

KATALOG 2002



ELECO®



Průmyslová 720 Tel.: 0042 0507/34 43 44 (Tel.: 0042 517 34 43 44) <http://www.eleco.cz>
682 01 Vyškov Fax: 0042 0507/33 35 66 (Fax: 0042 517 33 35 66) e-mail: eleco@eleco.cz

OBSAH:

Obecné informace.....	2
Signálky indikační a akustické.....	3
Ovládací a spínací prvky.....	8
Ovladačové jednotky.....	11
Označovací štítky, redukce.....	12
Zkoušečky.....	13
Přístroje na lištu DIN.....	15
Hlídače hladiny kapalin.....	17
Svítlidla stropní a nástěnná.....	20
Certifikáty.....	22

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, O – oranžová

Dvoustavové signálky vyrábíme po dohodě v barevných kombinacích uvedených barev.

Konstrukční materiál: CYCOLAC S 157 ABS
Výrobce: GENERAL ELECTRIC PLASTICS
VICAT: B / 50 84 C (ISO 306)
FLAMG CLASS: RATING / mm = V 0/1,6

Transparentní materiál: LEXAN 141 R – čirý, 143 R – barevný
Výrobce: GENERAL ELECTRIC PLASTICS
VICAT: 142 C (ISO 306)
FLAMG CLASS: RATING / mm = V 2/1,5

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

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

Signálky s označením VIS, EIS, HIS, CSL, SOS, IS, IHS s napětím 24V jsou vyráběny v unipolárním provedení.

Poznámka:

V případě, že signálka bude připojena 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 (s výjimkou EIS nad 110 VDC).

SIGNÁLKY INDIKAČNÍ

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE:

Provozní napětí: 3–230 V AC, DC (prov. 99)
3–230 V AC, DC (prov. 98)
Jmen. proud: max. 20 mA
Krytí: po zabud. z čelní strany IP65
svorkovnice IP20
Svitivost: dle použitých LED
Prac. teplota: -25 až + 60 °C
Barevné provedení: R, G, B, Y, W, O
VDS - svít/svít, svít/blik
Životnost: min. 100000 provozních hodin
Tloušťka panelu: do 10 mm
Připojovací vodič: do 1,5 mm²

Příklad specifikace objednávky:

VIS-98-G - 230 V AC 5 ks
VBS-98-R - 24 V AC 2 ks
VDS-98-Q-R/G - 60 V AC... 4 ks
EIS-96-R - 230 V AC..... 5 ks
EDS-96-R/G - 60 V AC..... 3 ks
HIS-99-Y - 230 V DC..... 2 ks
CSL-99-Y - 230 V AC..... 4 ks
SOB-99-Y 230 V AC..... 5 ks
SUS-95-R/BG 230 V AC... . 3 ks

U signálků řady 95, 96 a 98 jsou bílé LED nahrazeny žlutými.

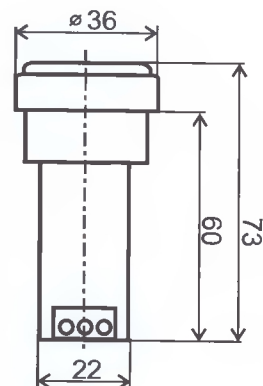
VIS-98, VBS-98, VDS-98 6 LED
VIS-99, VBS-99, VDS-99 1 LED vyšší svítivost

VIS-98, VIS-99 signálka svítící
VBS-98, VBS-99 signálka blikající
VDS-98, VDS-99 signálka dvoustavová

Potl. induk. napětí: standardně do 30 V
na vyšší napětí dle dohody

Montážní otvor: 30 mm
Rozteč mezi otvory: min. 37 mm

VIS-98 a VIS-99 s napětím vyšším než 110 V DC
jsou vybaveny předřadným odporem.



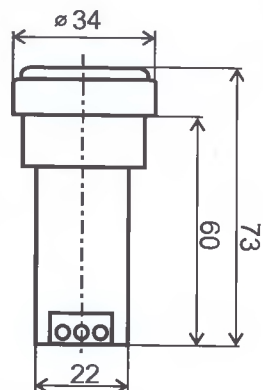
VIS-98-Q, VBS-98-Q, VDS-98-Q 4 LED
VIS-99-Q, VBS-99-Q, VDS-99-Q 1 LED vyšší svítivost

VIS-98-Q, VIS-99-Q signálka svítící
VBS-98-Q, VBS-99-Q signálka blikající
VDS-98-Q, VDS-99-Q signálka dvoustavová

Potl. induk. napětí: standardně do 30 V
na vyšší napětí dle dohody

Montážní otvor: 30 mm
Rozteč mezi otvory: min. 37 mm

VIS-98-Q a VIS-99-Q s napětím vyšším než 110 V DC
jsou vybaveny předřadným odporem.



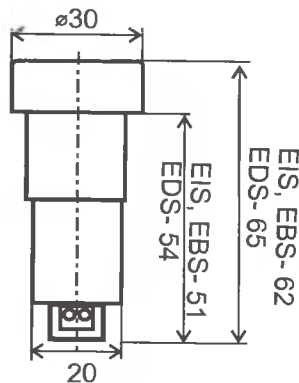
EIS-96, EBS-96, EDS-96 6 LED
EIS-99, EBS-99, EDS-99 1 LED vyšší svítivost

EIS-96, EIS-99 signálka svítící
EBS-96, EBS-99 signálka blikající
EDS-96, EDS-99 signálka dvoustavová

Potl. induk. napětí: standardně do 30 V
na vyšší napětí dle dohody

Montážní otvor: 22 mm
Rozteč mezi otvory: min. 31 mm

EIS-96 a EIS-99 s napětím vyšším než 110 V DC
jsou vybaveny předřadným odporem.



SIGNÁLKY INDIKAČNÍ

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

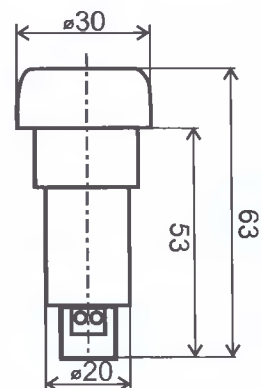
HIS-95, HIS-99 signálka svítící
 HBS-95, HBS-99 signálka blikající
 HDS-95, HDS-99 signálka dvoustavová

Potl. induk. napětí: standardně do 30 V
 na vyšší napětí dle dohody

Montážní otvor: 22 mm
Rozteč mezi otvory: min. 31 mm

HIS-95 s napětím vyšším než 110 V DC
 je vybavena předradným odporem.

Tyto signálky lze dodat v povrchové úpravě CHROM.



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

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

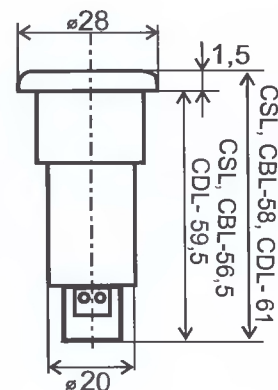
Potl. induk. napětí: standardně do 30 V
 na vyšší napětí dle dohody

Montážní otvor: 22 mm
Rozteč mezi otvory: min. 31 mm



Do průhledu této signálky je možno vložit symbol šipky nebo po dohodě jiný symbol.

Tyto signálky lze dodat v povrchové úpravě CHROM.



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

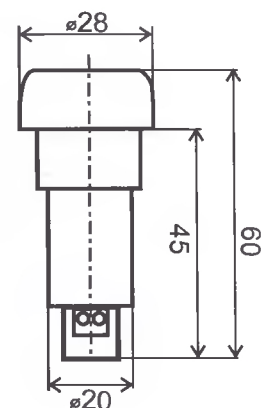
SOS-99 signálka svítící
 SOB-99 signálka blikající
 SOD-99 signálka dvoustavová

Potl. induk. napětí: standardně do 30 V
 na vyšší napětí dle dohody

Montážní otvor: 22 mm
Rozteč mezi otvory: 31 mm

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.

Tyto signálky lze dodat v povrchové úpravě CHROM.



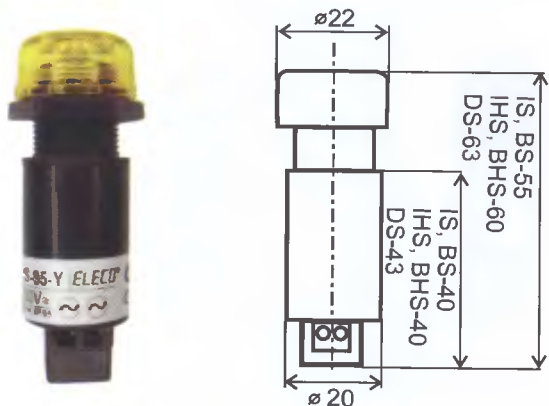
SIGNÁLKY INDIKAČNÍ

IS-95, BS-95, DS-95	1 LED
IS-99, BS-99, DS-99	1 LED vyšší svítivost
IS-99.1, BS-99.1, DS-99.1	1 LED vyšší svítivost
IHS-95, BHS-95	3 LED

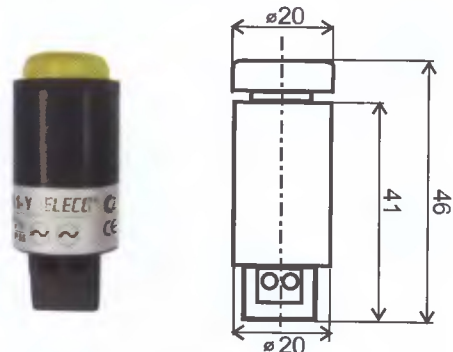
IS-95, IS-99, IHS-95	signálka svítící
BS-95, BS-99, BHS-95	signálka blikající
DS-95, DS-99	signálka dvoustavová

Montážní otvor: 16 mm
Rozteč mezi otvory: min. 25 mm
Potl. induk. napětí: standardně do 30 V,
na vyšší napětí dle dohody

IS-95 s napětím vyšším než 110 V DC
je vybavena předradným odporem.

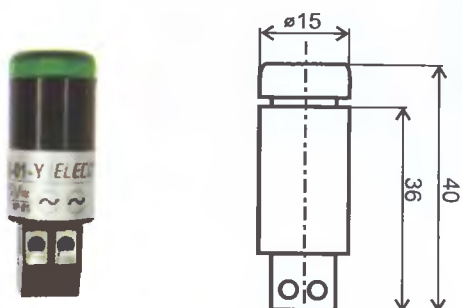


IS-99.1, BS-99.1, DS-99.1
(Tloušťka panelu do 3 mm)



KIS-01, KBS-01, KDS-01	1 LED
KIS-01	signálka svítící
KBS-01	signálka blikající
KDS-01	signálka dvoustavová

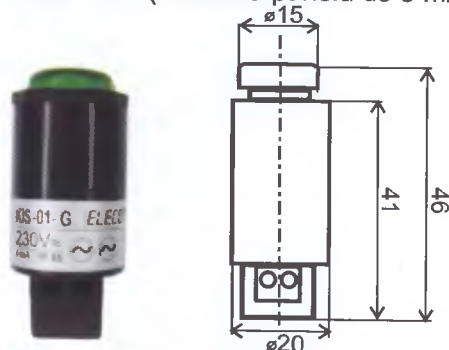
KIS-01, KBS-01, KDS-01 do 110V



Montážní otvor: 12 mm
Rozteč mezi otvory: min. 17 mm

Pro dosažení vyššího jasu se u KDS-01 při napětí nad 110 V používá tubus o průměru 20 mm.

KDS-01 nad 110V (Tloušťka panelu do 3 mm)

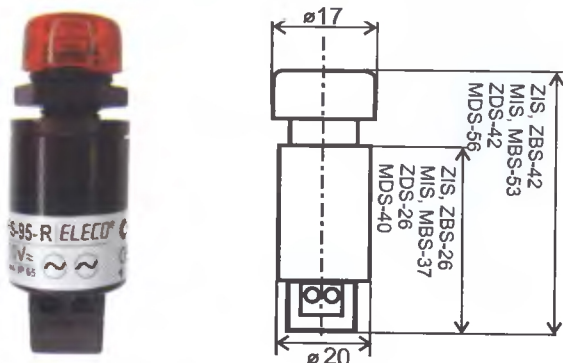


MIS-95, MBS-95, MDS-95	1 LED
MIS-99, MBS-99, MDS-99	1 LED vyšší svítivost
ZIS-95, ZBS-95, ZDS-95	1 LED (ZIS-95 a ZDS-95 pouze do 60 V)
ZIS-99, ZBS-99, ZDS-99	1 LED vyšší svítivost
MIS-99.1, MBS-99.1, MDS-99.1	1 LED vyšší svítivost

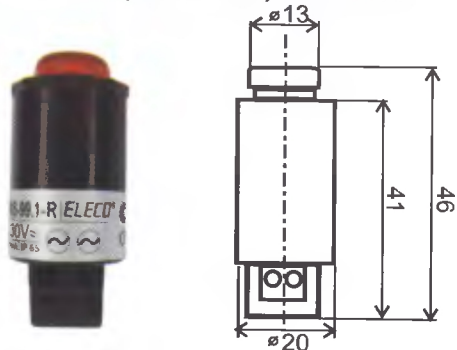
MIS-95, MIS-99, ZIS-95, ZIS-99	signálka svítící
MBS-95, MBS-99, ZBS-95, ZBS-99	signálka blikající
MDS-95, MDS-99, ZDS-95, ZDS-99	signálka dvoustavová

Montážní otvor: 10 mm
Rozteč mezi otvory: min. 25 mm

MIS-95 s napětím vyšším než 110 V DC
je vybavena předradným odporem.



MIS-99.1, MBS-99.1, MDS-99.1



SIGNÁLKY INDIKAČNÍ, AKUSTICKÉ

SMS-95, BMS-95, DMS-95 1 LED (SMS-95 a DMS-95 pouze do 60 V)

SMS-99, BMS-99, DMS-99 1 LED vyšší svítivost

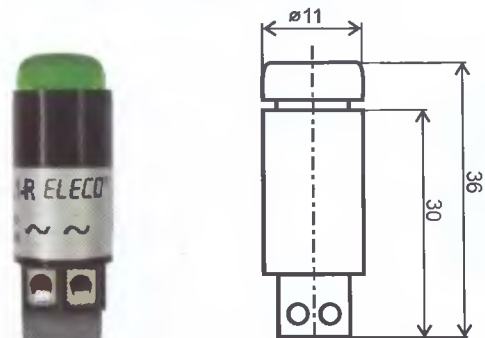
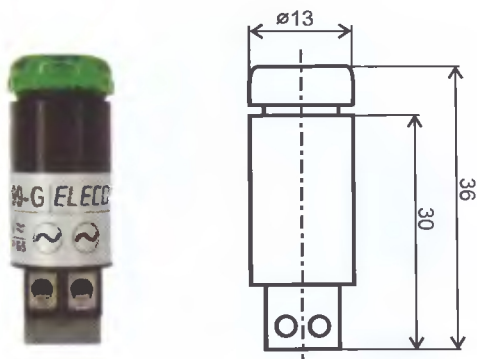
SMS-99.1, BMS-99.1, DMS-99.1 1 LED vyšší svítivost

SMS-95, SMS-99 signálka svítící
 BMS-95, BMS-99 signálka blikající
 DMS-95, DMS-99 signálka dvoustavová

Montážní otvor: 8 mm
Rozteč mezi otvory: min. 15 mm
Tloušťka panelu: do 3 mm

Pro dosažení vyššího jasu se u SMS-99.1, BMS-99.1, DMS-99.1 při napětí nad 110 V používá tubus o průměru 20 mm.

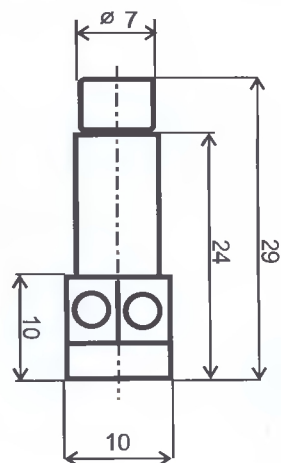
SMS-99.1, BMS-99.1, DMS-99.1



VMS-99 1 LED vysoká svítivost

VMS-99 signálka svítící

Montážní otvor: 5 mm
Rozteč mezi otvory: min. 10 mm
Tloušťka panelu: do 3 mm



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

AS-95-ST akustická signálka houkající

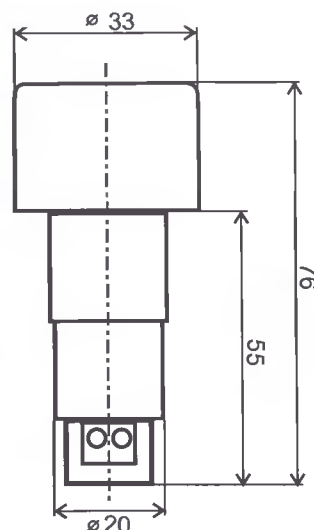
AS-95-PT akustická signálka přerušovaně houkající

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

Provozní napětí: 6–230 V AC, DC
Jmen. proud: max. 10 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: do 12 mm
Připojovací vodič: do 1,5 mm²
Akustický tlak: 90 dB/ 30cm při IP30,
 40 dB/ 30cm při IP65

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

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



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-95, BUS-95



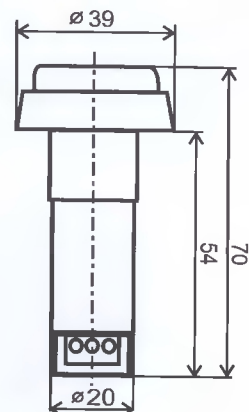
SUS-95-L, BUS-95-L



SUS-95-Q, BUS-95-Q
 ČTVERCOVÉ PŘEVODNÍ



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



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

SUS-99, BUS-99



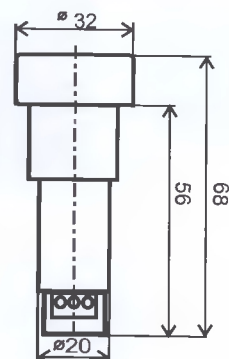
SUS-99-L, BUS-99-L



SUS-99-Q, BUS-99-Q
 ČTVERCOVÉ PŘEVODNÍ



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

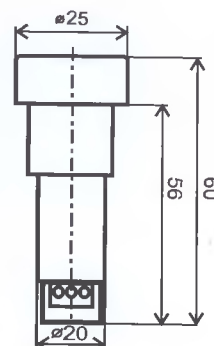


SUS-01, SUS-01-Q, BUS-01, BUS-01-Q

SUS-01, BUS-01



SUS-01 Q, BUS-01Q



SUS - světelný ukazatel stavu
 BUS - blikající ukazatel stavu

Q - čtvercové provedení
 L - provedení s páskovou LED

Provozní napětí: 12–230 V AC, DC
 Jmen. proud: max. 20 mA
 Krytí: po zabud. z čelní strany IP65
 svorkovnice IP20
 Montážní otvor: 22 mm
 Rozteč mezi otvory: SUS 95 - min. 40 mm, SUS 99 - min. 33 mm, SUS-01 - min 30 mm
 Tloušťka panelu: do 12 mm

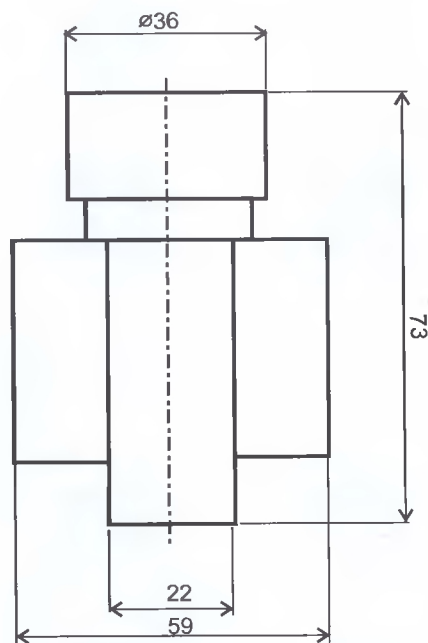
SUS-L, BUS-L, SUS-Q-L, BUS-Q-L se vyrábí pouze v barevné kombinaci R/G, a pro napětí vyšší než 110 V DC jsou vybaveny předřadným odporem.

SUS-95 pro napětí vyšší než 110 V DC je vybavena předřadným odporem.

V provedení SUS-95 a BUS-95 jsou bílé LED nahrazeny žlutými.

TPN-98, TNN-98

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



Technická specifikace - tlačítko

Provozní napětí: 12 - 230 V AC, DC
Jmen. proud: max. 20 mA
Krytí: po zabud. z čelní strany IP65
svorkovnice IP20
Svitivost: 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: 30 mm
Rozteč mezi otvory: max. 59 mm v závislosti
na počtu prepínacích jednotek
Tloušťka panelu: do 10 mm
Připojovací vodič: do 1,5 mm²

Tlačítka jsou vyráběna s prosvětleným nebo neprosvětleným hmatníkem. Nabízíme i dvoubarevný svit, např. pro každou polohu jedna barva.

TPN-98 pro napětí vyšší než 110 V DC je vybaven předřadným odporem.

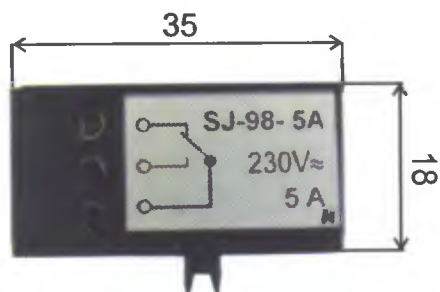
U neprosvětleného tlačítka nutno specifikovat barvu hmatníku. Nejběžnější barvy:
R – červená, G – zelená, B – modrá, W – bílá, Bk – černá, Y – žlutá.

Příklad 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

SPÍNACÍ JEDNOTKA

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



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: do 1,5 mm²

OVĽADACÍ A SPÍNACÍ PRVKY

TLAČÍTKO

OTP-99, OTN-99

OTP - ovladačové tlačítko prosvětlené nearetované

OTN - ovladačové tlačítko neprosvětlené nearetované

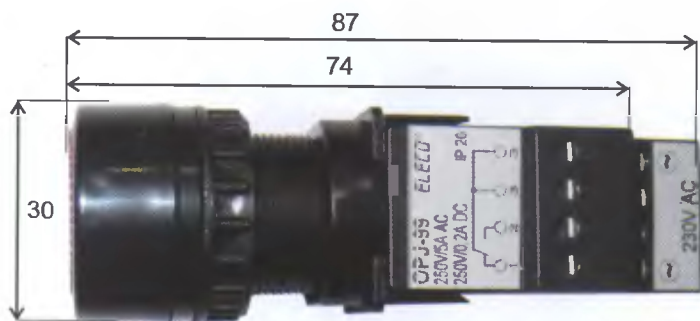
Nové tlačítko pro montážní otvor o průměru 22mm. Tlačítko se vyrábí v provedení prosvětlené nebo neprosvětlené.

Tlačítko může být osazeno jedním nebo dvěma kusy **přepínací jednotky**. Součástí prosvětleného tlačítka je osvětlovací jednotka (OSJ) v provedení svít, blik nebo dvoustav.

Sestava tlačítka



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: 34 mm
Tloušťka panelu: do 10 mm
Připojovací jednotky: max. 1x osvětlovací, 2x přepínací



Toto tlačítko lze dodat v povrchové úpravě CHROM.

Postup pro připojování jednotek:

- krajní pozice nosiče jsou určeny pro přepínací jednotky (OPJ)
- střední pozice je určena pro osvětlovací jednotku (OSJ)

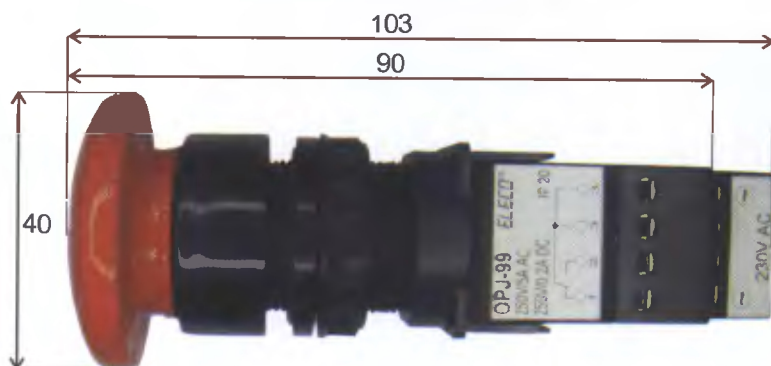
U objednávky nutno specifikovat :

- neprosvětlený ovladač
barvu hmatníku, počet a typ OPJ
- prosvětlený ovladač
parametry osvětlovací jednotky, počet a typ OPJ

OSP-02, OSN-02

OSP - 02 ovladač stop-tlačítko prosvětlený

OSN - 02 ovladač stop-tlačítko neprosvětlený



Postup pro připojování jednotek:

- krajní pozice nosiče jsou určeny pro přepínací jednotky (OPJ)
- střední pozice je určena pro osvětlovací jednotku (OSJ)

NOVINKA

Krytí: po zab. 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: 34 mm
Tloušťka panelu: do 10 mm
Připojovací jednotky: max. 1x osvětlovací, 2x přepínací

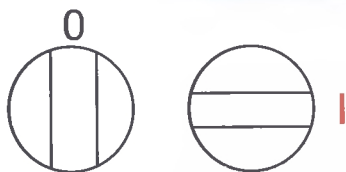
U objednávky nutno specifikovat :

- neprosvětlený ovladač
barvu hmatníku, počet a typ OPJ
- prosvětlený ovladač
parametry osvětlovací jednotky, počet a typ OPJ

OVLADAČ

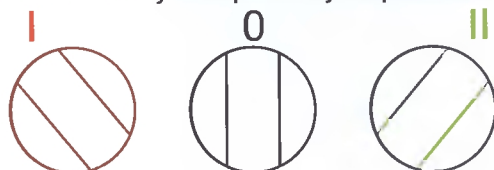
OJP-99, OJN-99

OJP-99 ovladač otočný jednopohový prosvětlený
 OJN-99 ovladač otočný jednopohový neprosvětlený



ODP-99, ODN-99

ODP-99 otočný dvoupohový prosvětlený
 ODN-99 otočný dvoupohový neprosvětlený



Technická specifikace - ovladač

Krytí:	po zabud. z čelní strany IP65 svorkovnice IP20
Prac. teplota:	-25 až + 60 °C
Životnost:	min. 100 000 provozních hodin
Montážní otvor:	22 mm
Rozteč mezi otvory:	34 mm
Tloušťka panelu:	do 10 mm
Připojovací vodič:	do 1,5 mm ²
Připojovací jednotky:	max. 1x osvětlovací, 2x přepínací

Ovladače se vyrábí v provedení :

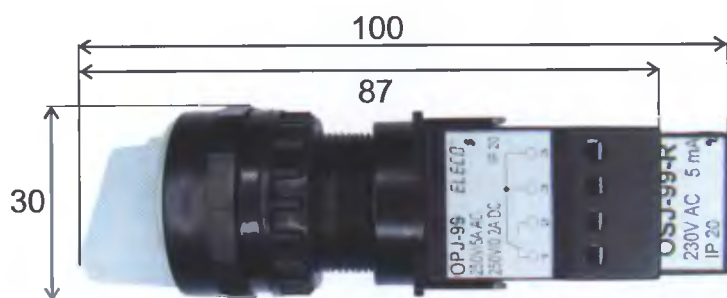
- jednopohový: - neprosvětlený
- prosvětlený
- dvoupohový: - neprosvětlený
- prosvětlený

Sestava ovladače

hlavice

nosič jednotek

spínací a osvětlovací jednotka



Postup pro připojování jednotek:

- krajní pozice nosiče jsou určeny pro přepínací jednotky (OPJ)
- střední pozice je určena pro osvětlovací jednotku (OSJ)

U objednávky nutno specifikovat : - neprosvětlený ovladač
barvu hmatníku, počet a typ OPJ
 - prosvětlený ovladač
parametry osvětlovací jednotky, počet a typ OPJ

Toto tlačítko lze dodat v povrchové úpravě CHROM.

OVLADAČOVÉ JEDNOTKY

PŘEPÍNAČÍ JEDNOTKY

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

OPJ-99 ovládací přepínací jednotka

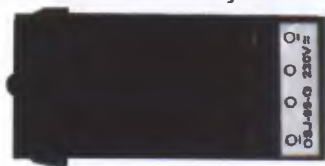


Provozní napětí: do 230 V AC, DC
Jmen. proud: 5A, volitelně 10 A AC
0,2 A DC max.
Krytí: IP 20
Prac. teplota: -25 až + 60 °C
Životnost: min. 1000 000 cyklů
Připojovací vodič: do 1,5 mm²

OSVĚTLOVACÍ JEDNOTKY

OSJ-99, OBJ-99, ODJ-99, OTJ-99

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



Provozní napětí: 12-230 V AC, DC
Jmen. proud: max. 20 mA
Krytí: IP 20
Svítilivost: 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
Připojovací vodič: do 1,5 mm²

Příklady specifikace objednávek ovladačů

OVLADAČ

- neprosvětlený

- jednopohový
OJN-99-G 5ks, OPJ-99 5A 10ks
- dvoupohový
ODN-99-Bk 3ks, OPJ-99 6ks

- prosvětlený

- jednopohový
OJP-99, ODJ-99 24V AC R/G 1ks, OPJ-99 5A 1ks
- dvoupohový
ODP-99, ODJ-99 230V AC R/Y 1ks, OPJ-99 5A 2ks

TLAČÍTKO

- neprosvětlené

OTN-99-B 10ks, OPJ-99 5A 15ks

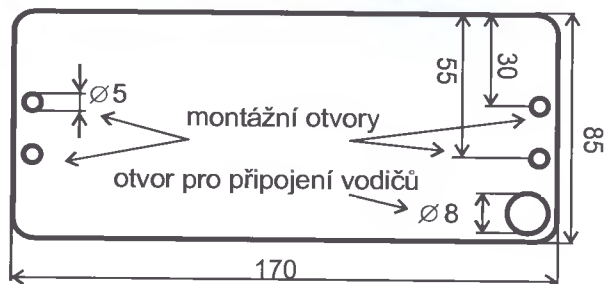
- prosvětlené

OTP-99 R, OSJ-99 230V AC R 10ks, OPJ-99 10A 10ks

KONCOVÁ SVÍTLIDLA

KS 1 – 3

KS 1, KS 2, KS 3 koncová svítidla



Provozní napětí: 24V AC,DC, 110 V AC,DC, 230 V AC
Jmen. proud: do 60 mA
Krytí: IP 65 po zabudování
Prac. teplota: -25 až + 60 °C
Připojovací vodič: do 1,5 mm²
Svítilivost: dle použitých LED
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

Příklad specifikace objednávky:

KS-1 R 24 V DC, 2 ks

OZNAČOVACÍ ŠTÍTKY, REDUKCE

OS - 12

OS - 12 Označovací štítek

Označovací štítek je určen pro označení druhu provozu indikačních a ovládacích prvků

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

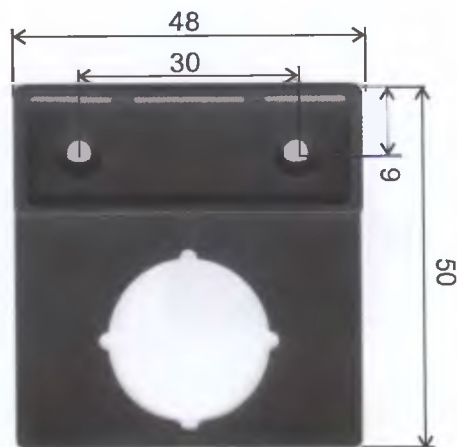
- základní část je uchycena přímo označovacím prvkem, šroubem nebo lepením

- popisná část se do základní části upevňuje vtačením. Montážní otvor pro signálku je 22 mm.

Štítek je možné osadit pod signálky a ovladače s montážním otvorem 22 mm.

Příklad specifikace objednávky:

OS-12 10ks



Základní část



Popisná část - příklad

OS - 11

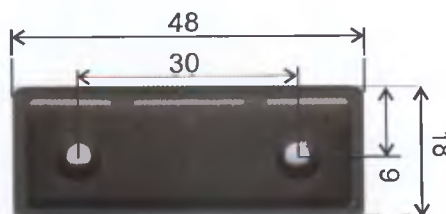
OS - 11 Označovací štítek

Základní část se upevňuje pomocí šroubů nebo lepením.

Popisná část se upevní vtačením.

Příklad specifikace objednávky:

OS -11 10ks



Základní část



Popisná část- příklad

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

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

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

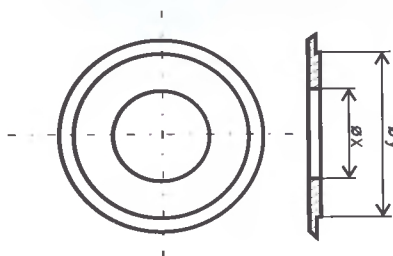
R22/40 - vnitřní průměr 22 mm, vnější 40 mm

Redukce se dodávají v páru.

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

Příklad specifikace objednávky:

R 22/40 10 párů



ZNF-95

ZNF-95 zkoušečka napětí a fází

Nejlepší zkoušečka pro elektrikáře a domácí kutily

- měření napětí od 6–500 V AC, DC
- měřicí rozsahy 6, 110, 230, 400, 500 V
- určení fázového vodiče

- určení pořadí fází v třífázové soustavě
- určení polaritu stejnosměrného napětí
- pohyblivý bezpečnostní hrot
- rozměry 20x20x150 mm

Zkoušečka je dodávána v plastovém pouzdře s návodem na použití.

DOPORUČUJEME



ZNF-01

ZNF-01 zkoušečka napětí a fází

Zkoušečka pro elektrikáře a domácí kutily

- měření napětí od 12–400 V AC, DC
- měřicí rozsahy 12, 24, 50, 120, 230, 400 V
- akustická signalizace napětí od 50V - 400 V AC, DC

- určení fázového vodiče
- určení pořadí fází v třífázové soustavě
- určení polaritu stejnosměrného napětí
- pohyblivý bezpečnostní hrot

Zkoušečka je dodávána v plastovém pouzdře s návodem na použití.

PŘIPRAVUJEME



AZ-24

AZ-24 zkoušečka napětí

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

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

Zkoušečka je dodávána v plastovém pouzdře s návodem na použití.

PRO MOTORISTY



AZ-15

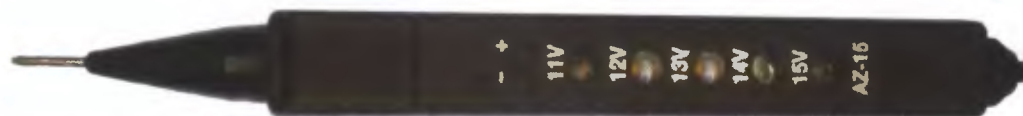
AZ-15 zkoušečka napětí

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

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

Zkoušečka je dodávána v plastovém pouzdře s návodem na použití.

PRO MECHANIKY



ZO-94

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 pouzdře s návodem na použití.

DOPORUČUJEME



ZT-96

ZT-96 zkoušečka telefonní zásuvky

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



ZD-96

ZD-96 zkoušečka doutnavková

Zkoušečka není dodávána v plastovém obalu, opatřena kovovým klipskem pro uchycení.

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



KUH-96

KUH-96 kontaktní upínací hrot

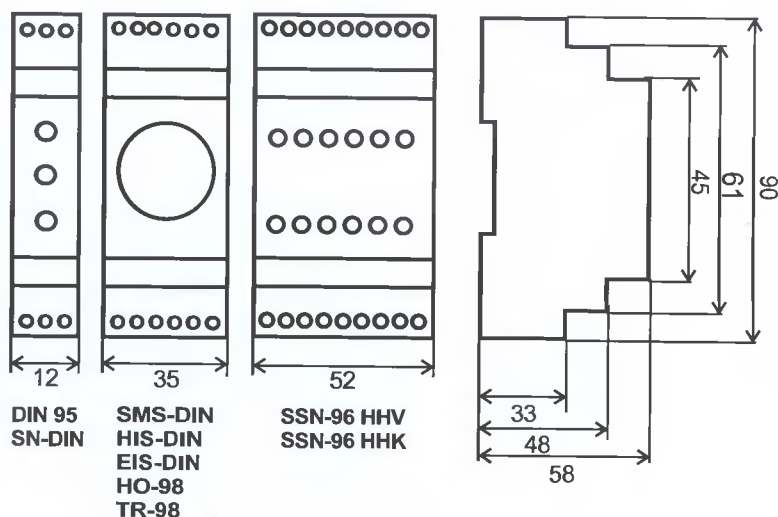
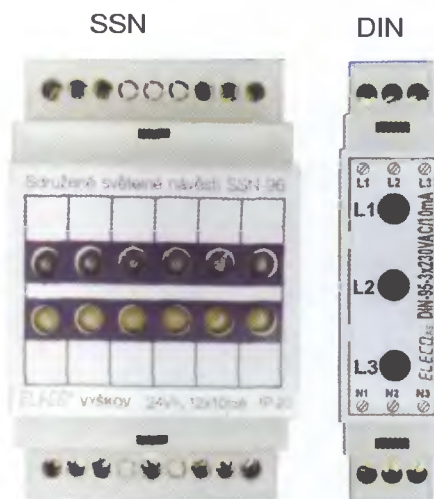
- posuvný hrot pro rychlé připojení k vodičům
- zakončení otvorem pro banánek



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.

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

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

Příklad 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



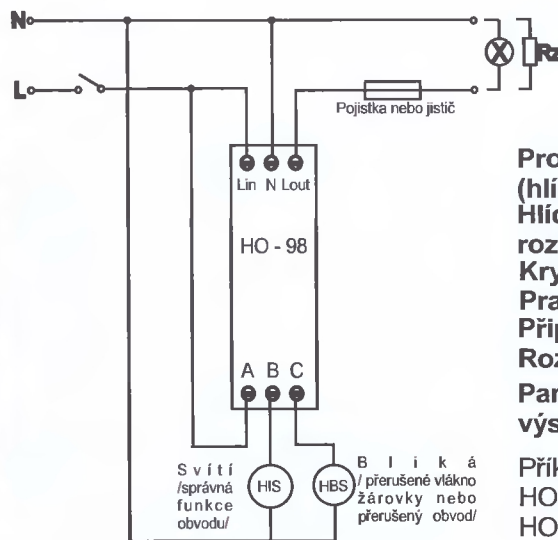
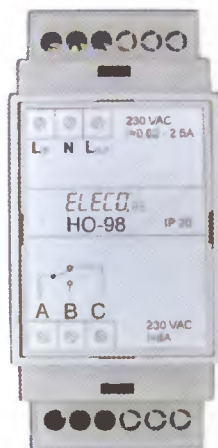
Provozní napětí: 12–230 V AC , 12–60 V DC
Jmen. proud: max. 20 mA
Krytí: IP20
Svítivost: dle použitých LED
Prac. teplota: -25 až + 60 °C
Bar. provedení: kombinace R, G, B, Y, W, O
Životnost: min. 100000 provozních hodin
Připojovací vodič: do 1,5 mm²

Příklad 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, lze osadit i signálkami s vyšší svítivostí.

HO-98

HO-98 hlídač odběru proudu



Provozní napětí: 230 V AC
(hlídané)
Hlídaný proudový rozsah: od 0,02–2,5 A
 od 2,5–10 A
Krytí: IP20
Prac. teplota: -25 až + 60 °C
Přípojovací vodič: do 1,5 mm²
Rozměry: 35x58x90 mm
Parametry kontaktu výst. relé: 230 V / 8 A AC

Příklad specifikace objednávky:

HO-98 - 0,02–2,5 A, 2ks

HO-98 - 2,5–10 A, 2ks

Rozměry modulu jsou uvedeny na str. 15

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 obvodu buď 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

Příklad specifikace objednávky:

TR-98 - 2ks

Rozměry modulu jsou uvedeny na str. 15

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. Nenahrazuje schodišťový spínač.

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

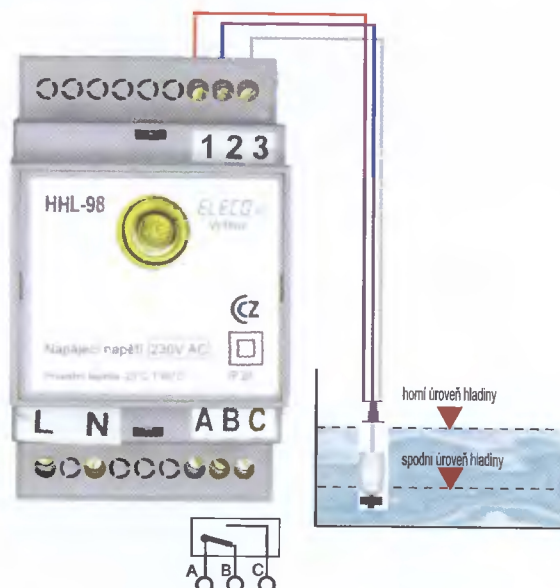
IP54 plastová krabice

Prac. teplota: -25 až + 60 °C

Připojovací vodič: do 1,5 mm²

Příklad specifikace objednávky:

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



Rozměry modulu jsou uvedeny na str. 15

HKK-96-L

HKK-96-L sonda samostatná

Sonda HKK-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.

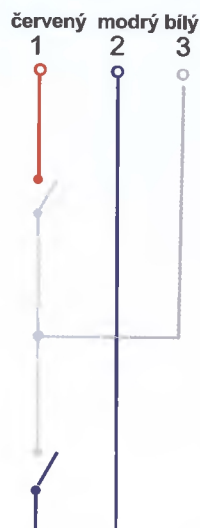
Parametry

Magnetický kontakt

Zátěž: 10W

Spínané napětí: Max. 200V DC/150V AC

Zapojení sondy HKK-98

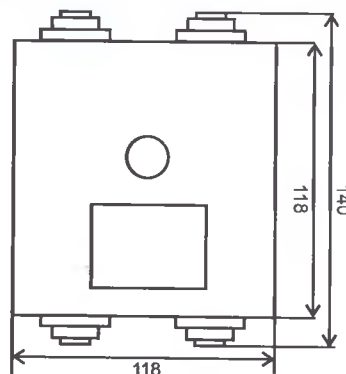


Je-li aktivován kontaktem sondy vstup číslo 2, pak jsou na silových kontaktech výstupního relé propojeny svorky A,B což je signalizováno žlutou LED.

Je-li aktivován vstup číslo 1, pak jsou na silových kontaktech výstupního relé propojeny svorky A,C což je signalizováno zelenou LED.

Kontakty výstupního relé jsou přepínány vždy až po sepnutí kontaktů sondy v dolní či horní úrovni kapaliny. Bílý vodič sondy je vždy připojen na svorku číslo 3.

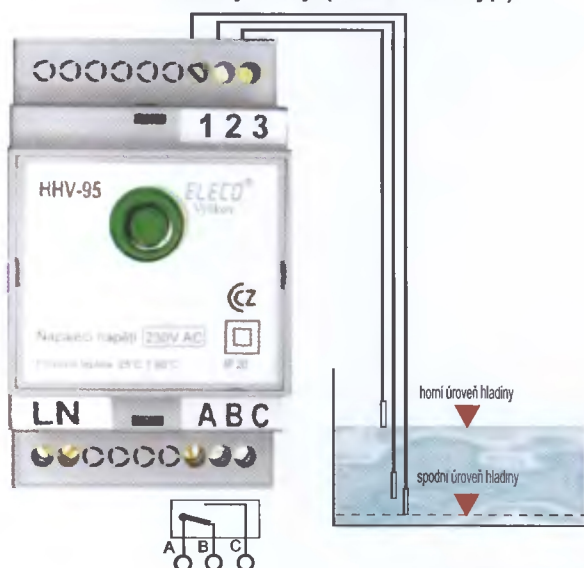
Ukázka hlídače v provedení IP 54



HLÍDAČE HLADINY KAPALIN

HHV-95

HHV-95 hlídač hladiny vody (vodivostní typ)



HHV-01

HHV-01 hlídač hladiny vody (vodivostní typ)



Rozměry modulu jsou uvedeny na str. 15

Hlídače jsou určeny pro hlídání dvou úrovní hladin s výstupním napětím 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
Připojovací vodič:	do 1,5 mm ²

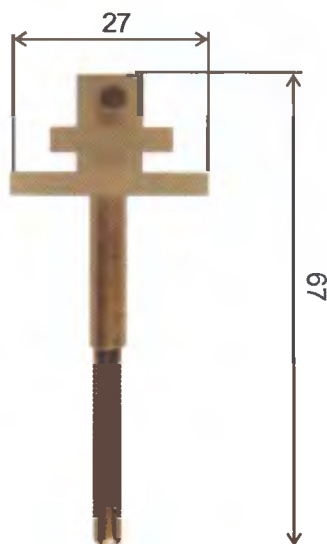
Příklad specifikace objednávky:
HHV-95 230 V AC IP 20, jedna sada sond mosaz (nerez)

Hlídače jsou určeny pro hlídání dvou úrovní hladin s výstupním napětím na sondách střídavým.

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:	do 1,5 mm ²

Příklad specifikace objednávky:
HHV-01 230 V AC IP 20, jedna sada sond mosaz (nerez)

Sonda HHV samostatná



Sondy se vyrábějí v provedení mosaz nebo nerez.

Sondy jsou pro HHV-95, HHV-01.

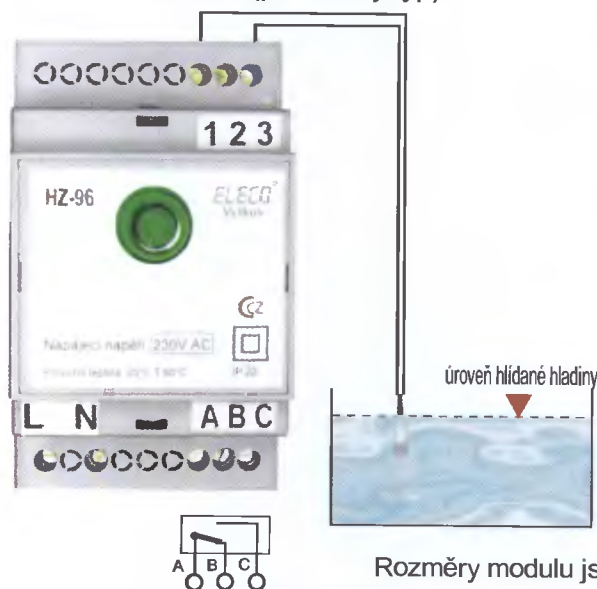
Sondy jsou dodávány samostatně bez kabelu v balení po třech kusech. K sondám je dodávána smršťovací bužírka, kterou po připojení kabelu k sondě navlékneme přes kabel na sondu, zahřátím se smrští a hermeticky uzavře spojení sondy s kabelem.

V horní části sond je matice M 10 pro uchycení.

HLÍDAČE HLADINY KAPALIN

HZ-96

HZ-96 hlídač zaplavení (plovákový typ)



Rozměry modulu jsou uvedeny na str. 15

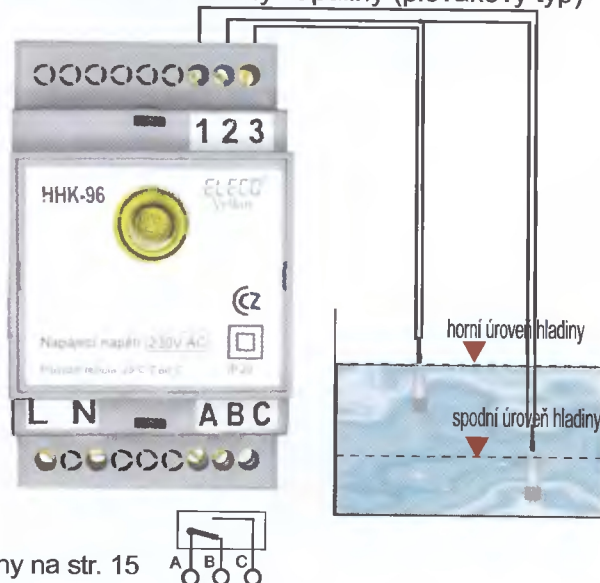
Hlídač zaplavení je určen pro hlídání jedné úrovně hladiny.

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
Prac. teplota: IP54 plastová krabice
Přípojovací vodič: -25 až + 60 °C
do 1,5 mm²

Příklad specifikace objednávky:
 HZ-96 230 V AC, IP20, 1x HHK-96 S 6m

HHK-96

HHK-96 hlídač hladiny kapaliny (plovákový typ)



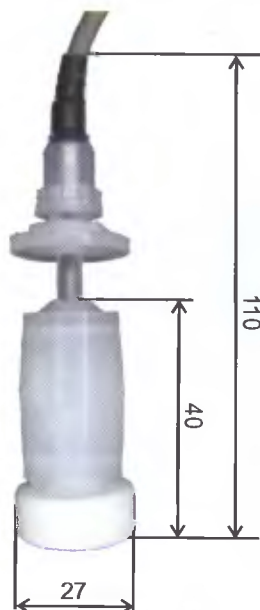
Hlídač hladiny kapaliny je určen pro hlídání dvou úrovní hladin.

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
Prac. teplota: IP54 plastová krabice
Přípojovací vodič: -25 až + 60 °C
do 1,5 mm²

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

HHK-96-S

HHK-96-S sonda samostatná



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

Sonda pro hlídač HZ-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 zásad, neoxidujících kyselin, anorganických solí. Při použití ve vodě max. teplota 85 °C a v ostatních kapalinách 60 °C.

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

Při montáži sondy je nutno dbát, aby poloměr ohybu vodiče u sondy nebyl menší než 150 mm.

UPOZORNĚNÍ v žádném případě nepovolujte horní převlečnou matici, nebo dojde ke zničení sondy!!!



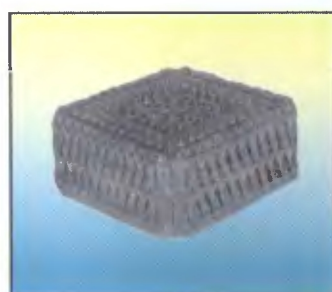
Přisazená svítidla křišťálová

ZÁKLADNÍ NABÍDKA



345820
průměr skla 200 mm

345825
průměr skla 250 mm
možnost osadit úspornou žárovkou



345919
velikost skla 205x205 mm

345923
velikost skla 230x230 mm
možnost osadit úspornou žárovkou



386220
průměr skla 200 mm

386225
průměr skla 250 mm
možnost osadit úspornou žárovkou



372525
průměr skla 250 mm
možnost osadit úspornou
žárovkou



377725
průměr skla 250 mm
možnost osadit úspornou
žárovkou



378925
průměr skla 250 mm
možnost osadit úspornou
žárovkou



375325
průměr skla 250 mm
možnost osadit úspornou
žárovkou

Montura : plechová, velikost 180 mm, bílý komaxit, uchycení šroubkem M5, světelný zdroj žárovka 250V / 60W max., porcelánová objímka 1xE27, IP 20, F

Bližší informace naleznete v Katalogu svítidel.

SVÍTIDLA STROPNÍ A NÁSTĚNNÁ

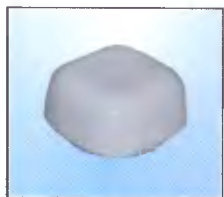
Přisazená svítidla opálová



842925
průměr skla 250 mm
možnost osadit úspornou
žárovkou



943126
průměr skla 260 mm
povrch svítidla lesklý
možnost osadit úspornou
žárovkou



843220
velikost skla 200x200 mm



943126 M
průměr skla 260 mm
povrch svítidla matný
možnost osadit úspornou
žárovkou



900611
průměr skla 260 mm
povrch svítidla lesklý
možnost osadit úspornou
žárovkou



943031
průměr skla 310 mm
povrch svítidla lesklý
možnost osadit úspornou
žárovkou



900612 M
průměr skla 260 mm
povrch svítidla matný
možnost osadit úspornou
žárovkou



943031 M
průměr skla 310 mm
povrch svítidla matný
možnost osadit úspornou
žárovkou

Montura 1 : plechová, velikost 180 mm, bílý komaxit, uchycení šroubkem M5, světelný zdroj žárovka 250V / 60W max., porcelánová objímka 1xE27, IP 20, F

Montura 2 : plastová, velikost 180 mm, přichycení pomocí 2ks zaklapovacích kontaktů, světelný zdroj žárovka 250V / 60W max., porcelánová objímka 1xE27, IP 43, F

Svítidla závitová



01001
závit 84,5 mm
velikost 150x150 mm



01801
závit 84,5 mm
velikost 165x165 mm



48001
závit 84,5 mm
velikost 150x150 mm

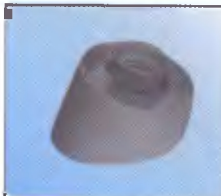


680301

montury plastové
závit 84,5 mm,
porcelánová objímka
1xE27 max. 60 W



33201
závit 84,5 mm
velikost 150x150 mm



680401

Bližší informace naleznete v Katalogu svítidel.

ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV



ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV - ČESKÁ REPUBLIKA
 ELEKTROTECHNICKÝ PRŮVÁNĚSTAV - TECHNICKÁ REPUBLIKA
 INSTITUT ELECTROTECHNIQUE D'ESSAIS - RÉPUBLIQUE TCHÈQUE
 INSTYTUT ELEKTROTECHNICZNY I BADAWCZY ICHNIE - REPUBLIKA POLSKA
 Pod lsem 129, 171 02 Praha 8 - Troja

CERTIFIKÁT

C: 1000327

Výrobek: Vestavní indikační svídla

Typ: HIS-95, HBS-95, HDS-95, EIS-96, EBS-96, EDS-96, VMS-99

ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV



ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV - ČESKÁ REPUBLIKA
 ELEKTROTECHNICKÝ PRŮVÁNĚSTAV - TECHNICKÁ REPUBLIKA
 INSTITUT ELECTROTECHNIQUE D'ESSAIS - RÉPUBLIQUE TCHÈQUE
 INSTYTUT ELEKTROTECHNICZNY I BADAWCZY ICHNIE - REPUBLIKA POLSKA
 Pod lsem 129, 171 02 Praha 8 - Troja

CERTIFIKÁT

C: 1000198

Výrobek: Vestavní indikační svídla

Typ: SUS-95, BUS-95

ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV



ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV - ČESKÁ REPUBLIKA
 ELEKTROTECHNICKÝ PRŮVÁNĚSTAV - TECHNICKÁ REPUBLIKA
 INSTITUT ELECTROTECHNIQUE D'ESSAIS - RÉPUBLIQUE TCHÈQUE
 INSTYTUT ELEKTROTECHNICZNY I BADAWCZY ICHNIE - REPUBLIKA POLSKA
 Pod lsem 129, 171 02 Praha 8 - Troja

CERTIFIKÁT

C: 1002398

Výrobek: Hlídač hladiny kapaliny

Typ: HHK-96, HHV-94, HHV-95, SH-96, HZ-96

Jmenovité hodnoty: 230 V, 50 Hz

Objednavatel: ELECO ZDEŇEK SKŘIVÁNEK
 Sochorova 720, 682 01 Vytkov, Česká republika

Výrobce: ELECO ZDEŇEK SKŘIVÁNEK
 Sochorova 720, 682 01 Vytkov, Česká republika

Výsledky zkoušek jsou zveřejněny v protokolu č.: 1.004470-00 ze dne: 15.12.2000

Číslo zakázky: 1.004470-00/00

Vzorek zkoušeného výrobku je ve shodě s požadavky:
 ČSN EN 60730-1 97+A1:98+A2:99+A13:99+A14:99+A15:99+A16:00

Shoda výrobku s uvedenými normami a předpisy zajišťuje shoda 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 ve znění zákona 71/00 Sb.

Platnost certifikátu je omezena do: 31.12.2003



19.12.2000

Pavel Kudrna

V Praze dne

Ing. Pavel Kudrna
 Vedoucí odboru certifikace

razítko

NAJDETE NÁS ...



ELECO®



Průmyslová 720
682 01 Vyškov

Tel.: 0042 0507/34 43 44
Fax: 0042 0507/33 35 66

(Tel.: 0042 517 34 43 44)
(Fax: 0042 517 33 35 66)

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