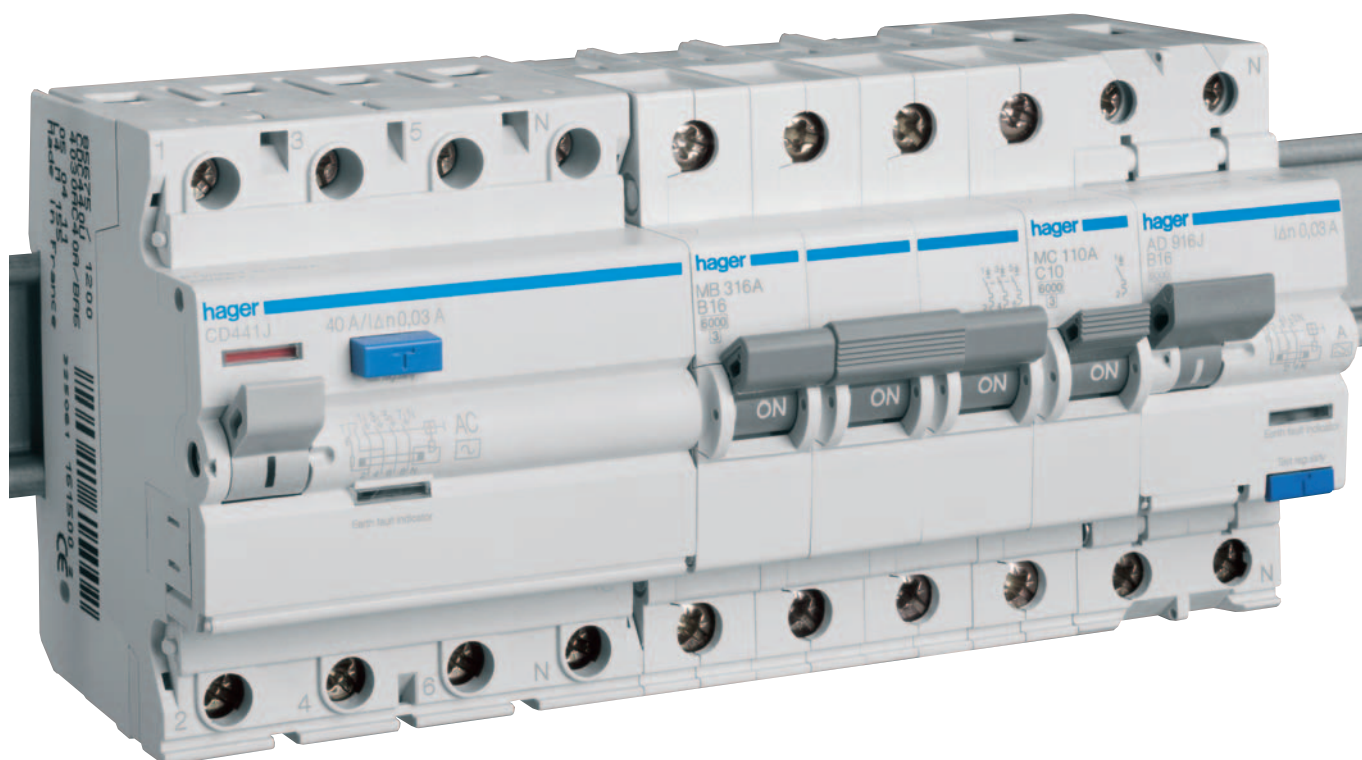


Hager aizsardzības ierīces – vairāk drošības

Vienkāršās un uzstādīšanā drošās Hager aizsardzības ierīces padarīs vieglāku Jūsu darbu un nodrošinās uzticamu elektroinstalāciju. Ierīces aizsargās mājas instalāciju, arī cilvēkus un īpašumu no elektriskās strāvas nevēlamas iedarbības.

Visas ierīces izgatavotas saskaņā ar Rietumeiropas kvalitātes standartiem, ir marķētas ar CE zīmi. Tās ir viegli un droši uzstādāmas.



Jūsu priekšrocības:

Robusti metāla DIN sliedes klipši garantē drošu stiprinājumu.

Aizsardzības klase IP2X, arī lietojot fāzu kopnes.

Pull-up spaiļes novērš vadu kļūdainas montāžas iespēju.

Jaunās ierīces ir 100% savietojamas ar līdzšinējām produktu sērijām – arī papildu instalācija ir iespējama bez problēmām.

Vienkārša fāzu kopnes un vadu montāža.

Noplūdes strāvas indikators – vienmēr var redzēt vai automāts nostrādājis noplūdes strāvas dēļ, vai atslēgts ar roku.

Kontaktu stāvokļa indikators rāda vai ķēde ir pieslēgta vai atslēgta no strāvas.

Drošs darbs, pat ja ierīces atrodas zem sprieguma.

Lietojot izolētu skrūvgriezi nav jānoņem tam izolācija. Ierīces ir plombējamas.

Tehniskie dati

Automātisko slēdžu standarts: EN 60898, IEC898

Atslēgšanas spēja: 6kA

Nominālā strāva: 6 līdz 63A

Polu skaits: 1, 2, 3, 4 poli

Aizsardzības klase: IP2x

Strāvas noplūdes aizsardzības

ierīču standarts: EN 61008-1

Atslēgšanas jūtība: 30mA, 100mA, 300mA

Nominālā strāva: 16A, 25A, 40A un 63A

Polu skaits: 2 un 4 poli

Strāvas jūtības veidi: AC un A tips

Kombinēto aizsardzības

ierīču standarts: EN 61009-1

Atslēgšanas spēja: 6kA

Atslēgšanas jūtība: 30mA

Nominālā strāva: 6 līdz 32A

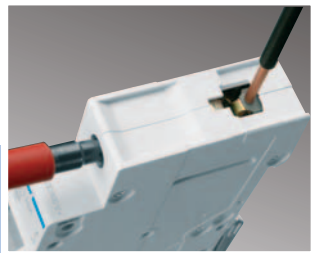
Polu skaits: 2 poli

Strāvas jūtības veidi: AC un A tips



Profu - knifi

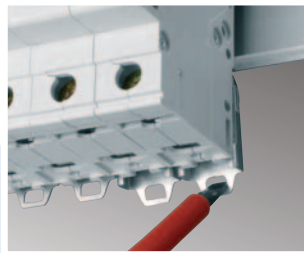
Jaunās sprosta spaiļes garantē vada drošu ievietošanu.



Fāzu kopne fiksējas to ievietojot, pēc tam viegli un droši pievienojami pieejušie vadi.



Metāla stiprinājums droši nofiksē ierīci uz DIN slīdes. Montāžas gaitā tas var tikt pacelts, ļaujot pārvietot vai izņemt ierīces no rindas un fiksējas vienkāršā "klik" veidā.

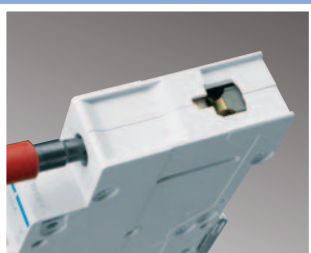


Jaunās Hager modulārās aizsardzības ierīces ir 100% savietojamas ar līdzinājām produktu sērijām – arī papildu instalācija ir iespējama bez problēmām jebkurā laikā.

Profu-knifi



Kontaktu stāvokļa un noplūdes strāvas indikācija – divi svarīgi rādītāji ātrai sākotnējai noplūdes strāvas diagnostikai.



Pull-up spaiļēm skrūve vienmēr paliek tajā pašā pozīcijā, ļaujot droši fiksēt vadu arī ar izolētu skrūvgriezi.



Izolētas pieslēgumspaiļes un gala noslēgi fāzes kopnēm = pilnīgi droša instalācija.



Plombējot automātu elektriskai ķēdei ar kuru pašlaik strādājat – Jūsu darbs būs drošāks.

6000
3

- Atslēgšanas spēja 6 kA pēc EN 60 898
- Enerģijas ierobežojuma klase 3
- Nom. spriegums 230/400 V~
- Aizsardzības klase IP 20
- Iespējama papildierīču montāža
- Iespējama fāzu kopņu pievienošana
- Pievienojamie vadi: līdz 25 mm²



MB116A

Automātiskais slēdzis 1-pola



| I_n [A] | Moduļu skaits | Pasūt. Nr. Līkne B |
|-----------|---------------|--------------------|
| 6 | 1 | MB106A |
| 10 | 1 | MB110A |
| 13 | 1 | MB113A |
| 16 | 1 | MB116A |
| 20 | 1 | MB120A |
| 25 | 1 | MB125A |
| 32 | 1 | MB132A |
| 40 | 1 | MB140A |
| 50 | 1 | MB150A |
| 63 | 1 | MB163A |



MB216A

Automātiskais slēdzis 2-polu



| | | |
|----|---|--------|
| 6 | 2 | MB206A |
| 10 | 2 | MB210A |
| 16 | 2 | MB216A |
| 20 | 2 | MB220A |
| 25 | 2 | MB225A |
| 32 | 2 | MB232A |
| 40 | 2 | MB240A |
| 50 | 2 | MB250A |
| 63 | 2 | MB263A |



MB325A

Automātiskais slēdzis 3-polu



| | | |
|----|---|--------|
| 6 | 3 | MB306A |
| 10 | 3 | MB310A |
| 13 | 3 | MB313A |
| 16 | 3 | MB316A |
| 20 | 3 | MB320A |
| 25 | 3 | MB325A |
| 32 | 3 | MB332A |
| 40 | 3 | MB340A |
| 50 | 3 | MB350A |
| 63 | 3 | MB363A |

6000
3

- Atslēgšanas spēja 6 kA pēc EN 60 898
- Enerģijas ierobežojuma klase 3
- Nom. spriegums 230/400 V~
- Aizsardzības klase IP 20
- Iespējama papildierīču montāža
- Iespējama fāzu kopņu pievienošana
- Pievienojamie vadi: līdz 25 mm²



MC132A

Automātiskais slēdzis 1-pola



| I_n [A] | Moduļu skaits | Pasūt. Nr. Līkne C |
|-----------|---------------|--------------------|
| 0,5 | 1 | MC100A |
| 1 | 1 | MC101A |
| 2 | 1 | MC102A |
| 3 | 1 | MC103A |
| 4 | 1 | MC104A |
| 6 | 1 | MC106A |
| 10 | 1 | MC110A |
| 13 | 1 | MC113A |
| 16 | 1 | MC116A |
| 20 | 1 | MC120A |
| 25 | 1 | MC125A |
| 32 | 1 | MC132A |
| 40 | 1 | MC140A |
| 50 | 1 | MC150A |
| 63 | 1 | MC163A |



MC216A

Automātiskais slēdzis 2-polu

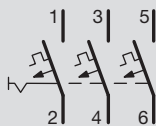


| | | |
|----|---|--------|
| 6 | 2 | MC206A |
| 10 | 2 | MC210A |
| 16 | 2 | MC216A |
| 20 | 2 | MC220A |
| 25 | 2 | MC225A |
| 32 | 2 | MC232A |
| 40 | 2 | MC240A |
| 50 | 2 | MC250A |
| 63 | 2 | MC263A |



MC316A

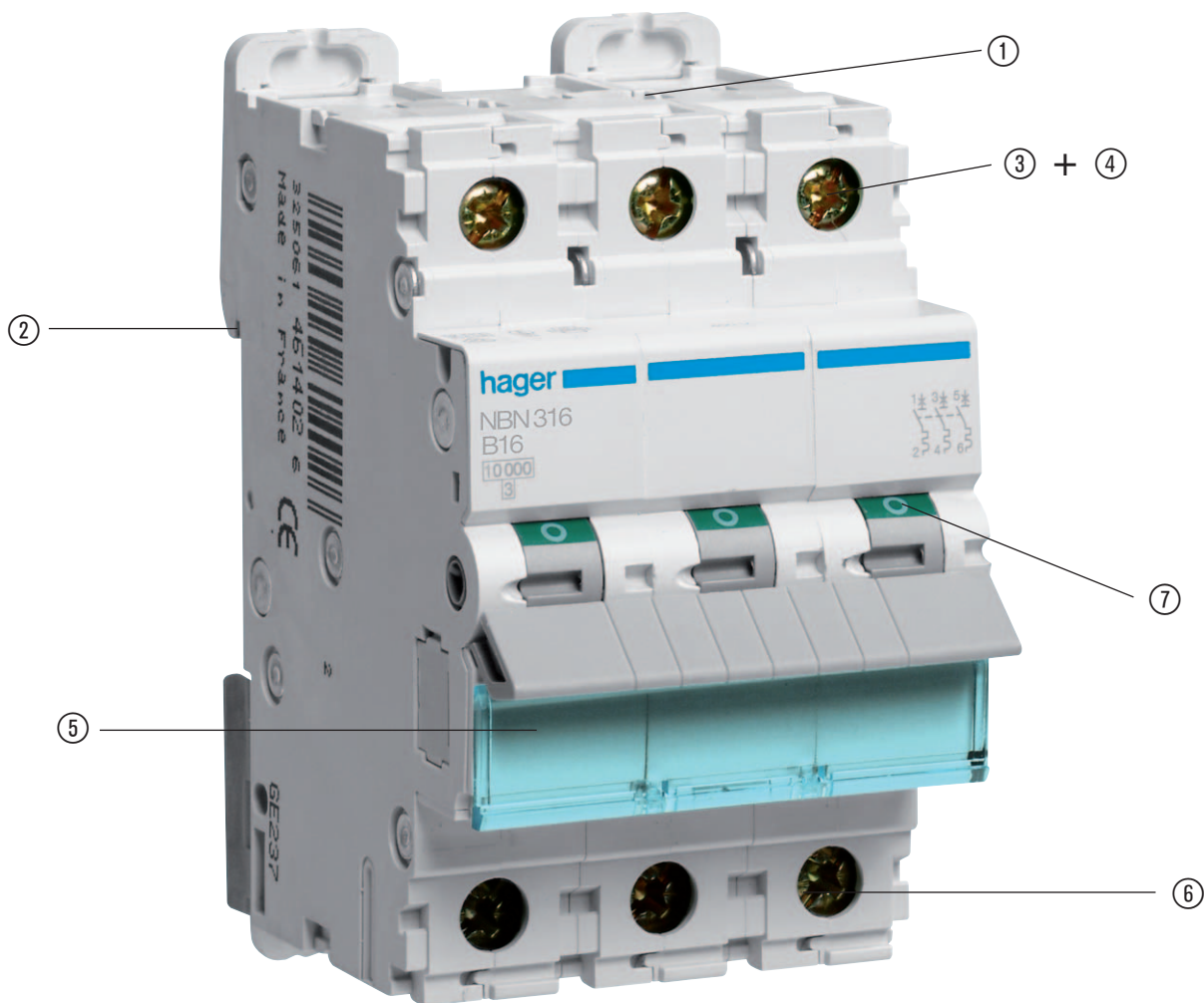
Automātiskais slēdzis 3-polu



| | | |
|-----|---|--------|
| 0,5 | 3 | MC300A |
| 1 | 3 | MC301A |
| 2 | 3 | MC302A |
| 3 | 3 | MC303A |
| 4 | 3 | MC304A |
| 6 | 3 | MC306A |
| 10 | 3 | MC310A |
| 13 | 3 | MC313A |
| 16 | 3 | MC316A |
| 20 | 3 | MC320A |
| 25 | 3 | MC325A |
| 32 | 3 | MC332A |
| 40 | 3 | MC340A |
| 50 | 3 | MC350A |
| 63 | 3 | MC363A |

Automātiskie slēdži NBN, NCN un NDN - kabeļu aizsardzībai

Viena un trīs fāzu Hager automāti droši pasargā kabeļu līnijas no pārslodzes un īsslēgumiem. Automāti pieejami ar A, B un C raksturlielēm. Automātus ir viegli marķēt pateicoties marķēšanas laukumam. Ir pieejams pilns klāsts ar papildierīcēm, ko var bez papildus instrumentiem pievienot automātiem.



Jūsu priekšrocības:

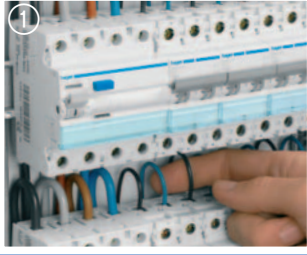
- Kontakta stāvokļa indikators rāda vai ķēde ir pieslēgta vai atslēgta no strāvas.
- Visas strāvu vadošās daļas ir drošas pret pieskaršanos.
- Iespējams vienlaicīgi lietot gan fāzu kopni, gan vadus.
- Plašs sortiments ar papildus ierīcēm kā papildus kontakti, zemsprieguma slēdži.
- Vienkārša un ērta marķēšana.
- Viegli noņemams no DIN sliedes nenoņemot fāzu kopni.
- Pilda gan automāta, gan slēdža funkciju (atbilstoši standartam IEC 60947-2).

Tehniskie dati:

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Atslēgšanas spēja: | 10kA EN 60898 15kA EN 60947-2 |
| Nominālā strāva: | 0,5 līdz 63A |
| Polu skaits: | 1 un 3 poli |
| Aizsardzības klase: | IP2x |
- Iespējams pievienot papildus kontaktus

! Profu knifi

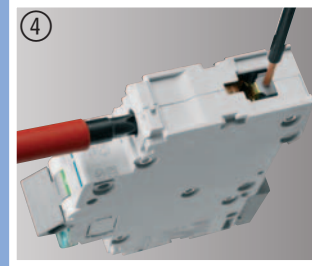
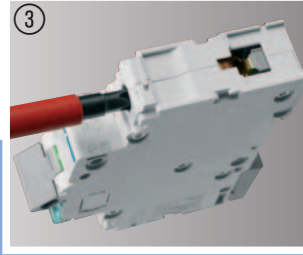
Lielāka drošība pateicoties pieskāri-
endrošai konstrukcijai - izolēti
automātu spaiļu gali = pilnībā
pieskāriendroša instalācija.



Stingra fiksācija pie DIN sliedes, un
pateicoties 2 plastmasas klipšiem
augšā un apakšā automāts ir noņē-
mams no sliedes nenonemot fāzu
kopni.



Pull-up spaiļēm skrūve vienmēr
paliek tajā pašā pozīcijā, ļaujot
droši fiksēt vadu arī ar izolētu
skrūvgriezi.

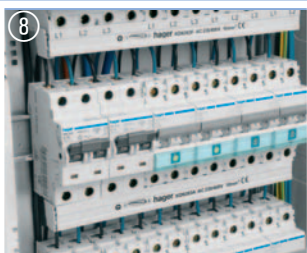


Jaunās sprosta spaiļes garantē vada
drošu ievietošanu.

Profu-knifi



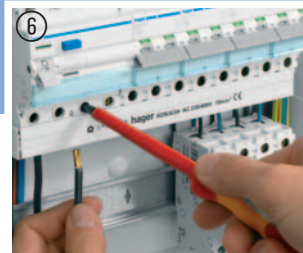
Marķējums ērti stiprināms tieši uz
automāta pateicoties marķējuma
laukumam ar caurspīdīgu nosegu.



Jaunās Hager modulārās aizsardzības
ierīces ir 100% savietojamas ar
vecākām sērijām, kas ļauj esošo
instalāciju papildināt katrā laikā.



Kontaktu stāvokļa indikācija – svarīgs
nosacījums drošam darbam ar
instalāciju.



Fāzu kopne fiksējas to ievietojot, pēc
tam viegli un droši pievienojami
pieejušie vadi.

Automātiskie slēdži ar raksturliknēm B, C und D. Ar atslēgšanas spēju 10 kA atbilstoši normai EN60898A un atslēgšanas spēju 15 kA atbilstoši normai EN 60947-2.

- Enerģijas ierobežošanas klase 3
- Nom. spriegums 230/400 V~
- iespējama papildierīču montāža
- iespējama fāzu kopņu pievienošana
- automātu iespējams noņemt no sliedes nenoņemot fāzu kopni



NBN116

Automātiskie slēdži 1-pola

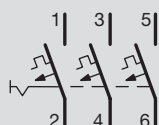


| In [A] | Moduju skaits | lep. | pasūt. Nr. Likne B | pasūt. Nr. Likne C | pasūt. Nr. Likne D |
|--------|---------------|------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 0,5 | 1 | 12 | | NCN100 | NDN100 |
| 1 | 1 | 12 | | NCN101 | NDN101 |
| 2 | 1 | 12 | | NCN102 | NDN102 |
| 3 | 1 | 12 | | NCN103 | NDN103 |
| 4 | 1 | 12 | | NCN104 | NDN104 |
| 6 | 1 | 12 | NBN106 | NCN106 | NDN106 |
| 10 | 1 | 12 | NBN110 | NCN110 | NDN110 |
| 13 | 1 | 12 | NBN113 | NCN113 | NDN113 |
| 16 | 1 | 12 | NBN116 | NCN116 | NDN116 |
| 20 | 1 | 12 | NBN120 | NCN120 | NDN120 |
| 25 | 1 | 12 | NBN125 | NCN125 | NDN125 |
| 32 | 1 | 12 | NBN132 | NCN132 | NDN132 |
| 40 | 1 | 12 | NBN140 | NCN140 | NDN140 |
| 50 | 1 | 12 | NBN150 | NCN150 | NDN150 |
| 63 | 1 | 12 | NBN163 | NCN163 | NDN163 |



NDN316

Automātiskie slēdži 3-pola



| In [A] | Moduju skaits | lep. | pasūt. Nr. Likne B | pasūt. Nr. Likne C | pasūt. Nr. Likne D |
|--------|---------------|------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 0,5 | 3 | 4 | | NCN300 | NDN300 |
| 1 | 3 | 4 | | NCN301 | NDN301 |
| 2 | 3 | 4 | | NCN302 | NDN302 |
| 3 | 3 | 4 | | NCN303 | NDN303 |
| 4 | 3 | 4 | | NCN304 | NDN304 |
| 6 | 3 | 4 | NBN306 | NCN306 | NDN306 |
| 10 | 3 | 4 | NBN310 | NCN310 | NDN310 |
| 13 | 3 | 4 | NBN313 | NCN313 | NDN313 |
| 16 | 3 | 4 | NBN316 | NCN316 | NDN316 |
| 20 | 3 | 4 | NBN320 | NCN320 | NDN320 |
| 25 | 3 | 4 | NBN325 | NCN325 | NDN325 |
| 32 | 3 | 4 | NBN332 | NCN332 | NDN332 |
| 40 | 3 | 4 | NBN340 | NCN340 | NDN340 |
| 50 | 3 | 4 | NBN350 | NCN350 | NDN350 |
| 63 | 3 | 4 | NBN363 | NCN363 | NDN363 |

Automātiskie slēdži – , 80, 100, 125 A, atslēgšanas spēja 10 kA

- Nominālais spriegums 230/400 V 50/60 Hz
- Atslēgšanas spēja 10 kA
- Raksturlikne C
- Selektivitātes klase 3
- Mehāniskais darba mūžs 10000 komutācijas cikli
- Aizsardzības pakāpe IP 30
- Darba temperatūra -25 līdz + 60

| Polu skaits | In [A] | Modulu skaits | Pasūtījuma Nr. |
|-------------|--------|---------------|----------------|
| | 80 A | 4,5 | HLF380S |
| | 100 A | 4,5 | HLF390S |
| | 125 A | 4,5 | HLF399S |

Papildus ierīces automātiskajiem slēdžiem

- Lietojamas ar visu tipu automātiskiem slēdžiem (pievienošana no kreisās puses)
- Palīgslēdži, signālkontakti, darba strāvas pārtraucēji, zemsprieguma releji
- Aizsardzība pret pieskaršanos strāvu vadošām daļām pēc DIN VDE 0106, daļa 100
- Bloķēšanas ierīce
- **Uzmanību:** Pie automātiskā slēdža pieslēdzami max. 3 palīgslēdži (MZ201, MZ202) un viens atslēdzējs (MZ203 līdz MZ206). Piemēram: 3 x MZ201 + 1 x MZ203



MZ201



MZ202



MZ204



MZ205



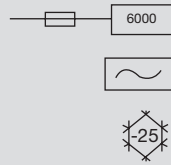
MZ175



MZ911

| Apzīmējums | Apraksts | Moduļu skaits | Iepakojums | Artikula Nr. |
|---|--|---------------|------------|------------------------------|
| Palīgslēdzis CA 6A/230 V~ | Signāla padeve atslēdzes gadījumā pie pārslodzes vai išslēguma, manuālas atslēgšanas gadījumā, kā arī distances atslēgšanas gadījumā ar darba strāvas pārtraucēju vai zemsprieguma releju | 0,5 | 1 | MZ201 |
| Signālkontakti SD 6A/230 V~ | Signāla padeve atslēdzes gadījumā pie pārslodzes vai išslēguma, kā arī distances atslēgšanas gadījumā ar darba strāvas pārtraucēju vai zemsprieguma releju. Automātiskā slēdža atslēdzes gadījumā pie signālkontakta pievienotais trauksmes signāls var tikt atslēgts ar "Reset" slēdzi. | 0,5 | 1 | MZ202 |
| Darba strāvas pārtraucējs | Vadības spriegums 230 V līdz 415 V AC 110 V līdz 130 V DC 24 V līdz 48 V AC 12 V līdz 48 V DC Automātiskā slēdža distances atslēgšana, padodot vadības signālu uz darba strāvas pārtraucēja vadības spoli. (Iespējama arī impulsa vadība) | 1 | 1 | MZ203 |
| Zemsprieguma relejs | Darba spriegums: 48 V DC 230 V AC Automātiskā slēdža atslēgšana tīkla sprieguma pazemināšanās gadījumā. Atslēgšanas darba diapazons: < 35 % Un – atslēdz 35-70 % Un – atslēdz vai notur > 70 % Un – notur Automātiskā slēdža ieslēgšana iespējama uzreiz pēc tīkla sprieguma atjaunošanās normas robežās | 1 | 1 | MZ205 MZ206 |
| Bloķēšanas ierīce | Nodrošina nesankcionētu ieslēgšanu/izslēgšanu visām ierīcēm ar standarta slēdži, piem. automātiskie slēdži, strāvas noplūdes automāti u.c.. | | 2 | MZ175 |
| Piekaramā atslēga (ar atšķirīgiem kodiem) | Ar trim atslēgām | | 1 | S014 |
| Jaunums Tālvadības un atkal-ieslēgšanas ierīce | Nodrošina pieslēgto ierīču ieslēgšanu un izslēgšanu ar tālvadību Pieslēgto ierīču kontaktu stāvokļa parādīšana Komandu bloķēšana lokāli vai ar tālvadību | | 1 | MZ911 |

Noplūdes strāvas automāti – maiņstrāvas jūtīgi



- Maiņstrāvas jūtīgi - AC (30 līdz 300 mA)

- Vizuāla kontaktu stāvokļa kontrole lesl. – Izsl.
- Dzeltena lodziņa indikācija noplūdes strāvas nostrādes gadījumā
- Impulsstrāvas noturība līdz 250 A (8/20).
- Darba temperatūra -25 līdz +40°C

- iespējama fāzu kopnes pieslēgšana
- iespējama papildkontaktu montāža
- Nom. spriegums:
Divpolu: 230 V~
Četrpolu: 230/400 V~
- iespējama vadu pieslēgšana 25 līdz 63 A līdz 25 mm²



CD241J



CD441J

| Nosaukums | I_n [A] | Moduļu skaits | Pasūt. Nr. $I_{\Delta n}$ 10 mA | Pasūt. Nr. $I_{\Delta n}$ 30 mA | Pasūt. Nr. $I_{\Delta n}$ 100 mA | Pasūt. Nr. $I_{\Delta n}$ 300 mA |
|---|-----------|---------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|--|
| Noplūdes strāvas automāts 2-polu | 16 A | 2 | CC217J | | | |
| | 25 A | 2 | | CD226J | CE226J | CF226J |
| | 40 A | 2 | | CD241J | CE241J | CF241J |
| | 63 A | 2 | | CD264J | - | CF264J |
| Noplūdes strāvas automāts 4-polu | 25 A | 4 | | CD426J | CE426J | CF426J |
| | 40 A | 4 | | CD441J | CE441J | CF441J |
| | 63 A | 4 | | CD464J | CE464J | CF464J |
| | 80 A | 4 | | CD480Z | CE481Z | CF481Z |
| | 100 A | 4 | | - | CE485Z | CF485Z |
| | Ⓢ 40 A | 4 | | - | - | CP441J |
| | Ⓢ 63 A | 4 | | - | - | CP464J |

Kombinētie automātiskie slēdži ar noplūdes strāvas aizsardzību



- Nom. spriegums 230 V~
- Maiņstrāvas un pulsstrāvas jūtīgi
- Atslēgšanas spēja 6 kA
- Strāvas aizsardzība ar raksturliķnēm B vai C

- Vizuāla kontaktu stāvokļa kontrole lesl. – Izsl.
- Dzeltena lodziņa indikācija noplūdes strāvas nostrādes gadījumā




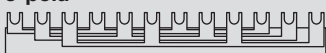


- iespējama papildierīču montāža
- Standarti: EN 61009-1
EN 61009-2-1
EN 60898







AD916J

| Nosaukums | I_n [A] | $I_{\Delta n}$ [mA] | Moduļu skaits | Pasūt. Nr. |
|--|-----------|---------------------|---------------|---------------|
| Raksturliķne B 2-polu (1 aizsargāts pols) | 6 | 30 | 2 | AD906J |
| | 10 | 30 | 2 | AD910J |
| | 16 | 30 | 2 | AD916J |
| | 20 | 30 | 2 | AD920J |
| | 25 | 30 | 2 | AD925J |
| | 32 | 30 | 2 | AD932J |
| Raksturliķne C 2-polu (1 aizsargāts pols) | 6 | 30 | 2 | AD956J |
| | 10 | 30 | 2 | AD960J |
| | 16 | 30 | 2 | AD966J |
| | 20 | 30 | 2 | AD970J |
| | 25 | 30 | 2 | AD975J |
| | 32 | 30 | 2 | AD982J |

Fāzu kopnes

| | | Šķērsgriezums [mm ²] | Pasūt. Nr. |
|--|--|-------------------------------------|----------------|
|  KDN163A | 1-pola  | | |
| | Priekš 12 viena pola automātslēdžiem | 10 | KDN163A |
|  KDN363A | 3-polu  | | |
| | priekš 12 mod. automātslēdžiem | 10 | KDN363A |
| | priekš 57 mod. automātslēdžiem, 1m | 10 | KND363B |
| | priekš 12 mod. automātslēdžiem | 16 | KDN380A |
| | priekš 57 mod. automātslēdžiem, 1m | 16 | KDN380B |
| | 3 fāzu noplūdes automāta kopne | 10 | KDN363F |
|  KZN023 | Gala nosegs fāzu kopnei | | |
| | 1-pola kopnei | | KZN021 |
| | 3- polu kopnei | | KZN023 |
|  KZ059 | Nosegvāciņš | Brīvajām fāzu kopnes vietām | 5 gab. |
| | | | KZ059 |

Papildaprīkojums modulārām ierīcēm

| | Nosaukums | | Pasūt. Nr. |
|--|--|--|---|
|  KF81A  KF84A  KF83A | Pieslēguma tapiņa | šķērsgriezumam 1 x 25 mm, gala ievads | KF81A |
| | | šķērsgriezumam 2 x 16 mm, gala ievads | KF82A |
| | | tapiņas veida, šķērsgriezumam 1 x 25 mm, sānu ievads | KF83A |
| | | dakšveida, šķērsgriezumam 1 x 25 mm, sānu ievads | KF84A |
|  KC325 | Savienošanas tiltiņi leriču savienošanai starp rindām | 3-polu garums 125 mm | Šķērsgriezums 10 mm ² KC325 |
| | | 3-polu garums 150 mm | Šķērsgriezums 10 mm ² KC350 |

levadslēdži un to piederumi

3 fāzu ievadslēdzis ar redzamu kontaktu stāvokli

- AC 22 - 400 V C
- Izolācijas spriegums Ui: 690V AC

Pieslēgums:
klemme 40 A:
max 16 mm² monolīts

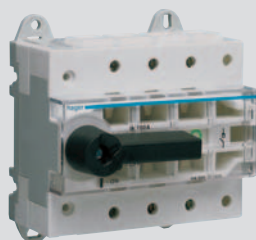
klemme 80 līdz 125 A:
max 50 mm² monolīts

klemme 63 A:
max 35 mm² monolīts

| Nosaukums | Apraksts | Moduļu skaits | Artikula Nr. |
|---|---|---------------|---------------|
| ievadslēdzis ar kontaktu stāvokļa indikāciju | 3-polu, 40 A AC 23,415 V Izolācijas spriegums: 800 V | 2 | HA302S |
| ievadslēdzis ar kontaktu stāvokļa indikāciju | 3-polu, 63 A AC 23,415 V Izolācijas spriegums: 800 V | 2 | HA312S |
| Ceturtais pols 40 A, 660 V | Papildina ievadslēdzi ar papildus galveno kontaktu | 1 | HZ102S |
| Ceturtais pols 63 A, 660 V | Papildina ievadslēdzi ar papildus galveno kontaktu | 1 | HZ112S |



HA312S



HA305

| | | | |
|---------------------|--------------|-----|--------------|
| ievadslēdzis | 3-polu, 100A | 6 | HA305 |
| ievadslēdzis | 3-polu, 125A | 6 | HA306 |
| ievadslēdzis | 3-polu, 160A | 8,5 | HA307 |

Slēdži

- Nominālais spriegums 230/400 V AC
- Slēdži, aprīkoti ar neona indikācijas lampu (piem. SV116V)

- Slēdži līdz 40 A, 80 A un 100 A aprīkoti ar kontaktu stāvokļa indikāciju (sarkans vai zaļš)

- Aizsardzība pret pieskāšanos strāvu vadošām daļām

| Apzīmējums / nosaukums | Polu skaits | In [A] | Moduļu skaits | Artikula Nr. |
|------------------------|-------------|--------|---------------|---------------|
| Slēdži | 1 | 16 | 1 | SB116 |
| | 1 | 16 | 1 | SB116V |
| | 1 | 25 | 1 | SB125 |
| | 1 | 25 | 1 | SB125V |
| | 1 | 32 | 1 | SB132 |
| | 1 | 40 | 1 | SB140 |
| | 3 | 16 | 2 | SB316 |
| | 3 | 25 | 2 | SB325 |
| | 3 | 32 | 2 | SB332 |
| | 3 | 40 | 3 | SB340 |
| 3 | 63 | 3 | SB363 | |
| 3 | 80 | 3 | SB380 | |
| 3 | 100 | 3 | SB399 | |

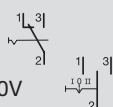


SB116V



SB340

| | | | | |
|----------------------------|---|----|---|--------------|
| Pārslēdzis 250V | 1 | 25 | 1 | SF118 |
| Grupas slēdzis 250V | 1 | 25 | 1 | SF119 |



Spiedpogas un slēdži

Spiedpogas un slēdži

Paredzēti vadības funkcijām no elektro sadales - testēšanas, pārslēgšanas un lokālas apkalpes operāciju veikšanai.

- Jauns dizains
- Kombinēti slēdži ar signālpuldzīti
- Atverams marķējuma laukums
- 16A - 250V~

Normas:

IEC 60947-5-1
IEC 62094-1



SVN311



SVN391



SVN411



SVN422

| Apzīmējums | Raksturojums | Krāsa (LED) | Platums 17.5 mm | Iepak. | Pasūt .Nr. |
|--|-------------------------------|-------------|-----------------|--------|------------|
| Tasters | 16A - 250V~ | | | | |
| | 1 NO | | 1 | 12 | SVN311 |
| | 2 NO | | 1 | 12 | SVN331 |
| | 1 NC | | 1 | 12 | SVN321 |
| | 2 NC | | 1 | 12 | SVN341 |
| Tasters 2-pogu | 1 NO + NC | | 1 | 12 | SVN351 |
| | 1 NO (Zaļš) | | 1 | 12 | SVN371 |
| | 1 NO (Sarkans) | | 1 | 12 | SVN391 |
| | 1 NO (Zaļš) 1 NC (Sarkans) | | 1 | 12 | SVN391 |
| Tasters ar signālpuldzīti | 16A - 250V~ | | | | |
| | 1 NO | Zaļš | 1 | 12 | SVN411 |
| | 2 NO | Sarkans | 1 | 12 | SVN432 |
| | 1 NC | Sarkans | 1 | 12 | SVN422 |
| | 2 NC | Zaļš | 1 | 12 | SVN441 |
| 1 NO + NC | Sarkans | 1 | 12 | SVN452 | |
| Spiedpoga ar fiksāciju | 16A - 250V~ | | | | |
| | 1 NO | | 1 | 12 | SVN312 |
| | 2 NO | | 1 | 12 | SVN332 |
| | 1 NC | | 1 | 12 | SVN322 |
| | 2 NC | | 1 | 12 | SVN342 |
| NO + NC | | 1 | 12 | SVN352 | |
| Spiedpoga ar fiksāciju, ar signālpuldzīti | 16A - 250V~ | | | | |
| | 1 NO | Zaļš | 1 | 12 | SVN413 |
| 2 NO | Zaļš | 1 | 12 | SVN433 | |

Signālpuldzītes

LED signālpuldzītes

Pieejamas dažādās krāsās. Paredzētas vadības signālu indikācijai, signalizē par ierīču darba stāvokļiem un fāzu sprieguma esamību.

- Moderns dizains
- LED - tehnoloģija ar precīzu gaismu un krāsām
- Atlokāms marķēšanas laukums
- Ilgs kalpošanas laiks (līdz 100 000 stundām)
- Bez apkopes

Normas:

IEC 60947-5-1
IEC 62094-1



SVN126



SVN127



SVN132

| Apzīmējums | Raksturojums | Krāsa (LED) | Platums 17.5 mm | Iepak. | Pasūt .Nr. |
|-------------------------------|-----------------|-------------|-----------------|--------|------------|
| Signālpuldzītes | 230V~ | | | | |
| | zaļa | | 1 | 12 | SVN121 |
| | sarkana | | 1 | 12 | SVN122 |
| | oranža | | 1 | 12 | SVN123 |
| | zila | | 1 | 12 | SVN124 |
| | balta | | 1 | 12 | SVN125 |
| | zaļa + sarkana | | 1 | 12 | SVN126 |
| 3 x sarkana | | 1 | 12 | SVN127 | |
| Signālpuldzītes 12-48V | 12V - 48V AC/DC | | | | |
| | zaļa | | 1 | 12 | SVN131 |
| sarkana | | 1 | 12 | SVN132 | |




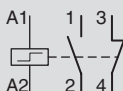

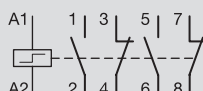

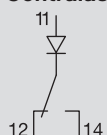

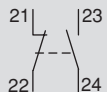

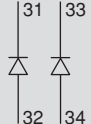

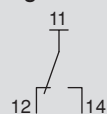
Impulsu releji

- Distances un rokas vadība
- Apgaismošanas ķēžu komutācija līdz 16 A
- Darbojas maiņstrāvas un līdzstrāvas režīmā
- Kontaktu stāvokļa indikācija

- Izmanto:
 - kā galveno vadības slēdzi (iesl./izsl.)vairāku apgaismošanas ķēžu centralizētai vadībai
 - kā daudzpakāpju galveno vadības slēdzi (iesl./izsl.) vairāku atsevišķu pakārtoto slēdžu centralizētai vadībai

- papildkontaktus 1 NO + 1 NC tālvadības indikācijai
- pastāvīgu signālu (iesl./izsl.), ja tiek vadīts no ārējas vadības ierīces, piem. no taimera vai gala slēdža

- Pieskāriena aizsardzība atbilstoši DIN 0106 daļa 100

| Apzīmējums / nosaukums | Polu skaits | In [A] | Vadības spriegums U [V~] | Vadības spriegums U [V~] | Moduļu skaits | Artikula Nr. |
|---|-------------|--------|--------------------------|--------------------------|---------------|---------------|
|  Impulsu relejs  | 1 NO | 16 | 230 | 110 | 1 | EPN410 |
| | 1 NO | 16 | 230 | 110 | 1 | EPE510 |
| | 1 NO | 16 | 24 | 110 | 1 | EPE513 |
| | 2 NC | 16 | 230 | 110 | 1 | EPE520 |
|  Impulsu relejs  | 2 NC | 16 | 24 | 12 | 1 | EPE524 |
| | 1 NO + 1NC | 16 | 230 | 110 | 1 | EPE515 |
| | 1 NO + 1NC | 16 | 24 | 12 | 1 | EPE518 |
| | 2 NO + 2 NO | 16 | 230 | 110 | 1 | EPE525 |
|  Impulsu relejs  | 2 NO + 2 NO | 16 | 24 | 12 | 1 | EPE528 |
| | 4 NO | 16 | 230 | 110 | 1 | EPE540 |
| | 4 NO | 16 | 24 | 12 | 1 | EPE541 |
| | 1 NC + 3NO | 16 | 230 | 110 | 1 | EPE546 |
|  Centrālās vadības elements  | - | - | 24-230 | 12-110 | 1/2 | EPN050 |
|  Papildkontakts  | 1 NO + 1 NC | 2 | 250 | - | 1/2 | EPN051 |
|  Daudzpakāpju centralizētās vadības elements  | - | - | 24-230 | - | 1/2 | EPN052 |
|  Pastāvīgā (iesl./izsl.) signāla vadības elements  | - | - | 24-230 | - | 1/2 | EPN053 |

Instalācijas releji

Paredzēti elektrisko ķēžu komutācijai (līdz 16 A) kombinācijā ar spiedpogām, slēdžiem, taimeriem u.t.t.

- Elektriskajām ķēdēm līdz 16 A /250 V ~

- Rokas vadības pārslēgšana (rokas vadība – 0 – automātiski)
- Iespējams pievienot papildkontaktus

- Kontaktu stāvokļa indikācija ar displeju
- Aizsardzība pret pieskaršanos strāvu vadošajām daļām



ER120



EP071

| Apzīmējums / nosaukums | Polu skaits | In [A] | Vadības spriegums U [V~] | Moduļu skaits | Artikula Nr. |
|----------------------------|-------------|--------|--------------------------|---------------|---------------|
| Instalācijas releji | | | | | |
| | 1 NO + 1 NC | 16 | 12 | 1 | ER124 |
| | 1 NO + 1 NC | 16 | 24 | 1 | ER123 |
| | 1 NO + 1 NC | 16 | 230 | 1 | ER120 |
| | 2 NO | 16 | 24 | 1 | ER125 |
| | 2 NO | 16 | 230 | 1 | ER111 |
| | 2 NO + 2 NC | 16 | 24 | 2 | ER138 |
| | 2 NO + 2 NC | 16 | 230 | 2 | ER135 |
| Papildkontakti | | | | | |
| | 1 NO + 1 NC | 2 | 250 | 1/2 | EP071* |

*Visiem relejiem kreisajā pusē iespējams pievienot papildkontaktu EP071.

Kontactori

- Kontactori ((2 un 3 mod.) 20 līdz 63 A, plombējami)
- 20 A contactoriem (1 un 2 mod.) iespējams

- pievienot papildkontaktus
- Kontaktu stāvokļa indikācija uz displeja

- Pieskāriena aizsardzība
- Beztrokšņa contactori ar DC tiltiņu spole



ES220



ES440



EP071

| Apzīmējums / nosaukums | Polu skaits | In [A] | Vadības spriegums U [V~] | Moduļu skaits | Artikula Nr. |
|------------------------|-------------|--------|--------------------------|---------------|--------------|
| Kontactori | | | | | |
| | 1 NO | 20 | 230 | 1 | ES110 |
| | 2 NO | 20 | 24 | | ES224 |
| | 2 NO | 20 | 230 | 1 | ES220 |
| | 2 NC | 20 | 230 | 1 | ES230 |
| | 3 NO | 20 | 230 | 2 | ES320 |
| | 3 NO | 40 | 230 | 2 | ES340 |
| | 3 NO + 1 NC | 20 | 230 | 2 | ES444 |
| | 4 NC | 20 | 230 | 2 | ES430 |
| | 4 NO | 20 | 24 | | ES424 |
| | 4 NO | 20 | 230 | 2 | ES420 |
| | 4 NO | 40 | 230 | 3 | ES440 |
| | 4 NO | 63 | 230 | 3 | ES463 |
| | 4 NC | 40 | 230 | 3 | ES480 |
| | 4 NC | 40 | 230 | 3 | ES480 |
| Papildkontakti | | | | | |
| | 1 NO + 1 NC | 2 | 250 | 1/2 | EP071 |

iespējams pievienot 20 A contactoriem (1 un 2 mod.)

Kāpņu telpas apgaismojuma laika slēdži

Kāpņu telpas apgaismojuma laika slēdži EMN001 un EMN005:

- Paredzēti apgaismojuma ieslēgšanai uz ierobežotu laiku (kāpņu telpās, koridoros, garāžās)
- Vadība ar taster-slēdža palīdzību

- 3-un 4-dzīslu pievienojums
- laika diapazons 1 stunda (iesl./izsl.)
- darbojas bez trokšņa.

Atbilst standartiem:
- IEC 669
- EN 55014

EMN005

- Ilgas darbības režīms 1 stunda (ieslēdzams un izslēdzams)



EMN001

Jaunums

Kāpņu telpas apgaismojuma laika slēdzis

- ☀ no 30 sekundēm līdz 10 minūtēm

Nominālais spriegums:
230 V~50 Hz

1

6

Artikula Nr.
EMN001

Kāpņu telpas apgaismojuma laika slēdzis

Iestādāma laika aizture:
30 sekundes līdz 10 minūtēm

Nominālais spriegums: 230 V~50 Hz
1slēdzošais kontakts 16A AC1

Īpašības:

- Beztrokšņa
- Izgaismotu taster-slēdžu max miera strāva 100 mA

Elektroniskais kāpņu telpas apgaismojuma laika slēdzis

- ☀ no 30 sekundēm līdz 10 minūtēm

- ☀ 1 stunda

Nominālais spriegums:
230 V~50/60 Hz

2

1

Artikula Nr.
EMN005

- Pirms izslēgšanas brīdinājums
Divkāršais aizkavēšanas režīms
30 sek. līdz 10 min vai 1st.

Nominālais spriegums: 230 V~50 Hz
1slēdzošais kontakts 16A AC1

Īpašības:

- Beztrokšņa
- Izgaismotu taster-slēdžu max miera strāva 100 mA

Laika aiztures releji

- Augsta precizitāte
- Vienāds laika un sprieguma diapazons visām versijām
- Izmantojot potenciometru iespējams iestatīt 6 dažādas laika robežas
- Daudzfunkcionālais laika relejs ar 8 dažādām funkcijām

- Darbības statusa indikācija ar gaismas diožu indikatora palīdzību
- Aizsardzība pret nejaušu pieskaršanos zem sprieguma esošajiem komponentiem sask.ar VDE 0106 daļa 100

Tehniskie dati:

Spriegums:
24V -48 V AC /DC
24V -230 V AC
12 V AC /DC

Kontaksti:
1 pārslēdzošais kontakts
10 A -230 V~
T:no 0,1 sek.-10 h



EZ001

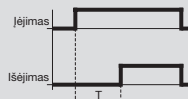
| Versija / Funkcija | Moduļu skaits | Artikula Nr. |
|--------------------|---------------|--------------|
|--------------------|---------------|--------------|

Aizture uz ieslēgšanu

Tehniskie dati:

1

EZ001



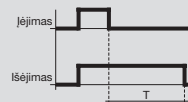
Spriegums:
24 V -48 V AC /DC
24 V -230 V AC
12 V AC /DC

Kontaksti:
1 pārslēdzošais kontakts
10 A -230 V~
T:no 0,1 sek.-10 h

Aizture uz izslēgšanu

1

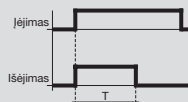
EZ002



Ieslēgšana pēc impulsa

1

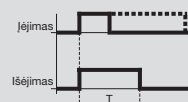
EZ003



Impulsa formētājs

1

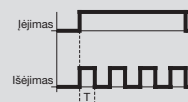
EZ004



Simetriska pārslēgšana ar aizturi

1

EZ005



Daudzfunkcionālais laika relejs:

1

EZ006

- Aizture uz ieslēgšanu
- Aizture uz izslēgšanu
- Ieslēgšana pēc impulsa
- Izslēgšana pēc impulsa
- Impulsa formētājs
- Simetriska pārslēgšana ar aizturi
- Ieslēgts
- Izslēgts



EZ006

Pulksteņa laika slēdži

Elektromehāniskie pulksteņi

- Stundas, diennakts un nedēļas programmēšanai
- Apgaismojuma, apsildes, ventilācijas, māsaimniecības tehnikas vadībai
- Priekšrocība :enerģijas ekonomija un komforts

- Programmēšanu veic ar iespiežamu segmentu palīdzību
- Manuālā pārslēgšana 1 mod.izstrādājumiem:
 - automātiskais režīms
 - pastāvīgi ieslēgts

- 3 un 6 moduļu izstrādājumiem:
 - automātiskais režīms
 - pastāvīgi ieslēgts
 - pastāvīgi izslēgts
- Minimālais ieslēgšanas laiks:
 - 1,25 min. 60 minūšu režīmā
 - 30 min.diennakts režīmā
 - 3 h nedēļas režīmā

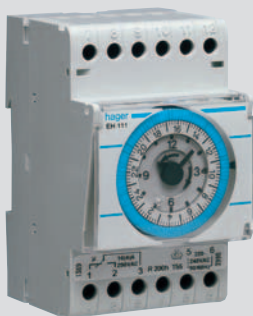
| Apzīmējums / nosaukums | Kontaktu stāvoklis | In [A] | Un [V] | Moduļu skaits | Artikula Nr. |
|------------------------|--------------------|---------|--------|---------------|--------------|
|------------------------|--------------------|---------|--------|---------------|--------------|

Elektromehāniskie pulksteņi ar darba rezervi

| | | | | | |
|-------------------------------|-------|------|----------|---|--------------|
| Diennakts pulkstenis | 1 NO | 16 A | 230 V AC | 1 | EH011 |
| Diennakts pulkstenis | 1 CHO | 16 A | 230 V AC | 3 | EH111 |
| Nedēļas pulkstenis | 1 CHO | 16 A | 230 V AC | 3 | EH171 |
| Nedēļas /diennakts pulkstenis | 1 CHO | 16 A | 230 V AC | 3 | EH191 |

Digitālie pulksteņi

| | | | | | |
|-----------------------------|-------|------|----------|---|--------------|
| Nedēļas pulkstenis 1-kanāla | 1 CHO | 16 A | 230 V AC | 1 | EG071 |
|-----------------------------|-------|------|----------|---|--------------|



EH111

| | | | | | |
|-----------------------------|--|------|----------|---|--------------|
| Nedēļas pulkstenis 1-kanāla | | 16 A | 230 V~50 | 3 | EG170 |
|-----------------------------|--|------|----------|---|--------------|

| | | | | | |
|--|-------|------|----------|---|--------------|
| Nedēļas pulkstenis 1-kanāla ar impulsu programmēšanu | 1 CHO | 16 A | 230 V~50 | 3 | EG171 |
|--|-------|------|----------|---|--------------|

| | | | | | |
|-----------------------------|-------|------|----------|---|--------------|
| Nedēļas pulkstenis 2-kanālu | 2 CHO | 16 A | 230 V~50 | 3 | EG270 |
|-----------------------------|-------|------|----------|---|--------------|



EG071

| Apzīmējums | Apraksts | Moduļu skaits | Iepak. | Artikula Nr. |
|------------|----------|---------------|--------|--------------|
|------------|----------|---------------|--------|--------------|

| | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---|---|---------------|
| 4 kanāla nedēļas laika slēdzis | nominālais spriegums: 230V~ 50/60 Hz | 4 | 1 | EG403E |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---|---|---------------|

izejā:
3 pāslēdzoši kontakti
10A - 250V~ AC1

1 NO kontakts:
10A - 250V~ AC1

piegādā kopā ar program-
mēšanas atslēgu



EG403E

| | | | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|---|---|---------------|
| 4 kanālu gada laika slēdzis | nominālais spriegums: 230V~ 50/60 Hz | 4 | 1 | EG493E |
|------------------------------------|--------------------------------------|---|---|---------------|

izejā:
3 pārslēdzoši kontakti
10A - 250V~ AC1

1 NO kontakts:
10A - 250V~ AC1

piegādā kopā ar program-
mēšanas atslēgu



EG493E

Cronotec

- Iespēja saglabāt informāciju ar papildus programmas atslēgu EG005
- Vienkārša programmu aktivizēšana (pieslēdzot programmas atslēgu laika slēdzim tas automātiski pieņem informāciju no programmas atslēgas un sāk to izpildīt)
- Pagaidu/pastāvīga rokas vadība
- Pastāvīga/pagaidu rokas vadība
- automātiska vasaras un ziemas laika iestatišana
- Litija baterija ar 5gadu rezervi
- 56 programmas
- iespēja programmēt ar personālo datoru
- ar nedēļas programmām

EG103E,EG203E

Papildus funkcijas:

- impulsu slēgšana
- brīvdienu programmas ar papildus ieeju pieslēdzams EG103E
- displeja apgaismojums

Bloķēšanas atslēga

Ar šo programmējamo atslēgu var laika slēdžus nodrošināt pret nesankcionētām programmas izmaiņām

Programmējamā atslēga

Šo atslēgu iespējams ieprogramēt vēl pirms darba laika. Tādējādi lietotājam ir ļoti viegli ar to strādāt.

Adapteris programmēšanai ar personālo datoru.

Programmējamo atslēgu var tieši pieslēgt laika pulkstenim. Lietojot adapteri - pieslēgšana pie datora.

| Apzīmējums | Tehniskie dati | | | Moduļu skaits | Iepak. | Artikula Nr. |
|---|----------------|-----|-------------|---------------|--------|---------------|
| cronotec Nedēļas pulkstenis ar 1 atslēgu EG005 | 1 W | 16A | 230V ~ 50Hz | 2 | 1 | EG103 |
| | 2 W | 16A | 230V ~ 50Hz | 2 | 1 | EG203 |
| cronotec Nedēļas pulkstenis ar komforta funkcijām ar 1 atslēgu EG005 | 1 W | 16A | 230V ~ 50Hz | 2 | 1 | EG103E |
| | 2 W | 16A | 230V ~ 50Hz | 2 | 1 | EG203E |
| Programmējamā atslēga cronotec pulksteņiem ieprogrammēto datu saglabāšanai | | | | | 1 | EG005 |
| Bloķēšanas atslēga cronotec pulksteņa slēdžiem - ieprogramētā režīma aizsardzībai | | | | | 1 | EG004 |
| Adapteris programmēšanai ar personālo datoru - Lietojams ar Windows 95, Windows 98, 2000 NT, Millenium, XP - ērtai atslēgas programmēšanai ar datoru | | | | | 1 | EG003 |
| Ierīce programmējamo atslēgu glabāšanai cronotec pulksteņiem - šajā ierīcē var ievietot līdz 3 programmējamām atslēgām | | | | 1 | 1 | EG006 |
| Programmējamā atslēga EG493E, EG403E | | | | | 1 | EG007 |



EG203E



EG004



EG003



EG006

Krēslas slēdži

Krēslas slēdzis 2 kanālu līdz 20 kLx

EE200, EE202

Ar šīm ierīcēm var ļoti vienkārši samazināt apgaismojuma elektroenerģijas patēriņu. Ieslēgšana un izslēgšana notiek atkarībā no apgaismoju

ma līmeņa. (Ārējais gaismas sensors).
Lai novērstu apgaismojuma slēgšanu pie nelielām apgaismojuma līmeņa izmaiņām, ieslēgšana un izslēgšana notiek ar 30 s aizturi.
Izslēgšanas sliekšnis ir par 10% lielāks kā ieslēgšanas

sliekšnis (histerēze). Ierīces aprīkotas ar pārbaudes režīmu, kas ieslēdz un izslēdz tieši, bez aiztures un histerēzes. Apgaismojuma līmenis abiem kanāliem var tikt iestādīts atsevišķi.

Apzīmējums

Tehniskie dati

Moduļu skaits

Iepak

Artikula Nr.



EE101

Gaismas relejs ar ārējo gaismas sensoru
1 pārslēdzošs kontakts

Nom. spriegums:
230 V AC+10/-15% 50 Hz
16 A 250 V AC
2 gaismas intensitātes iestādīšanas diapazoni:
5 -100 lux
50 -2000 lux

3

EE100

Gaismas relejs ar z/a gaismas sensoru

Funkcijas un tehniskie raksturlielumi kā EE100

3

EE101

Programmējams gaismas relejs ar v/a gaismas sensoru

Funkcijas un tehniskie raksturlielumi kā EE100 un EG07

3

EE170



EE200

Krēslas slēdži
2 kanālu līdz 20kLx

Ar sensoru tiek uztverts gaismas signāls no āra. Atkarībā no iestādītās vērtības krēslas ieslēdzas vai izslēdzas. Ārējo gaismu var uztvert gan ar ārēju sensoru, gan ar pašu EE202.

Nominālais spriegums:
230 V 50/60 Hz
2NO kontakti 16A 250V

4

1

EE200

Stāvokļi:
-Automātiskais režīms
-Testa režīms

Kanāli:
Slēdzis uz ierīces
-Ieslēgts
-Izslēgts
-2 līdz 200 Lux
-200 līdz 20000 Lux
Regulatora poga sliekšņa iestādīšanai

Ārējie un iebūvējamie sensori (EE002,EE003) pasūtāmi atsevišķi.

Gaismas indikācija
Iesl/Izsl.aizkavēšana 30sek.
Histerēze pie izslēgšanas 10%



EE801

Kustības sensors 200°

Kustību sensors ieslēdzas tiklīdz kāds siltuma avots nonāk tā redzes lokā.
Sensors ir aktīvs kamēr siltuma avots kustas. Citādi pēc iestatītā laika tas atslēdzas.

Balts

EE801

Melns

EE803

Nominālais spriegums:
230V +10%/- 10% 50 Hz
Noinālā strāva: 10 A
1 saslēdzošs kontakts

IP55



EE002

Iebūvējamie sensori

priekš EE100,EE110,EE101, EE171,EE200,EE202

1

EE002

Ārējie sensori

EE100,EE110,EE101, EE171,EE200,EE202

1

EE003

Klātbūtnes sensors

Klātbūtnes sensori nodrošina gaismas slēgšanu/dimmēšanu atkarībā no dienasgaismas līmeņa un klātbūtnes - enerģijas taupīšanai (gaismai, apsildei) birojos un gaitenēs.

- Master/Slave funkcija
- Manuāli iestatāms: regulējams 5 - 1200 Lux aizture uz izslēgšanu

- Plašs darbības lauks: 13 x 7 m
- Piemērojams telpas konfigurācijai ar grozāmu lēcu palīdzību.

EE810: 1 kanāla klātbūtnes sensors





Iespējams Slave režīms. Aizture uz izslēgšanu Impulsa režīms.

EE811: 2 kanālu klātbūtnes sensors

Pārlēdzoši kontakti Iespējams Master režīms

EE812: klātbūtnes sensors ar 1/10V vadību

Paredzēts elektronisko droseļu un dimmeru 1/10V vadībai

| Apzīmējums | Tehniskie dati | Moduļu skaits | Artikula Nr. |
|---|--|---------------|--------------|
|  <p>1 kanāla klātbūtnes sensors</p> <p>Nodrošina ieslēgšanu/izslēgšanu atkarībā no klātbūtnes un gaismas līmeņa (5-1200 Lux) Kopā ar EE811 un EE812 ar Slave funkciju darbības diapazona paplašināšanai. Aizture uz izslēgšanu 1 - 30 min</p> | Nominālais spriegums 230 V 50/60 Hz | 1 | EE810 |
|  <p>2 kanālu klātbūtnes sensors</p> <p>1. kanāls - gaisma Nodrošina ieslēgšanu/izslēgšanu atkarībā no klātbūtnes un gaismas līmeņa (5-1200 Lux) Master funkcija kopā ar EE810 Aizture uz izslēgšanu 1 - 30 min</p> <p>2. kanāls - klātbūtne Ieslēdz/izslēdz atkarībā no klātbūtnes (piem. apsilde, ventilācija, brīdinājums) Aizture uz izslēgšanu 0,5 - 60 min</p> | | 1 | EE811 |
|  <p>1 kanāla klātbūtnes un konstantas gaismas regulātors</p> <p>3 darbības režīmi: 1. Ieslēgt: klātbūtne IESL/IZSL (bez gaismas regulācijas) 2. Klātbūtnes un konstantas gaismas līmeņa regulātors, iestatāms 50 - 700 Lux. 3. Auto - klātbūtnes un konstantas gaismas līmeņa regulātors iestatāms ar Lux regulātoru ar ārējo tasterslēdzi. (Slave ieeja)</p> | | 1 | EE812 |
|  <p>Kārba virsapmetuma montāžai</p> | | 1 | EE813 |

EE810

EE812

EE813

Apgaismojuma regulatori (dimmeri)

Apgaismojuma regulators 300 W





- Nelielie gabarīti 1 moduļa platumā ļauj veikt vienkāršu instalāciju impulsa releja nomaiņu ar dimmeri.
- Iespējams pieslēgt apgaismojuma tasterus līdz max 5mA miera strāvai
- Atmiņas funkcija: pēc ieslēgšanas saglabājas pēdējā iestādītā vērtība

Universālais dimmers 600W

- Automātiska slodzes atpazīšana
- Apgaismojuma spilgtuma iestatīšana ar pašu dimmeri vai ar taster/slēdža palīdzību
- Elektroniska pārslodzes un temperatūras aizsardzība

Universālais dimmers EV004

- Aprīkots ar displeju
- Minimālā un maksimālā apgaismojuma līmeņa iestatīšana

| Izstrādājums | Tehniskie dati | Moduļu skaits | Iepak. | Artikula Nr. |
|--|---|---------------|--------|--------------|
|  <p>Apgaismojuma regulators Fāzgriezējs</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aizsardzība pret pārkaršanu <p>Izmanto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kvēlspuldzēm • 230 V halogēnlampām • pazemināta sprieguma halogēnlampām ar transformatoru | <p>Nom. spriegums: 230 V~/50 Hz</p> <p>Jauda: līdz 300 W /VA</p> | 1 | 1 | EV011 |
|  <p>Apgaismojuma regulators Fāzgriezējs</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aizsardzība pret pārkaršanu • Aizsardzība pret išslēgumu <p>Izmanto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kvēlspuldzēm • 230 V halogēnlampām • elektronisko halogēnlampām ar transformatoru | <p>Nom. spriegums: 230 V~/50 Hz</p> <p>Jauda: līdz 300 W //VA</p> | 1 | 1 | EV012 |
|  <p>Apgaismojuma regulators</p> <ul style="list-style-type: none"> • Darbojas bez trokšņa • Aizsardzība pret pārkaršanu • Aizsardzība pret išslēgumu • Automātiska slodzes atpazīšana <p>Izmanto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kvēlspuldzēm • 230 V halogēnlampām • pazemināta sprieguma halogēnlampām ar elektronisko transformatoru • Vadība ar tasteri uz dimmera vai ārēju tasteri | <p>Nom. spriegums: 230 V~/50 Hz</p> <p>Jauda: 20 ... 600 W //VA</p> | 4 | 1 | EV002 |
|  <p>Universāls apgaismojuma regulators</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aizsardzība pret pārkaršanu • Aizsardzība pret išslēgumu • Automātiska slodzes atpazīšana <p>Izmanto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kvēlspuldzēm • 230 V halogēnlampām • pazemināta sprieguma halogēnlampām ar transformatoru • Scenāriju vadība apgaismojuma parametru saglabāšanai • 2-vietīgs ekrāns apgaismojuma līmeņa indikācijai • Tasteris uz dimmera: <ul style="list-style-type: none"> - regulēšana/iesl./izsl. - scenārija saglabāšana - min/max dimmēšanas līmeņa iestatīšana | <p>Nom. spriegums: 230 V~/50 Hz</p> <p>Jauda: 20 ... 600 W /VA</p> | 4 | 1 | EV004 |

Apgaismojuma regulatori (dimmeri)

Universālais dimmeris,

1000W:

EV100 un EV102

- Automātiska slodzes atpazīšana
- Apgaismojuma vērtības iestatišana pie dimmera vai no tastera ar vadības signālu 1-10V
- Elektroniska aizsardzība pret pārkaršanu un pārslodzi
- Iespējams pieslēgt apgaismotus tasterus līdz max 5mA miera strāvai
- Min un max dimmera līmeņa iestatišana

Universālais dimmers

1000W:

EV102

- Displejs vērtību iestatišanai un nolasišanai
- Regulējams dimmera ātrums
- Iestādāmi ieejas un izejas dimmera laiki (piem.bērnistabā – izslēgšanās 1stunda, guļamistabā -pakāpeniska ieslēgšanās 10min.)
- Iespējams iestādīt 3 dažādus apgaismojuma līmeņus vai 2 apgaismojuma scenārijus
- Slēdža izeja stāvokļa indikācija

Apzīmējums

Tehniskie dati

Moduļu
Skaitis

Iepak.

Artikula
Nr.



EV100

Universālais dimmers,1000W

- Režīma slēdzis
 - Vadība ar tasteri (lokāla)
 - Vadība ar analogiem signāliem 1-10V
- Min un max līmeņa iestatišana
- Gaismas indikācija :
 - 230V spriegumam
 - išslēguma/pārslodzes uzrādīšanai

Nom. spriegums:
230 V~/50 Hz

Jauda:
20 ... 1000 W

1//10 V-Vadības
spriegums

5

1

EV100



EV102

Universālais dimmers,1000W

- Režīma slēdzis
 - Vadība ar tasteri (lokāla)
 - Vadība ar analogiem signāliem 1-10V
 - Vadības izeja (Master)
- Pie iestatījuma Master var vienlaicīgi pie dimmera pieslēgt slodzi,nākošos dimmerus vai EVG ar 1-10V vadību

Nom. spriegums:
230 V~/50 Hz

Jauda
20 ... 1000 W

1-10V 1/10 V-Vadības
spriegums

Izeja slēdža
stāvokļa indikācijai:
1 indikācijai, 250V~,
5 A

5

1

EV102

Vadības iekārtas

Distances vadības iekārtas EV106 un EV108

- Kopējai vadībai vairākiem distances dimmeriem
- Displejs vērtību iestatīšanai un nolasišanai

- Pieslēgums apgaismotiem tasteriem līdz 5mA iespējams
- Min un max dimmera līmeņa iestatīšana
- Regulējams dimmera ātrums
- iestādāmi ieejas un izejas dimmera laiki

Apzīmējums

Tehniskie dati

Moduļu Skaits

Iepak.

Artikula Nr.



EV106



EV108

Distances vadības iekārta

- Dimmeru EV102 un EV104 vadībai (max 30.gab)
- Elektronisko iekārtu vadībai
- Displejs vērtību iestatīšanai, nolasišanai un parametru izmaiņām:
 - dimmera ātruma regulēšana
 - Min apgaismojuma iestatīšana 0-49%
 - Max apgaismojuma iestatīšana 51-99%
 - Ieejas laika iestatīšana dimmerim līdz 99sek.
 - Izejas laika iestatīšana dimmerim līdz 99sek.
- Izeja dimmēšanas stāvokļa indikācijai (0 V: izslēgts, >0 V: ieslēgts)

Nom. spriegums: 230 V~/50 Hz

1//10 V-Vadības izeja max. 50mA

Kontaktu izeja slēguma stāvokļa: 1 indikācijai, 250V~,

10 A

4

1

EV106

Distances vadības iekārta, Komforts

Tāda pati kā EV106

- Piespiedvadība (3 apgaismojuma vērtībām) Pie piespiedvadības atverot ieejas kontaktus, iestādās pēdējā apgaismojuma vērtība. Otrā variantā (scenārijs) apgaismojuma vērtība saglabājas arī pēc ieejas kontaktu atvēršanās.

4

1

EV108

Elektroenerģijas skaitītāji un patērēto stundu skaitītāji

Elektroenerģijas skaitītāji

Ar elektroenerģijas skaitītāju palīdzību tiek veikta vienfāzes un trīsfāzu elektroenerģijas uzskaitē. Ar skaitītāju palīdzību mēs uzzinām elektroenerģijas izmaksas dzīvoklim, elektriskai apkurei un t.t.

Patērēto elektroenerģijas uzskaiti veic ar impulsu palīdzību.

- Neierobežota informācijas saglabāšana
- Tiešais pieslēgums vai pieslēgums caur strāvmaiņiem (5A)

- Vientarifa un divtarifu uzskaitē
- Impulsu izeja (1 impulss=100Wh)

Apzīmējums

Tehniskie dati

Moduļu Skaits

Iepak.

Artikula Nr.



EC050



EC320

Vienfāzes elektroenerģijas skaitītājs

32A

1

1

EC050

32A, ar impulsa izeju

1

1

EC051

Tiešā slēguma trīsfāzu elektroenerģijas skaitītājs

230 /400 V AC
800 mA līdz 80 A
vientarifa

8

1

EC310

Trīsfāzu elektroenerģijas skaitītājs

(Caur strāvmaiņiem)









230 V AC
Strāvmaiņi 50 -1500 /5 A
Iestādāmas pakāpes
vientarifa

4

1

EC320

Radiovadāmie dimmeri un slēdži

| Apzīmējums | Tehniskie dati | Iepak. | Artikula Nr. |
|---|--|--------|--------------------------------|
|  <p>TR201</p> | <p>Viena kanāla zemapmetuma radio slēdzis</p> <p>Iespējas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IESL./IZSL. • izslēgšanas aizture uz laiku <p>Nom. spriegums: 230 V~/50 Hz</p> <p>Izmēri : 48 x 53 x 30 mm</p> | 1 | TR201 |
|  <p>TR210</p> | <p>Universāls radiovadāms dimmeris</p> <p>Iespējas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Iesl./izsl • dimmē 0 - 100% • laika aizture • automātiski atpazīst slodzi • aizsardzība pret pārslodzi un īslēgumu <p>Dimmeris paredzēts:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kvēlspuldzēm un halogēnspuldzēm 20 - 200 W - parastiem vai elektroniskajiem transformatoriem 20 - 200VA <p>Nom. spriegums 230V 50 Hz</p> <p>Izmēri: 48 x 53 x 38</p> | 1 | TR210 |
|  <p>TR302A</p> | <p>Radio raidītājs z/a,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lietojams kopā ar taster-slēdzi • piegādā komplektā ar bateriju | | TR302A |
|  <p>TD100</p> | <p>2 kanālu radio vadības slēdzis</p> <p>- stiprināms pie sienas</p> <p>LED idikator signalizē par signāla noraidīšanu un baterijas stāvokli</p> | 1 | TD100 |
|  <p>TD200</p> | <p>4 kanālu radio vadības slēdzis</p> <p>- stiprināms pie sienas</p> | 1 | TD200 |
|  <p>TD300</p> | <p>6 kanālu radio vadības slēdzis</p> <p>- stiprināms pie sienas</p> | 1 | TD300 |
|  <p>TU204A</p> | <p>TU204A: Raidītājs ar 4 taustiņiem (4 kanāliem), piegādā komplektā ar bateriju</p> | 1 | TU204A |
|  <p>TU224A</p> | <p>TU208A: Raidītājs ar 8 taustiņiem (8 kanāliem), piegādā komplektā ar bateriju</p> <p>TU224A: Raidītājs ar 8 taustiņiem (24 kanāliem), piegādā komplektā ar bateriju</p> | 1 | TU208A TU224A |

Mērinstrumenti sprieguma un strāvas mērīšanai
Analogie un digitālie mēraparāti ir paredzēti maiņstrāvas vai maiņsprieguma mērīšanai. Digitālie mēraparāti papildus ir aprīkoti ar pārslodzes indikāciju.

Analogie un digitālie voltmetri:
- Tiešs pieslēgums vienfāzes sistēmai
- Pieslēgums trisfāzu sistēmai caur pārslēdzi

Analogie un digitālie ampērmetri:
Izmantojot strāvmaiņus, ampērmetrus drīkst noslogot ar maksimālo ieejas strāvu līdz 5 A.

Analogie ampērmetri:
Tiešo mērījumu veikšanai ir pieejami mēraparāti ar mērījumu diapazonu no 0 līdz 5 A, no 0 līdz 15 A un no 0 līdz 30 A.

Digitālie ampērmetri:
Tiešo mērījumu veikšanai ir pieejami mēraparāti ar mērījumu diapazonu no 0 līdz 20 A. Mērījumu veikšanai izmantojot strāvmaiņus, ampērmetrus drīkst izmantot līdz 600 A.

| Apzīmējums / nosaukums | Mērījumu diapazons | Moduļu skaits | Artikula Nr. |
|--|--------------------|---------------|--------------|
| Analogais voltmetrs (tiešais mērījums) | 0 -500 V AC | 4 | SM500 |
| Precizitātes klase:1,5 Pašpatēriņš:≤3 VA | | | |
| Analogais ampērmetrs (tiešais mērījums) | 0 -5 A AC | 4 | SM005 |
| Precizitātes klase:1,5 Pašpatēriņš:≤1,1 VA | | | |
| | 0 -15 A AC | 4 | SM015 |
| | 0 -30 A AC | 4 | SM030 |
| Analogais ampērmetrs (mērījumi, izmantojot strāvmaiņi) | 0 -250 A AC | 4 | SM250 |
| | 0 -400 A AC | 4 | SM400 |
| | 0 -600 A AC | 4 | SM600 |
| Digitālais voltmetrs | 0 -500 V AC | 4 | SM501 |
| Precizitātes klase:1,5 Pašpatēriņš:≤4,5 VA | | | |



SM500







SM001

| | | | |
|--|--|---|--------------|
| Digitālais multimetrs | | 4 | SM001 |
| 1 un 3 fāzu mērījumi ar strāvmaiņi | | | |
| - iespējams parādīt 4 vērtības: spriegumu, strāvu, frekvenci un stundu skaitu. | | | |
| - iespējams parādīt vidējās, maksimālās un pašreizējo mērījumu vērtības | | | |
| 2 pogas | | | |
| - parametru izvēlei | | | |
| - vidējo, maksimālo vai pašreizējo mērījumu vērtību izvēlei | | | |
| Izmērāmais spriegums 35 līdz 480 V | | | |
| Izmērāmais strāvas stiprums 5 līdz 600A (8000A) | | | |
| Izmērāmā frekvence 40 līdz 80 Hz | | | |
| LED indikators parāda kas pašlaik tiek parādīts: | | | |
| - spriegums starp fāzi un nulles līniju | | | |
| - spriegums starp fāzēm | | | |
| - strāvas stiprums | | | |
| - Strāvas stiprums neitrālē | | | |
| - frekvence | | | |
| - stundu skaitītājs, nav nullējams | | | |

Transformatori:
Drošības transformatori ar atdalītu primāro un sekundāro tinumu

Izejas spriegums -12/24 V AC
Drošības un zvanu transformatori droši pret išslēgumiem

Zvani, zummeri:
Skaļums:
- zvaniem -85 dBA
- zummeriem -78 dBA

| | Apzīmējums / nosaukums | Uprimārais U [V ~] | Usekundārais U [V ~] | In [A] | Moduļu skaits | Artikula Nr. |
|--|---|--------------------|----------------------------------|--------------|---------------|--|
|  ST314 | Drošības transformators DIN VDE 0551/1 EN 60742 | 230 | 12 24 | 2,08 1,04 | 4 | ST312 |
| | Zemsprieguma iekārtu direktīva 73/23/EEC | 230 | 12 24 | 1,33 0,67 | 4 | ST313 |
| | | 230 | 12 24 | 3,33 1,67 | 4 | ST314 |
| | | 230 | 12 24 | 5,25 2,63 | 6 | ST315 |
|  SU214 | Zvans | 230 | | 0,03 | 1 | SU213 |
| | Zummers *Nepārtrauktas darbības režīms - līdz 1 stundai | 8 -12 230 | | 0,33 0,03 | 1 1 | SU214 SU215 |
|  SN016 | Kontaktligzda (ar zemējuma kontaktu) | 250 | | 10/16 | 2,5 | SN016 |
| | Strāvmais (vadiem ar Ø ≤23 mm) | | 50 /5 A 150 /5 A 100 /5 A | | | SR051 SR151 SR101 |
|  SR200 | Strāvmais (vadiem ar Ø ≤23 mm (Kopnes platums:20 mm, 25 mm,30 mm) | | 200 /5 A 250 /5 A | | | SR200 SR250 |
| | Strāvmais (vadiem ar Ø ≤23 mm (Kopnes platums:40 mm) | | 300 /5 A 400 /5 A 600 /5 A | | | SR300 SR400 SR600 |