

KATALOG

2001



ELECO®



Sochorova 720
682 01 Vyškov

Tel.: 0507/344 344
Fax: 0507/333 566

<http://www.eleco.cz>
e-mail: eleco@eleco.cz

HLAVNÍ ČÁSTI KATALOGU

1. Signálky indikační
2. Signálky akustické
3. Přístroje na lištu DIN
4. Ovládací prvky, koncová svítidla
5. Označovací štítky, redukce
6. Zkoušečky
7. Hlídače hladiny kapalin

Nejrozsáhlejším výrobním programem jsou indikační signálky. Jsou určeny pro optickou nebo akustickou signalizaci určitého stavu zařízení. Nacházejí uplatnění ve všech nových zařízeních a technologiích, nebo jako náhrada za původní žárovkové signálky při rekonstrukcích elektrických přístrojů, především rozvaděčů. Vzhledem k široké nabídce velikostí a barev se dále používají např. v dopravních prostředcích, na ovládacích pultech, ve zdravotnictví a tam, kde je nutné signalizovat určitý stav.

Indikační signálky jsou vyrobeny jako celoplastové, na čelní straně opatřené průhledem požadované barvy. Uvnitř tubusu je umístěna elektronická část – osazený plošný spoj a LED diody, které jsou zdrojem světla, a díky své vysoké kvalitě zaručují při nízkém odběru vysokou svítivost a dlouhou životnost.

Indikační signálky jsou vyrobeny z nehořlavého materiálu a jsou dodávány v tomto barevném provedení:

R – červená, G – zelená, B – modrá, Y – žlutá, W – bílá, MW – mléčná bílá, O – oranžová

Dvoustavové signálky vyrobíme po dohodě ve veškerých barevných kombinacích.

Konstrukční materiál: CYCOLAC S 157 ABS
Výrobce: GENERAL ELECTRIC PLASTICS
VICAT: B/50 84 C (ISO 306)
FLAMG CLASS: RATING/mm = V0/1,6

Transparentní materiál: LEXAN 141 R – čirý, 143 R – barevný
Výrobce: GENERAL ELECTRIC PLASTICS
VICAT: 142 C (ISO 306)
FLAMG CLASS: RATING/mm = V2/1,5

Po dohodě je možné do signálek osadit speciální LED diody, které se označují Gs (zelená), Rs (červená), MW (mléčná bílá).

Tyto LED diody se vyznačují mnohonásobně vyšší svítivostí, než běžně používané LED diody.

Přístroje podléhající povinnému schvalování jsou podrobeny zkouškám v EZÚ Praha a je na ně vystavováno „Prohlášení o shodě“.

Po dohodě lze vyrobit nejrůznější kombinace jak barevné, tak napětíové, které katalog neuvádí, např. signálky s testem.

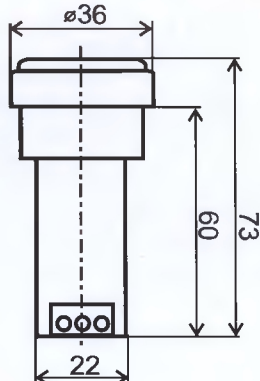
Poznámka:

U signálek s napětím 12,24V se nemusí uvádět polarita - jsou unipolární (VIS, EIS, HIS, CSL, SOS, IS, IHS, MIS)

Indikační signálky s napětím 110 V DC a více jsou vybaveny předřadným odporem, který je vzhledem k tepelné ztrátě umístěn mimo signálku.
Pokud není žádoucí vnější odpor, musí se řešit individuálně.
V případě, že se signálka bude připojovat paralelně k cívice stykače je nutné konzultovat toto připojení s výrobcem.
Signálky v provedení 99 jsou standardně vybaveny LED s vyšší svítivostí, a jsou dodávány bez vnějšího odporu.

SIGNÁLKY INDIKAČNÍ

VIS-98, VBS-98, VDS-98 6 LED
VIS-99, VBS-99, VDS-99 1 LED vyšší svítivost
 VIS-98, VIS-99 signálka svítící
 VBS-98, VBS-99 signálka blikající
 VDS-98, VDS-99 signálka dvoustavová

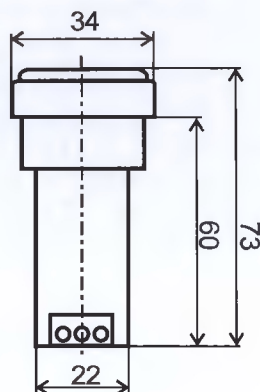


Provozní napětí: * 3–230 V AC, DC (prov. 99)
 12–230 V AC, DC (prov. 98)
Jmen. proud: max. 20 mA
Krytí: po zabud. z čelní strany IP65
 svorkovnice IP20
Svítivost: dle použitých LED
Prac. teplota: -25 až + 60 °C
Barevné provedení: R, G, B, Y, W, O
 VDS - svit/svit, svit/blik, blik/blik
Životnost: min. 100000 provozních hodin
Potl. induk. napětí: standardně do 30 V
 na vyšší napětí dle dohody
Montážní otvor: 30 mm
Rozteč mezi otvory: min. 37 mm
Tloušťka panelu: od 0,5 do 10 mm
Připojovací vodič: 0,5 do 1,5 mm²

Specifikace objednávky:
 VIS-98-G - 230 V AC 5 ks
 VBS-98-R - 24 V AC 1 ks
 VDS-98-R/G - 60 V AC 3 ks

**

VIS-98-Q, VBS-98-Q, VDS-98-Q 4 LED
VIS-99-Q, VBS-99-Q, VDS-99-Q 1 LED vyšší svítivost
 VIS-98-Q, VIS-99-Q signálka svítící
 VBS-98-Q, VBS-99-Q signálka blikající
 VDS-98-Q, VDS-99-Q signálka dvoustavová

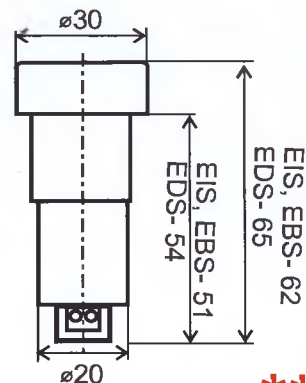


Provozní napětí: * 3–230 V AC, DC (prov. 99)
 12–230 V AC, DC (prov. 98)
Jmen. proud: max. 20 mA
Krytí: po zabud. z čelní strany IP65
 svorkovnice IP20
Svítivost: dle použitých LED
Prac. teplota: -25 až + 60 °C
Barevné provedení: R, G, B, Y, W, O
 VDS-Q - svit/svit, svit/blik, blik/blik
Životnost: min. 100000 provozních hodin
Potl. induk. napětí: standardně do 30 V
 na vyšší napětí dle dohody
Montážní otvor: 30 mm
Rozteč mezi otvory: min. 37 mm
Tloušťka panelu: od 0,5 do 10 mm
Připojovací vodič: 0,5 do 1,5 mm²

Specifikace objednávky:
 VIS-98-Q-G - 230 V AC 5 ks
 VBS-98-Q-R - 24 V AC 1 ks
 VDS-98-Q-R/G - 60 V AC 3 ks
 VDS-98-Q-BR/G - 24 V AC - Blik R/G

**

EIS-96, EBS-96, EDS-96 6 LED
EIS-99, EBS-99, EDS-99 1 LED vyšší svítivost
 EIS-96, EIS-99 signálka svítící
 EBS-96, EBS-99 signálka blikající
 EDS-96, EDS-99 signálka dvoustavová



Provozní napětí: * 3–230 V AC, DC (prov. 99)
 12–230 V AC, DC (prov. 96)
Jmen. proud: max. 20 mA
Krytí: po zabud. z čelní strany IP65
 svorkovnice IP20
Svítivost: dle použitých LED
Prac. teplota: -25 až + 60 °C
Barevné provedení: R, G, B, Y, W, O
 EDS - svit/svit, svit/blik, blik/blik
Životnost: min. 100000 provozních hodin
Potl. induk. napětí: standardně do 30 V
 na vyšší napětí dle dohody
Montážní otvor: 22 mm
Rozteč mezi otvory: min. 31 mm
Tloušťka panelu: od 0,5 do 10 mm
Připojovací vodič: 0,5 do 1,5 mm²

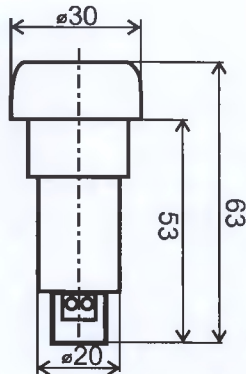
Specifikace objednávky:
 EIS-96-R - 230 V AC 5 ks
 EBS-96-R - 24 V AC 1 ks
 EDS-96-R/G - 60 V AC 3 ks
 VDS-96-BR/BG - 24 V AC - Blik R/Blik G

**

SIGNÁLKY INDIKAČNÍ

HIS-95, HBS-95, HDS-95 4 LED
HIS-99, HBS-99, HDS-99 1 LED vyšší svítivost

HIS-95, HIS-99 signálka svítící
 HBS-95, HBS-99 signálka blikající
 HDS-95, HDS-99 signálka dvoustavová



Provozní napětí: * 3–230 V AC, DC (prov. 99)
 12–230 V AC, DC (prov. 95)

Jmen. proud: max. 20 mA
Krytí: po zabud. z čelní strany IP65
 svorkovnice IP20

Svítivost: dle použitých LED
Prac. teplota: -25 až +60 °C
Barevné provedení: R, G, B, Y, W, O

Životnost: HDS - svit/svit, svit/blik, blik/blik
 min. 100000 provozních hodin
Potl. induk. napětí: standardně do 30 V

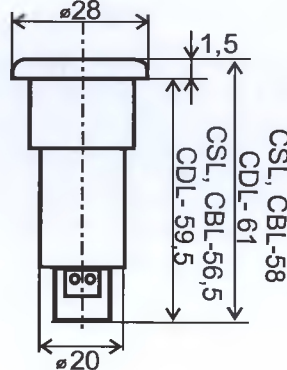
na vyšší napětí dle dohody
Montážní otvor: 22 mm
Rozteč mezi otvory: min. 31 mm
Tloušťka panelu: od 0,5 do 10 mm
Připojovací vodič: 0,5 do 1,5 mm²

Specifikace objednávky:
 HIS-99 Y - 230 V AC ... 3 ks
 HDS-99 R/G - 24 V AC ... 2 ks

**

CSL-99, CBL-99, CDL-99 1 LED vyšší svítivost

CSL-99 signálka svítící
 CBL-99 signálka blikající
 CDL-99 signálka dvoustavová



Provozní napětí: * 3–230 V AC, DC
Jmen. proud: max. 20 mA
Krytí: po zabud. z čelní strany IP65
 svorkovnice IP20

Svítivost: dle použitých LED
Prac. teplota: -25 až +60 °C
Barevné provedení: R, G, B, Y, W, O

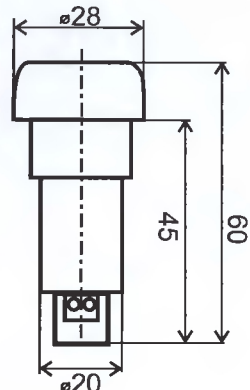
Životnost: CDL - svit/svit, svit/blik, blik/blik
 min. 100000 provozních hodin
Potl. induk. napětí: standardně do 30 V
 na vyšší napětí dle dohody

Montážní otvor: 22 mm
Rozteč mezi otvory: min. 31 mm
Tloušťka panelu: od 0,5 do 10 mm
Připojovací vodič: 0,5 do 1,5 mm²

Specifikace objednávky:
 CSL-99 Y - 230 V AC ... 3 ks
 CDL-99 R/G - 24 V AC ... 2 ks

SOS-99, SOB-99, SOD-99 1 LED vyšší svítivost

SOS-99 signálka svítící
 SOB-99 signálka blikající
 SOD-99 signálka dvoustavová



Provozní napětí: * 3–230 V AC, DC
Jmen. proud: max. 20 mA
Krytí: po zabud. z čelní strany IP65
 svorkovnice IP20

Svítivost: dle použitých LED
Prac. teplota: -25 až +60 °C
Barevné provedení: R, G, B, Y, W, O

a jejich kombinace
Životnost: min. 100 000 provozních hodin
Potl. induk. napětí: standardně do 30 V
 na vyšší napětí dle dohody

Montážní otvor: 22 mm
Rozteč mezi otvory: 31 mm
Tloušťka panelu: od 0,5 do 10 mm
Připojovací vodič: 0,5 do 1,5 mm²

Hlavice signálky SOS, SOB, SOD je modelově shodná s hlavicí tlačítka OTP, OTN a ovladače OJP, OJN, ODP, ODN a proto je možné je spolu osazovat do zařízení.

Specifikace objednávky:
 SOS-99 230 V AC R ... 1ks
 SOB-99 230 V AC Y ... 3ks

SIGNÁLKY INDIKAČNÍ

IS-95, BS-95, DS-95

IS-99, BS-99, DS-99

IHS-95, BHS-95

1 LED

1 LED vyšší svítivost

3 LED

IS-95, IS-99, IHS-95

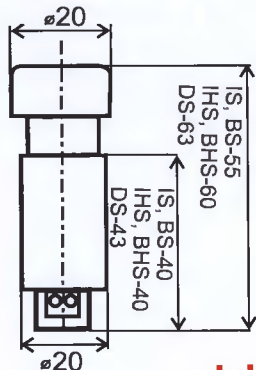
signálka svítící

BS-95, BS-99, BHS-95

signálka blikající

DS-95, DS-99

signálka dvoustavová



**

Provozní napětí: * 3–230 V AC, DC (prov. 99)
12–230 V AC, DC (prov. 95)

Jmen. proud: max. 20 mA

Krytí: po zabud. z čelní strany IP65

svorkovnice IP20

dle použitých LED

Prac. teplota: -25 až + 60 °C

Barevné provedení: R, G, B, Y, W, O

DS - svit/svit, svit/blik, blik/blik

min. 100000 provozních hodin

Životnost: 16 mm

Montážní otvor: min. 25 mm

Rozteč mezi otvory: od 0,5 do 5 mm

Tloušťka panelu: 0,5 do 1,5 mm²

Připojovací vodič:

Specifikace objednávky:
IS-95-G - 230 V AC 5 ks
BHS-95-R - 24 V AC 1 ks
DS-95-R/G - 60 V AC 3 ks
DS-95-BR/G - 24 V AC - Blik R/G

MIS-95, MBS-95, MDS-95

1 LED

MIS-99, MBS-99, MDS-99

1 LED vyšší svítivost

ZIS-95, ZBS-95, ZDS-95

1 LED

ZIS-99, ZBS-99, ZDS-99

1 LED vyšší svítivost

MIS-95, MIS-99, ZIS-95, ZIS-99

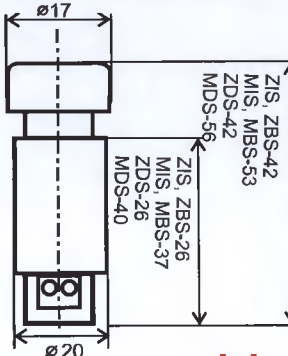
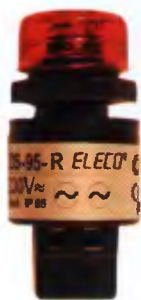
signálka svítící

MBS-95, MBS-99, ZBS-95, ZBS-99

signálka blikající

MDS-95, MDS-99, ZDS-95, ZDS-99

signálka dvoustavová



**

Provozní napětí: * 3–230 V AC, DC (prov. 99)
12–230 V AC, DC (prov. 95)

Jmen. proud: max. 20 mA

Krytí: po zabud. z čelní strany IP65

svorkovnice IP20

dle použitých LED

Prac. teplota: -25 až + 60 °C

Barevné provedení: R, G, B, Y, W, O

MDS, ZDS - svit/svit, svit/blik

min. 100000 provozních hodin

Životnost: 10 mm

Montážní otvor: min. 25 mm

Rozteč mezi otvory: od 0,5 do 5 mm

Tloušťka panelu: 0,5 do 1,5 mm²

Připojovací vodič:

Specifikace objednávky:
MIS-95-G - 230 V AC 5 ks
MBS-95-R - 24 V AC 1 ks
MDS-95-R/G - 60 V AC 3 ks
ZDS-95-BR/G - 24 V AC - Blik R/G

SMS-95, BMS-95, DMS-95

1 LED

SMS-99, BMS-99, DMS-99

1 LED vyšší svítivost

SMS-95, SMS-99

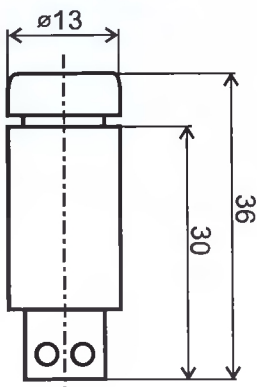
signálka svítící

BMS-95, SMS-99

signálka blikající

DMS-95, DMS-99

signálka dvoustavová



Provozní napětí: 3–230 V AC, DC (prov. 99)
12–230 V AC, DC (prov. 95)

Jmen. proud: max. 20 mA

Krytí: po zabud. z čelní strany IP65

svorkovnice IP00

dle použitých LED

Prac. teplota: -25 až + 60 °C

Barevné provedení: R, G, B, Y, W, O

DMS - svit/svit

Montážní otvor: 8 mm

Rozteč mezi otvory: min. 15 mm

Tloušťka panelu: od 0,5 do 3 mm

Připojovací vodič: 0,5 do 1,5 mm²

Specifikace objednávky:

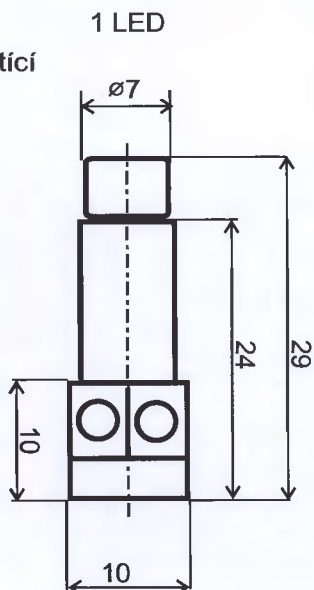
SMS-95-G - 230 V AC 5 ks

DMS-95-R/G - 24 V AC 3 ks

SIGNÁLKY INDIKAČNÍ, AKUSTICKÉ

VMS-99

VMS-99 signálka svítící



Provozní napětí: 4–230 V AC, DC
Jmen. proud: max. 20 mA
Krytí: po zabud. z čelní strany IP65
 svorkovnice IP00
Svítivost: dle použitých LED
Prac. teplota: -25 až + 60 °C
Barevné provedení: R, G, B, Y, W, O
Montážní otvor: 5 mm
Rozteč mezi otvory: min. 10 mm
Tloušťka panelu: od 0,5 do 3 mm
Připojovací vodič: 0,5 do 1,5 mm²

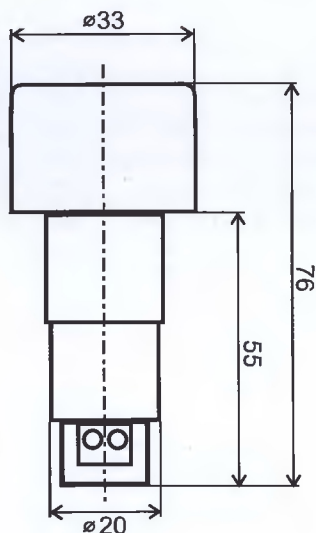
Specifikace objednávky:
 VMS-99-G - 230 V AC 5 ks

AS-95-ST, AS-95-PT, AS-95-D

AS-95-ST akustická signálka houkající

AS-95-PT akustická signálka přerušovaně houkající

AS-95-D akustická signálka s kombinací stálého a přerušovaného houkání



Provozní napětí: 12–230 V AC, DC
Jmen. proud: max. 20 mA
Krytí: IP30, svorkovnice IP20
 možnost IP65 z čelní strany
Prac. teplota: -25 až + 60 °C
Montážní otvor: 22 mm
Rozteč mezi otvory: min. 34 mm
Tloušťka panelu: od 0,5 do 12 mm
Připojovací vodič: 0,5 do 1,5 mm²
Akustický tlak: 70 dB při IP30, 40dB při IP65

AS-95-D vyrábíme pouze na napětí 12, 24V AC, DC.

Specifikace objednávky:
 AS-95-ST - 230 V AC, IP65 5 ks

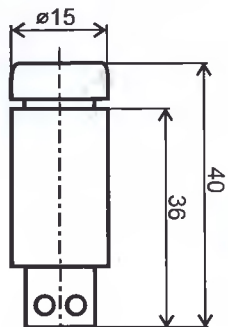
KIS-01, KBS-01, KDS-01

1 LED

KIS-01 signálka svítící

KBS-01 signálka blikající

KDS-01 signálka dvoustavová



Provozní napětí: 3–230 V AC, DC
Jmen. proud: max. 20 mA
Krytí: po zabud. z čelní strany IP65
 svorkovnice IP00
Svítivost: dle použitých LED
Prac. teplota: -25 až + 60 °C
Barevné provedení: R, G, B, Y, W, O
Montážní otvor: 12 mm
Rozteč mezi otvory: min. 17 mm
Tloušťka panelu: od 0,5 do 3 mm
Připojovací vodič: 0,5 do 1,5 mm²

Specifikace objednávky:
 KIS-01-G - 230 V AC 5 ks

Nová signálka

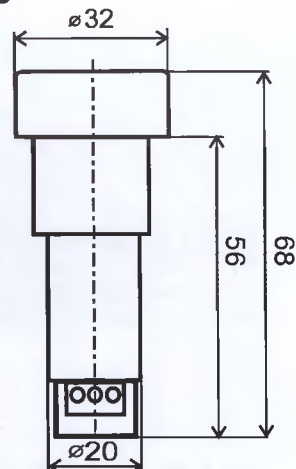
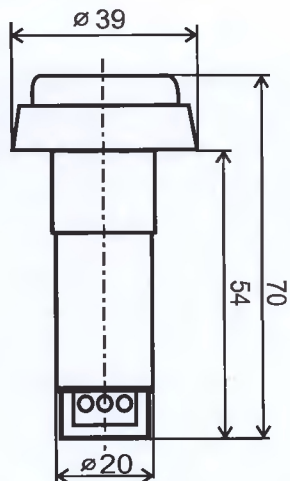
SIGNÁLKY INDIKAČNÍ

SUS-95, SUS-95-Q, SUS-95-L, SUS-95-Q-L
 BUS-95, BUS-95-Q, BUS-95-L, BUS-95-Q-L

SUS - světelný ukazatel stavu
 BUS - blikající ukazatel stavu

SUS-99, SUS-99-Q, SUS-99-L, SUS-99-Q-L
 BUS-99, BUS-99-Q, BUS-99-L, BUS-99-Q-L

Q - čtvercové provedení
 L - provedení s páskovou LED

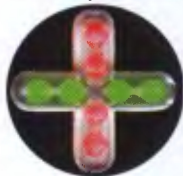


SUS-95, BUS-95

SUS-95-L, BUS-95-L

SUS-99, BUS-99

SUS-99-L, BUS-99-L



SUS-95-Q, BUS-95-Q
 ČTVERCOVÉ PŘEVODĚNÍ

SUS-95-Q-L, BUS-95-Q-L
 ČTVERCOVÉ PŘEVODĚNÍ

SUS-99-Q, BUS-99-Q
 ČTVERCOVÉ PŘEVODĚNÍ

SUS-99-Q-L, BUS-99-Q-L
 ČTVERCOVÉ PŘEVODĚNÍ



Provozní napětí: 24–230 V AC, DC
Jmen. proud: max. 20 mA
Krytí: po zabud. z čelní strany IP65
 svorkovnice IP20
Svítilivost: dle použitých LED
Prac. teplota: -25 až +60 °C
Barevné provedení: kombinace R, G, B, Y, W, MW, O
 svit/svit, svit/blik, blik/blik
Životnost: min. 100000 provozních hodin
Montážní otvor: 22 mm
Rozeč mezi otvory: SUS 95 - min. 40 mm, SUS 99 - min. 33 mm
Tloušťka panelu: od 0,5 do 12 mm
Připojovací vodič: 0,5 do 1,5 mm²

SUS-L, BUS-L, SUS-Q-L, BUS-Q-L
 Se vyrábí pouze v barevné kombinaci R/G.

Krytky ukazatelů lze vyrobit v barvách:
 černá - standardní, červená, žlutá, modrá, bílá, zelená. Signálky v provedení 99 jsou osazeny LED se standardní svítivostí.

Specifikace objednávky:

SUS-95 230 V AC, R/G - ukazatel stavu červená/zelená

BUS-99 230 V AC, BR/Y - ukazatel stavu blikající červená/svítilivá žlutá

BUS-95 230 V AC, BR/BG - ukazatel stavu blikající červená/blikající zelená

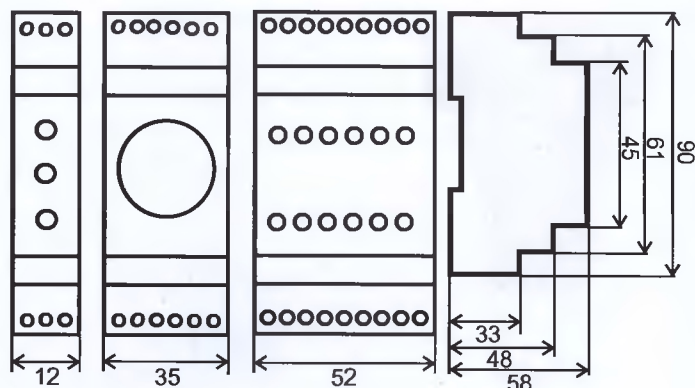
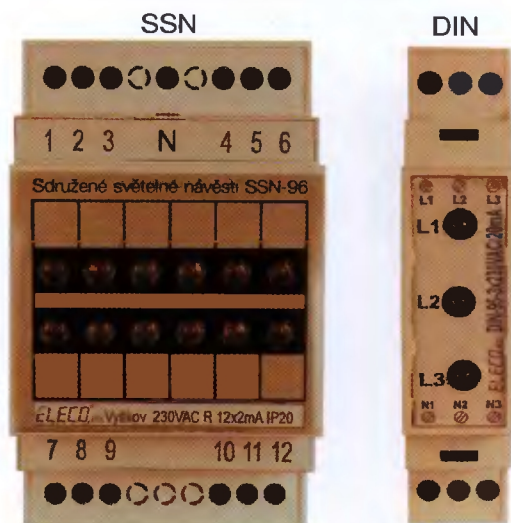
**

PŘÍSTROJE NA LIŠTU DIN

DIN-95, SSN-96

DIN-95 Indikační prvek - 3 okruhy

SSN-96 Indikační prvek - 12 okruhů



DIN-95, SSN-96

Prvek (DIN) se třemi samostatnými okruhy a (SSN) s dvanácti samostatnými okruhy, možnost trvalého svitu či blikání pro každý okruh zvlášť. Barevné provedení LED diod dle objednávky.

Standardní připojení u SSN pro všechny okruhy je společné „-“ pro stejnosměrné napětí, pro střídavé napětí je společné „N“.

Provozní napětí: 3–230 V AC,DC
Jmen. proud: Podle napětí 2–10 mA
Krytí: IP20
Svitivost: dle použitých LED
Prac. teplota: -25 až + 60 °C
Barevné provedení: kombinace R, G, B, Y, MW, W, O
Životnost: min. 100000 provozních hodin
Připojovací vodič: 0,5 do 1,5 mm²

Specifikace objednávky:

DIN-95 24 V AC R,G,R ...3 ks
 SSN-96 230 V AC 6xR, 6xG ...2 ks

SN-DIN

SMS-DIN

HIS-DIN

EIS-DIN



Provozní napětí: 12–230 V AC, 12–60 V DC
Jmen. proud: max. 20 mA
Krytí: IP20
Svitivost: dle použitých LED
Prac. teplota: -25 až + 60 °C
Bar. provedení: kombinace R, G, B, Y, MW, W, O
Životnost: min. 100000 provozních hodin
Připojovací vodič: 0,5 do 1,5 mm²

Specifikace objednávky:

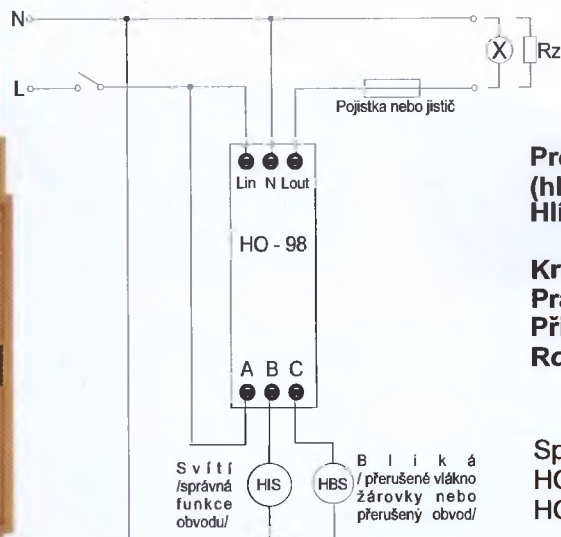
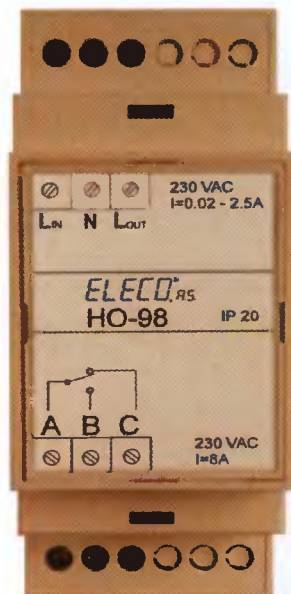
SMS-DIN-95-R 230 V AC ...3 ks
 HBS-DIN-95-G 24 V AC ...1 ks

Moduly na lištu DIN jsou osazeny signálkami SMS, HIS, EIS. Vyrábí se v provedení svit nebo blik. Svítidlo je možné osadit štítkem s nápisem např. (PORUCHA, PROVOZ, ZAPNUTO, VYPNUTO). Signálky jsou osazeny diody LED se standardní svítivostí. Přístroje je možné osadit signálkami s vyšší svítivostí.

PŘÍSTROJE NA LIŠTU DIN

HO-98

HO-98 hlídač odběru proudu



Provozní napětí: 230 V AC
(hlídané)
Hlídaný proud: od 0,02–2,5 A
 od 2,5–10 A
Krytí: IP20
Prac. teplota: -25 až + 60 °C
Připojovací vodič: 0,5 do 1,5 mm²
Rozměry: 35x58x90 mm

Specifikace objednávky:
 HO-98 - 0,02–2,5 A, 2ks
 HO-98 - 2,5–10 A, 2ks

Hlídač odběru proudu HO-98 je vyráběn v provedení na lištu DIN. HO-98 je dimenzován na provozní napětí 230 V AC s možností kontroly odebíraného proudu v obvodě od 0,02 A do 2,5 A nebo od 2,5 až 10 A. Je vybaven výstupním přepínacím kontaktem zabudovaného relé.

TR-98

TR-98 časový spínač



Provozní napětí: 230 V AC
Spínaný výkon: 8 A/230 V AC
Indukční zátěž: 1300 W
Odporová zátěž: 1600 W
Krytí: IP20
Nastav. čas. rozsah: 10 s až 14 min.
Rozměry: 35x58x90 mm
Indikace provozu: diodou LED
Zkouška TR-98: tlačítko TEST
Prac. teplota: -25 až + 60 °C

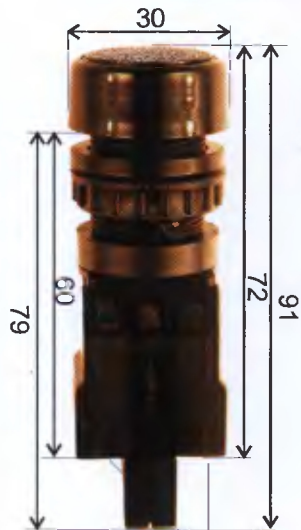
Specifikace objednávky:
 TR-98 - 2ks

Časový spínač TR-98 je vyráběn v provedení na lištu DIN. Dobu sepnutí lze nastavit v rozmezí od 10 s do 14 minut. Zapnutý stav je signalizován LED diodou. TR-98 slouží ke spínání elektrických spotřebičů s automatickým vypnutím po uplynutí nastaveného časového intervalu a to i v případě, dojde-li k zablokování ovládacího tlačítka. Není vhodný jako schodišťový spínač.

OVLADAČE

TLAČÍTKO OTP-99, OTN-99

OTP-99 ovladač tlačítkový prosvětlený
OTN-99 ovladač tlačítkový neprosvětlený



ovládání přepínací jednotky

ovladačová svítící jednotka



Technická specifikace - tlačítko

Krytí: po zabud. z čelní strany IP 65
Prac. teplota: -25 až + 60 °C
Barevné provedení: R, G, B, Y, W, O a jejich kombinace
Montážní otvor: 22 mm
Rozteč mezi otvory: 32 mm
Tloušťka panelu: od 0,5 do 10 mm
Připojovací jednotky: max. 1x osvětlovací, 2x přepínací

Nové tlačítko pro otvor o průměru 22mm. K tomuto tlačítku je možné osadit až 2 spínací nebo rozpínací jednotky. Dále je možné toto tlačítko osadit osvětlovací jednotkou, která může (svítem, blikem, dvoustavem) signalizovat určitý stav zařízení.

Při objednávce je nutné uvést počet a parametry spínacích jednotek, u OTN barvu hmatníku a u OTP barvu osvětlovací jednotky

Specifikace objednávky:

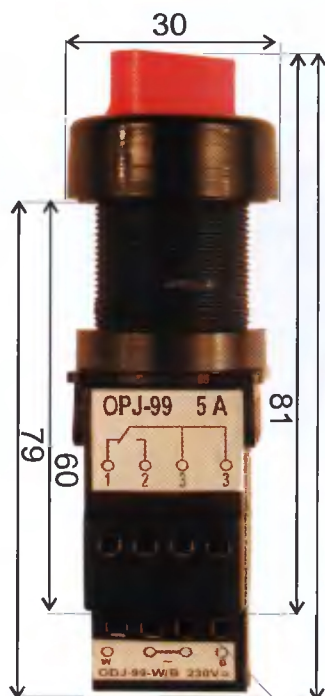
OTP-99 R, 1xOPJ-99 5A, OSJ-99 230V AC R
OTN-99 G, 2xOPJ-99 10A

OVLADAČE ODP-99, ODN-99

ODP-99 otočný dvojitý prosvětlený
ODN-99 otočný dvojitý neprosvětlený

OJP-99, OJN-99

OJP-99 otočný jednoduchý prosvětlený
OJN-99 otočný jednoduchý neprosvětlený



jednoduchý prosvětlený
jednoduchý neprosvětlený

100

dvojitý prosvětlený
dvojitý neprosvětlený

ovládání přepínací jednotky

ovladačová svítící jednotka

Technická specifikace - ovladač

Krytí: po zabud. z čelní strany Ip65
Prac. teplota: -25 až + 60 °C
Montážní otvor: 22 mm
Rozteč mezi otvory: 32 mm
Tloušťka panelu: od 0,5 do 10 mm
Připojovací jednotky: max. 1x osvětlovací, 2x přepínací

Ovladače vyrábíme v provedení jednoduchý nebo dvojitý, prosvětlený nebo neprosvětlený. Dále je možné jednotlivé ovladače osadit osvětlovací jednotkou, která může (svítem, blikem, dvoustavem) signalizovat určitý stav zařízení.

Ke všem ovladačům lze připojit až 2 spínací nebo rozpínací jednotky.

Při objednávce je nutné uvést počet a parametry spínacích jednotek, u ovladačů neprosvětlených barvu hmatníku a prosvětlených barvu osvětlovací jednotky.

Specifikace objednávky:

OJP-99, 1x OPJ-99 10A, OBJ-99 24V AC G
OJN-99, 2x OPJ-99 5A, barva hmatníku zelená

Tento ovladač se začne vyrábět v průběhu roku 2001.

OVLAČOVÉ JEDNOTKY, SVÍTIDLA

PŘEPÍNAČÍ JEDNOTKY

OPJ-99-5A
OPJ-99-10A

OPJ-99 ovládací přepínací jednotka



Provozní napětí: do 230 V AC, DC
Jmen. proud: 5A, volitelně 10 A AC
0,2 A DC max.
Krytí: IP 20
Prac. teplota: -25 až + 60 °C
Životnost: min. 1000 000 cyklů
Přípojovací vodič: 0,5 do 1,5 mm²

Přepínací jednotka se používá k tlačítku OTP, OTN, nebo k ovladači OJP, OJN, ODP, ODN.

Specifikace objednávky:
OPJ-99 10A
OPJ-99 5A

OSVĚTLOVACÍ JEDNOTKY

OSJ-99, OBJ-99, ODJ-99

OSJ-99 ovladačová svítící jednotka
OBJ-99 ovladačová blikající jednotka
ODJ-99 ovladačová dvoustavová jednotka



Provozní napětí: 12-230 V AC, DC
Jmen. proud: max. 20 mA
Krytí: IP 20
Svítivost: dle použitých LED
Prac. teplota: -25 až + 60 °C
Barevné provedení: R, G, B, Y, W, O
a jejich kombinace
Životnost: min. 100 000 provozních hodin
Potl. induk. napětí: standardně do 30 V
na vyšší napětí dle dohody
Přípojovací vodič: 0,5 do 1,5 mm²

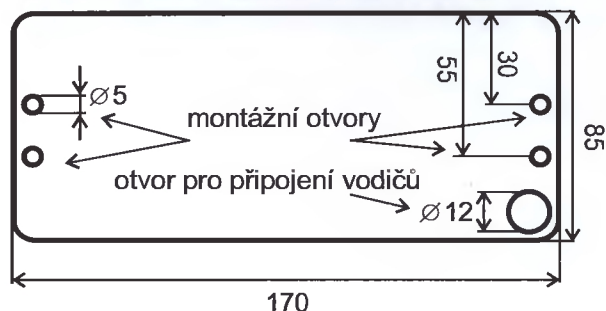
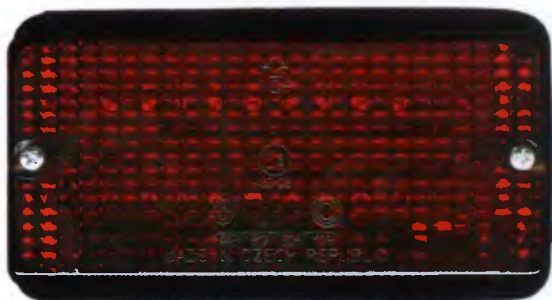
Osvětlovací jednotky se používají jako jednotky k tlačítkům a ovladačům. Jednotky mohou svítit, blikat, nebo signalizovat dva stavy zařízení.

Specifikace objednávky:
OSJ-99 230V AC R
OBJ-99 24V DC G
ODJ-99 230V AC R/G

KONCOVÁ SVÍTIDLA

KS 1 – 3

KS 1, KS 2, KS 3 koncová svítidla



Provozní napětí: 24, 110 V DC, 230 V AC
Jmen. proud: 32 (64) mA
Krytí: IP 65 po zabudování
Prac. teplota: -25 až + 60 °C
Přípojovací vodič: 0,5 do 1,5 mm²
Svítivost: 16000 mcd
Barevné provedení: R, G, Y, O, B

Svítidla v barevném provedení G, Y, B mají čirý kryt.

KS-1 – napájecí napětí 24 V DC
KS-2 – napájecí napětí 110 V DC
KS-3 – napájecí napětí 230 V AC

Koncová svítidla se používají jako náhrada za běžně používaná žárovková koncová svítidla na autobusech a kolejových vozidlech.

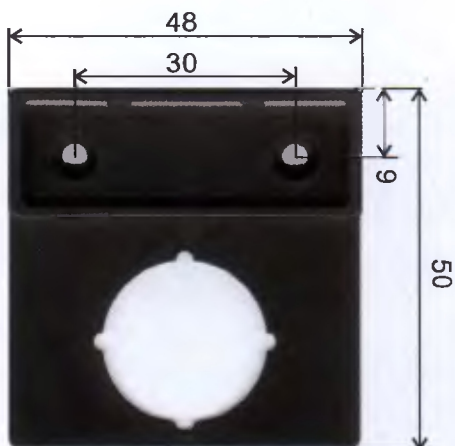
Koncové svítidlo je osazeno vysoce svítivými LED diodami.

Specifikace objednávky:
KS-1 24 V DC, 2 ks

OZNAČOVACÍ ŠTÍTKY, REDUKCE

OS - 12

OS - 12 Označovací štítek



Základní část

Označovací štítek je určen pro označování typu indikačních nebo akustických signálů a ovládacích prvků.

Je vyroben z černého plastu a skládá se ze dvou částí :

- základní část je uchycena přímo označovacím prvkem, šroubem nebo lepením

- popisná část se do základní části upevňuje vtačením.

Montážní otvor pro signálku je 22 mm.

Štítek je možné osadit pod signálky EIS, HIS, CSL, SOS, AS, SUS - včetně blikajících a dvoustavových.

Označovací štítek se dodává včetně popisné části.

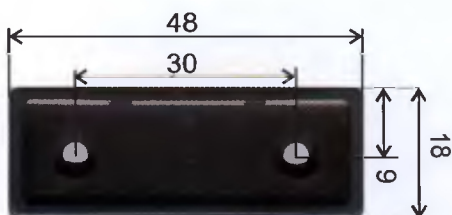


Popisná část

Specifikace objednávky:
OS-12 10ks

OS - 11

OS - 11 Označovací štítek



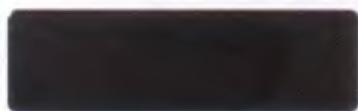
Základní část

Základní část se upevňuje pomocí šroubů nebo lepením.

Popisná část se upevní vtačením.

Označovací štítek se dodává včetně popisné části.

Specifikace objednávky:
OS -11 10ks



Popisná část

Možnosti potisku označovacích štítků



PORUCHA

PROVOZ

VYPNUTO

ZAPNUTO

ČERPADLO

REDUKCE R22/25, R22/30, R22/40



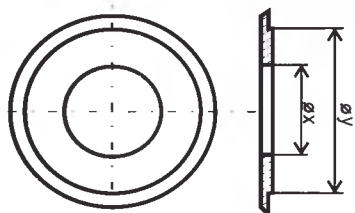
R22/25 - vnitřní průměr 22mm, vnější 25mm

R22/30 - vnitřní průměr 22mm, vnější 30mm

R22/40 - vnitřní průměr 22mm, vnější 40mm

Redukce se dodávají v páru.

Redukce lze použít tam, kde potřebujeme nahradit montážní otvor 25, 30, 40 mm otvorem o průměru 22 mm.



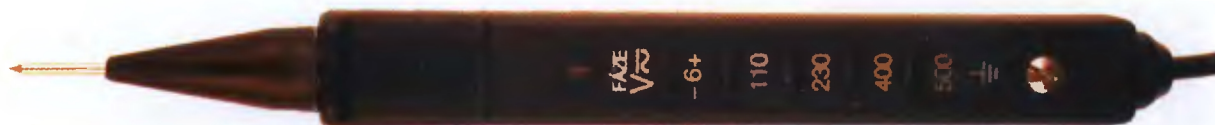
Specifikace objednávky:
R 22/40 10 párů

ZKOUŠEČKY

ZNF-95

ZNF-95 zkoušečka napětí a fází

DOPORUČUJEME



Nejlepší zkoušečka pro elektrikáře a domácí kutily

- měření napětí od 6–500 V AC, DC
- měřící rozsahy 6, 110, 230, 400, 500 V
- určení fázového vodiče
- určení pořadí fází v třífázové soustavě
- určení polaritý stejnosměrného napětí
- pohyblivý bezpečnostní hrot
- rozměry 20x20x150 mm

Zkoušečka je dodávána v blistru s návodem na použití.

AZ-24

AZ-24 zkoušečka napětí

PRO MOTORISTY



- měřené napětí 6–24 V AC, DC
- měřící rozsah 6, 12, 24 V
- určení polaritý napětí
- rozměry 20x20x150 mm

Vhodná k měření v automobilu s různým napětím.
Zkoušečka neobsahuje zatěžovací odpor.

Zkoušečka je dodávána v plastovém pouzdře s návodem na použití.

AZ-15

AZ-15 zkoušečka napětí

PRO MOTORISTY



- měřené napětí 11–15 V AC, DC
- měřící rozsah 11, 12, 13, 14, 15 V
- určení polaritý napětí
- rozměry 20x20x150 mm

Vhodná k měření na akumulátoru (dobíjení vozidla).
Zkoušečka neobsahuje zatěžovací odpor.

Zkoušečka je dodávána v plastovém pouzdře s návodem na použití.

ZD-96

ZD-96 zkoušečka doutnavková



- optická kontrola fázového vodiče
- orientační měřené napětí od 100 V do 500V AC, DC
- rozměry 15x150 mm

Zkoušečka není dodávána v plastovém obalu, opatřena kovovým klipsem pro uchycení do kapsy.

ZKOUŠEČKY

ZO-94

DOPORUČUJEME

ZO-94 zkoušečka obvodu



- kontrola vodičových svazků, pojistek, vláken žárovek
- propojení obvodů indikováno opticky i akusticky
- napájení baterií 9 V 6F22 (není součástí dodávky)
- nelze měřit vodiče pod napětím

Na zkoušečce je poutko, kterým lze ZO připevnit za opasek nebo na montérky. Zkoušečka je dodávána v plastovém obalu s návodem na použití.

ZT-96

ZT-96 zkoušečka telefonní zásuvky



- optická kontrola napětí
- určení polaritý telefonní zásuvky pomocí 2-barevné R/G LED diody (R – nesprávné zapojení, G – správné zapojení)
- rozměry 15x150 mm

KUH-96

KUH-96 kontaktní upínací hrot

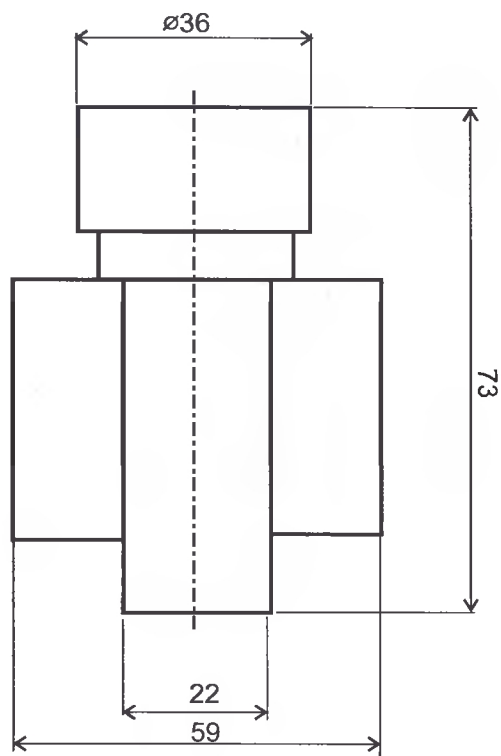
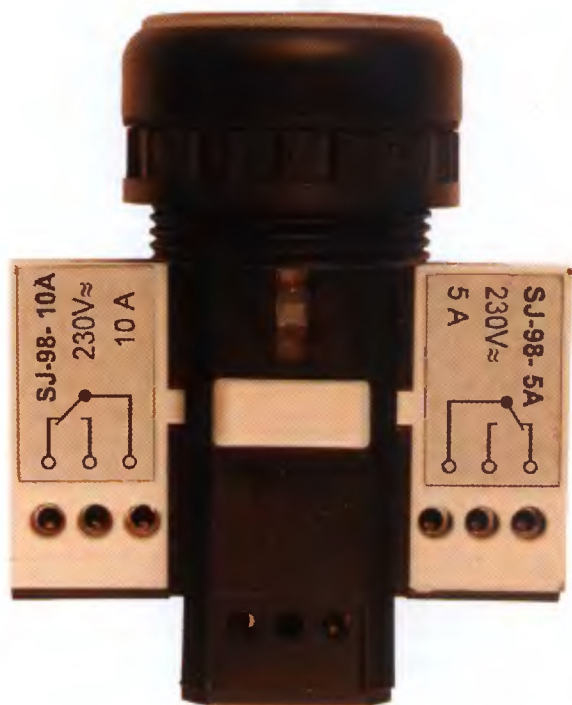


- posuvný hrot pro rychlé připojení k vodičům
- zakončení otvorem pro banánek

OVLÁDACÍ A SPÍNACÍ PRVKY

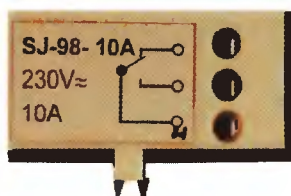
TPN-98, TNN-98

TPN-98 tlačítko prosvětlené nearetované
TNN-98 tlačítko neprosvětlené nearetované



SPÍNACÍ JEDNOTKA

SJ-98-5A
SJ-98-10A



Tlačítka jsou určena pro spínání a rozpínání el. proudu v provedení s prosvětleným nebo neprosvětleným hmatníkem. Nabízíme i dvoubarevný svit, např. pro každou polohu jedna barva.

U neprosvětleného tlačítka nutno specifikovat barvu hmatníku. Nejběžnější barvy R – červená, G – zelená, B – modrá, W – bílá, Bk – černá, Y – žlutá.

Specifikace objednávky:

TNN-98 R, 1xSJ 5A
TPN-98 230 V AC R/G 2xSJ 10 A
TPN-98 24 V AC R, 1xSJ 5A

Technická specifikace - tlačítko

Provozní napětí: 12 - 230 V AC, DC
Jmen. proud: max. 20 mA
Krytí: po zabud. z čelní strany IP65
svorkovnice IP20
dle použitých LED
Svitivost:
Prac. teplota: -25 až + 60 °C
Barevné provedení: R, G, B, Y, W, MW, O
a jejich kombinace
Životnost: min. 100 000 provozních hodin
Potl. induk. napětí: standardně do 30 V
na vyšší napětí dle dohody
30 mm
Montážní otvor:
Rozteč mezi otvory: max. 59 mm v závislosti
na počtu spínacích jednotek
Tloušťka panelu: od 0,5 do 10 mm
Připojovací vodič: 0,5 do 1,5 mm²

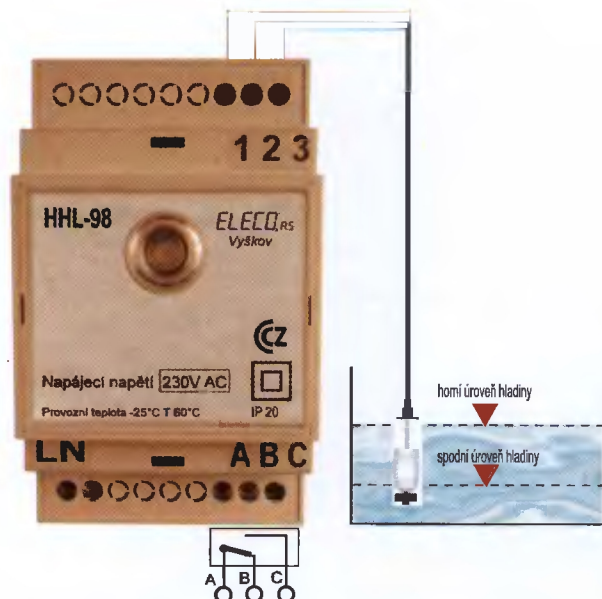
Technická specifikace - spínací jednotka

Provozní napětí: do 230 V AC, DC
Jmen. proud: 5 A (volitelně 10 A) AC
0,2 A DC max.
Krytí: IP20
Prac. teplota: -25 až + 60 °C
Životnost: min. 1 000 000 cyklů
Připojovací vodič: 0,5 do 1,5 mm²

HLÍDAČE HLADINY KAPALIN

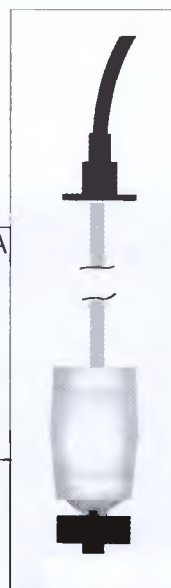
HHL-98

HHL-98 hlídač hladiny kapaliny (plovákový typ)



Hlídač je určen pro hlídání dvou úrovní hladin v přesně nastaveném rozmezí.

Provozní napětí: 12, 24 V AC, DC, 230 V AC
Napětí na sondách: 12 V DC
Zátěž: 230 V / 8 A AC
Krytí: IP20 na lištu DIN
 IP54 plastová krabice
Prac. teplota: -25 až + 60 °C
Připojovací vodič: 0,5 do 1,5 mm²



Hlídání dvou definovaných úrovní hladiny (max. 1200 mm)

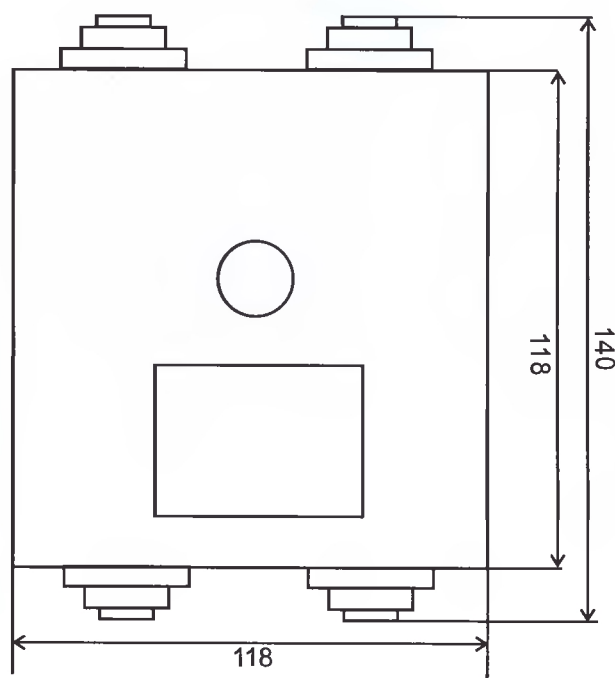
SONDA HHK-96-L (samostatná)

Sonda HHK-96-L – je určena pro snímání dvou úrovní hladin. Rozdíl horní a dolní úrovně hladiny může být od 30 mm do 1200 mm. Délku kabelu a úroveň hladin je nutno specifikovat v objednávce.

Parametry
Magnetický kontakt
Zátěž: 10W
Spínané napětí: Max. 200V DC/150V AC

Specifikace objednávky:
 HHL-98 230 V AC, rozdíl hladin 40cm kabel 20m - IP 20

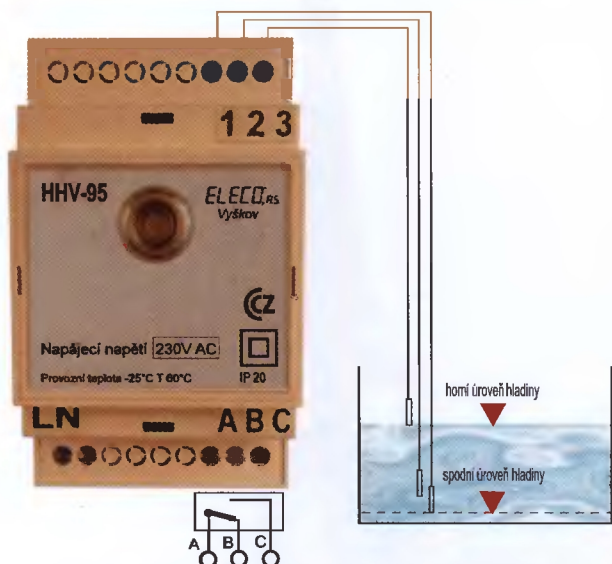
Ukázka hlídače v provedení IP 54



HLÍDAČE HLADINY KAPALIN

HHV-95

HHV-95 hlídač hladiny vody (vodivostní typ)



Hlídač je určen pro hlídání dvou úrovní hladin s výstupem na sondách stejnosměrným.

Provozní napětí: 12, 24 V AC, DC 230 V AC

Napětí na sondách: 12 V DC

Zátěž: 230 V / 8 A AC

Krytí: IP20 na lištu DIN
IP54 plastová krabice

Prac. teplota: -25 až + 60 °C

Přípojovací vodič: 0,5 do 1,5 mm²

Specifikace objednávky:

HHV-95 230 V AC, jedna sada sonda-mosaz - IP54



SONDA nerez (samostatná)

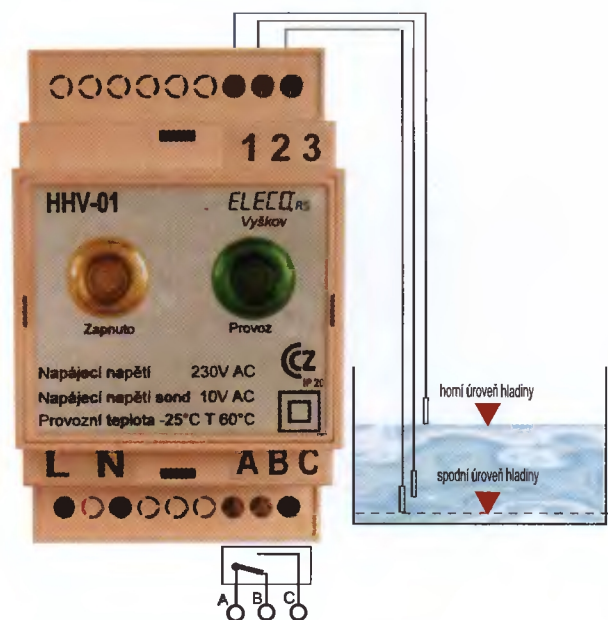
Sondy se vyrábějí v provedení mosaz, nerez.

Sondy jsou pro HHV-01, HHV-95

Sondy jsou dodávány samostatně bez kabelu v balení po třech kusech. K sondám je dodávána smršťovací bužírka, kterou po připojení kabelu k sondě navlékneme přes kabel na sondu, zahřejeme ji a ona smrštěním hermeticky uzavře spojení sondy s kabelem. V horní části sondy je matice pro uchycení.

HHV-01

HHV-01 hlídač hladiny vody (vodivostní typ)



Hlídač je určen pro hlídání dvou úrovní hladin s výstupem na sondách střídavým.

Specifikace objednávky:

HHV-01 230 V AC, jedna sada sonda-mosaz - IP 20

Provozní napětí: 12, 24 V AC, DC 230 V AC

Napětí na sondách: 10 V AC

Zátěž: 230 V / 8 A AC

Krytí: IP20 na lištu DIN
IP54 plastová krabice

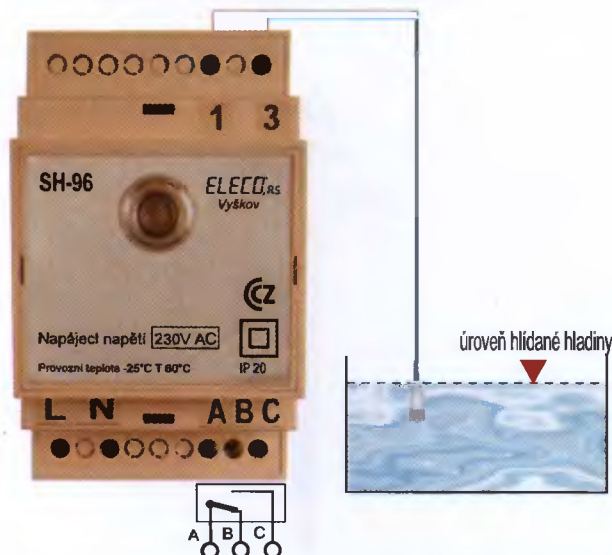
Prac. teplota: -25 až + 60 °C

Přípojovací vodič: 0,5 do 1,5 mm²

HLÍDAČE HLADINY KAPALIN

HZ-96,SH-96

HZ-96 hlídač zaplavení (plovákový typ)
SH-96 spínač hladiny (plovákový typ)



Hlídače jsou určeny pro hlídání jedné úrovně hladiny.

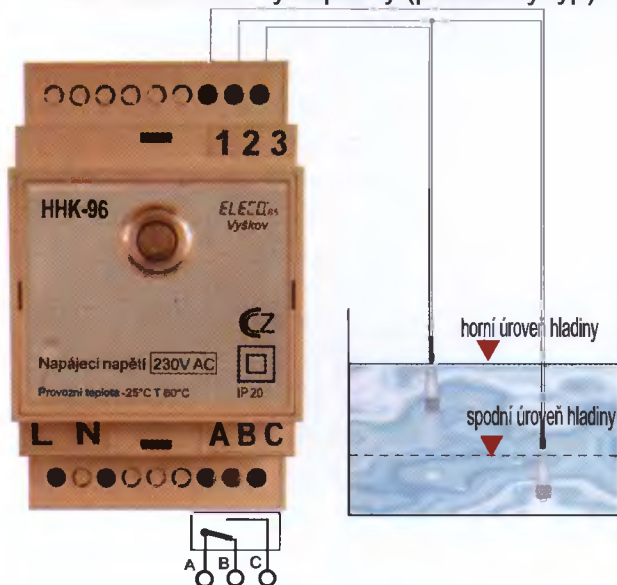
Provozní napětí: 12, 24 V AC, DC, 230 V AC
Napětí na sondě: 12 V DC
Zátěž: 230 V / 8 A AC
Krytí: IP20 na lištu DIN
IP54 plastová krabice
Prac. teplota: -25 až + 60 °C
Připojovací vodič: 0,5 do 1,5 mm²
Specifikace objednávky:
HZ-96 230 V AC, IP20, délka kabelu k sondě 5m



SONDA HHK-96-S (samostatná)

HHK-96

HHK-96 hlídač hladiny kapaliny (plovákový typ)



Hlídač hladiny kapaliny je určen pro hlídání dvou úrovní hladin.

Provozní napětí: 12, 24 V AC, DC 230 V AC
Napětí na sondách: 12 V DC
Zátěž: 230 V / 8 A AC
Krytí: IP20 na lištu DIN
IP54 plastová krabice
Prac. teplota: -25 až + 60 °C
Připojovací vodič: 0,5 do 1,5 mm²

Sonda HHK-96 S

Sonda pro hlídač HZ-96, SH-96 a HHK-96.

Podmínkou provozu sondy je, aby objemová hmotnost kapaliny byla vyšší, než objemová hmotnost plováku (polypropylen) 0,91 g/cm. Sondu HHK-96 S je možno použít ve vodě (pitná a destilovaná) v roztocích neoxidujících kyselin, roztocích zásad a roztocích anorganických solí. Při použití ve vodě max. teplota 85 °C a v ostatních kapalinách 60 °C.

Při objednávce k hlídačům je potřebné zadat délku kabelu k této sondě.

Parametry

Magnetický kontakt

Zátěž:

10W

Spínané napětí:

Max. 200V DC/150V AC

Specifikace objednávky:

HHK-96 230 V AC, IP 20, 1x HHK-96 S 5m,
1x HHK-96 S 10m.

ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV



ELECTROTECHNICAL TESTING INSTITUTE - CZECH REPUBLIC
ELEKTROTECHNISCHE PRÜFANSTALT - TSchechISCHE REPUBLIK
INSTITUT ELECTROTECHNIQUE D'ESSAIS - RÉPUBLIQUE TCHÈQUE
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА - ЧЕШСКАЯ РЕПУБЛИКА

Pod liseň 129, 171 02 Praha 8 - Troja

CERTIFIKÁT

Č.: 1000785

Výrobek: Vestavná indikační svítidla

Typ: HIS-99, HBS-99, HDS-99

Jmenovité hodnoty: 230 V, max 20 mA, IP65, třída II

Objednavatel: ELECO, a.s.
Sochorova 720, 682 01 Vyškov, Česko

Výrobce: ELECO, a.s.
Sochorova 720, 682 01 Vyškov, Česko

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokolu č.: 1.000770-00 ze dne: 07.04.2000

Číslo zakázky: 1.000770-00/00

Vzorek zkoušeného výrobku je ve shodě s požadavky:
ČSN EN 60598-1:98+A1:99, ČSN EN 60598-2-2:97+A1:98

Shoda výrobku s uvedenými normami a předpisy zajišťuje shodu výrobku se základními požadavky nařízení vlády č. 168/97 Sb. a certifikát může být použit jako podklad pro Prohlášení o shodě podle zákona č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky.

Platnost certifikátu je omezena do: 15.04.2003

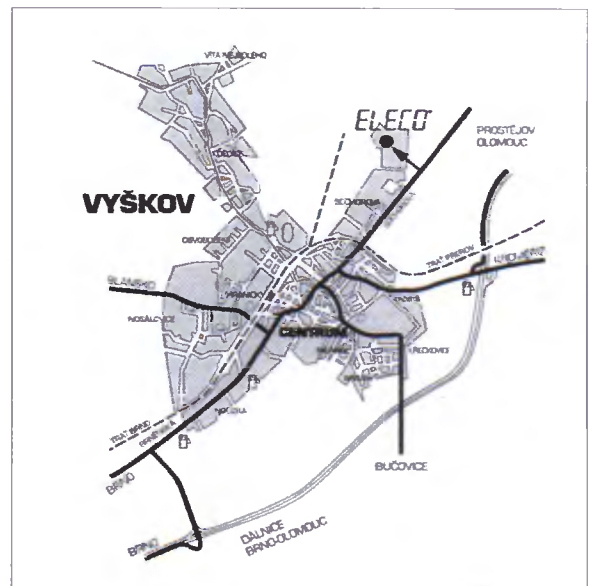
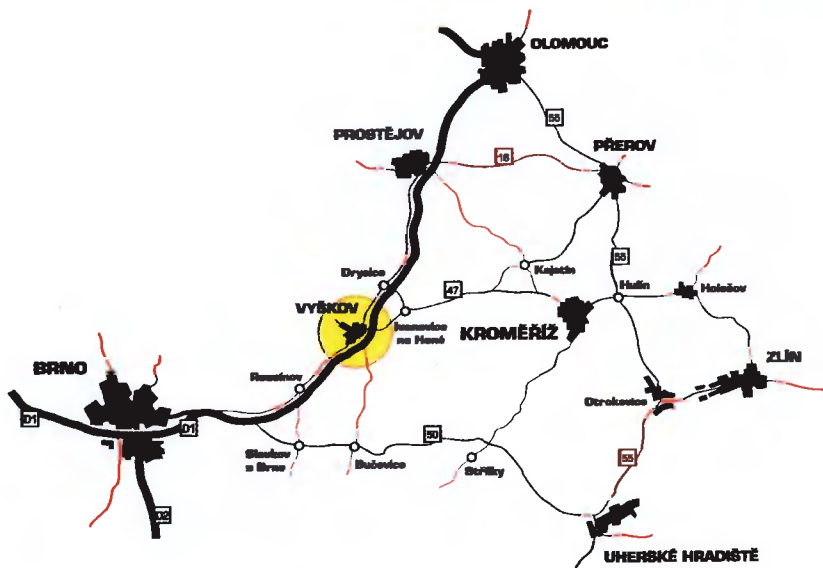
14.04.2000

V Praze dne

Ing. Pavel Kudrna



NAJDETE NÁS ...



ELECO®

Sochorova 720
682 01 Vyškov

Tel.: 0507/344 344
Fax: 0507/333 566

<http://www.eleco.cz>
e-mail: eleco@eleco.cz