

EVE

Szakaszoló kapcsolók	40
Moduláris készülékek	41
Vezérlő készülékek	44
Műszaki adatok	241

 SIQ HR

MODULÁRIS KÉSZÜLÉKEK



AZ ERŐ FELÜGYELETET IGÉNYEL

Szakaszoló kapcsolók

SV szakaszoló kapcsolók

Névleges áram
16 - 125 A

Üzem mód
AC-23B, AC-22B

Alkalmazás

A szakaszoló kapcsolókat épületek elosztószekrényeinek főkapcsolójaként vagy egyedi áramkörök kapcsolására használhatjuk. A szakaszoló kapcsoló teljesen egyenértékű a forgócsapos kézi kapcsolókkal.

A szakaszoló kapcsoló plombálható akár bekapcsolt (ON), akár kikapcsolt (OFF) állásban.

Előnyei

A szakaszoló kapcsoló robusztus és egyszerű konstrukciójú, ezért működése különösen megbízható. Az $I_n=63A$ és afeletti kapcsolók érintkező állásjelzéssel is rendelkeznek. A tartozékok között található felirati címke, az áramköri beépítés azonosítására.



Egypólusú

típus	I_n [A]	cikkszám	U_n [V]	üzemmód	tömeg [g]	csomagolás (darab)
SV 116	16	002423121	230/400	AC-23B	87	12/108
SV 125	25	002423122	230/400	AC-23B	89	12/108
SV 140	40	002423123	230/400	AC-23B	92	12/108
SV 163	63	002423114	230/400	AC-22B	90	12/108
SV 480	80	002423115	230/400	AC-22B	90	12/108
SV 1100	100	002423116	230/400	AC-22B	90	12/108
SV 1125	125	002423117	230/400	AC-22B	90	12/108



Kétpólusú

típus	I_n [A]	cikkszám	U_n [V]	üzemmód	tömeg [g]	csomagolás (darab)
SV 216	16	002423221	400	AC-23B	173	6/54
SV 225	25	002423222	400	AC-23B	178	6/54
SV 240	40	002423223	400	AC-23B	184	6/54
SV 263	63	002423214	400	AC-22B	180	6/54
SV 280	80	002423215	400	AC-22B	180	6/54
SV 2100	100	002423216	400	AC-22B	180	6/54
SV 2125	125	002423217	400	AC-22B	180	6/54



Hárompólusú

típus	I_n [A]	cikkszám	U_n [V]	üzemmód	tömeg [g]	csomagolás (darab)
SV 316	16	002423321	400	AC-23B	265	4/36
SV 325	25	002423322	400	AC-23B	270	4/36
SV 340	40	002423323	400	AC-23B	280	4/36
SV 363	63	002423314	400	AC-22B	270	4/36
SV 380	80	002423315	400	AC-22B	270	4/36
SV 3100	100	002423316	400	AC-22B	270	4/36
SV 3125	125	002423317	400	AC-22B	270	4/36

Négypólusú

típus	I_n [A]	cikkszám	U_n [V]	üzemmód	tömeg [g]	csomagolás (darab)
SV 416	16	002423421	400	AC-23B	363	3/27
SV 425	25	002423422	400	AC-23B	365	3/27
SV 440	40	002423423	400	AC-23B	380	3/27
SV 463	63	002423414	400	AC-22B	360	3/27
SV 480	80	002423415	400	AC-22B	360	3/27
SV 4100	100	002423416	400	AC-22B	360	3/27
SV 4125	125	002423417	400	AC-22B	360	3/27



Moduláris készülékek

EVESYS moduláris készülékek

 Néveleges áram
16, 25 A

 Üzem mód
AC-22A, AC-11
Alkalmazás

1. Az EVESYS készülékek felhasználása az épületvillamosság területén:

- Kapcsolók: kisebb terhelések be- és kikapcsolása (világítás, dugaszoló aljzatok, csengők, stb.).
- Kapcsolók, nyomógombok: nagyobb terhelések be- és kikapcsolása mágneskapcsolókon, reléken, impulzus reléken keresztül.
- Háromállású váltókapcsolók: vezérlő rendszerekben (kézi - kikapcsolt - automata átkapcsolás).
- Jelzőlámpák, kapcsolók jelzőfényel, nyomógombok jelzőfényel: készülékek állapotának kijelzése. (eszközök működése, feszültség jelenléte, biztosíték kiolvadása).
- Váltókapcsolók: mérőáramkörök (pl. feszültség, frekvencia mérés, stb.).

2. Az EVESYS készülékek ipari alkalmazása (különösen vezérlő táblákon):

- Kézi vezérlés és folyamatok kijelzése.
- Kiegészítő és mérőáramkörök be- és kikapcsolása (világítás, dugaszoló aljzatok, stb.).

Kapcsolók

típus	I_n [A]	cikkszám	U_n [V]	pólusszám	üzemmód	tömeg [g]	csomagolás (darab)
S116	16	002421111	230	1	AC-22A	68	12/108
S216	16	002421121	400	2	AC-22A	78	12/108
S316	16	002421131	400	3	AC-22A	90	12/108
S416	16	002421141	400	4	AC-22A	101	12/108
S125	25	002421112	230	1	AC-22A	68	12/108
S225	25	002421122	400	2	AC-22A	78	12/108
S325	25	002421132	400	3	AC-22A	90	12/108
S425	25	002421142	400	4	AC-22A	101	12/108


Kapcsolók jelzőfényel

típus	I_n [A]	cikkszám	U_n [V]	pólusszám	üzemmód	tömeg [g]	csomagolás (darab)
SL116	16	002421211	230	1	AC-22A	73	12/108
SL216	16	002421221	400	2	AC-22A	85	12/108
SL316	16	002421231	400	3	AC-22A	96	12/108
SL125	25	002421212	230	1	AC-22A	73	12/108
SL225	25	002421222	400	2	AC-22A	85	12/108
SL325	25	002421232	400	3	AC-22A	96	12/108



**Váltókapcsolók**

típus	I_n [A]	cikkszám	U_n [V]	pólusszám	üzemmód	tömeg [g]	csomagolás (darab)
IS116	16	002421311	230	1	AC-22A	77	12/108
IS216	16	002421321	400	2	AC-22A	97	12/108
IS125	25	002421312	230	1	AC-22A	77	12/108
IS225	25	002421322	400	2	AC-22A	97	12/108

Háromállású váltókapcsolók

típus	I_n [A]	cikkszám	U_n [V]	pólusszám	üzemmód	tömeg [g]	csomagolás (darab)
SS116	16	002421411	230	1	AC-22A	81	12/108
SS216	16	002421421	400	2	AC-22A	102	12/108
SS125	25	002421412	230	1	AC-22A	81	12/108
SS225	25	002421422	400	2	AC-22A	102	12/108

Vezérlő kapcsolók

típus	I_n [A]	cikkszám	U_n [V]	pólusszám	üzemmód	tömeg [g]	csomagolás (darab)
KS216	16	002421521	230	2	AC-22A	80	12/108
KS416	16	002421541	230	4	AC-22A	103	12/108

Nyomógombok

típus	I_n [A]	cikkszám	U_n [V]	pólusszám	üzemmód	tömeg [g]	csomagolás (darab)
T216	16	002422120	230	2	AC-11	80	12/108
T416	16	002422140	230	4	AC-11	103	12/108

Nyomógombok jelzőfényvel

típus	I_n [A]	cikkszám	U_n [V]	pólusszám	üzemmód	tömeg [g]	csomagolás (darab)
TL216 piros	16	002422221	230	2	AC-11	97	12/108
TL216 sárga	16	002422222	230	2	AC-11	97	12/108
TL216 zöld	16	002422223	230	2	AC-11	97	12/108
TL216 kék	16	002422224	230	2	AC-11	97	12/108
TL216 fehér	16	002422225	230	2	AC-11	97	12/108

Világító bűrák, nyomógombhoz

típus	cikkszám	tömeg [g]	csomagolás (darab)
TL216 red	002439001	3	10/500
TL216 yellow	002439002	3	10/500
TL216 green	002439003	3	10/500
TL216 blue	002439004	3	10/500
TL216 white	002439005	3	10/500

Jelzőlámpák

típus	I_n [A]	cikkszám	U_n [V]	U_{lag} [W]	pólusszám	tömeg [g]	csomagolás (darab)
L1 piros	2	002431101	230	0,4	1	70	12/108
L1 sárga	2	002431102	230	0,4	1	70	12/108
L1 zöld	2	002431103	230	0,4	1	70	12/108
L1 kék	2	002431104	230	0,4	1	70	12/108
L1 fehér	2	002431105	230	0,4	1	70	12/108

Izzó, jelzfényes készülékekhez

típus	cikkszám	tömeg [g]	csomagolás (darab)
E 10 230 V	002439021	3	10/500

Jelzőlámpa búrák

típus	cikkszám	tömeg [g]	csomagolás (darab)
piros	002439011	3	10/500
sárga	002439012	3	10/500
zöld	002439013	3	10/500
kék	002439014	3	10/500
fehér	002439015	3	10/500

Kettős jelzőlámpa

típus	cikkszám	U_n [V]	tömeg [g]	csomagolás (darab)
2 SS 220 red/green	002431002	230	47	12/108

Csengő / Berregő

típus	cikkszám	U_n [V]	tömeg [g]	csomagolás (darab)
Csengő ZE 220	002412001	230	70	12/108
Csengő ZE 8	002412002	8	70	12/108
Berregő BE 220	002413001	230	54	12/108
Berregő BE 8	002413002	8	54	12/108

Csengő transzformátor

típus	I_n [A]	cikkszám	P_n [VA]	U_{1n} [V]	U_{2n} [V]	tömeg [g]	csomagolás (darab)
Zt 8/8	1	002411005	8	230	4, 6, 8	620	1/36
Zt 8/12	0,63	002411006	8	230	6, 8, 12	600	1/36
Zt 16/12	1,33	002411007	16	230	6, 8, 12	600	1/36
Zt 8/8 - 2M	1	002411010	8	230	8	314	1/54
Zt 8/12 - 2M	0,63	002411011	8	230	12	312	1/54

Alkalmazás

Csengők, berregők, gongok és más eszközök táplálására. Rövidzár ellen védett, leválasztó transzformátorként üzemel.

Szabványok

IEC 61558, EN 60742

Moduláris aljzat, egyfázisú

típus	cikkszám	I_n [A]	U_n [V]	pólusszám	tömeg [g]	csomagolás (darab)
T-2P+Z schuko	002414021	10A DC, 16A AC	250V AC	2+PE	77	15


Alkalmazás

Vezérlőtáblákon, elosztó szekrényekben. A lámpák vörös és zöld búrával készülnek.

Szabványok

CEE 25, IEC 60685, VDE 0710, DIN 43880

Alkalmazás

Hangjelzésre épületekben, vezérlőszekrényekben, stb.

Szabványok

CEE 15, DIN 43880

Vezérlő készülékek

CRM-91H, CRM-93H multifunkciós időrelék



Előnyei

- Egy modul széles, DIN sínre szerelhető.
- Univerzális tápfeszültség: AC/DC 12-240V.
- 10 funkció:
 - 5 időfüggvény a tápfeszültség segítségével vezérelve;
 - 4 időfüggvény vezérlő bemeneten át vezérelve;
 - egy memóriarelé (számlálórelé) funkció.
- Idő skála: 0.1 s - 10 nap; 10 tartományba rendezve.
- Felhasználóbarát funkció beállítás, forgókapcsolóval.
- Kimeneti érintkezők:
 - CRM-91H 1x16A váltó;
 - CRM-93H 3x8A váltó.
- Kimenet jelzése: többfunkciós vörös LED.
(Bizonyos állapotokban villog.)

CRM-91H, CRM-93H multifunkciós időrelék

típus	I_n [A]	cikkszám	tömeg [g]	csomagolás (darab)
CRM-91H	16	002470001	68	1/10
CRM-93H	8	002470002	93	1/10

CRM-2H időrelék



Előnyei

- Egy modul széles, DIN sínre szerelhető.
- Univerzális tápfeszültség: AC/DC 12-240V.
- Két időfüggvény:
 - ciklikus, impulzussal kezdve;
 - ciklikus, szünettel kezdve.
- Idő skála: 0.1s-100 nap; 10 tartományban állítható.
- Durva időbeállítás forgó kapcsolóval.
- Kimeneti érintkezők: 1x 16 A váltóérintkező.
- Kimenet jelzése: multifunkciós vörös LED.

CRM-2H időrelék

típus	I_n [A]	cikkszám	tömeg [g]	csomagolás (darab)
CRM-2H	16	002470003	68	1/10

CRM2-T csillag/delta átkapcsolásvezérlő relé

Előnyök:

- Egy modul széles, DIN sínre szerelhető.
- Univerzális tápfeszültség: AC/DC 12-240V.
- Motorok indítását vezérli, csillag/delta átkapcsolás esetén.
- "t1" idő (csillagba kapcsolva) :
 - a beállítási idő 0,1s ... 1 óra között 5 tartományra osztva;
 - durva beállítás forgókapcsolóval;
 - finom beállítás potencióméterrel.
- "t2" idő (késleltetés deltába kapcsolás előtt)
 - a beállítási idő tartománya: 0,1s ... 1 s között;
 - finom beállítás potencióméterrel.
- Kimenetek: 2 záró (NO) érintkező, 3 A, AC1 üzemmódban.
- Kijelzés: többfunkciós piros LED.



CRM2-T csillag/delta átkapcsolásvezérlő relé

típus	I _n [A]	cikkszám	tömeg [g]	csomagolás (darab)
CRM-2T UNI	3	002470013	95	1/10

CRM-4 lépcsőházvilágítás kapcsoló

Előnyei

- Egy modul széles, DIN sínre szerelhető.
- Tápfeszültség: AC 230V.
- Védett a vezérlő nyomógombok beragadása ellen.
- Időzítési tartomány: 0,5 - 10 min.
- Üzem mód választó kapcsoló :
 - AUTO: normál funkció, a beállított időzítésnek megfelelően;
 - OFF: folyamatos kikapcsolt állapot (pl. lámpák szerelésekor);
 - ON: folyamatos bekapcsolt állapot.
- Az időzítés potencióméterrel állítható.
- Kimeneti érintkező: 16 A váltóérintkező, 4000 VA , AC1.



CRM-4 lépcsőházvilágítás kapcsoló

típus	I _n [A]	cikkszám	tömeg [g]	csomagolás (darab)
CRM-4	16	002470012	53	1/10

CRM-42 programozható lépcsőházi automata



Előnyök:

- Egy modul széles, DIN sínre szerelhető.
- Tápfeszültség: AC 230V.
- Intelligens lépcsőházi automata. Alkalmazás köre azonos a CRM-4 típusúval, de széleskörű vezérlési lehetőségekkel rendelkezik. A „PROG” üzemmódban a kikapcsolási idő késleltetése gombnyomások számával állítható. Minden gombnyomás megtöbbszörözi a beállított időt: például ha a késleltetés ideje 5 percre van állítva, 3 gombnyomás ezt megháromszorozza, így 15 perces késleltetést állíthatunk be.
A kimenet a késleltetési idő lejáta előtt is lekapcsolható a „RESET” gomb hosszú (legalább 2 másodperces nyomásával).
- A relé kimenete (16A AC1) 80A-es áramlökést is elvisel, így alkalmas izzók és fénycsövek kapcsolására is;
- Üzem mód választó kapcsoló :
 - ON: folyamatos bekapcsolt állapot;
 - AUTO: a késleltetési idő beállítása 30s... 10 perc között, potencióméterrel;
 - PROG: a késleltetési idő meghosszabbítása gombnyomásokkal.
- Az időprogram lefutása (AUTO és PROG üzemmódban) leállítható a gomb hosszú (legalább 2 másodperces) megnyomásával.
- Kijelzés: többfunkciós piros LED, bizonyos állapotokban villog.
- Egyszerre legfeljebb 100 glimmlámpás nyomógombbal működtethető. (Együttes fogyasztásuk legfeljebb 100mA lehet.)
- 3 vagy 4 vezetékes bekötés (az S bemenet A1 vagy A2 kapocs potenciáljával vezérelhető).
- Figyelmeztetés a kikapcsolásra: egy-egy villanás 40 ill. 30 másodperccel a világítás lekapcsolása előtt.

Programmable staircase switch CRM-42

típus	In [A]	code No.	tömeg [g]	csomagolás (darab)
CRM-42	16	002470078	65	1/10

SHT-1, SHT-1/2, SHT-3 és SHT-3/2 kapcsolóórák



Előnyök:

- Két modul széles, DIN sínre szerelhető.
- Napi, heti program egy eszközben (SHT-1, SHT-1/2).
- Napi, heti havi, éves program egy eszközben (SHT-3, SHT-3/2).
- Tápfeszültség: AC230 V vagy AC/DC 12-240 V
- Kapcsolás: program szerinti (AUTO)/kézi állítás/kézi állítás a következő programozott váltásig/véletlenszerű(CUBE).
- Automatikus téli/nyári időátállítás.
- Plombálható fedél az előlaphoz.
- 100 memória hely, jól látható LCD kijelző.
- Minimális időzítés: 1s.
- Pulzáló/ciklikus kimenet.
- Kimeneti érintkező: 1 váltóérintkező, 16A (SHT-1, SHT-3).
- Kimeneti érintkező: 2 váltóérintkező, 16A (SHT-1/2, SHT-3/2).

SHT-1, SHT-1/2, SHT-3 és SHT-3/2 kapcsolóórák

típus	I _n [A]	cikkszám	tömeg [g]	csomagolás (darab)
SHT-1 UNI	16	002470051	130	1
SHT-1 230V	16	002470050	110	1
SHT-1/2 UNI	16	002470054	130	1
SHT-1/2 230V	16	002470053	110	1
SHT-3 UNI	16	002470056	110	1
SHT-3 230V	16	002470055	130	1
SHT-3/2 UNI	16	002470058	110	1
SHT-3/2 230V	16	002470057	130	1

SMR-T, SMR-H, SMR-B super-multifunkciós relék

Előnyei

- Ezek a multifunkciós relék a felszerelt fali kapcsolók alá szerelhetők, a falba épített huzalozási dobozba. (Az SMR-T reléműködéséhez nem igényel nullavezetőt.)
- Gyors megoldást nyújt a készülék arra, hogy az egyszerű fali kapcsolót nyomógomb által vezérelt idő- vagy memóriarelére cseréljük.

SMR-T

- Háromvezetős csatlakozás, nullavezető nem szükséges.
- Kimenet: 10-160 VA (ohmos terhelés esetén).
- Nem használható kapacitív terhelések, így fénycsővek és energiatakarékos izzók kapcsolására.

SMR-H

- Négyvezetékcsatlakozás.
- Kimenet: 0-200 VA.
- Nem használható kapacitív terhelések, így fénycsővek és energiatakarékos izzók kapcsolására.

SMR-B

- Négyvezetékcsatlakozás.
- 10 funkció.
- Kimeneti érintkező: 1x16A / 4000 VA, 250V, AC1.
- Alkalmos fénycsővek és energiatakarékos izzók kapcsolására is. (Lásd a mellékelt használati útmutatók műszaki adatait!)
- Galvanikusan leválasztott bemenet: 5-250V AC/DC. (Például felügyeleti rendszerek csatlakoztatására.)



SMR-T, SMR-H, SMR-B super-multifunkciós relék

típus	cikkszám	tömeg [g]	csomagolás (darab)
SMR-T	002470004	29	1/14
SMR-H	002470005	31	1/14
SMR-B	002470021	53	1/14

SMR-S, SMR-U fokozatmentes fényerő szabályozó (dimmer)

Előnyei

- Ezek a multifunkciós relék a felszerelt fali kapcsolók alá szerelhetők, a falba épített huzalozási dobozba. (Az SMR-S relé működéséhez nem igényel nullavezetőt.)
- Szabályozza a lámpák fényerősségét.
- A fényerőszabályozást különböző helyekről, nyomógombokkal végezhetjük. A készülék túlmelegedés elleni védelemmel rendelkezik: ilyenkor lekapcsol.
- Az SMR-S/SMR-U relék alkalmazásával hatásos fényerőszabályozás érhető el. Az SMR-S relével izzók, induktív terhelések (tekercselt transzformátorok) kapcsolhatók, az SMR-U relével kapacitív terhelések is. (Elektronikus transzformátorok, halogén izzók és fénycsövek).

SMR-S

- Háromvezetékes bekötés, működéséhez nullavezető nem szükséges.
- Legnagyobb terhelés: 300 VA (ohmos terhelés esetén).
- Érintkező nélküli kimenet: 1x triak.
- Cserélhető biztosítót tartalmaz.

SMR-U

- Négyvezetékes bekötés.
- Legnagyobb terhelés: 500 VA.
- Érintkező nélküli kimenet: 2x MOSFET.
- A készülék elektronikus túlterhelés és túlmelegedés elleni védelemmel rendelkezik: rövidzárlat és túlfeszültség esetén lekapcsol.



SMR-S, SMR-U fokozatmentes fényerő szabályozó (dimmer)

típus	cikkszám	tömeg [g]	csomagolás (darab)
SMR-S	002470010	32	1/14
SMR-U	002470022	32	1/14

MR-41, MR-42 memória- és számláló relék

Előnyei

- Egymodul széles, DIN sínre szerelhető.
- Tápfeszültség :
 - UNI AC/DC 12V - 240V
 - 230 AC 230V
- Tápfeszültség nélkül is megőrzi állapotát. A tápfeszültség visszakapcsolásakor a kikapcsolás előtti állapotba tér vissza.

MR-41

- Kimeneti érintkező: 1 váltóérintkező, 16A.

MR-42

- Üzem módok: 2x párhuzamos érintkezővel vagy két (reteszelt) reléként működik.
- Funkció beállítása: külső átkötéssel B1-B2 között.
- Kimeneti érintkezők: 2x váltóérintkező, 16A, AC1 üzemmódban.



MR-41, MR-42 memória- és számláló relék

típus	cikkszám	tömeg [g]	csomagolás (darab)
MR-41 UNI	002470007	64	1/10
MR-42 UNI	002470008	89	1/10
MR-41 230	002470094	60	1/10
MR-42 230	002470095	85	1/10

DIM-2 lépcsőházi időrelé fényerőszabályzóval

Előnyei

- Egymodul széles, DIN sínre szerelhető.
- Tápfeszültség : 230 V AC.
- Fokozatos fényerő növelés és csökkentés; vezérelhető kapcsolóval és nyomógombbal.
- Védett a nyomógombok beragadás ellen.
- Potenciométerrel állítható:
 - a fényerő növekedés sebessége;
 - a maximális fényerő;
 - a maximális fényerő időtartama;
 - a fény kialvási sebessége.
- Kimeneti érintkező: 1x triak
- Legnagyobb terhelés: 2A (500W), AC1 üzemmódban.



DIM-2 lépcsőházi időrelé fényerőszabályzóval

típus	cikkszám	tömeg [g]	csomagolás (darab)
DIM-2	002470009	70	1/10

DIM-14 fokozatmentes fényerő szabályozó (dimmer)



Előnyei

- Egy modul (17,5mm) széles, DIN sínre szerelhető.
- Tápfeszültség: 230 V AC.
- Alkalmos izzólámpák valamint induktív (gyújtótranszformátoros) és kapacitív (elektronikus gyújtású) halogén lámpák kapcsolására.
- Kapcsolásra és fényerő szabályozásra szolgál, nyomógommbal vezérelhető. A nyomógomb rövid nyomásával ki- és bekapcsolható. Kikapcsoláskor hosszabb (legalább 0,5 s tartamú) gombnyomás esetén a fényerőt fokozatosan csökkenti és a legközelebbi kikapcsoláskor automatikusan ezt a fényerőcsökkentést alkalmazza, míg új ütemet nem állítunk be.
- Érintkező nélküli kimenet: 2 x triak.
- LED-es kijelző (bármely fényerő mellett).
- Párhuzamosan kapcsolt nyomógombokkal több helyről is vezérelhető.
- Alkalmos ohmos, induktív és kapacitív terhelések kapcsolására 300W-ig, rövid időre 500W-ig.
- Kapacitív és induktív terhelések egyidejűleg nem kapcsolhatók.
- Elektronikus túlfeszültség elleni védelem.
- A készülék belső túlmelegedés esetén kimeneteit lekapcsolja és a túlmelegedett állapotot a LED villogásával jelzi.

DIM-14 fokozatmentes fényerő szabályozó (dimmer)

típus	In [A]	cikkszám	tömeg [g]	csomagolás (darab)
DIM-14	2	002470023	58	1

SOU-1 alkonykapcsoló + érzékelő



Előnyei

- Egy modul (17,5mm) széles, DIN sínre szerelhető.
- Tápfeszültség: 230 V AC.
- A környezet világosságának megfelelően kapcsol.
- Állítható késleltetés a rövid idejű kapcsolások elkerülése ellen.
- Fényérzékenysége 2 tartományban állítható: 100-50000 Lx és 1-100 Lx.
- Vezérlő bemenet. (PI. időkapcsolóval is aktiválható.)
- Külső érzékelő: védettsége IP55, falra szerelhető (tartozék).
- Kimeneti érintkező: 1 váltóérintkező, 16A, AC I üzemmódban.
- LED indikátor jelzi a kimenet állapotát.

SOU-1 alkonykapcsoló

típus	cikkszám	tömeg [g]	csomagolás (darab)
SOU-1	002470011	65	1

* A SOU-1 alkonykapcsoló érzékelője külön is rendelhető. (cikkszám: 002470052)



SOU-2 alkonykapcsoló digitális kapcsolóórával

Előnyei

- Két modul (35mm) széles, DIN sínre rögzíthető.
- Tápfeszültség: 230 V AC.
- Fényérzékenysége 1..50000 Lx között állítható.
- A környezet világosságának megfelelően kapcsol be egy előre beállított időtartamra (a SOU és SHT kapcsolók kombinációja). Az előre beállított időprogram az alkonykapcsoló vezérlőjelét béníthatja azokban az esetekben, amikor a világítás üzemeltetése nem gazdaságos. (Pl. éjszakai órákban, hétvégeken stb.)
- Lehetővé teszi a világítás véletlenszerű fel- és lekapcsolását (mintha tartózkodnának az épületben).
- Lehetséges üzemmódok: AUTO (előre beállított program szerint)/ folyamatos kézi kapcsolás/ CUBE (véletlenszerű fel- és lekapcsolás).
- Külső érzékelő: védettsége IP55, falra és panelra szerelhető (tartozék).

SOU-2 alkonykapcsoló digitális kapcsolóórával

típus	In [A]	code No.	tömeg [g]	csomagolás (darab)
SOU-2 + érzékelő	16 A	002470020	130	1



PRI-51 áramfigyelő relé

Előnyei

- Alkalmazható fűtőkábelek, fűtőtestek figyelésére, az áram jelenlétének jelzésére, egyfázisú fogyasztók fogyasztásának ellenőrzésére.
- Egyfázisú, egy modul (17,5mm) széles, DIN sínre szerelhető.
- Univerzális tápfeszültség: 24-240V AC és 24V DC.
- Kimeneti érintkező: 1x váltó, 8A, AC I üzemmódban.
- A tápfeszültség galvanikusan nem választható el a figyelt áramtól, ezért fázisban kell lenniük!
- Állítható késleltetés (0,5 - 10 s) a rövidzárlati áramcsúcsok elkerülésére.
- Az átfolyó áram tartományát 5 fokozatú kapcsolóval lehet beállítani: 0,1...1A; 0,2...2A; 0,5...5A; 0,8...8A; 1,6...16A AC.

PRI-51 áramfigyelő relé

típus	I _n [A]	cikkszám	tömeg [g]	csomagolás (darab)
PRI - 51/1	8	002471816	58	1/10
PRI - 51/2	8	002471817	58	1/10
PRI - 51/5	8	002471818	58	1/10
PRI - 51/8	8	002471819	58	1/10
PRI - 51/16	8	002470019	58	1/10



HRN-33, HRN-34, HRN-35 feszültségfigyelő relék



Előnyei:

- A készülék olyan egyfázisú berendezések tápfeszültségének ellenőrzésére szolgál, amelyek érzékenyek a feszültség-ingadozás mértékére. Védi a berendezést a túl magas és túl alacsony tápfeszültségek hatása ellen.
- Egy modul (17,5mm) széles, DIN sínre szerelhető.
- A készülék tápfeszültségét a figyelt feszültségből képezi.
- Háromállapotú LED-es kijelzés: a normál üzemi állapot és két hibás üzemi állapot jelzése.
- Minden típus rendelkezik 0,1...1 s beállítható késleltetéssel, a rövid idejű feszültségcsökkenések vagy túlfeszültségek kiszűrésére. Az U_{min} érték az U_{max} érték százalékában állítható. Mindkét beállítás potencióméterek segítségével történik.
- **HRN-33**
- A figyelt feszültség tartománya: 48 - 276 V AC.
- Az U_{max} és U_{min} értékek egymástól függetlenül figyelhetők.
- **HRN-34**
- azonos a HRN-33-mal, de a figyelt feszültség tartománya: 6 - 30 V DC.
- akkumulátoros áramkörök figyelésére (12, 24 V).
- **HRN-35**
- azonos a HRN-33-mal, de túl magas és túl alacsony feszültség esetén külön érintkezők működnek.

HRN-33, HRN-34, HRN-35 feszültségfigyelő relék

típus	I_n [A]	cikkszám	tömeg [g]	csomagolás (darab)
HRN-33	16	002470015	73	1/10
HRN-34	16	002471400	73	1/10
HRN-35	16	002471401	85	1/10

HRN-54, HRN-54N feszültségfigyelő relék



Előnyei:

- A készülék olyan háromfázisú berendezések tápfeszültségének ellenőrzésére szolgál, amelyek érzékenyek a feszültség-ingadozás mértékére. Védi a berendezést a túl magas és túl alacsony tápfeszültségek hatása, fáziskiesés és fázissorrend csere hatásai ellen.
- Egy modul (17,5mm) széles, DIN sínre szerelhető.
- A figyelt feszültség felső és alsó szintje beállítható.
- Minden típus rendelkezik 0,1...1 s beállítható késleltetéssel, a rövid idejű feszültségcsökkenések vagy túlfeszültségek kiszűrésére.
- Hibás üzemi állapot jelzése: a piros LED világít és a kimeneti érintkezők kikapcsolnak.
- Kimeneti érintkező: 1x váltóérintkező (8A, 250V, AC1 üzemmódban.)
- Amennyiben a tápfeszültség névleges értékének 60%-a alá esik, a relé késleltetés nélkül kikapcsol.
- **HRN-54** : a tápfeszültséget mindhárom figyelt fázisból képes előállítani, ezért egy fázis kiesése esetén is üzemképes marad.
- **HRN-54N** - a tápfeszültséget az L1-N feszültségkülönbségből képezi, így észleli a nullavezető hibáját is.

HRN-54, HRN-54N feszültségfigyelő relék

típus	I_n [A]	cikkszám	tömeg [g]	csomagolás (darab)
HRN-54	8	002471416	69	1/10
HRN-54N	8	002471412	67	1/10

TER-3 (A, B, C) termosztát relé

Előnyök:

- Egy modul széles, DIN sínre szerelhető.
- A piros LED a kimenetek állapotát, a zöld a készülék működtető feszültségének jelenlétét jelzi.
- Hat fokozatú hőmérséklet figyelés és szabályozása, $-30..+70^{\circ}\text{C}$ tartományban.
- Alkalmazható kapcsolószekrények, fűtő- és hűtő rendszerek, folyadékok, fűtőtestek, motorok, készülékek, nyílt terek hőmérsékletének figyelésére,
- A hőérzékelő elem rövidzárlati vagy szakadt állapotának figyelése.
- A "fűtő/hűtő" funkciók DIP kapcsolók segítségével beállíthatók.
- Potencióméterrel állítható érzékenység (hiszterézis), $0,5 \dots 5\text{Kfok}$ tartományban.
- Univerzális tápfeszültség: $24\text{V} - 240\text{V AC/DC}$. (Galvanikusan nincs leválasztva!)
- Kimenő érintkező: $1 \times \text{NO } 16\text{ A} / 250\text{ V (AC1)}$.
- A hőérzékelő elem közvetlenül a kapcsokra is szerelhető, a figyelt kapcsolószekrény hőmérsékletének figyelésére.
- Kettős szigetelésű hőérzékelő elemek választéka: 3, 6, 9 és 12 m hosszban.

TER-3 (A, B, C) termosztát relé

típus	hőmérsékleti tartomány	cikkszám	tömeg (g)	csomagolás (darab)
TER-3A	$-30\dots+10^{\circ}\text{C}$	002471801	73	1/10
TER-3B	$0\dots+40^{\circ}\text{C}$	002471813	73	1/10
TER-3C	$+30\dots+70^{\circ}\text{C}$	002471802	73	1/10

*Megjegyzés: a TZ hőérzékelő elemek rendelés az alábbi táblázat szerint!



TER-9 többfunkciós termosztát

Előnyök:

- Hat funkciós digitális termosztát, beépített, programozható kapcsoló órával (hasonló az SHT-1-hez). A funkciók közvetlenül, programozás nélkül is működtethetők!
- Épületek komplett fűtő- és vízmelegítő rendszerének működtetése.
- Két termosztát egy készülékben, két hőfokszabályozó bemenet, két potenciál független kimenet.
- Funkciók: két független termosztát, egy differenciál termosztát, két helyszínt figyelő termosztát, holsávós termosztát, fűtő funkciók.
- A kimeneti funkció programozhatósága, a hőérzékelők kalibrálása egy referencia hőmérséklethez képest.
- A termosztátot digitális kapcsoló órával vezérelhetjük.
- Két modul széles, DIN sínre szerelhető.
- Tápfeszültség: 230V AC vagy 24V AC/DC . (Galvanikusan leválasztva!)
- Kimenő érintkezők: $1 \times \text{váltó}, 8\text{ A} / 250\text{ V (AC1)}$, minden kimenetre.
- Tárolhatók a leggyakrabban használt hőmérséklet értékek.
- A beállított és mért értékek jól látható megjelenítése.
- A beállított értékek teljesen pontosak. sensor disconnection

TER-9 többfunkciós termosztát

típus	In [A]	cikkszám	tömeg [g]	csomagolás (darab)
TER-9 24V AC/DC	8	002471803	140	1
TER-9 230V AC	8	002471824	140	1

*Megjegyzés: a TZ hőérzékelő elemek rendelés az alábbi táblázat szerint!

TZ hőérzékelő elemek

típus	érzékelő kábel hossza	cikkszám	tömeg [g]	csomagolás (darab)
TZ-0	0,11 m	002471809	4,5	1
TZ-3	3m	002471810	103	1
TZ-6	6m	002471811	216	1
TZ-12	12 m	002471812	418	1



HM-1 mechanikus üzemóra számláló



Alkalmazás:

- generátorok;
- kompresszorok;
- pumpák;
- orvosi berendezések;
- vezérlő táblák;
- Alégkondicionálók.

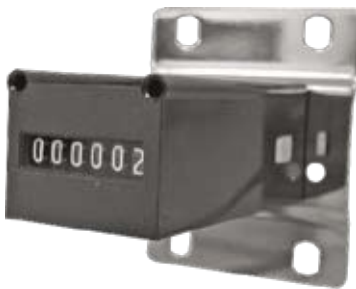
Előnyei:

- Kétmodul széles, DIN sínre szerelhető.
- Hosszú élettartam.
- A homlokoldalon IP40 védettségű.
- Tápfeszültség: 230V AC .

HM-1 mechanikus üzemóra számláló

típus	tápfeszültség [U _e AC]	cikkszám	tömeg [g]	csomagolás (darab)
HM-1	230	002472045	35	1

PC-1 impulzusszámláló



Alkalmazás:

- Általános számláló.
- SKapcsolás számláló.

Előnyei:

- Lemezre szerelhető.
- Nehézüzemű kivitel.
- 6 számjegyes kijelző.
- IP31 védettség.

PC-1 impulzusszámláló

típus	tápfeszültség [U _e AC]	cikkszám	tömeg [g]	csomagolás (darab)
PC-1	230	002472046	60	1