

LED signalizacija, upravljanje, i nadzor

Novi dizajn Hager signalizatora, daje razvodnom ormaru moderan izgled, koji nadopunjava modernu instalaciju. Sa novim LED - signalizatorima se mogu realizovati različite kontrolne i dojavne funkcije u razvodnom ormaru. Tasteri i prekidači omogućuju vanredna upravljanja strujnim kolima, testiranje, lokalno upravljanje itd.

Prednost LED tehnologije:

- Vijek trajanja dosadašnjih signalnih lampi na žarnu nit je 10.000 sati.
- Vijek trajanja LED signalnih lampi je 100.000 sati bez održavanja.



Prekidači na DIN šinu	164
Tasteri i tasterski prekidači	166
LED svjetlosni signalizatori	167
Preklopke	168
Okretne preklopke	169
Transformatori, zvona i zujalice	170
Kompaktna svjetiljka	171
Kontakteri	172
Instalacioni releji	174
Impulsni releji	176
Interface releji	177

Prekidači na DIN šinu

Prekidači za montažu na DIN šinu su dostupni u izvedbama sa i bez LED signalne lampe.

Karakteristike

- Radni napon: 240/400V AC
- Frekvencija: 50/60 Hz
- od 16 do 125A
- Sa Bi-Connect klemom

Standard: IEC 60 947-3 za cijeli asortiman, IEC 60 669 za 16 do 63A

Kompaktni prekidači na DIN šinu

Kompaktni prekidači za montažu na DIN šinu su dostupni u 3P i 4P izvedbama

Karakteristike

- Radni napon: 240/400V AC

- Frekvencija: 50/60 Hz
- 63A
- Sa Bi-Connect klemom

Standard: DIN EN 60669-1



SBN163

Prekidač - 1P

Polova	In	Un	Modula	Pak.	Šifra
1P	16A	250V	1	12	SBN116
	25A	250V	1	12	SBN125
	32A	250V	1	12	SBN132
	40A	250V	1	12	SBN140
	63A	250V	1	12	SBN163
	80A	400V	1	12	SBN180
	100A	400V	1	12	SBN190
	125A	400V	1	12	SBN199



SBN232

SBN263

Prekidač - 2P

Polova	In	Un	Modula	Pak.	Šifra
2P	16A	400V	1	12	SBN216
	25A	400V	1	12	SBN225
	32A	400V	1	12	SBN232
	40A	400V	2	6	SBN240
	63A	400V	2	6	SBN263
	80A	400V	2	6	SBN280
	100A	400V	2	6	SBN290
	125A	400V	2	6	SBN299



SBN399

Prekidač - 3P

Polova	In	Un	Modula	Pak.	Šifra
3P	25A	400V	2	6	SBN325
	32A	400V	2	6	SBN332
	40A	400V	3	4	SBN340
	63A	400V	3	4	SBN363
	80A	400V	3	4	SBN380
	100A	400V	3	4	SBN390
	125A	400V	3	4	SBN399



SBN440

Prekidač - 4P

Polova	In	Un	Modula	Pak.	Šifra
4P	16A	400V	2	6	SBN416
	25A	400V	2	6	SBN425
	32A	400V	2	6	SBN432
	40A	400V	4	3	SBN440
	63A	400V	4	3	SBN463
	80A	400V	4	3	SBN480
	100A	400V	4	3	SBN490
	125A	400V	4	1	SBN499

Prekidač sa signalnom LED lampom - 1P

Polova	In	Un	Modula	Pak.	Šifra
1P	16A	250V	1■	1	SBT116
	25A	250V	1■	1	SBT125
	32A	250V	1■	1	SBT132



SBT125

Prekidač sa signalnom LED lampom - 2P

Polova	In	Un	Modula	Pak.	Šifra
2P	16A	250V	1■	1	SBM216
	25A	250V	1■	1	SBM225



SBM216

Kompaktni prekidač, mogućnost zaključavanja i plombiranja - 3P

Polova/Kontakti	In	Un	Modula	Pak.	Šifra
3P / 3NO	63A	400V	2,5■	1	SH363S



SH363S



Signalizacija
i upravljanje

Kompaktni prekidači - 3P

Karakteristike:

- SH363K dolazi sa predmontiranom klemom

Polova/Kontakti	In	Un	Modula	Pak.	Šifra
3P	63A	400V	2,5■	1	SH363N
	63A	400V	2,5■	1	SH363K



SH363N



Kompaktni prekidači - 4P

Karakteristike:

- SH463B dolazi sa predmontiranom klemom

Polova/Kontakti	In	Un	Modula	Pak.	Šifra
4P / 4 NO	63A	400V	3,5■	1	SH463N
	63A	400V	3,5■	1	SH463B



SH463B



Tasteri i tasterski prekidači za montažu na DIN šinu dostupni su u izvedbama sa i bez LED indikacije.

- LED indikacija u crvenoj ili zelenoj boji

Standard: IEC 60947-5-1 i IEC 62094-1

Karakteristike

- Izvedbe: tasteri i tasterski prekidači
- Kontakti: 1NO, 1 NC, 2NO, 2NC, 1NO+1NC, 1NO+1NO

Presjek kabela

- Jednožilni kabal: 10mm²
- Višežilni kabal: 6mm²



SVN311

SVN391

Tasteri na DIN šinu 250V/16A

Kontakti	Modula	Pak.	Šifra
1NO	1	1	SVN311
2NO	1	1	SVN331
1NC	1	1	SVN321
2NC	1	1	SVN341
1NO+1NC (1-struki)	1	1	SVN351
1NO+1NC (2-struki) start-stop	1	1	SVN391
1NO+1NO (2-struki)	1	1	SVN371



SVN411

SVN422

Tasteri na DIN šinu sa LED indikacijom 250V/16A

Kontakti	Modula	Pak.	Šifra
1NO sa zelenom LED indikacijom	1	1	SVN411
2NO sa crvenom LED indikacijom	1	1	SVN432
1NC sa crvenom LED indikacijom	1	1	SVN422
2NC sa zelenom LED indikacijom	1	1	SVN441
1NO+1NC sa crvenom LED indikacijom	1	1	SVN452



SVN312

Tasterski prekidači 250V/16A

Kontakti	Modula	Pak.	Šifra
1NO	1	1	SVN312
1NC	1	1	SVN322
2NO	1	1	SVN332
2NC	1	1	SVN342
1NO+1NC	1	1	SVN352



SVN413

Tasterski prekidači sa LED indikacijom 250V/16A

Kontakti	Modula	Pak.	Šifra
1NO sa zelenom LED indikacijom	1	1	SVN413
2NO sa zelenom LED indikacijom	1	1	SVN433

LED svjetlosni signalizatori

LED svjetlosni signalizator za montažu na DIN šinu dostupni su sa crvenom, zelenom, narandžastom, plavom i bijelom bojom.

Karakteristike

- Tip svjetla: LED tehnologija
- Napajanje: 12/48V AC/DC i 230/415V AC
- Izvedbe: 1-struki, 2-struki i 3-struki
- Zaštita od dodira po DIN VDE 0106 / 100
- Sa poljem za natpis

Standard: IEC 60947-5-1 i IEC 62094-1

LED svjetlosni signalizatori 230V~

	Modula	Pak.	Šifra
Zelena	1 ■	12	SVN121
Crvena	1 ■	12	SVN122
Narandžasta	1 ■	12	SVN123
Plava	1 ■	12	SVN124
Bijela	1 ■	12	SVN125
Zelena / crvena (2-struki)	1 ■	12	SVN126
Crvena (3-struki)	1 ■	12	SVN127
Bijela (2-struki)	1 ■	12	SVN128
Crvena / zelena / narandžasta (3-struki)	1 ■	12	SVN129
Zelena (3-struki)	1 ■	12	SVN221



SVN122

SVN127

LED svjetlosni signalizatori 12 / 48V AC/DC

	Modula	Pak.	Šifra
Zelena	1 ■	1	SVN131
Crvena	1 ■	1	SVN132



SVN122 - SVN123 - SVN125 -
SVN124 - SVN121

Preklopke za montažu na DIN šinu su rješenje za upravljanje i izolaciju dva strujna kola.

Karakteristike

- Nazivna struja: 25 do 63A
- Nazivni napon: 240/400V AC
- AC22A kategorija upotrebe za različita opterećenja

(omska i induktivna)

- IP2X sa terminalnim poklopcima
- Svi prekidači imaju zeleni / crveni indikator na ručici
- Frekvencija 50/60Hz
- MZN175 omogućava zaključavanje u obje pozicije (ON & OFF)

Presjek kabla

- Jednožilni kabal: 16mm²
- Višežilni kabal: 10mm²

Standard: IEC 60669-1 i IEC 60947-3



SFB116

Grupne preklopke 3 pozicije (I - O - II) - 1P

Polova	In	Un	Modula	Pak.	Šifra
1P	16A	250V	1	12	SFB116
	25A	250V	1	12	SFT125
	32A	250V	1	12	SFT132
	40A	250V	1	12	SFT140



SFT232

Grupne preklopke 3 pozicije (I - O - II) - 2P

Polova	In	Un	Modula	Pak.	Šifra
2P	25A	250V	2	6	SFT225
	32A	250V	2	6	SFT232
	40A	250V	2	6	SFT240
	63A	250V	4	1	SF263

Grupne preklopke 3 pozicije (I - O - II) - 3P

Polova	In	Un	Modula	Pak.	Šifra
3P	40A	400V	3	1	SFT340



SFT440

Grupne preklopke 3 pozicije (I - O - II) - 4P

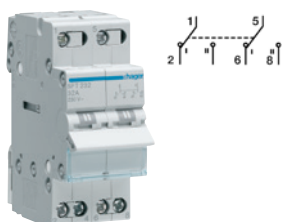
Polova	In	Un	Modula	Pak.	Šifra
4P	40A	400V	4	1	SFT440
	63A	400V	8	1	SF463



SFH125

Grupne preklopke 2 pozicije (I - II) - 1P

Polova	In	Un	Modula	Pak.	Šifra
1P	25A	250V	1	12	SFH125
	32A	250V	1	12	SFH132



SFH225

Grupne preklopke 2 pozicije (I - II) - 2P

Polova	In	Un	Modula	Pak.	Šifra
2P	25A	250V	2	6	SFH225
	32A	250V	2	6	SFH232

Grupna preklopka izmjenična

Polova	In	Un	Modula	Pak.	Šifra
2P	25A	250V	1	12	SFM125

Za primjenu u stambenim, poslovnim i industrijskim objektima

Presjek kabela

- Jednožilni kabal: 1,5 do 10mm²
- Višežilni kabal: 1 do 6mm²

Karakteristike

- Nazivna struja: 10 do 20A
- Napon: 400V AC

Standard: IEC 60947-3

Preklopka (I-0-II) - 1P

Karakteristike:

- 3 pozicije (I-0-II), bez resetovanja
- 20A, 400V AC za trofazni provodnik

Opis	Modula	Pak.	Šifra
Preklopka (I-0-II) 20A, bez resetovanja	3■	1	SK600



SK600

Preklopka (I-0-II) - 2P

Karakteristike:

- 3 pozicije (I-0-II)
- 20A, 400V AC za trofazni provodnik

Opis	Modula	Pak.	Šifra
Preklopka (I-0-II) 20A, sa resetovanjem na 0	3■	1	SK601



SK601

Preklopka (0-1-2-3-4) - 2P

Karakteristike:

- 5 položaja
- 20A, 400V AC

Opis	Modula	Pak.	Šifra
Preklopka (0-1-2-3-4)	3■	1	SK604



SK604

Prekidač sa ključem, 2 pozicije (0-I) - 2P

Karakteristike:

- 2 pozicije (0-I)
- 10A, 400V AC

Opis	Modula	Pak.	Šifra
Prekidač sa ključem, 2 pozicije (0-I) 10A	3■	1	SK606
Dva rezervna ključa za SK606	-	2	SK001



SK606

Preklopka za voltmetar

Karakteristike:

- 3 očitavanja između faza
- 3 očitavanja između faza i nule
- sa pozicijom 0 (bez očitavanja)

Opis	Modula	Pak.	Šifra
Preklopka za voltmetar 20A, 400V AC, 7 pozicija	3■	1	SK602



SK602

Preklopka za ampermetar

Karakteristike:

- 3 pozicije za mjerenje L1, L2 i L3
- očitavanje po fazi sa pozicijom 0
- potrebno koristiti sa strujno mjernim transformatorima

Opis	Modula	Pak.	Šifra
Preklopka za ampermetar 20A, 400V AC, 4 pozicije	3■	1	SK603



SK603

Zaštitni transformatori

Zaštitni transformatori sa odvojenim primarnim i sekundarnim namotajem.

Zaštitni transformatori za zvona

Riječ je o sigurnosnim transformatorima čiji napon na sekundarnoj struji ne prelazi 24V. Otporni su na kratke spojeve i preopterećenja te su u skladu s EN 60-742.

Klasa izolacije transformatora

STxxx transformatori imaju klasu izolacije B (mogu podnijeti temperature i do 130 °C). Funkcionišu na temperaturama do 80 °C.

Karakteristike

- Izlazni naponi: 8 V, 12 V, 24 V AC
- Zaštitni transformatori za zvona imaju zaštitu od kratkog spoja

Presjek kabela

- Kavez kleme - 6mm²

Standard: IEC 61-558, EN 60-742

Zvona i zujalice

- Maksimalna dužina stalnog rada < 30 minuta.
- Izlazni signal: 85dBA
- Jačina zvuka: 78dBA

Presjek kabela

- Jednožilni kabal: 6mm²
- Višežilni kabal: 4mm²

Standard: IEC 884-1

► Tehničke informacije na strani 179.



ST313



Zaštitni transformatori

	Snaga	Modula	Pak.	Šifra
ulaz 230V~ izlaz 12-24V~	16VA	4■	1	ST313
	25VA	4■	1	ST312
	40VA	4■	1	ST314
	63VA	6■	2	ST315



ST301



Transformatori za zujalice

	Snaga	Modula	Pak.	Šifra
ulaz 230V~ izlaz 8-12V~	4VA	2■	6	ST301
	8VA	2■	6	ST303
	16VA	3■	1	ST305



SU212



Zvona

	Snaga	Modula	Pak.	Šifra
8-12V~	5VA	1■	12	SU212
220-240V~	6,5VA	1■	12	SU213



SU214



Zujalice

	Snaga	Modula	Pak.	Šifra
8-12V~	4VA	1■	12	SU214
220-240V~	6,5VA	1■	12	SU215

Kompaktna svjetiljka

Ovaj proizvod djeluje kao dodatna mjera sigurnosti za razvodne ormare u stambenim i poslovnim prostorima jer pomaže korisniku da se orijentiše i lakše pristupi razvodnom ormaru. Svjetiljka se može podesiti tako da se automatski uključi u slučaju nestanka struje.

Karakteristike

- Radni napon: 230V AC Frekvencija: 50/60Hz
- Tip svjetiljke: žarulja

- Automatsko uključenje pri nestanku napona
- Ručno uključenje
- Dužina rada: 1 sat nakon 12 sati punjenja i 1,5 sati nakon 36 sati punjenja
- Zaštita: IP20

► Tehničke informacije na strani 179.

Presjek kabela

- Jednožilni kabal: 4mm²
- Višežilni kabal: 4mm²

Kompaktna svjetiljka

Karakteristike:

- ima indikator punjenja
- sa odvojevom ručnom lampom

	Modula	Pak.	Šifra
Kompaktna svjetiljka	3	1	EE960



EE960

Kontakteri su uređaji neophodni za daljinsko prekidanje i upravljanje grijanjem, osvjetljenjem, ventilacijom itd. Preporučuje se spajanje kontaktera sa upravljačkim uređajima i uređajima za upravljanje napajanjem poput tajmera, termostata itd.

Bešumni kontaktori

Bešumni kontaktori ESCxxxS i ESDxxxS se preporučuju za montažu na lokacijama gdje se zahtjeva nizak stepen buke.

Aplikacija u rasvjeti

Sve veća upotreba CFL žarulja i LED svjetiljki rezultira poboljšanom potrošnjom u zgradama. Ipak ovim rasvjetnim tijelima je potrebno izuzetno velika početna struja, koja nekada može biti i do 100 puta veća od nazivne struje. Stoga je pravilan izbor kontaktera jako važan - kako bi se izbjeglo prerano trošenje.

Karakteristike

- Napon: 230V/400V AC
- Frekvencija 50/60Hz
- Napon zavojnice: 12V, 24V, 230V AC, 12V, 24V DC
- Kategorije upotrebe: AC-7a / AC-1, AC-7b / AC-3
- Pomoćni kontakt ESC080 nije kompatibilan sa bešumnim kontaktima širine 1 modula

- Jednožilni kabal: 25mm²
- Višežilni kabal: 16mm²

Standard: IEC 61 095

► Tehničke informacije na strani 178.

Distancer za spječavanje pregrijavanja

Preporučuje se korištenje LZ060 distancera za sprječavanje pregrijavanja između 2 kontaktera (nakon svaka 2 kontaktera).

Presjek kabla

- 16A, 25A kabal zavojnice
- Jednožilni kabal: 10mm²
- Višežilni kabal: 6mm²
- 40A, 63A

Kontakteri 230V AC



ESC225



ESC425



ESC440

Imax	Kontakti	Modula	Pak.	Šifra
25A	1NO	1	12	ESC125
	1NC	1	12	ESC126
	2NO	1	12	ESC225
	2NC	1	12	ESC226
	1NO+1NC	1	1	ESC227
	3NO	2	6	ESC325
	4NO	2	6	ESC425
	4NC	2	6	ESC426
	2NO+2NC	2	6	ESC427
40A	3NO+1NC	2	6	ESC428
	2NO	3	4	ESC240
	2NC	3	4	ESC241
	3NO	3	4	ESC340
	4NO	3	4	ESC440
	4NC	3	4	ESC441
	2NO+2NC	3	4	ESC442
	3NO+1NC	3	4	ESC443
	63A	2NO	3	1
3NO		3	1	ESC363
4NO		3	4	ESC463
4NC		3	4	ESC464
2NO+2NC		3	4	ESC465
3NO+1NC		3	1	ESC466

Bešumni kontaktori 230V AC



ESC425S

Imax	Kontakti	Modula	Pak.	Šifra
25A	1NO	1	1	ESC125S
	2NO	1	1	ESC225S
	3NO	2	1	ESC325S
	4NO	2	1	ESC425S
	4NC	2	1	ESC426S
	2NO+2NC	2	1	ESC427S
40A	3NO+1NC	2	1	ESC428S
	2NO	3	1	ESC240S
	3NO	3	1	ESC340S
63A	4NO	3	1	ESC440S
	2NO	3	1	ESC263S
	3NO	3	1	ESC363S
	4NO	3	1	ESC463S

Kontakteri 24V (AC)

Imax	Kontakti	Modula	Pak.	Šifra
25A	1NO	1■	12	ESD125
	2NO	1■	12	ESD225
	2NC	1■	12	ESD226
	1NO+1NC	1■	12	ESD227
	4NO	2■	6	ESD425
	4NC	2■	6	ESD426
	2NO+2NC	2■	6	ESD427
	3NO+1NC	2■	6	ESD428
40A	2NO	3■	4	ESD240
	4NO	3■	4	ESD440
63A	2NO	3■	4	ESD263
	2NC	3■	4	ESD264
	4NO	3■	4	ESD463
	4NC	3■	4	ESD464



ESD225

Bešumni kontakti 24V (AC, DC, AC/DC)

Imax	Napon	Kontakti	Modula	Pak.	Šifra
25A	24V AC	1NO	1■	1	ESD125S
		2NO	1■	1	ESD225S
		4NO	2■	1	ESD425S
	24V DC	4NO	2■	1	ESD425SDC
40A	24V AC/DC	2NO	3■	1	ESD240S
		4NO	3■	1	ESD440S
63A	24V AC/DC	2NO	3■	1	ESD263S
		4NO	3■	1	ESD463S



ESD225S

Bešumni kontakti 12V DC

Imax	Kontakti	Modula	Pak.	Šifra
25A	2NO	1■	1	ESL225SDC
	4NO	2■	1	ESL425SDC
	4NC	2■	1	ESL426SDC
	2NO+2NC	2■	1	ESL427SDC
	3NO+1NC	2■	1	ESL428SDC



ESL225SDC

Kontakteri 12V AC

Imax	Kontakti	Modula	Pak.	Šifra
25A	1NO	1■	1	ESL125
	2NO	1■	1	ESL225
	2NC	1■	1	ESL226
	1NO+1NC	1■	1	ESL227
	4NO	2■	1	ESL425
	4NC	2■	1	ESL426
	2NO+2NC	2■	1	ESL427
	3NO+1NC	2■	1	ESL428
40A	2NO	3■	1	ESL240
	4NO	3■	1	ESL440
63A	2NO	3■	1	ESL263
	4NO	3■	1	ESL463



ESL463

Za upravljanje strujnih kola max. 16 A i primjenu u automatizaciji, u kombinaciji sa tasterima/prekidačima

Ručno upravljanje:

- ručno
- automatsko
- OFF

Karakteristike

- Radni napon: 230V/400V AC
- Frekvencija 50/60Hz
- Kategorije upotrebe: AC-7a / AC-1, AC-7b / AC-3
- Pomoćni kontakt ESC080 nije kompatibilan sa bešumnim relejima širine 1 modula

Presjek kabla

- 16A, 25A
- Jednožilni kabal: 10mm²
- Višežilni kabal: 6mm²
- 40A, 63A
- Jednožilni kabal: 25mm²
- Višežilni kabal: 16mm²

Bešumni releji

Bešumni releji se preporučuju za montažu na lokacijama gdje se zahtjeva nizak stepen buke. Miran rad je zagarantovan jer je buka aktivacije smanjena.

Distancer za sprječavanje pregrijavanja

Preporučuje se korištenje LZ060 distancera za sprječavanje pregrijavanja između 2 releja (nakon svaka 2 releja).

Standard: IEC 61 095

► Tehničke informacije na strani 178.



ERC225S

Bešumni instalacioni releji 230V AC

Imax	Kontakti	Modula	Pak.	Šifra
25A	1NO	1	1	ERC125S
	2NO	1	1	ERC225S
	3NO	2	1	ERC325S
	4NO	2	1	ERC425S
40A	2NO	3	1	ERC240S



ERC218

Instalacioni releji 230V AC

Imax	Kontakti	Modula	Pak.	Šifra	
16A	2NO	1	12	ERC216	
	2NC	1	12	ERC217	
	1NO+1NC	1	12	ERC218	
	3NO	2	6	ERC316	
	4NO	2	6	ERC416	
	2NO+2NC	2	6	ERC418	
	25A	1NO	1	12	ERC125
		2NO	1	12	ERC225
2NC		1	12	ERC226	
3NO		2	6	ERC325	
4NO		2	6	ERC425	
4NC		2	6	ERC426	
2NO+2NC		2	6	ERC427	
3NO+1NC		2	6	ERC428	
40A	2NO	3	4	ERC240	
63A	2NO	3	4	ERC263	



ERD225S

Bešumni instalacioni relej 24V AC

Imax	Kontakti	Modula	Pak.	Šifra
25A	2NO	1	1	ERD225S



ERD225SDC

Bešumni instalacioni relej 24V DC

Imax	Kontakti	Modula	Pak.	Šifra
25A	2NO	1	1	ERD225SDC

Instalacioni releji 24V AC

Imax	Kontakti	Modula	Pak.	Šifra
16A	2NO	1■	12	ERD216
	1NO+1NC	1■	12	ERD218
	2NO+2NC	2■	6	ERD418
25A	2NO	1■	12	ERD225
	4NO	2■	6	ERD425
40A	2NO	3■	4	ERD240
63A	2NO	3■	4	ERD263



ERD263

Instalacioni releji 12V AC

Imax	Kontakti	Modula	Pak.	Šifra
16A	2NO	1■	12	ERL216
	1NO+1NC	1■	12	ERL218
	2NO+2NC	2■	6	ERL418
25A	2NO	1■	12	ERL225
	4NO	2■	6	ERL425
40A	2NO	3■	4	ERL240
63A	2NO	3■	4	ERL263



ERL216

Dodaci za releje / kontaktre

Opis	Modula	Pak.	Šifra
Pomoćni prekidač - kontakt 230V/6A (1NO + 1NC) - nije kompatibilan sa bešumnim relejima/kontaktima širine 1■ modula	½■	1	ESC080
Distancer za sprječavanje pregrijavanja	½■	12	LZ060
Kapa za plombiranje kontaktera 1M	1■	1	ESC001
Kapa za plombiranje kontaktera 2M	2■	1	ESC002
Kapa za plombiranje kontaktera 3M	3■	1	ESC003



LZ060

ESC080

Karakteristike

- Za impulsno upravljanje krugova rasvjete do 16 A
- AC- i DC-funkcija
- Prikaz položaja kontakta za ručno upravljanje
- 4 varijante dopunske opreme:
- Za centralizovano upravljanje uklop/isklop više

krugova rasvjete

- Za višestepeno centralizirano upravljanje uklop/isklop
- Pomoćni kontakt 1k.o + 1k.z za daljinski prikaz
- Daljinsko upravljanje signalom na funkciju uklop/isklop preko tajmera ili prekidača

- Zaštita od dodira po DIN VDE 0106 / 100

Standard: EN60669-1; EN60669-2-2



EPN510



EPN528

Signalizacija i upravljanje

Impusni releji 16A

AC	DC	Kontakti	Modula	Pak.	Šifra
230V	110V	1NO	1	12	EPN510
		1NO+1NC	1	1	EPN515
		2NO	1	1	EPN520
		2NO+2NC	2	1	EPN525
		4NO	2	1	EPN540
		3NO+1NC	2	1	EPN546
48V	24V	1NO	1	1	EPN501
		1NO+1NC	1	1	EPN503
		2NO	1	1	EPN526
		4NO	2	1	EPN548
24V	12V	1NO	1	1	EPN513
		1NO+1NC	1	1	EPN518
		2NO	1	1	EPN524
		2NO+2NC	2	1	EPN528
12V	-	4NO	2	1	EPN541
		1NO	1	1	EPN511
		1NO+1NC	1	1	EPN519
8V	-	2NO	1	1	EPN521
		1NO	1	1	EPN512
		2NO	1	1	EPN522

Impusni releji 16A, elektronski, QuickConnect



EPS410B

	Kontakti	Modula	Pak.	Šifra
230V	1NO	1	1	EPS410B
230V sa vremenskom funkcijom 5min - 1h	1NO	1	1	EPS450B

Dodatna oprema za impulsne releje



EPN051

	Modula	Pak.	Šifra
Pomoćni kontakt za centralno upravljanje 1A, 110V-230V/50Hz	½	1	EPN050
Sgnalni kontakt 2A-250V 1NO+1NC	½	1	EPN051
Pomoćni kontakt za centralno upravljanje, sa više naredbi 1A, 110V-230V/50Hz	½	1	EPN052
Pomoćni kontakt 2A, 24V-230V/50Hz	½	1	EPN053

Za povezivanje kola niskog i jako niskog napona kako b i se osigurala galvanska izolacija između kola XT i LCP do 4kV.

Aplikacija

Interface između detektora požara, alarma i ostalih sistema jako niskih napona i niskonaponskih glavnih strujnih kola.

Presjek kabla

- Jednožilni kabal: 6mm²
- Višežilni kabal: 4mm²

Interface relej 12/24 V

Karakteristike:

- ulazni napon: 12-24V AC/DC
- izlaz: 1 preklopni kontakt
 - max: 5A-250V AC
 - min: 10mA-12V AC/DC
- LED indikacija

Opis	Modula	Pak.	Šifra
Interface relej 1 p/k 12-24V	1 ■	1	EN145



EN145

Interface relej 230 V

Karakteristike:

- ulazni napon: 230V AC 50Hz
- izlaz: 1 preklopni kontakt
 - max: 5A-250V AC
 - min: 10mA-12V AC/DC

Opis	Modula	Pak.	Šifra
Interface relej 1 p/k 230V	1 ■	1	EN146



EN146

Opis		Kontakteri						Pomoćni kontakt
Standard		EN 61095						
Certifikati		NF - VDE - IMQ - KEMA - RMC / CCC						
Broj modula		1		2		3		1/2
Nazivna termička struja I _{th} (40°C)		16A	25A	16A	25A	40A	63A	6A
Nazivna frekvencija		50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Nazivni izolacijski napon (U _i)		250V	250V	440V	440V	440V	440V	250V
Nazivni udarni podnosivi napon (U _{imp})		4kV	4kV	4kV	4kV	4kV	4kV	4kV
Stepen zaštite		2	2	2	2	2	2	2
Nazivna struja i snaga u AC primjeni								
AC-1 / AC-7A	Nazivna radna struja	16A	25A	16A	25A	40A	63A	-
	Nazivna radna snaga	230V	3kW	4.6kW	3kW	4.6kW	7.3kW	11.6kW
400V		-	-	8.9kW	13.8kW	22kW	35kW	-
AC-3 / AC-7B	Nazivna radna struja	5.5A	8.5A	5.5A	8.5A	25A	32A	-
	Nazivna radna snaga	230V	570W	880W	570W	880W	2.6W	3.3W
400V		-	-	1.7kW	2.6kW	7.8kW	10kW	-
AC-12	Nazivna radna struja pri 230V	-	-	-	-	-	-	6A
AC-15	Nazivna radna struja pri 230V	-	-	-	-	-	-	2A
Mehanička i električna trajnost								
Mehanička trajnost	Broj operacija	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
Električna trajnost AC7A (AC12 za pomoćne kontakte)	Broj operacija	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
Zaštita od kratkog spoja								
Očekivana struja kratkog spoja	rms	1kA	3kA	1kA	3kA	3kA	3kA	1kA
Povezana zaštita (sigurnost)		Automatski osigurač C16-6kA	Automatski osigurač C25-6kA	Automatski osigurač C16-6kA	Automatski osigurač C25-6kA	Automatski osigurač C40-10kA	Automatski osigurač C63-10kA	6A 10x38 gG uložak ili aut. osigurač
Potrošnja snage								
Potrošnja snage po polu		1W	1.5W	1W	1.5W	3.2W	5W	0.4W
Potrošnja snage na svicima								
Pri uklopu		7.4VA	7.4VA	9.2VA	9.2VA	60VA	60VA	-
Pri uklopljenom stanju		1.8VA	1.8VA	1.85VA	1.85VA	7VA	7VA	-
Vrijeme uključivanja		25ms	25ms	25ms	25ms	25ms	25ms	-
Vrijeme prekida		15ms	15ms	15ms	15ms	20ms	20ms	-
Presjeci vodiča								
Glavni priključak	puni vodič	1...10mm ²	1...10mm ²	1...10mm ²	1...10mm ²	4...25mm ²	4...25mm ²	1...6mm ²
	fleksibilan/višezilni kabal	1...6mm ²	1...6mm ²	1...6mm ²	1...6mm ²	4...16mm ²	4...16mm ²	1...6mm ²
Maksimalni moment pritezanja glavnog priključka	vrsta	M3.4	M3.4	M3.4	M3.4	M3.4	M3.4	M3.4
	glava	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2
	max. zatezni moment	1.2Nm	1.2Nm	1.2Nm	1.2Nm	2Nm	2Nm	1.2Nm
Magnetni svitak	puni vodič	1...10mm ²	1...10mm ²	1...10mm ²	1...10mm ²	1...10mm ²	1...10mm ²	1...10mm ²
	fleksibilni vodič	1...6mm ²	1...6mm ²	1...6mm ²	1...6mm ²	1...6mm ²	1...6mm ²	1...6mm ²
Maksimalni moment pritezanja magnetnog svitka	vrsta	M3.4	M3.4	M3.4	M3.4	M3.4	M3.4	M3.4
	glava	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2
	max. zatezni moment	1.2Nm	1.2Nm	1.2Nm	1.2Nm	1.5Nm	1.5Nm	-
Radna temperatura								
		-10°C do +50°C						
Temperatura skladištenja								
		-40°C do +80°C						

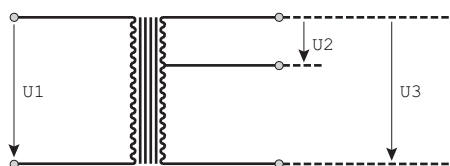
Definicije i pojašnjenja

Sigurnosni transformatori napona

Ovi sigurnosni transformatori su namijenjeni za zaštitu osoba. Kod njih je primarni namotaj električno razdvojen od sekundarnog namotaja pomoću pojačane duple izolacije. Napajaju krugove s vrlo niskim sigurnosnim naponom ($U \leq 50$ V). Toplinsko preopterećenje u primarnom namotaju osigurava da u slučaju kratkog spoja ili preopterećenja na izlazu neće doći do oštećenja uređaja. Opazite: Ako je relej spojen na sekundarni dio transformatora, morate biti sigurni da relej podržava napon bez opterećenja.

Transformatori za zvona i zujalice

Riječ je o sigurnosnim transformatorima čiji napon u sekundaru ne prelazi 24V. Otporni su na kratke spojeve i preopterećenja, u skladu su s EN 60-742 i namijenjeni su za povremenu upotrebu.



Klasa izolacije transformatora

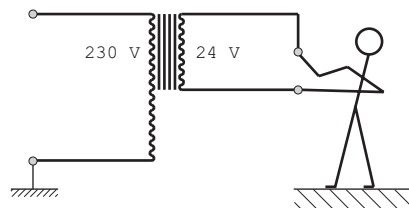
STxxx transformatori imaju izolacionu klasu B (mogu razviti temperature do 130 stepeni) pri temperaturi okoline od 35 stepeni. Do 80C njihove funkcije ostaju nepromijenjene.

Standardi

Odobreno je u skladu s europskom normom EN 61558.

Napomena

- Spojite samo jedan sekundarni izlaz (nikada dva ne spajajte istovremeno)
- Ne spajajte (serijski ili paralelno) sekundarne od različitih transformatora



Tehničke karakteristike

Šifre		ST301	ST303	ST305	ST312	ST313	ST314	ST315
Nazivna snaga		4VA	8VA	16VA	25VA	16VA	40VA	60VA
Oznaka		Transformatori za zvona i zujalice			Sigurnosni transformatori napona			
Napon na primaru	U1 50Hz	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V
Napon na sekundaru	U2	8V In = 0,5A	8V In = 1A	8V In = 2A	12V In = 2,08A	12V In = 1,33A	12V In = 3,33A	12V In = 5,25A
	U3	12V In = 0,33A	12V In = 0,67A	12V In = 1,33A	24V In = 1,04A	24V In = 0,67A	24V In = 1,67A	24V In = 2,63A
Bez opterećenja na sekundaru	U2	12V	15V	12,4V	14V	15,5V	13,7V	13,6V
	U3	18V	21,8V	18,5V	29V	29,7V	26,5V	27V
Galvansko razdvajanje		4kV	4kV	4kV	4kV	4kV	4kV	4kV
Temperatura okoline		35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C
Zaštita od preopterećenja i kratkog spoja		Termički prekid u primarnom namotaju						

Svjetiljka na DIN šinu

Električne karakteristike:

- radni napon: 230 V- +10% -15%
- vrijeme punjenja: 36h

Funkcionalne karakteristike:

- autonomija s punjenjem od 24 sata: 1 sat
- autonomija s punjenjem od 36 sati: 1,5 sati
- životni vijek: 500 ciklusa
- osvjetljenje na udaljenosti od 1 m: 4 lumena
- osvjetljenje na udaljenosti od 0,5 m: 16 lumena

Temperatura okoline:

- radna temperatura: 0 do +40°C
- temperatura skladištenja: -5 do +50°C

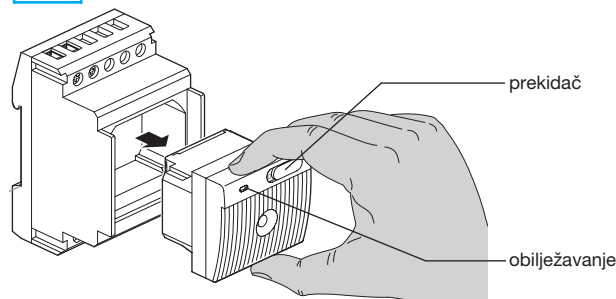
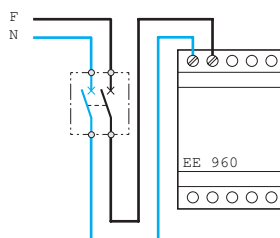
Povezivanje:

- kablovi presjeka 1 do 4 mm²

Svjetiljka na DIN šinu opremljena je ručnom svjetiljkom koja se može ukloniti.

Napon napajanja 230V	Položaj prekidača	LED status	Stanje svjetlosti
Napajanje 230V	« 0 »	on crveno	off
	« 1 »	on zeleno	off
Nema 230V napajanja ili svjetiljka izvan baze	« 0 »	off	off
	« 1 »	off	on

Šema priključka



Sa svjetiljkom EE960 ustvari imate mini objektiv:

- uvijek u vašoj blizini jer će uvijek biti u razvodnoj tabli/ormaru,
- uvijek na raspolaganju jer se automatski puni.