type: none"> - Za inverziju relejnog izlaza 1 (inverzija sadržana kao ukl/iskl ili iskl/ukl) - Za ručno kontinuirano regulisanje svjetla - Za zadavanje/ izmjenu vrijednosti osvijetljenosti (dugi pritisak tastera) <ul style="list-style-type: none"> - Zadržska vremena isključenja od 1 do 30 min. 	<p>Nazivni napon: 230 V~ 50 Hz</p> <p>Relejni izlaz uklop/isklop μ 10 A AC1</p> <p>Interfejs 1/10 V: 50 mA (30 x EV100/EV102)</p> <p>Izlaz "vođeni": 230 V~ 50 Hz</p> <p>Boja: bijela</p>	1	EE812
 <p>Kutija za nadgradnju</p> <p>Za ugradnju uređaja signalizatora u nadgradnoj varijanti</p> <p>Boja: bijela</p>	Dimenzije: 70 x 42 mm	1	EE813

EE812

EE813

Tajmeri - racionalno vremensko upravljanje sa digitalnim i analognim tajmerima

U stanovima, individualnim kućama, u preuzećima, u kancelarijama i drugim proizvodnim prostorijama sve češće se primjenjuju tajmeri za upravljanje rasvjetom, grijanjem, ventilacijom, rolo vratima i posebnim električnim uređajima u zavisnosti od vremena.

Za tu svrhu firma Hager predlaže svoje digitalne i analogne tajmere. Posebno se ističu digitalni tajmeri cronotec zahvaljujući jednostavnom upravljanju preko ključa za programiranje. Ovaj ključ služi kao memorijski elemenat za programe komutacije. Uz njegovu pomoć programi mogu brzo biti unešeni u nekoliko tajmera Hager.



Prednosti za Vas:

- Ekonomičnost energije i povećan komfor upravljanje rasvjetom, grijanjem, ventilacijom, rolo stjenkama i posebnim električnim uređajima u zavisnosti od vremena.
- Visoka sigurnost rad električnih uređaja u strogo određenim granicama vremena.
- Širok izbor varijanti- digitalni i analogni tajmeri sa dnevnim, sedmičnim ili godišnjim programima.
- Brz i jednostavno programiranje:
 - digitalni tajmeri se mogu programirati preko ključa ili ručno
 - analogni tajmeri se mogu programirati ručno uz pomoć komutacionih pera.
- Promjena programa komutacije bez problema- kod tajmera cronotec bitni programi se mogu pohranjivati posebnim ključevima i po potrebi aktivirati putem umetanja ključa

Tehničke karakteristike:

Montaža:

Na DIN šinu u električnim razvodnim ormarima ili kao nadgradno montiran digitalni ili analogni tajmeri
Modularni uređaj
dnevni, sedmični ili godišnji program

Izvedba:

Digitalni tajmeri:

Ciklus programiranja:

Nazivni napon:

Relejni ulaz:

Programiranje:

230 V izmjeničnih/50 Hz
10A /16A, 250V
Ručno ili preko programskog ključa (personalni kompjuter)
Modularni uređaj i uređaj za nadgradnju
dnevni i sedmični program
230 V izmjeničnih/50 Hz
16A, 250V
Ručno

Analogni tajmeri:

Ciklus programiranja:

Nazivni napon:

Relejni ulaz:

Programiranje:



Savjeti za profesionalce

Problem ne predstavlja montaža tajmera i kućice za čuvanje ključa na montažnoj šini.



Lagano ispisivanje natpisa ili markiranje programskog ključa.



Dva tipa ključa: žuti za blokadu tajmera, sivi-programirajući.

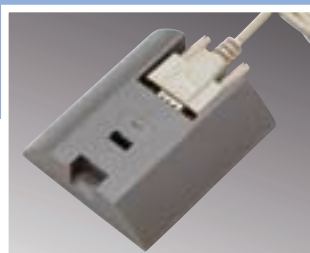


Ručni unos programa moguć u svakom momentu.



Adapter za brzo programiranje ključa.

Savjeti za profesionalce



Promjenu ključa, a samim tim i programa- može bez problema izvesti i nespecijalizovana osoba.



Kućica predviđena za čuvanje tri programska ključa.



Sigurno i brzo programiranje uz pomoć programa na personalnom kompjuteru i adaptera za ključ.

cronotec

- Mogućnost čuvanja programa za uključanja u prilagođenom programskom ključu EG005
- Jednostavno aktiviranje vlastitih programa: poslije umetanja programskog ključa u tajmer on u kratkom vremenu prelazi na novi program.
- Jednostavno, brzo i višestruko korištenje jednom unesenog programa uključanja uz pomoć programskog ključa. stalno/ vremenski
- Ručno upravljanje
- Automatski prelaz na ljetnje/ zimsko računanje vremena
- Rezervni hod sa litijevom baterijom 5 godina.
- 56 programskih operacija
- Mogućnost programiranja preko personalnog kompjutera

- Prošireni indikator za brzo određivanje dnevnog programamirovanja
- Nedjeljni program

EG103E, EG203E, EG103V

- Dopunske funkcije
- Impulsna komutacija
 - EG103E: dopunski ulaz za hitno upravljanje
 - Program za period odsustva u EG103E, EG203E
 - Rasvjeta displeja
 - Slučajno upravljanje

EG103D

- Moguća sinhronizacija preko radio antene EG0 01 na DCF77
- Impulsna promjena

Blokirajući ključ

Uz pomoć ovog programskog ključa program tajmera može biti zaštićen od neželjenih izmjena.

Programski ključ

Tajmeru prilagođen programski ključ ima sigurnosno uveden program "dugo" uključanje. Uz pomoć dopunskih programskih ključeva korisnik može vrlo jednostavnim postupkom pustiti neki program (Npr. sljedeći dan u sedmici je praznik)

Ključ - adapter za programiranje na personalnom kompjuteru

Programski ključ se može programirati neposredno na tajmeru, a takođe uz pomoć adaptera i programa preko personalnog kompjutera.



EG203E



EG004



EG003



EG006

Naziv	Tehničke karakteristike	Broj modula po 17,5 mm	Broj komada u pakovanju	Šifra
cronotec nedjeljni tajmer sa 1 x ključem EG005	1 preklopni, 16A 230V ~ 50Hz	2	1	EG103
	2 preklopna, 16A 230V ~ 50Hz	2	1	EG203
cronotec nedjeljni tajmer sa komformnom funkcijom i sa 1 x ključem EG005	1 preklopni, 16A 230V ~ 50Hz	2	1	EG103E
	12 ili 24 V			
	1 preklopni, 16A izmjenična ili istosmjerna struja	2	1	EG103V
cronotec nedjeljni tajmer sa funkcijom sinhronizacije u spoju sa EG001 i sa 1 x ključem EG005	2 preklopna, 16A 230V ~ 50Hz	2	1	EG203E
	cronotec nedjeljni tajmer sa funkcijom sinhronizacije u spoju sa EG001 i sa 1 x ključem EG005	1 preklopni, 16A 230V ~ 50Hz	2	1
Blokirajući ključ za tajmere cronotec - Zaštita programiranja			1	EG004
Programirajući ključ za tajmere cronotec - Za čuvanje dopunskih programa komutacije			1	EG005
Ključ-adapter za programiranje na personalnom kompjuteru - sa programom za Windows 95, 98, 2000 NT, Millenium i XP - Za udobno programiranje programskog ključa na PC			1	EG003
Kućica za čuvanje programskih ključeva za tajmere cronotec - U ovoj kućici za čuvanje mogu se smjestiti do 3 programska ključa		1	1	EG006

Tajmer širine 1 modul

- Malih dimenzija
- Vrijeme već podešeno
- Rezervni hod 3 godine

Tajmer širine 4 modula

- Programiranje sa ključem EG002.
- Impulsno uključenje.
- Ručno upravljanje sa sva 4 kanala.
- Rezervni hod sa litijevom baterijom 10 godina.
- Automatski prelaz na ljetnje/zimsko računanje vremena
- Moguća sinhronizacija preko radio antene EG001 na DCF77

Ključ-adapter za programiranje na PC

Programski ključ se može programirati neposredno na tajmeru, a takođe uz pomoć adaptera i programa preko personalnog kompjutera.

Naziv	Tehničke karakteristike	Broj modula po 17,5 mm	Broj komada u pakovanju	Šifra
-------	-------------------------	------------------------	-------------------------	-------

Tajmer širine 1 modul

Dnevni program
Sedmični program

1 preklopni, 16A 230V ~ 50 Hz	1	1	EG010
1 preklopni, 16A 230V ~ 50 Hz	1	1	EG071



EG071

Tajmer širine 4 modula

Sedmični program
- 97 mjesta memorije

3 preklopna 10A 230V ~ 50Hz + 1 k.o.	4	1	EG471
--------------------------------------	---	---	--------------

Godišnji program
- 102 mjesta memorije
- 15 vlastitih programa

3 preklopna 10A 230V ~ 50Hz + 1 k.o.	4	1	EG401
--------------------------------------	---	---	--------------



EG401

sa 1 x ključem EG002

Ključ-adapter za programiranje na personalnom kompjuteru

- sa programom
- za udobno programiranje programskog ključa na PC

1	EG003
---	--------------



EG003

Programski ključ

- za EG401 i EG471

1	EG002
---	--------------



EG002

Kućica za čuvanje programskih ključeva - pojedinačna

za cronotec uklopne satove
- U ovoj kućici za čuvanje može se smjestiti npr. ključ EG002 ili uputstvo za upotrebu

1	1	EG006
---	---	--------------



EG006

Tajmeri

- Dnevni i sedmični tajmeri
- Za upravljanje rasvjetom, grijanjem, ventilacijom, bitnom opremom...
- Prednosti: ekonomija energije povećan komfor. i

Analogni tajmeri

- Programiranje pomoću odvojenih komutacionih pera
- Najkraće vrijeme komutacije:
 - 15 minuta za dnevni tajmer
 - 2 sata za sedmični tajmer

Kompaktni tajmeri

- Ručna preklopka
 - uklop/isklop se mjenja pri sljedećem koraku komutacije

Naziv	Kanal	I_n	Mjerni napon	Broj modula po 17,5 mm	Broj komada u pakovanju	Šifra
-------	-------	-------	--------------	------------------------	-------------------------	-------

Kompaktni tajmeri

Dnevni tajmer bez rezervnog hoda	1 preklopni 16A		230 V~ 50 Hz	-	1	EH710
Dnevni tajmer sa rezervnim hodom	1 preklopni 16A		230 V~ 50 Hz	-	1	EH711
Dnevni tajmer bez rezervnog hoda (obična izvedba)	1 k.o.	16A	230 V~ 50 Hz	-	1	EH712



EH770

Kompaktni tajmer

Sedmični tajmer bez rezervnog hoda	1 preklopni 16A		230 V~ 50 Hz	-	1	EH770
Sedmični tajmer sa rezervnim hodom	1 preklopni 16A		230 V~ 50 Hz	-	1	EH771



EH010

Analogni tajmer bez rezervnog hoda

Dnevni tajmer	1 k.o.	16A	230 V~ 50 Hz	1	1	EH010
Dnevni tajmer	1 preklopni 16A		230 V~ 50 Hz	3	1	EH110

Analogni tajmer sa rezervnim hodom

Dnevni tajmer (rezervni hod 200 sati)	1 k.o.	16A	230 V~ 50 Hz	1	1	EH011
Dnevni tajmer (rezervni hod 200 sati)	1 preklopni 16A		230 V~ 50 Hz	3	1	EH111
Sedmični tajmer (rezervni hod 200 sati)	1 preklopni 16A		230 V~ 50 Hz	3	1	EH171
1 x dnevni/ 1 x sedmični kombinovani (rezervni hod 200 sati)	1 preklopni 16A		230 V~ 50 Hz	5	1	EH191



EH111

sa sigurnošću dobar osjećaj



Hager prenaponska zaštita-štiti
vrijednosti Vaših kupaca



hager

www.hager.ba

Vremenski releji za stubišnu rasvjetu - upravljanje rasvjetom u stubištu sa vremenskim ograničenjem

Vremenski relej za stubišnu rasvjetu Hager, primjenjuje se za vremensko ograničenje rasvjete stubišta, stepeništa, podzemnih garaža itd.

Upravljanje se vrši tasterima, a isključenje je automatski programirano po isteku programiranog vremena.

Vremenski releji za stubišnu rasvjetu se mogu kombinovati sa uređajima upozorenja o isključenju.



Stalno uključeno.

Automatski.

Pokretna preklopka izbora.

Podešavanje vremena od 30 sekundi do 10 minuta.

Priključne klemne za provodnike 1,9 - 10 mm².

Prednosti za Vas:

- Ekonomičnost energije i povećan komfor-upravljanje rasvjetom stepeništa, stubišta, podzemnih garaža itd. sa vremenskim
- Visoka sigurnostrad električnih uređaja u strogo određenim granicama vremena.
- Individualno podešavanje vremena zadržke vremena zadržke uključenog stanja-dijapazon regulacije vremena od 30 s do 10 min za standardnu primjenu i dugi dijapazon od 1 sat za spremanja ili preseljenja
- Visoka sigurnost - uz pomoć uređaja za upozorenje o isključenju dobija se izvještaj o nestanku rasvjete putem 50%-nog smanjenja jačine svjetla.
- Jednostavno programiranje i montaža- vrijeme se podešava povratnim regulatorom na prednjoj strani, a sam aparat u razvodnom ormaru zauzima samo 1 modularno mjesto (ugradnja u postojeći sistem bez problema).

Tehničke karakteristike:

- | | |
|---|---|
| Montaža: | Na DIN šinu u električnim razvodnim ormarima |
| Izvedba: | modularni uređaj |
| Nazivni napon: | 230 V izmjeničnih/50 Hz |
| Relejni izlaz: | 16 A, 230 V, AC1 uređaj za upozorenje o nestanku svjetla 4 A/ 230 V |
| Funkcija komutacije sa zadržkom vremena: | |
| Kratki interval: | 30 s do 10 min |
| Dugi interval: | 1 h |

Vremenski relej za stubišnu rasvjetu

Vremenski relej za stubišnu rasvjetu EM001N, EM003 i EM004

- Za vremensko ograničenje rasvjete stubišta, koridora, podzemnih garaža itd.
- Upravljanje tasterima
- Automatsko prepoznavanje tipa priključka (3 ili 4 provodnika)
- Naknadno uklopiv
- Tih

EM003

- Veći dijapazon vremena od 1 h (mogućnost uključenja i isključenja)

EM004

Kao EM003, dopunski-upozorenje o isključenju svjetlaposredstvom kratkih žmigavanja.

Distancioni prekidač EP450 sa zadržkom povrata (automatsko isključenje)






- Dva režima rada
- obični distancioni prekidač
- sa automatskim prekidanjem (produženje se reguliše između 5 min i 1 h).
- 1 ulaz 230 V i 1 ulaz od 8 do 24 V izmjenične / istosmjerne struje

Signalizator isključenja EM002

- Povećana sigurnost korisnika. u trajanju 24 sekunde.
- Smanjenje jačine svjetla za 50%
- Samo za sijalice sa žarnom niti i halogene sijalice 230 V~

- Takođe se može ugrađivati skupa sa drugim komutacionim uređajima. Uslov- bezpotencijalni kontakti.

Upozorenje:
U zgradama sa više stanova treba predvidjeti upotrebu uređaja za upozorenje o nestanku rasvjete u u sklopu sa stubišnim automatom.

Naziv	Tehničke karakteristike	Broj modula	Broj komada u pakovanju	Šifra
 Vremenski relej za stubišnu rasvjetu ☀ od 30 sek do 10 min	Nazivni napon: 230 V~ 50 Hz 1 k.z. 16 A AC1 Osobine: • Nizak nivo smetnji • Polazna struja kod tastera sa osvjetljenjem max 100 mA.	1	6	EM001N
 Vremenski relej za stubišnu rasvjetu ☀ od 30 sek do 10 min ☀ 1 h	Nazivni napon: 230 V~ 50/60 Hz 1 k.z. 16 A AC1 Osobine: • Pri dugom pritisku na taster (>3 sek) prebacuje se na 1 h • Polazna struja kod tastera sa osvjetljenjem max 100 mA.	2	1	EM003
 sa signalnim osvjetljenjem			1	EM004
 Elektronski distancioni prekidač sa zadržkom povrata - multiulaz napona od 8 -24 V izmjenične struje i poseban ulaz 230 V; - izbor režima rada povratnim preklopnikom - obični distancioni prekidač - distancioni prekidač sa zadržkom vremena (od 5 min do 1 h)	Napon 8 - 24 V Izmjenične/istosmjerne struje i 230 V izmjenične struje 1 k.z. 16 A, AC1	1		EP450
 Signalizator isključenja rasvjete ☀ 24 sekunde	Nazivni napon: 230 V~ 50 Hz Osobine: • Smanjenje jačine svjetla na 50% • Samo za sijalice sa žarnom niti i halogene sijalice 230 V~ Uklopna snaga: 1000 W • Između EM002, EM003, EM004 i EM001N treba zadržati zazor od 1/2 (npr. umetak LZ060).	2	1	EM002

Vremenski releji - uključenje i isključenje sa vremenskom zadržkom

Uz pomoć vremenskih releja Hager moguće je upravljati uključanjem i isključenjem sijalica signalizacije i akustičkih signalizacionih uređaja, ventilatora, svjetlećih reklama itd. sa zadržkom vremena.

Podešavanje različitih dijapazona vremena ostvaruje se potenciometrom na prednjoj strani.

Osim toga, postoji i višefunkcionalni relej sa 8 različitih funkcija.



Kleme za priključak provodnika presjeka 1 - 6 mm²



Podešavanje vremena od 1 s do 10 h

Tačno podešavanje mehanizma zadržke vremena

Prednosti za Vas:

- Jednostavna realizacija funkcije uključanja i isključenja sa zadržkom vremena- za ventilacije u kupatilima, kuhinjama i toaletima, signalizacije neispravnosti i svjetleće reklame.
- Veća raznolikost varijanti vremenskih releja- sa zadržkom privlačenja, sa zadržkom povrata, sa impulsnom komutacijom, formirač impulsa, prekidni relej i višefunkcionalni relej
- Veći dijapazon podešenja vremena- od 0,1 s do 10 h.
- Lagano prepoznavanje režima rada- indikacija se ostvaruje LED diodom.

Tehničke karakteristike:

- Montaža:** Na DIN šinu u električnim razvodnim ormarima
- Izvedba:** modularni uređaj
- Nazivni napon:** od 24 do 230 V izmjenična struja od 24 do 48 V izmjenična/istosmjerna struja 12 V izmjenična/istosmjerna struja 10A, 230V, AC1
- Relejni izlaz:** uređaj za upozorenje o nestanku svjetla 4 A/ 230 V
- Dijapazon vremena komutacije**
- Varijante releja:** od 0,1 s do 10 h sa zadržkom privlačenja sa zadržkom povrata sa impulsnom komutacijom formirač impulsa prekidni relej višefunkcionalni relej

Za uključenje ili isključenje sa zadržkom uređaja signalizacije, ventilacije, svjetlećih reklama i za automatsko upravljanje.

Standardi:
- EN60669;
- IEC669

- Jedinstveni dijapazoni vremena napona za sve funkcije.
- Podešavanje 6 raznih dijapazona vremena uz pomoć potenciometra na prednjoj strani.
- Višefunkcionalni relej sa 8 različitih funkcija
- Indikacija tekućeg radnog stanja uz pomoć intelektualnog Leddiodnog indikatora
- Zaštita od dodira DIN VDE 0106 dio 100

Podaci za sve vremenske releje:

Napon:
24-48 V izmjenična/istosmjerna struja
24-230 V izmjenična struja
12 V izmjenična/istosmjerna struja
Snaga gubitaka: $P_v = 2W$

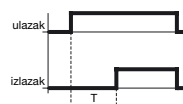
Kontakt:
1 preklopni
10 A - 230 V~
t: od 0,1 s do 10 h

Naziv/ funkcija	Broj modula	Broj komada u pakovanju	Šifra
--------------------	-------------	-------------------------	-------

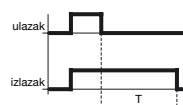


EZ001

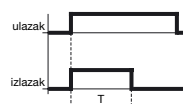
Zadržka privlačenja	1	1	EZ001
----------------------------	---	---	--------------



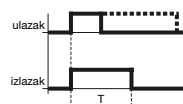
Zadržka povrata	1	1	EZ002
------------------------	---	---	--------------



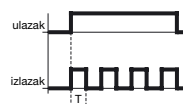
Sa impulsnom komutacijom	1	1	EZ003
---------------------------------	---	---	--------------



Formirač impulsa	1	1	EZ004
-------------------------	---	---	--------------



Prekidni relej	1	1	EZ005
-----------------------	---	---	--------------



Višefunkcionalni	1	1	EZ006
-------------------------	---	---	--------------



EZ006

Transformatori, zvona, zujalice, utičnice

Kao dopunsku opremu za elektroinstalacije firma Hager proizvodi transformatore, zvona, zujalice i utičnice. Sva ova oprema je optimizirana za ugradnju u razvodne ormare. Pričvršćenje se vrši montažom na DIN šinu, pa je zahvaljujući tome montaža brza.



Transformator u zaštitnom kućištu

Oznaka modela

Šema priključka

Tehnički podaci

Prednosti za Vas:

- Jednostavna i brza montaža-moguća je ugradnja u bilo koji razvodni ormar.
- Velik asortiman zaštitnih transformatora, zvona i utičnica- izvedba u modularnom obliku.

Tehničke karakteristike:

Montaža:	Na DIN šinu u električnim razvodnim ormarima
Izvedba:	modularni uređaj
Zaštitni transformator:	
Napon primara:	230 V izmjenična struja
Napon sekundara:	12/24 V izmjenična struja
zvona transformator:	
Napon primara:	230 V izmjenična struja
Napon sekundara:	8/12 V izmjenična struja
Zvono, zujalica:	
Radni napon:	od 8 do 12 V ili 230 V izmjenična struja
Utičnica:	
Radni napon:	250 V~
Nazivna struja:	10/16 A

Transformatori:

Zaštitni transformatori sa odvojenim primarnim i sekundarnim namotajem. Izlazni napon 12/24 V~. Zaštitni i transformatori za zvona imaju zaštitu od kratkog spoja

Zvona, zujalica:

- Glasnost:
 - zvona 85 dB;
 - zujalica 78 dB.
- Maksimalna dužina rada 1 sat.

Uz pomoć preklopnika na prednjoj strani biraju se dva režima rada:

- automatsko uključenje pri nestanku napona
- Ručno uključenje

Kompaktne svjetiljke:

Kompaktne svjetiljke za ugradnju u razvodne ormare opremljeni su odvojivim ručnim baterijama.

Naziv	U_{prim} $U [V\sim]$	U_{sek} $U [V\sim]$	I_n $[A]$	Broj modula po 17,5 mm	Broj komada u pakovanju	Šifra
Zaštitni transformator po DIN VDE 0551/1 EN 60742	230	12 24	2,08 1,04	4	1	ST312
Upute za niskonaponske uređaje 73/23/EWG	230	12 24	1,33 0,67	4	1	ST313
	230	12 24	3,33 1,67	4	1	ST314
	230	12 24	5,25 2,63	6	2	ST315
Transformatori za zvona 4, 8 i 16 VA	230	8 12	0,5 0,33	2	6	ST301
	230	8 12	1 0,67	2	6	ST303
	230	8 12	2 1,33	3	1	ST305
Kučište transformatora za zvona				2 3	1 1	ST010 ST011
Zvono	8 - 12		0,33	1	12	SU212
	230		0,03	1	12	SU213
Zujalica	8 - 12		0,33	1	12	SU214
	230		0,03	1	12	SU215
Utičnica sa zaštitnim kontaktom za ugradnju u razvodne ormare klasa zaštite I	250		10/16	2,5	4	SN016
Utičnica sa zaštitnim kontaktom i poklopcem za ugradnju u razvodne ormare klasa zaštite II	250		10/16	3,5	3	SN017
Kompaktna svjetiljka	Radni napon 230 V 50/60 Hz			3	1	EE960
	Produženje svjetljenja: 1 sat poslije 12 sati punjenja 1,5 sat poslije 36 sati punjenja					



ST301



SU214



SN016



SN017



EE960

Bimetalni termostati**Opis:**

- Bimetalni termostati za grijanje i klimatizaciju
- Bimetalni temperaturni senzor sa velikim mogućnostima upotrebe.
- Ograničenje ili blokiranje dijapazona regulacije na zadanu veličinu
- Kalibracija povratnog regulatora odgovara temperaturi u prostoriji.

Tehnički podaci:

- Dijapazon regulacije temperature:
od +5°C do +35°C
- Statička razlika u preklapanju:
0,5 K
- Nazivni napon:
230 V AC 50 Hz

Elektronski termostati**Opis:**

- Elektronski termostati za grijanje i klimatizaciju
- Ručni uklop/isklop
- Indikacija režima grijanja
- Ograničenje ili blokiranje dijapazona regulacije na zadanu veličinu
- Kalibracija povratnog regulatora odgovara temperaturi u prostoriji.

Tehnički podaci:

- Dijapazon regulacije temperature:
od +5°C do +35°C
EK005: od +10°C do + 60°C
- Statička razlika u preklapanju:
0,5 K
- Nazivni napon:
230 V~, 50 Hz

Dimenzije:

- 80 x 80 x 31 mm (V x Š x D)
- Stepen zaštite IP 30
- Klas izolacije II

Montaža:

- Termostati su predviđeni za nadžbuk montažu ili instalacionu kutiju ø 60 mm.
- Montažna visina oko 1,5 m.
- Izbjegavati montažu na vanjske zidove, u blizini izvora toplote i direktno prema sunčevim zrakama.



EK002

Naziv	Ulazni kontakti	Nazivni napon	Broj komada u pakovanju	Šifra
Bimetalni termostat sa otvorenim kontaktom i ručnim prekidačem	1 k.o.	10A/250V/AC1 230 V AC 50 Hz	1	EK051
Bimetalni termostat sa preklopnim kontaktom	1 preklopni	10A/250V/AC1 230 V AC 50 Hz	1	EK052
Bimetalni termostat sa otvorenim kontaktom	1 k.o.	10A/250V/AC1 230 V AC 50 Hz	1	EK053
Bimetalni termostat sa otvorenim kontaktom bez kontrolnog indikatora	1 k.o.	10A/250V/AC1 230 V AC 50 Hz	1	EK054
Elektronski termostat sa preklopnim kontaktom i ručnim prekidačem	1 preklopni	8A/250V/AC1 230 V AC 50 Hz	1	EK002
Elektronski termostat sa ručnim prekidačem	1 preklopni	8A/250V/AC1 230 V AC 50 Hz	1	EK003
Elektronski termostat bez ručnog prekidača	1 k.o.	8A/250V/AC1 230 V AC 50Hz	1	EK004
Elektronski termostat sa ručnim prekidačem i odvojenim senzorom IP 65	1 k.o.	8A/250V/AC1 230 V AC 50 Hz	1	EK005