

Obsah:

I. INDIKAČNÍ SIGNÁLKY



Montážní otvor		
30 mm	VIS-98, VIS-98-Q, VIS-99, VIS-99-Q.....	4
22 mm	CSL-99.....	4
	HIS-95, HIS-99, HIS-99-K, SCL-05-A, SCL-05-U.....	5
	HIS-06, HIS-99-KM.....	6
	HIS-06-N, HIS-95-N.....	7
	EIS-96, EIS-99, SOS-99.....	8
16 mm	IS-99, IHS-95, IS-99.1.....	8
	SHS-06.....	9
14 mm	SZS-06.....	9
12 mm	KIS-01, KIS-01.1 nad 110 V.....	10
10 mm	MIS-99, ZIS-99, MIS-99.1.....	10
8 mm	SMS-99, SMS-99.1.....	11
5 mm	VMS-99, VMS-99.1.....	11
3, 5, 8 a 10 mm	LED-I-06.....	12
30 mm	US-09.....	13
Speciální doplňky	Externí potenciometr REG V1, REG V2.....	13
	Regulátor jasu REG LED-06. Výkonový člen PW5.....	14

II. AKUSTICKÉ SIGNÁLKY

	AOS-10.....	12
	AS-95, AS-DIN-04, AS-05, AS-DIN-05	15

III. UKAZATELE STAVU

	22 mm	SUS-95, SUS-95-L.....	16
		SUS-99, SUS-99-L, SUS-09.....	17
		SUS-01, SUS-01-Q.....	18
		SUS-01 T.....	19
	16 mm	SUS-02, SUS-02 Q.....	18
		SUS-02 T.....	19

IV. OVLÁDACÍ A SPÍNACÍ PRVKY

	30 mm	OTPN-98, OTNN-98	20
	22 mm	OTP-99, OTN-99.....	21
		OODPx-99, OODNx-99, OOTPx-99, OOTNx-99.....	22
		OODPx-03, OODNx-03, OOTPx-03, OOTNx-03.....	23
		OFPN-02, OFNN-02, OSPN-02, OSNN-02.....	24
		OFPA-04, OFNA-04, OSPA-04, OSNA-04.....	25
	16 mm	OTPN-05, OTPA-05, OTNN-05, OTNA-05.....	26
		OODNx-05, OOTNx-05.....	27

V. MĚŘÍCÍ PŘÍSTROJE

	30 mm	QMD-05(08)-V, QMD-05-A, QMD-05-W	
		QMD-05-F, QMD-05(08)-S, QMD-05(08)-P	
		QMD-05(08)-D, QMD-05(08)-T, QMD-05-Pt100	
		QMD-05-BCD, QMD-05-Z	
		QMD-05-H, QMD-05(08)-M, QMD-08-GPS	28
		QMD-05(08)-B, QMD-05(08)-R.....	29
		QMD-10.....	30
		QMA-08.....	31
	68/68 mm	Q72-09.....	31
	22 mm	ISF-HIS-99, zakázková výroba.....	32

VI. SVÍTIDLA S LED a DEKORAČNÍ OSVĚTLENÍ



RSABB-IR, NSS-06	33
LED Maják BL-06 LED	34
Maják specifikace.....	35
LSSU-09.....	36
SVD-02, SVD-07.....	37
KS-1, SBZ-02.....	38
NAS-02, NOL-02, NCH-06, LAS-04.....	36
SNS-09, BL-09-N, BL-09-P, LSVN-09.....	39
SNS-03, SEM-LED-09 R/G.....	40
SEM-LED-03, SEM-LED-04.....	41
LEDS-10.01x, LEDS-10.02x, LEDS-11.50, LEDS-11.60	52
LEDS-11.70, LEDS-11.80, LEDS-11.40, LEDS-11.41	53
LEDS-10.20, LEDS-10.21.....	54
LEDS-10.30, LEDS-10.31.....	55
LS-07.01, LS-07.02, LS-07.03, LS-07 RGB	56
LS-09.01, LS-09.02, LS-09.03, LS-09 RGB	57
LS-STMIVAC, LS-SPINAC, LS-KONTROLER	58
LED zdroje, LS-LISTA, LS-AL-C, LS-AL-C	59

VII. PŘÍSTROJE NA LIŠTU DIN



SSN-DIN-96.....	42
VMS-DIN-03, SMS-DIN-03.....	43
HIS-DIN-99, EIS-DIN-99, HO-98.....	44

VIII. PŘÍSLUŠENSTVÍ K SIGNÁLKAM



OS-12, OS-11, R22/25, R22/30, R22/40, M22, M12/16, M16..	45
--	----

IX. ZKOUŠEČKY



ZNF-01, ZNF-95, AZ-24, ZD-96.....	46
AZ-15, ZO-94, ZO-08, ZO-02.....	47

X. HLÍDAČE HLADINY KAPALIN



HHL-98, HHK-96-L.....	48
HHV-01, HHV-04, Sonda HHV.....	49
HZ-96, HHK-96, HHK-96-S.....	50
HZ-07, HHK-07, HHL-07.....	51

Základní parametry indikačních signálů

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 zařízení, především rozvaděčů, signalizačních a ovládacích panelů. 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 následujících nehořlých materiálů:

Konstrukční materiál: CYCOLAC S 157 ABS

Výrobce: GENERAL ELECTRIC PLASTICS

VICAT: B / 50 84 C (ISO 306)

Transparentní materiál: LEXAN 141 R – čirý, 143 R – barevný

Výrobce: GENERAL ELECTRIC PLASTICS

VICAT: 142 C (ISO 306)

I. Základní technické údaje indikačních signálů

Provozní napětí:	6-230V AC, DC, (AC/DC); dle typu
Jmen. proud:	20mA
Krytí z čelního panelu/svorkovnice:	IP65/ IP20 (IP00)
Svitivost:	dle použitých LED
Pracovní teplota:	-25.. +60°C
Barevné provedení:	R -red (červená) G -green (zelená) B -blue (modrá) Y -yellow (žlutá) W -white (bílá) O -orange (oranžová)
Funkce:	F -flash (blikající)
Životnost LED diod:	až 100 000 provozních hodin
Tloušťka panelu:	max. 10 mm
Připojovací vodiče:	do 1,5 mm ²
Potlačení indukovaného napětí:	dle požadavku viz tabulka
Související normy:	ČSN EN 61010-1, ČSN EN 60598-1, ČSN EN 60598-2-1

***Vyrábíme různé modifikace signálků, i v kusovém množství. Například signálky na vyšší rozsah napětí, vícebarevné signálky, dvoustavové signálky přepínané změnou polaritý atd.**

***V případě, že signálka konstruovaná na napětí 230 V AC bude připojena k záložnímu zdroji či frekvenčnímu měniči, je nutné konzultovat tuto záležitost s výrobcem.**

***Indikační signálky je možné vyrobiť s vestavěným testem jen v provedení svit a blik (F) provedení dvoustav se signálky s testovací svorkou nevyrábí!**

***Signálky řady IHS-95, HIS-95, EIS-96, VIS-98 můžeme vyrobit též s extrémní svítivostí (vhodné zejména do prostor s denním osvětlením).**

*Potlačení indukovaného napětí se rozumí - nastavení indikační signálky tak, aby nebyla schopna reagovat na indukované napětí na vodičích, ke kterým je signálka připojena. Toto indukované napětí mívá různou velikost a vzniká při dlouhých souběžných trasách několika kabelů. U našich výrobků s vrtacím otvorem 16, 22 a 30 mm je při provozním napětí 230 V AC toto potlačení indukovaného napětí standardně nastaveno do 30V.

***Signálky IS, IHS, HIS, EIS, CSL, SOS, VIS s napětím 24 V jsou vyráběny v AC/DC provedení.**

***V přístrojích nejsou použity prvky nadproudové ochrany. Prvky nadproudové ochrany musí být součástí zařízení jehož je přístroj součástí.**

***ČSN EN 61010-1 platí pouze pro HIS a SUS**

Příklad specifikace objednávky: HIS-95 GF/RF 230AC P30

</

HIS-95 GF/RF 230AC P30

Signálka HIS-95 dvoustavová zelená blikající / červená blikající na střídavé napětí 230V, s potl. ind.napětím do 30V.

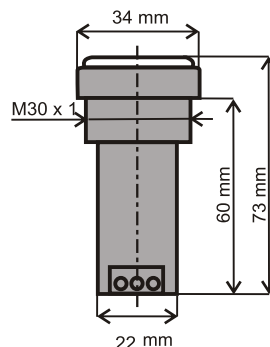
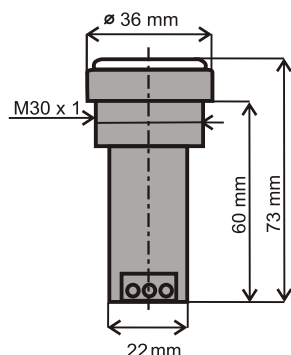
I. Indikační signálka montážní otvor 30 mm

VIS-98 6ks LED

VIS-99 1ks LED

VIS-98-Q 4ks LED

VIS-99-Q 1ks LED



Délka za panelem	60 mm
Krytí	IP65/IP20
Rozteč mezi otvory:	min. 37 mm
Tloušťka panelu:	max. 10 mm

Poznámka: Podrobná specifikace signálek viz strana 3.

Specifikace objednávky:

VIS-98 G 230AC

VIS-99 RF 60AC

VIS-99 G/WF 24DC

sig.zelená svítící na 230V AC
sig.červená blikající na 60V AC
sig.dvoustavová zelená svítící/
bílá blikající na 24V DC

VIS-98 Q R 230AC

VIS-99 Q R/G 60AC

VIS-99 Q GF/RF 24DC

sig. červená svítící na 230V AC
sig. dvoustavová červená svítící/
zelená svítící na 60V AC
sig. dvoustavová zelená blik./
červená blikající na 24V DC

I. Indikační signálka montážní otvor 22 mm

CSL-99 1ks LED



CSL-99-S



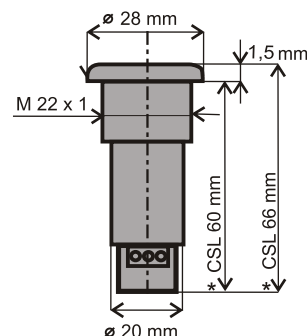
CSL-99-GS-01



CSL-99-GS-02



Délka za panelem	56/60 mm
Krytí	IP65/IP20
Rozteč mezi otvory	min. 31 mm
Tloušťka panelu:	max. 10 mm



Poznámka: Podrobná specifikace signálek viz strana 3.

Upozornění: U dvoustavových signálek je délka tubusu o 3 mm delší.

Specifikace objednávky:

CSL-99 Y 230AC

CSL-99 RF 230AC

CSL-99 G/RF 24AC

sig. žlutá svítící na 230V AC
sig. červená blikající na 230V AC
sig. dvoustavová zelená/červená blikající na 24V AC

Příslušenství : Trubkový klíč M22 viz strana 45.

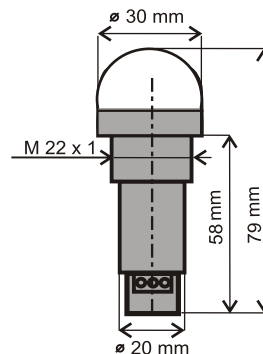
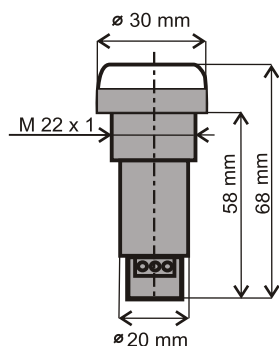
Výhoda: Po dohodě lze do průhledu signálky CSL-99 vložit symbol šipky nebo jakýkoli jiný symbol.

I. Indikační signálka montážní otvor 22 mm

HIS-95 4ks LED

HIS-99 1ks LED

HIS-99-K 1ks LED



Délka za panelem 58 mm
Krytí IP65/IP20
Rozteč mezi otvory: min. 31 mm
Tloušťka panelu: max. 10 mm

Poznámka: Podrobná specifikace signálek viz strana 3.

Příklad specifikace objednávky:

HIS-95 Y 230AC

sig. žlutá svítící na 230V AC

HIS-99 R/YF 230AC

sig. dvoustavová červená/
žlutá blikající na 230V AC

HIS-99-K W 230AC

sig. s kopulkou bílá svítící na 230VAC

HIS-99-K RF 48VDC

sig. s kopulkou červená blikající
na 48V DC

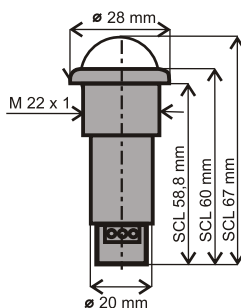
Příslušenství : Trubkový klíč M22 viz strana 45.

I. Indikační signálka montážní otvor 22 mm

SCL-05 1 ks LED ø20 mm

Vyrábí se pro napětí 12-230V AC a DC v provedení svítící.

SCL-05-A



SCL-05-U



Technické údaje:

Provozní napětí:

12-230V AC a DC dle typu

Tolerance provozního napětí:

-20%; +20%

Proudový odběr:

40mA max

Krytí z čelního panelu/svorkovnice:

IP65/ IP20

Průřez připojovacích vodičů:

1,5 mm²

Rozteč mezi otvory:

minimálně 31 mm

Pracovní teplota:

-25.. +55°C

Skladovací teplota:

-30.. +65°C

Hmotnost:

10g

Barevné provedení:

R, G, Y

Funkce:

Velkoplošné jednobarevné indikační signálky.

SCL-05-U má LED zapuštěnou pod úroveň panelu.

Zamezení dopadu okolního světla přispívá ke zvýšení kontrastu indikace. Zapuštěná velkoplošná LED zaručuje jednoznačnou indikaci i při vysoké úrovni okolního osvětlení.

SCL-05-A má LED vystouplou nad úroveň panelu. Vystouplá velkoplošná LED umožňuje výraznou indikaci viditelnou ze stran. Měkké světlo bez jasných světelných bodů neoslňuje.

Příklad specifikace objednávky:

SCL-05-A R 12DC

vystouplá svítící LED červená, napájení 12V DC

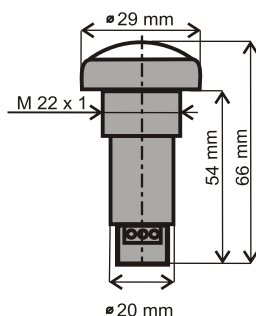
SCL-05-U G 230AC

zapuštěná svítící LED zelená, napájení 230V AC

Příslušenství : Trubkový klíč M22 viz strana 45.

I. Indikační signálka montážní otvor 22 mm

HIS-06 1 ks LED



Technické údaje:

Provozní napětí:	6-230V AC, DC
Tolerance napájecího napětí:	-20%; +20%
Jmenovitý proud:	max. 20mA
Krytí z čelního panelu/svorkovnice:	IP65/IP20
Tloušťka panelu:	max. 10 mm ²
Připojovací vodič:	1,5 mm
Rozteč mezi otvory:	minimálně 31 mm
Rozměry:	kulatý průhled 29 mm, délka 62 mm, délka za panelem 53 mm
Barva LED:	R, G, B, Y, W, O
Pracovní teplota:	-25.. +55°C

Moderní HIS-06 vyniká rovnoměrným svitem, nízkou výškou nad panelem a elegantním barevným designem.

Funkce:

Signálky vyrábíme v provedení svítící, blikající a dvoustavové.

Příklad specifikace objednávky: HIS-06 **Y** 230AC signálka žlutá svítící na 230V AC

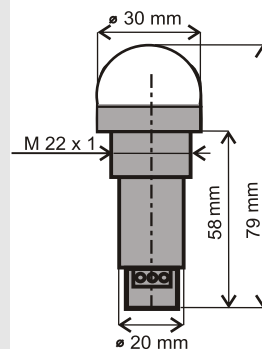
Příslušenství : Trubkový klíč M22 viz strana 45.

I. Rotující maják montážní otvor 22 mm

HIS-99-KM 4 ks LED

Technické údaje:

Napájecí napětí:	12V AC/DC; 24V AC/DC, dle typu
Tolerance provozního napětí:	-25%; +25%
Proudový odběr při 12V DC:	30mA max.
Krytí z čelního panelu/svorkovnice:	IP65/20
Průřez připojovacích vodičů:	1,5mm ²
Rozměry:	ø30mm; výška nad panelem 21mm, délka 79mm, průměr tubusu za panelem 22mm, tloušťka za panelem 58mm otvor ø 22mm, tloušťka panelu 22mm max.
Upevnění:	minimálně 31mm
Rozteč mezi otvory:	
Pracovní teplota:	-20... +55°C
Skladovací teplota:	-30... +65°C
Hmotnost:	15g
Barevné provedení:	R, G, B, Y, W, O



Funkce:

Rotující světlo v 20mm vysoké kopulce viditelné z 360° s montážním otvorem pouze 22mm.

Varianta 1: Jednostranná rotace.

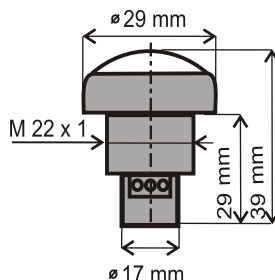
Varianta 2: Pro zvýšení účinnosti se automaticky mění směr a rychlost otáčení.

Příklad specifikace objednávky: HIS-99-KM **R** 24DC **V2** rotující maják červený 24V DC s aut. změnou směru ot.

Příslušenství : Trubkový klíč M22 viz strana 45.

I. Indikační signálka montážní otvor 22 mm

HIS-06-N 1 ks LED



Technické údaje:

Provozní napětí:	6-60V AC, DC
Tolerance napájecího napětí:	-20%; +20%
Jmenovitý proud:	max. 20mA
Krytí z čelního panelu/ svorkovnice:	IP65/IP20
Tloušťka panelu:	minimálně 3 mm, max. 10 mm
Připojovací vodič:	1,5 mm ²
Rozteč mezi otvory:	minimálně 31 mm
Rozměry:	kulatý průhled ø29 mm, délka 39 mm, délka za panelem 29 mm
Barva LED	R, G, B, Y, W, O
Pracovní teplota:	-25.. +55°C

Moderní HIS-06-N vyniká rovnoměrným svitem, nízkou výškou nad panelem a elegantním barevným designem.

Funkce:

Signálky vyrábíme v provedení svítící, blikající a dvoustavové.

Příklad specifikace objednávky:

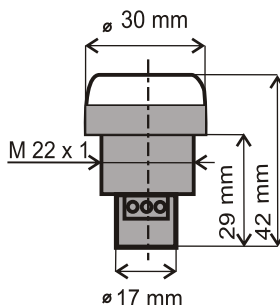
HIS-06-N G 60AC

signálka zelená svítící na 60V AC

Příslušenství : Trubkový klíč M22 viz strana 45.

I. Indikační signálka montážní otvor 22 mm

HIS-95-N 7 ks LED



Technické údaje:

Provozní napětí:	12-230V AC, DC
Tolerance napájecího napětí:	-20%; +20%
Jmenovitý proud:	max. 20mA
Krytí z čelního panelu/ svorkovnice:	IP65/IP20
Tloušťka panelu:	minimálně 3 mm, max. 10 mm
Připojovací vodič:	1,5 mm ²
Rozteč mezi otvory:	minimálně 30 mm
Rozměry:	kulatý průhled 30 mm, délka 42 mm, délka za panelem 29 mm
Barva LED:	R, G, B, Y, W, O
Pracovní teplota:	-25.. +55°C

Příklad specifikace objednávky:

HIS-95-N R 24AC/DC

signálka červená svítící na 24V AC

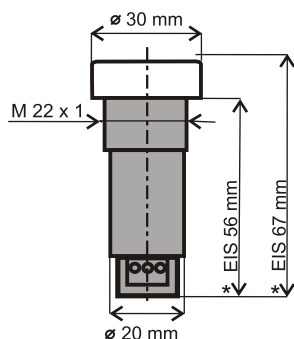
Příslušenství : Trubkový klíč M22 viz strana 45.

I. Indikační signálka montážní otvor 22 mm

EIS-96 6ks LED

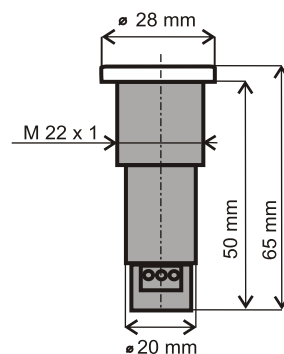
EIS-99 1ks LED

SOS-99 1ks LED



Délka za panelem
Krytí
Rozteč mezi otvory:
Tloušťka panelu:

dle typu
IP65/IP20
min. 31 mm
max. 10 mm



Poznámka: Podrobná specifikace signálek viz strana 3.

Výhoda:

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

Příklad specifikace objednávky:

EIS-96 B 230AC

EIS-99 B/R 230AC

sig. červená svítící na 230V AC
sig. Dvoustavová modrá svítící
červená svítící na 230V AC

SOS-99-G 230AC

SOS-99-RF 48VAC

SOS-99-G/R 230VAC

signálka zelená svítící na 230V AC
signálka červená blikající na 48V AC
dvoustav. zelená svítící/červená
svítící na 230V AC

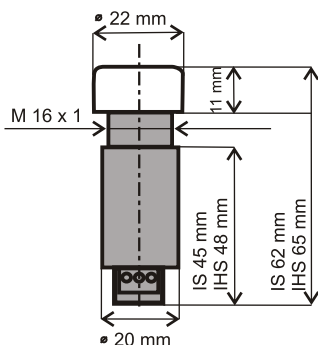
Příslušenství : Trubkový klíč M22 viz strana 45.

I. Indikační signálka montážní otvor 16 mm

IS-99 1ks LED vyšší svítivost

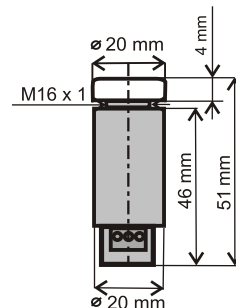
IHS-95 3ks LED standardní svítivost

IS-99.1 1ks LED vyšší svítivost
nižší průhled na panelu



Délka za panelem
Krytí
Rozteč mezi otvory:
Tloušťka panelu:

45/46/48 mm
IP65/IP20
min. 25 mm
max. 10/3 mm



Poznámka: Podrobná specifikace signálek viz strana 3.

Upozornění:

Typ IHS-95 (se třemi diodami) vyrábíme svítící nebo blikající. U dvoustavových signálek je délka tubusu o 3 mm delší.

Příklad specifikace objednávky:

IS-99 Y 230AC

IHS-95 Y 230AC

sig. žlutá svítící na 230V AC
sig. žlutá svítící na 230V AC

IS-99.1 B 230AC

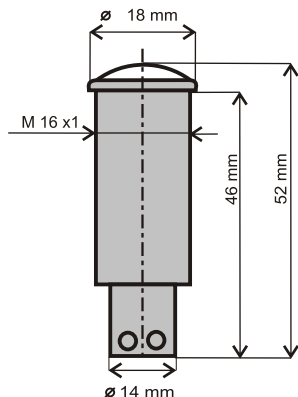
IS-99.1 BF/Y 48AC

sig. modrá svítící na 230V AC
sig. dvoustavová modrá
blikající/žlutá na 48V AC

Příslušenství : Trubkový klíč M12/16 viz strana 45.

I. Indikační signálka montážní otvor 16 mm

SHS-06 1ks LED standardní svítivost



Délka za panelem	46 mm
Krytí	IP65/IP00
Rozteč mezi otvory	min. 22 mm
Tloušťka panelu	max. 9 mm

Poznámka: Podrobná specifikace signálek viz strana 3.

Upozornění: Dvoustavové signálky vyrábíme do 60 V AC, DC.

Příklad specifikace objednávky:

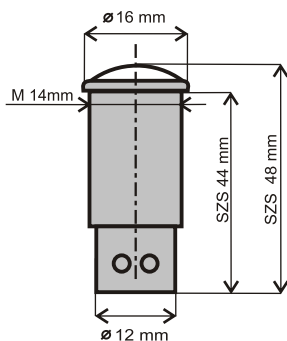
SHS-06 **R** 230AC sig. červená svítící na 230V AC
 SHS-06 **G/R** 24DC sig. dvoustavová zelená svítící/
 červená svítící na 24V DC

SHS-06 **WF** 230AC sig. bílá blikající na 230V AC
 SHS-06 **G/RF** 24AC sig. dvoustavová zelená svítící/
 červená blikající na 24V AC

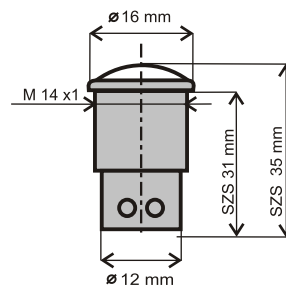
Příslušenství : Trubkový klíč M16 viz strana 45.

I. Indikační signálka montážní otvor 14 mm

SZS-06 1ks LED standardní svítivost



Délka za panelem	dle typu
Krytí	IP65/IP20
Rozteč mezi otvory	min. 18 mm
Tloušťka panelu	max. 5 mm



Poznámka: Podrobná specifikace signálek viz strana 3.

Upozornění:

Dvoustavové signálky vyrábíme do 60V AC, DC. SZS-06 blikající nad 60 V AC, DC má délku za panelem 44 mm.

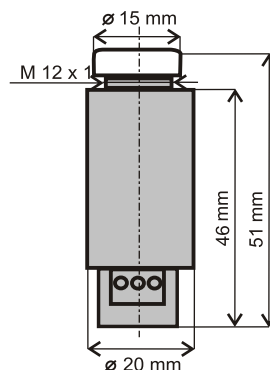
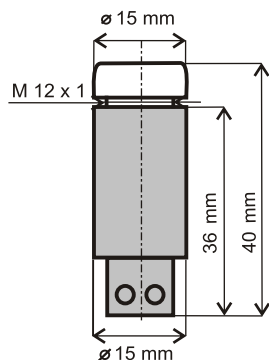
Příklad specifikace objednávky:

SZS-06 **G** 230AC sig. zelená svítící na 230V AC
 SZS-06 **R/Y** 24DC sig. dvoustavová červená svítící/žlutá svítící na 24V DC
 SZS-06 **GF** 24AC sig. zelená blikající na 24V AC
 SZS-06 **GF/Y** 24AC sig. dvoustavová zelená blikající/žlutá svítící na 24V AC

I. Indikační signálka montážní otvor 12 mm

KIS-01 do 110V
1ks LED

KIS-01 nad 110V
1ks LED



Délka za panelem	36/46 mm
Krytí	IP65/IP00
	(IP20 KIS-01 od 110 V a více)
Rozteč mezi otvory	min. 17 mm
	(KIS-01 nad 110 V 21 mm)
Tloušťka panelu	max. 5 mm

Poznámka: Podrobná specifikace signálek viz strana 3.

Upozornění:

Pro dosažení vyššího svitu se u KIS-01 při napětí od 110V používá tubus o průměru 20 mm, s krytím na svorkovnici IP20.

Příklad specifikace objednávky:

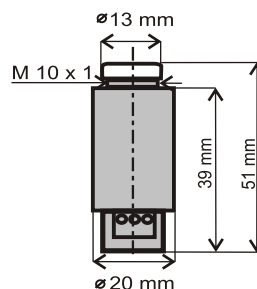
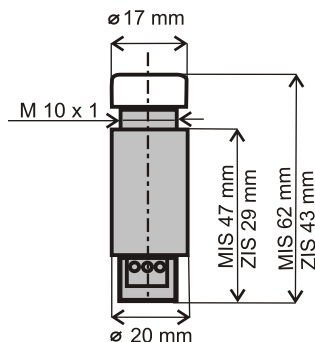
KIS-01 G 230AC	sig. zelená svítící na 230V AC
KIS-01 RF 48DC	sig. červená blikající na 48V DC
KIS-01 G/RF 230AC	sig. dvoustavová zelená svítící/červená blikající na 230V AC

Príslušenství : Trubkový klíč M16 viz strana 45.

I. Indikační signálka montážní otvor 10 mm

MIS-99 1ks LED
ZIS-99 1ks LED

MIS-99.1 1ks LED
nižší průhled na panelu



Délka za panelem	47/29/39 mm
Krytí	IP65/IP00
Rozteč mezi otvory	min. 25 mm
Tloušťka panelu	max. 10/3 mm

Poznámka: Podrobná specifikace signálek viz strana 3.

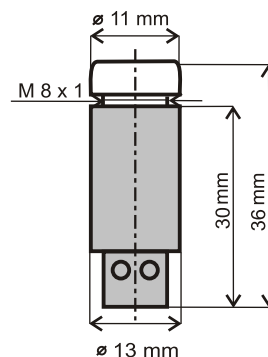
Příklad specifikace objednávky:

MIS-99 RF 230AC	sig. červená blikající na 230V AC
ZIS-99 RF/Y 48DC	sig. dvoustavová červená blikající/žlutá svítící na 48V DC
MIS-99.1 R/WF 24AC	sig. dvoustavová červená svítící/bílá blikající na 24V AC

Indikační signálka montážní otvor 8 mm

SMS-99 1ks LED vyšší svítivost

SMS-99.1 1ks LED vyšší svítivost



30 mm
IP65/IP00
min. 15 mm
max. 3 mm

Poznámka: Podrobná specifikace signálek viz strana 3.

Příklad specifikace objednávky:

SMS-99 Y 230AC siq. žlutá svítící na 230V AC

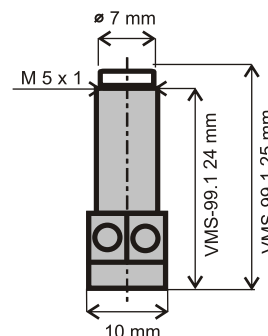
SMS-99.1 YF 230AC
SMS-99.1 R/YF 48DC

sig. žlutá blikající na 230V AC
sig. dvoustavová červená svítící/
žlutá blikající na 48V DC

I. Indikační signálka montážní otvor 5 mm

VMS-99 1ks LED

VMS-99.1 1ks LED



24 mm
IP65/IP00
min.10 mm
max. 3 mm

Poznámka: Podrobná specifikace signálů viz strana 3.

Příklad specifikace objednávky:

VMS-99 R 230AC sig. červená svítící na 230V AC

VMS-99.1 Y 24DC sig. žlutá svítící na 24V DC

I. Indikační signálka montážní otvory 4,5 až 14 mm

LED-I-06



Technické údaje:

Napájecí napětí:

5- 24V AC,DC dle objednávky
(síťový napájecí zdroj může být součástí dodávky)

Tolerance napájecího napětí:

-20%; +20%

Proudový odběr:

20mA max

Příkon:

0,75 W max

Připojovací vodič:

dvojlinka 2x0,35 mm², délka 20 cm (jinak dle objednávky)

Průřez připojovacích vodičů:

0,35 mm²

Průměr:

průměr LED 3,5,8,10mm dle typu

Upevnění:

pro LED 3mm otvor 4.5 – 6mm (dle typu)

pro LED 5mm otvor 5.5 – 8mm (dle typu)

pro LED 8mm otvor 12mm

pro LED 10mm otvor 14mm

Barva LED:

R, B, G, Y, W, O

Pracovní teplota:

-20.. +55°C

Skladovací teplota:

-30.. +65°C

M1-03



pro LED ø3mm

M2-05



pro LED ø5mm

M3-08



pro LED ø8mm

M4-08



pro LED ø8mm

M5-05



pro LED ø5mm

M6-03



pro LED ø3mm

P1-05



pro LED ø5mm

P2-05



pro LED ø5mm

Funkce:

Efektivní lesklá kovová (M) pouzdra s LED diodami průměrů 3mm, 5mm, 8mm, 10mm. LED indikátory vynikají jednoduchou montáží do panelu s maticovým nebo zasunovacím uchycením. Standardně jsou osazeny difúzními LED, extra svítící bodové LED vhodné pro bodové osvětlení na (objednávku).

Příklad specifikace objednávky:

LED-I-06 R 24V DC M3-08

červená svítící 24V DC, kovové pouzdro M3

Akusticko-optická signálka

AOS-10

Technické údaje:

Provozní napětí:

12-24V AC, DC

Jmen. proud:

max. 20mA

Krytí:

IP30/IP20

Montážní otvor:

22 mm,

Rozteč mezi otvory:

min. 34 mm

Tloušťka panelu:

max. 12 mm

Připojovací vodič:

max. 1,5 mm²

Akustický tlak:

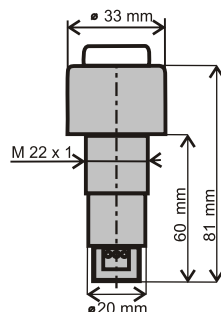
90 dB/ 30 cm

Barva:

R, G, B, W, Y, O

Frekvence:

2,7 kHz +/- 0,5 kHz



Příklad specifikace objednávky:

AOS-10S LED-R 24AC

Typ

A	O	S	-	1	0	S	LED	-	R	2	4	A	C
---	---	---	---	---	---	---	-----	---	---	---	---	---	---

S	STÁLÝ TÓN
P	PŘERUŠOVANÝ TÓN

R	ČERVENÁ
G	ZELENÁ
B	MODRÁ
W	BÍLÁ
Y	ŽLUTÁ
O	ORANŽOVÁ

Napětí

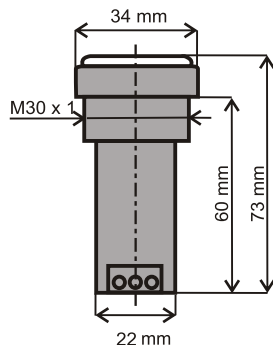
12 V	AC STŘÍDAVÉ
24 V	DC STEJNOSMĚRNÉ

Příslušenství : Trubkový klíč M22 viz strana 45.

I. Indikační signálka montážní otvor 30 mm

US-09

ukazatel směru



Technické údaje:

Provozní napětí: 12-230V AC, DC
 Jmen. proud: max. 20mA
 Krytí: IP65/IP20
 Životnost LED diod: až 100 000 provozních hodin
 Délka za panelem: 60 mm

Montážní otvor:
 Rozteč mezi otvory:
 Tloušťka panelu:
 Připojovací vodič:
 Potl. induk. Napětí:
 Barva LED:

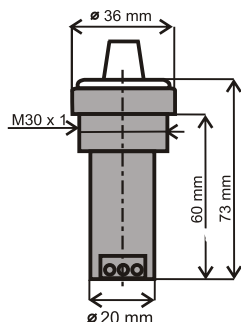
30 mm
 min. 33 mm
 max. 12 mm₂
 max. 1,5 mm₂
 dle objednávky
 R, G, B, Y, W, O

Specifikace objednávky:

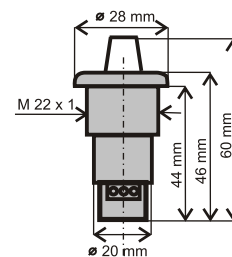
US-09 G/G 230AC svítící na 230V AC
 US-09 G/R 60AC svítící na 60V AC
 US-09 G/Y 24DC svítící na 24V DC

I. Externí potenciometr

REG V1 2Watt



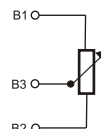
REG V2 0,5Watt



Technické údaje:

Rozsah: 1; 2,5; 5; 10; 47 k
 Krytí: IP40/IP20
 Připojovací vodičů: 1,5 mm
 Hmotnost: 35g
 Skladovací teplota: -35.. +65°C
 Rozteč mezi otvory
 REG V1: 37 mm min.
 REG V2: 29 mm min.
 Pracovní teplota: -33.. +55°C

Způsob připojení:



Specifikace objednávky:

REG V1 2k externí potenciometr 2K/2W
 REG V2 10K externí potenciometr 10k/0,5W

Příslušenství : Trubkový klíč M22 pro REG V2, viz strana 45.

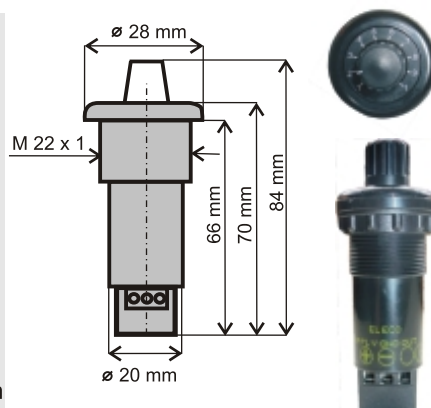
I. Regulátor jasu montážní otvor 22 mm

REG LED-06

Technické údaje:

Napájecí napětí:	12V DC; 24V DC
Tolerance napájecího napětí:	-20%; +30%
Proudový odběr:	10mA max.
Příkon:	0.25W max.
Napájecí svorky:	+ ; -
Krytí z čelního panelu/svorkovnice:	IP65/IP20
Připojovací vodičů:	1,5 mm ²
Hmotnost:	35g
Skladovací teplota:	-35.. +65°C
Rozteč mezi otvory:	31 mm min.
Pracovní teplota:	-33.. +55°C

Upevnění:	otvor ø22 mm, tloušťka panelu max. 16 mm
Rozměry:	průměr hlavičky 28 mm; délka 84 mm; délka za panelem 66 mm



Regulace:

Regulace PWM, plynulá v celém rozsahu; potenciometr s dlouhou životností	
Regulační rozsah svítivosti LED:	10-100%
Max. proud:	4A
Výstupní svorky:	+ ; OUT

Funkce:

Regulace jasu LED indikačních signálů (i jiných spotřebičů s odporovou zátěží- žárovky, topení) pro přizpůsobení jejich vysokého jasu prostředím se sníženým okolním osvětlením. REG LED-06 může řídit až 200 signálů ELECO. Velmi výhodné je současné ovládání osvětlení pracoviště a indikačních signálů. Regulátor je zapojen mezi minus napájení a minus signálky (zátěže). Výhodou přístroje je jeho jednoduchá montáž do panelu, průměr otvoru 22mm.

Příslušenství : Trubkový klíč M22 viz strana 45.

I. Výkonový člen

PW5 (jednomodulový)

Funkce PW5:

Výkonový člen pro zvýšení ovládacího výkonu regulátoru REG LED-06 až na 14A. Velmi výhodné je současné ovládání osvětlení pracoviště a indikačních signálů. Lze použít i pro řízení napájení jiných spotřebičů s odporovou zátěží- žárovky, topení. Výkonový člen je zapojen mezi minus napájení a minus signálky (zátěže). Plus napájení prochází výkonovým členem přímo.

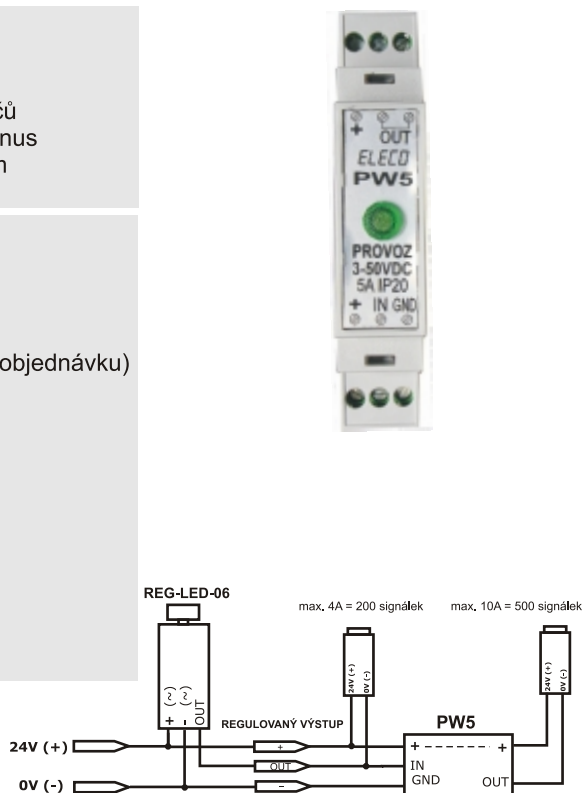
Technické údaje:

Napájecí napětí	24V DC; max. 50V
Napájecí svorky:	+ ; GND
Rozměry:	1-modul
Upevnění:	DIN-lišta; (jiné provedení na objednávku)
Krytí celkové/ ze čela:	IP20/IP40
Průřez připojovacích vodičů:	2.5 mm
Pracovní teplota:	-20.. +55°C
Skladovací teplota:	-20.. +60°C
Hmotnost:	45g

Výstup:

Indikace výstupu:	LED
Napětí:	shodné s napájecím
Max. proud:	10.0A
Výstupní svorky:	+ ; OUT

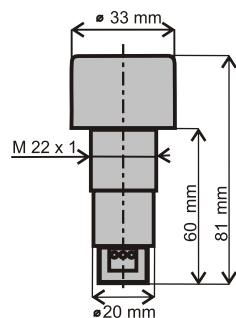
Způsob připojení:



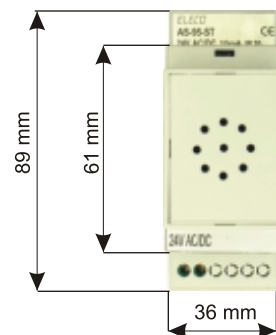
II.

Akustické signálky

AS-95



AS-DIN-04 (dvoumodulový)



Technické údaje:

Provozní napětí:

Jmen. proud:

Krytí:

Montážní otvor:

Rozteč mezi otvory:

Tloušťka panelu:

Připojovací vodič:

Akustický tlak:

6-230V AC, DC

max. 10mA

AS-95 IP30 nebo IP65/IP20

AS-05 IP30/IP20

AS-DIN-04 IP20

AS-DIN-05 IP20

AS-95 22 mm, AS-05 16 mm

AS-95 min. 34 mm

AS-05 min. 22 mm

AS-95 max. 12 mm

AS-05 max. 6 mm

max. 1,5 mm²

AS-95 90 dB/ 30 cm při IP30

40 dB/ 30 cm při IP65

AS-05 85 dB/ 10 cm při IP30

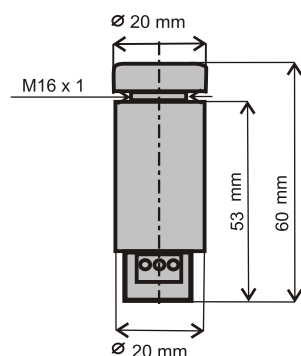
AS-DIN-04 90 dB/ 30 cm při IP30

AS-DIN-05 85 dB/ 10 cm při IP30

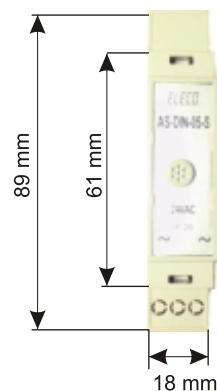
Frekvence:

2,7 kHz +/- 0,5 kHz

AS-05



AS-DIN-05 (jednomodulový)



Příklad specifikace objednávky:

AS-05 P 230AC

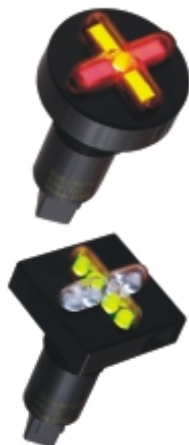
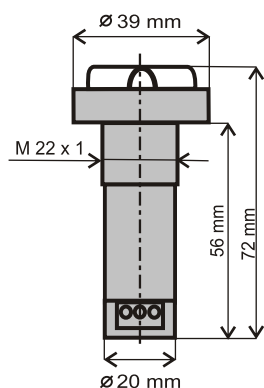
AS-95 S 230AC

Krytí

Typ						Napětí							
A	S	-	9	5	S	2	3	0	A	C	IP30		
A	S	-	0	5	P	2	3	0	A	C	IP65		
S STÁLÝ TÓN						6 V						AC STŘÍDAVÉ	
P PŘERUŠOVANÝ TÓN						12 V						DC STEJNOSMĚRNÉ	
D DVOJITÝ TÓN						24 V							
						60 V							
						110 V							
						125 V							
						220 V							
						230 V							
						JINÉ							
												IP30 KRYTÍ	
												IP65 KRYTÍ	

III. Ukazatel stavu montážní otvor 22 mm

SUS-95, SUS-95-L



SUS-95



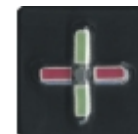
SUS-95-L



SUS-95-Q
ČTVERCOVÉ PŘÍPOJENÍ



SUS-95-Q-L
ČTVERCOVÉ PŘÍPOJENÍ



Technické údaje:

Provozní napětí:	12-230V AC, DC
Jmen. proud:	max. 20mA
Krytí:	IP65/IP20
Životnost LED diod:	až 100 000 provozních hodin
Montážní otvor:	22 mm
Rozteč mezi otvory:	min. 40 mm
Tloušťka panelu:	max. 12 mm
Připojovací vodič:	max. 1,5 mm ²

Upozornění:

Varianta "L" s páskovou LED se vyrábí pouze v barevné kombinaci červená/zelená.

Pro napětí 110 V DC a vyšší jsou vybaveny vnějším předradným odporem (varianta L).

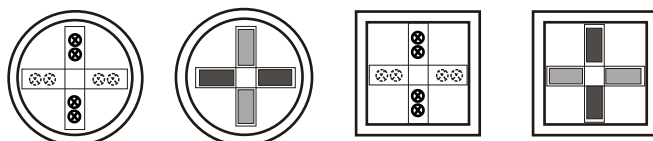
Horní kryt signálky může být dodán v různém barevném provedení, standardně vyrábíme kryt v černé barvě.

Potlačení indukovaného napětí dle objednávky.

Příklad specifikace objednávky:

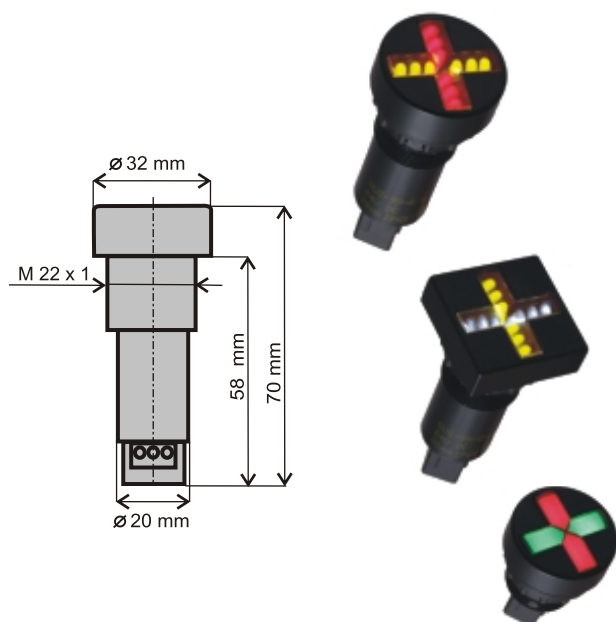
SUS-95 **G/R** 230AC P30 provedení s standardní svítivostí
SUS-95 **G/RF** 230AC P30 provedení blikající

Typ	Barva	Napětí	Potlačené Induk. Napětí
S U S - 9 5	G	R F	2 3 0 A C P 30
KULATÁ ČTVERCOVÁ	LED Ø 5 mm S PÁSKOVOU LED	F Blikající	P30 DO 30 V P60 DO 60 V P80 DO 80 V P100 DO 100 V P120 DO 120 V
ČERVENÁ ZELENÁ MODRÁ BÍLÁ ŽLUTÁ ORANŽOVÁ	ČERVENÁ ZELENÁ MODRÁ BÍLÁ ŽLUTÁ ORANŽOVÁ	12 V 24 V 60 V 110 V 125 V 220 V 230 V JINÉ	AC STŘÍDAVÉ DC STEJNOSMĚRNÉ



III. Ukazatel stavu montážní otvor 22 mm

SUS-99, SUS-99-L, SUS-09



SUS-09 nový design



SUS-99



SUS-99-L



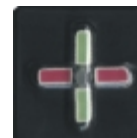
SUS-09-Q nový design
ČTVERCOVÉ PŘÍPOJENÍ



SUS-99-Q
ČTVERCOVÉ PŘÍPOJENÍ



SUS-99-QL
ČTVERCOVÉ PŘÍPOJENÍ



Technické údaje:

Provozní napětí:

12-230V AC, DC

Jmen. proud:

max. 20mA

Krytí:

IP65/IP20

Životnost LED diod:

ze strany svorky IP20

Montážní otvor:

až 100 000 provozních hodin

Rozteč mezi otvory:

22 mm

Tloušťka panelu:

min. 33 mm

Připojovací vodič:

max. 1,5 mm²

Potl. induk. napětí:

dle objednávky

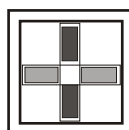
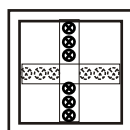
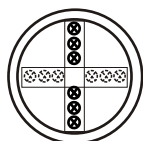
Příklad specifikace objednávky:

SUS-99 G/R 230AC P30

provedení s standardní svítivostí

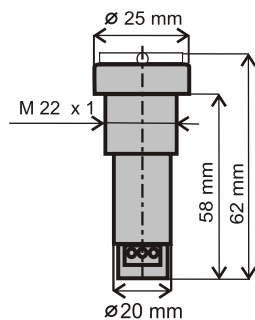
SUS-09 G/R 230AC P30

Typ	Barva	Napětí	Potlačené Induk. Napětí
S U S - 9 9	G R F	2 3 0 A C	P 30
KULATÁ ČTVERCOVÁ	F Blikající		
LED Ø 3 mm S PÁSKOVOU LED			
	R ČERVENÁ G ZELENÁ B MODRÁ W BILÁ Y ŽLUTÁ O ORANŽOVÁ	12 V 24 V 60 V 110 V 125 V 220 V 230 V JINÉ	AC STŘÍDAVÉ DC STEJNOSMĚRNÉ
			P30 DO 30 V P60 DO 60 V P80 DO 80 V P100 DO 100 V P120 DO 120 V



III. Ukazatel stavu montážní otvory 16 a 22 mm

SUS-01, SUS-01-Q

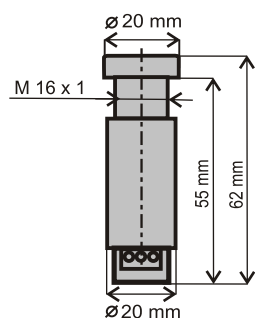


SUS-01

SUS-01 Q



SUS-02, SUS-02-Q



SUS-02

SUS-02 Q



Technické údaje:

Provozní napětí:

12-230V AC, DC

Jmen. proud:

max. 20mA

Krytí:

IP65/IP20

Životnost LED diod:

ze strany svorky IP20

až 100 000 provozních hodin

Montážní otvor:

SUS-01 22 mm, SUS-02 16 mm

Rozteč mezi otvory:

SUS-01 min. 30 mm, SUS-02 min. 25 mm

Tloušťka panelu:

max. 12 mm

Připojovací vodič:

max. 1,5 mm²

Příklad specifikace objednávky:

SUS-01 **G/R** 230AC

SUS-02 Q **G/R/F** 24DC

Typ										Barva		Napětí							
S	U	S	-	0	1					G	/	R			2	3	0	A	C
S	U	S	-	0	2	-	Q			G	/	R	F		2	4	D	C	

KULATÉ PŘÍPOJENÍ	
ČTVERCOVÉ PŘÍPOJENÍ	Q

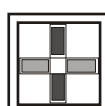
R	ČERVENÁ
G	ZELENÁ
B	MODRÁ
W	BÍLÁ
Y	ŽLUTÁ
O	ORANŽOVÁ

R	ČERVENÁ
G	ZELENÁ
B	MODRÁ
W	BÍLÁ
Y	ŽLUTÁ
O	ORANŽOVÁ

F	Blikající
----------	-----------

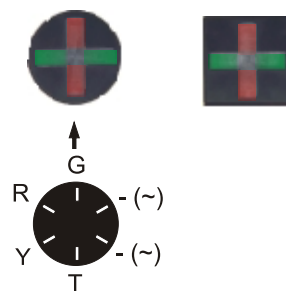
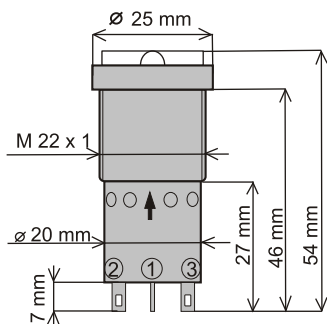
12 V
24 V
60 V
110 V
125 V
220 V
230 V
JINÉ

AC	STŘÍDAVÉ
DC	STEJNOSMĚRNÉ

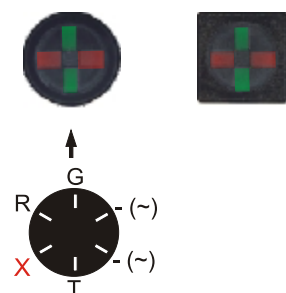
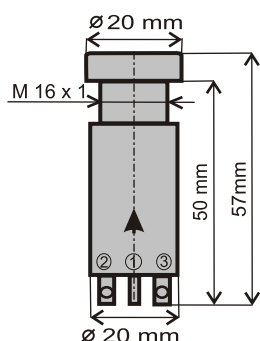


III. Ukazatel stavu s vestavěným testem

SUS-01 T



SUS-02 T



Technické údaje:

Provozní napětí:	12-230V AC, DC
Jmen. proud:	max. 20mA
Krytí:	IP65/ IP00 ze strany svorky
Životnost LED diod:	až 100 000 provozních hodin
Montážní otvor:	SUS-01 T 22 mm, SUS-02 T 16 mm
Rozteč mezi otvory:	min. 30 mm
Tloušťka panelu:	max. 12 mm
Způsob připojení:	Faston 2,8 x 0,8 x 7,0 mm

X = neobsazená pozice

Výhoda:

U SUS-01.T a SUS-02.T je možnost zapojení třetí barvy a to ve středu signálky.

Příklad specifikace objednávky:

SUS-01.T.Q G/R/Y 220DC
SUS-02.T G/R 110DC

Typ	Barva	Napětí
S U S - 0 1 . T . Q	G / R / Y	2 2 0 D C
S U S - 0 2 . T	G / R	1 1 0 D C
T S VESTAVĚNÝM TESTEM LED		
KULATÉ PŘÍPOJENÍ	ČTVERCOVÉ PŘÍPOJENÍ	AC STŘÍDAVÉ
		DC STEJNOSMĚRNÉ
R ČERVENÁ	R ČERVENÁ	R ČERVENÁ
G ZELENÁ	G ZELENÁ	G ZELENÁ
B MODRÁ	B MODRÁ	B MODRÁ
W BÍLÁ	W BÍLÁ	W BÍLÁ
Y ŽLUTÁ	Y ŽLUTÁ	Y ŽLUTÁ
O ORANŽOVÁ	O ORANŽOVÁ	O ORANŽOVÁ
FASTON 1	FASTON 2	FASTON 4
		BEZ LED
		12 V
		24 V
		48 V
		60 V
		110 V
		125 V
		220 V
		230 V

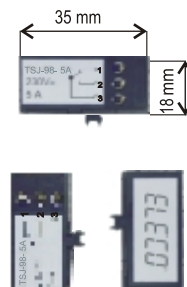
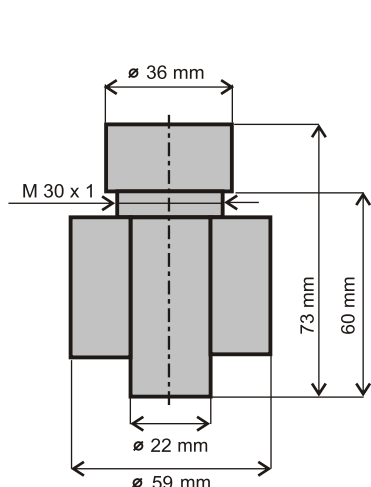


Příslušenství : Trubkový klíč M22 viz strana 45.

IV. Ovladač tlačítkový montážní otvor 30 mm

OTPN-98
OTNN-98

TSJ-98.5
TSJ-98.10



Technická specifikace - přepínací jednotka

Provozní napětí: max. 230V AC, DC
Jmen. proud: 5A (volitelně 10A) AC
0,2A DC max.
Krytí: IP20
Připojovací vodič: max. 1,5 mm²
Přepínací jednotka: max. 4 ks

Technická specifikace OTPN-98

Provozní napětí: 12-230V AC, DC
Jmen. proud: max. 20mA
Krytí: IP65/IP20
Potl. induk. napětí: dle objednávky
Montážní otvor: 30 mm
Rozteč mezi otvory: max. 59 mm v závislosti na počtu přepínacích jednotek
TLoušťka panelu: max. 10 mm²
Připojovací vodič: max. 1,5 mm²

Upozornění:

Tlačítka jsou vyráběna s prosvětleným nebo neprosvětleným hmatníkem. Nabízíme i dvoubarevný svit, například pro každou polohu jedna barva. U neprosvětleného tlačítka nutno specifikovat barvu hmatníku. U OTPN je nebo dvoustav. Pro napětí 110 V DC a vyšší je tlačítko vybaveno předřadným odporem.

Příklad specifikace objednávky:

OTNN-98 BK

Tlačítko-neprosvětlené Barva
O T N N - 98 Bk

R	ČERVENÁ
G	ZELENÁ
B	MODRÁ
W	BILÁ
Y	ŽLUTÁ
O	ORANŽOVÁ
Bk	ČERNÁ

Barva hmatníku

OTPN-G/RF-230AC-P30

Tlačítko-prosvětlené Barva Napětí Potlač. Ind. Napětí
O T P N - G / R F - 2 3 0 AC - P30

R	ČERVENÁ
G	ZELENÁ
B	MODRÁ
W	BILÁ
Y	ŽLUTÁ
O	ORANŽOVÁ

Svorka 1

R	ČERVENÁ
G	ZELENÁ
B	MODRÁ
W	BILÁ
Y	ŽLUTÁ
O	ORANŽOVÁ

Svorka 2

12 V
24 V
60 V
110 V
125 V
220 V
230 V
JINÉ

Napětí

DO 30 V	P30
DO 60 V	P60
DO 80 V	P80
DO 100 V	P100
DO 120 V	P120

Potlačené induk. Napětí

AC STŘÍDAVÉ
DC STEJNOMĚRNÉ

TSJ-98.5

Přepínací jednotka
TSJ-98 . 5 - 1ks

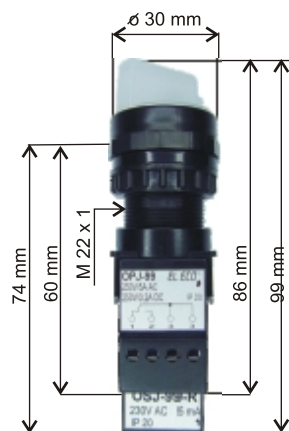
5	5 A AC
10	10 A AC

Počet jednotek max. 4 ks

Příslušenství : Trubkový klíč M22 viz strana 45.

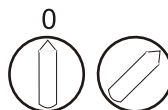
IV. Ovladač otočný montážní otvor 22 mm

OODPx-99
OODNx-99
OOTPx-99
OOTNx-99



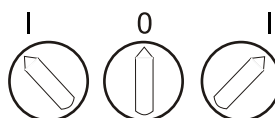
OODPx-99 ovladač otočný dvoupolohový prosvětlený aretovaný nebo nearetováný

OODNx-99 ovladač otočný dvoupolohový neprosvětlený aretovaný nebo nearetováný



OOTPx-99 ovladač otočný třípolohový prosvětlený aretovaný nebo nearetováný

OOTNx-99 ovladač otočný třípolohový neprosvětlený aretovaný nebo nearetováný



Postup pro připojování jednotek:

- krajní pozice nosiče jsou určeny pro přepínací jednotky (OPJ-99.x) max. 2ks
- střední pozice je určena pouze pro osvětlovací jednotku (OSJ) max. 1ks

OPJ-99.5
OPJ-99.10



OSJ-99



Technická specifikace - ovladač

Krytí:	IP65/IP20
Montážní otvor:	22 mm
Rozteč mezi otvory:	34 mm
Tloušťka panelu:	max. 10 mm
Připojovací vodič:	max. 1,5 mm ²
Připojovací jednotky:	max. 1x osvětlovací, 2x přepínací

Technická specifikace - osvětlovací jednotka

Provozní napětí:	12-230V AC, DC
Jmen. proud:	max. 20mA
Krytí:	IP20
Připojovací vodič:	max. 1,5 mm ²

Technická specifikace - přepínací jednotka

Provozní napětí:	max. 230V AC, DC
Jmen. proud:	5A, volitelně 10A AC 0,2A DC max.
Krytí:	IP20
Připojovací vodič:	max. 1,5 mm ²

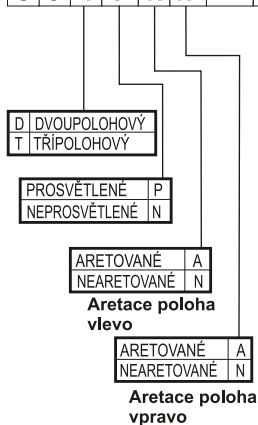
Upozornění:

U prosvětleného ovladače je svítící jednotka (OSJ) v provedení svit, blik nebo dvoustav. Barva hmatníku se používá pouze mléčná bílá.

Příklad specifikace objednávky:

OOTPN-99 M

Ovladač	Barva
O O T P N N - 99 M	



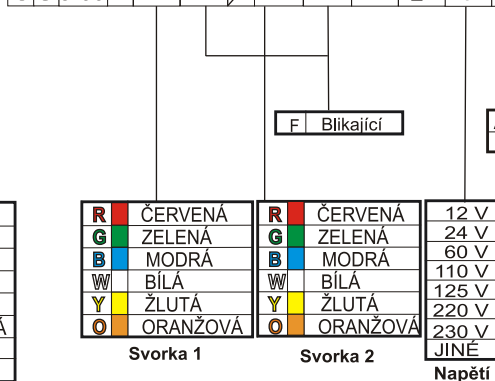
Barva

R	ČERVENÁ
G	ZELENÁ
B	MODRÁ
W	BÍLÁ
Y	ŽLUTÁ
O	ORANŽOVÁ
M	MLÉČNÁ
Bk	ČERNÁ

Barva hmatníku - pouze u neprosvětlených ovladačů

OSJ-99 G 230AC

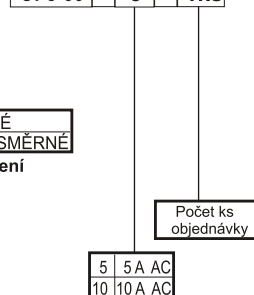
Osvětlovací jednotka	Napětí
O S J-99 G	2 3 0 AC



platí pro ovladač prosvětlený

OPJ-99.5

Přepínací jednotka	Počet ks objednávky
OPJ-99 . 5 - 1ks	

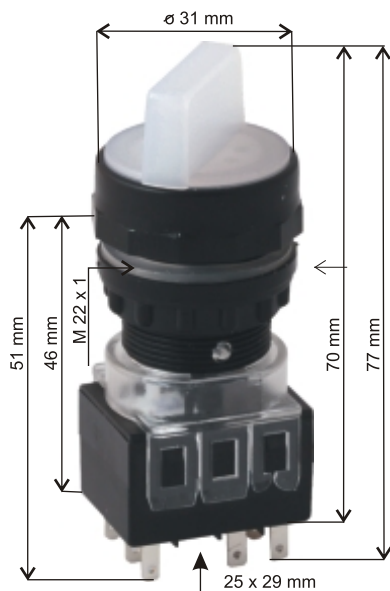


Příklad objednávky při variantě neprosvětlený: ODN-99 Bk, OPJ-99.5 1ks

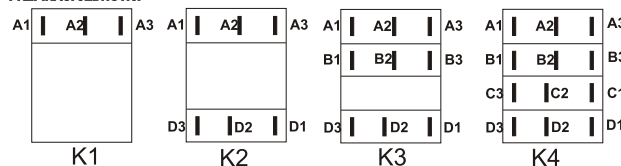
Příslušenství: Trubkový klíč M22 viz strana 45.

IV. Ovladač otočný montážní otvor 22 mm

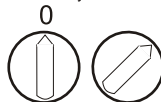
OODPx-03
OODNx-03
OOTPx-03
OOTNx-03



PŘEPÍNAČÍ JEDNOTKY

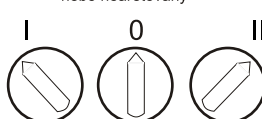


OODPx-03 ovladač otočný dvupolohový prosvětlený
areťovaný nebo neareťovaný
OODNx-03 ovladač otočný dvupolohový neprosvětlený
areťovaný nebo neareťovaný



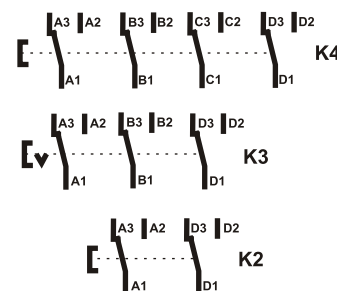
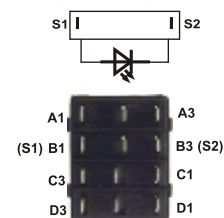
OOTPx-03 ovladač otočný třípolohový
prosvětlený areťovaný nebo neareťovaný

OOTNx-03 ovladač otočný třípolohový
neprosvětlený areťovaný nebo neareťovaný



OJ-99

OSVĚTLOVACÍ JEDNOTKA



PŘEPÍNAČÍ KONTAKTY V KLIDOVÉ POLOZE

Technická specifikace - ovladač+přepínací jednotka

Provozní napětí: max. 230V
Jmen. proud: 5A (10A) AC; 0,2A DC
Krytí: IP65/IP00
Montážní otvor: 22 mm
Rozteč mezi otvory: 34 mm
Tloušťka panelu: max. 10 mm
Způsob připojení: Faston 2,8 mm

Technická specifikace - osvětlovací jednotka

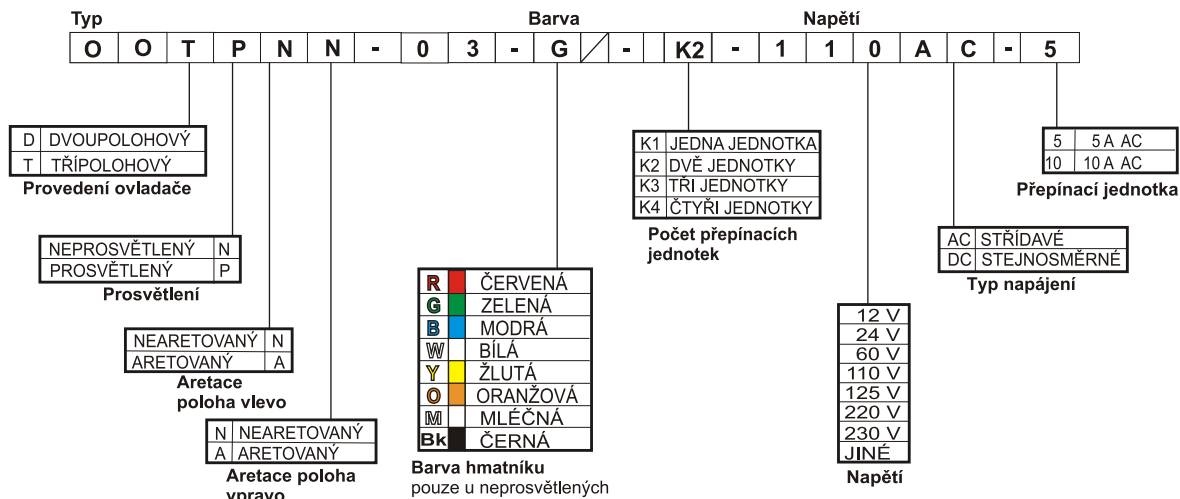
Provozní napětí: 12-230V AC, C
Jmen. proud: max. 20mA
Krytí: IP20
Připojovací vodič: max. 1,5 mm²

Upozornění:

U ovladače neprosvětleného se v objednávce volí pouze barva hmatníku a lze použít K1-K4. U ovladače prosvětleného se v objednávce volí barva LED dle tabulky. A lze použít maximálně K1-K3. Barva hmatníku je pouze mléčná.

Příklad specifikace objednávky:

OOTPN-03-G-K2-110AC-5



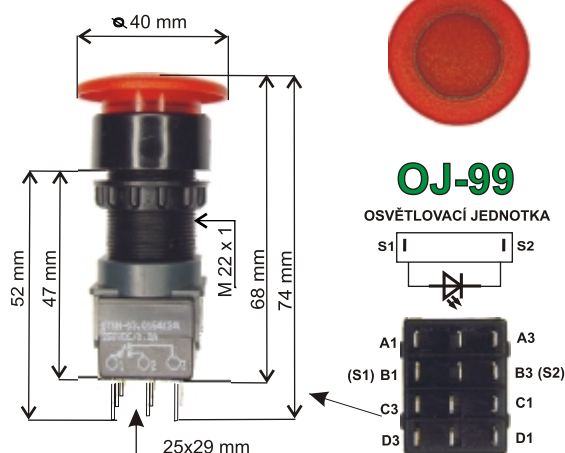
Příklad objednávky při variantě neprosvětlené : OODNN-03 G K2 110AC 5

Příslušenství : Trubkový klíč M22 viz strana 45.

IV. Ovladač stop tlačítko nearetované montážní otvor 22 mm

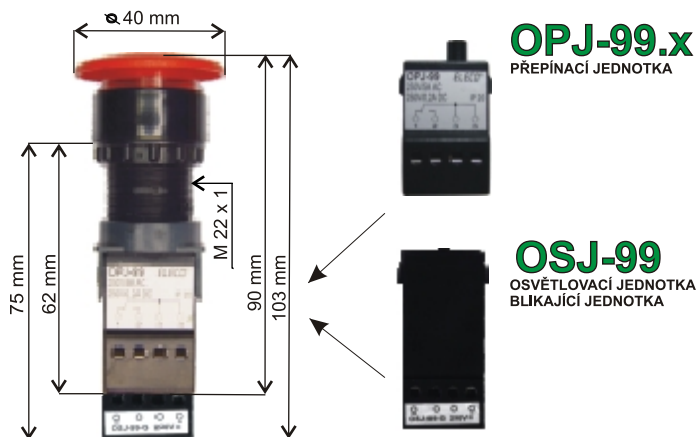
1.OFPN-02, OFNN-02

připojení - Faston



2. OSPN-02, OSNN-02

připojení - šroubovací svorka



OPJ-99.x
PŘEPÍNAČÍ JEDNOTKA

OSJ-99
OSVĚTLOVACÍ JEDNOTKA
BLIKAJÍCÍ JEDNOTKA

Postup pro připojování jednotek:

- krajní pozice nosiče jsou určeny pro přepínací jednotky (OPJ-99.x) max. 2 ks
- střední pozice je určena pouze pro osvětlovací jednotku (OSJ-99) max. 1ks.

Technická specifikace - tlačítko+přepínací jednotka

Provozní napětí:	max. 230V AC
Jmen. proud:	5A (10A) AC; 0,2A DC
Krytí:	IP65/IP20 nebo IP00
Montážní otvor:	22 mm
Rozteč mezi otvory:	45 mm
Tloušťka panelu:	max. 10 mm
Způsob připojení:	Faston 2,8 mm nebo pomocí šroubovací svorky vodič max. 1,5 mm ²

Technická specifikace - osvětlovací jednotka

Provozní napětí:	12-230V AC, DC
Jmen. proud:	max. 20mA
Krytí:	IP20
Způsob připojení:	Faston 2,8 mm nebo pomocí šroubovací svorky vodič max. 1,5 mm ²

Upozornění (Faston):

Hmatník pouze červený (**R**). Osvětlovací jednotku (OJ) lze dodat pouze v provedení svit s červenou LED. U ovladače OFPN (prosvětlený) lze použít maximálně 3 přepínací jednotky (K1-K3).

1.Příklad specifikace objednávky - Faston:

OFPN-02-R-K2-230AC-5

Typ	Barva	Napětí
O F P N - 0 2 - R - K2 - 2 3 0 A C - 5		
N NEPROSVĚTLENÉ P PROSVĚTLENÉ	K1 JEDNA JEDNOTKA K2 DVĚ JEDNOTKY K3 TŘI JEDNOTKY K4 ČTYŘI JEDNOTKY Počet přepínacích jednotek	12 V 24 V 60 V 110 V 125 V 220 V 230 V JINÉ Napětí
		5 5 AAC 10 10 AAC Přepínací jednotka
		AC STŘÍDAVÉ DC STEJNOSMĚRNÉ Typ napájení

Příklad objednávky při variantě prosvětlené : OFPN-02, OPJ-99 5 1ks, OJ-99 R 230

Upozornění (šroubovací svorka):

Hmatník pouze červený (**R**). Osvětlovací jednotku (OSJ) lze dodat v provedení svit nebo blik s červenou LED.

2.Příklad specifikace objednávky - šroubovací svorka:

OSPN-02

Tlačítko
O S P N - 0 2
N NEPROSVĚTLENÉ P PROSVĚTLENÉ

OSJ-99 R 230AC

Osvětlovací jednotka	Napětí
O S J-99 R	2 3 0 AC
	12 V 24 V 60 V 110 V 125 V 220 V 230 V JINÉ Napětí
	AC STŘÍDAVÉ DC STEJNOSMĚRNÉ Typ napájení

OPJ-99.5

Přepínací jednotka
OPJ-99 . 5 - 1ks
počet jednotek max. 2 ks
5 5 AAC 10 10 AAC

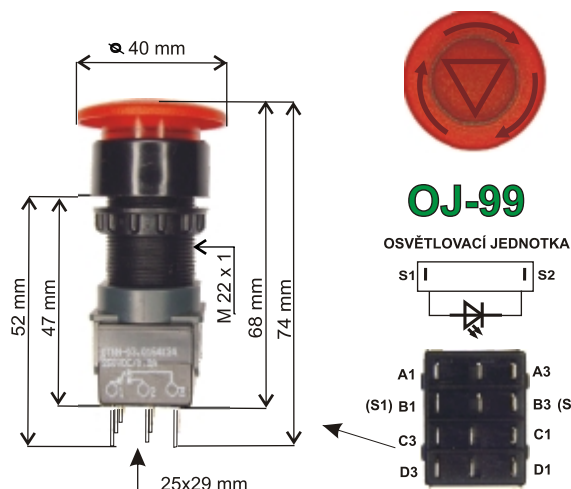
Příklad objednávky při variantě neprosvětlené : OSNN-02, OPJ-99 5 1ks

Příslušenství : Trubkový klíč M22 viz strana 45, lze dodat popisný štítek OS-12 v barvě žluté viz strana 45.

IV. Ovladač stop tlačítko aretované montážní otvor 22 mm

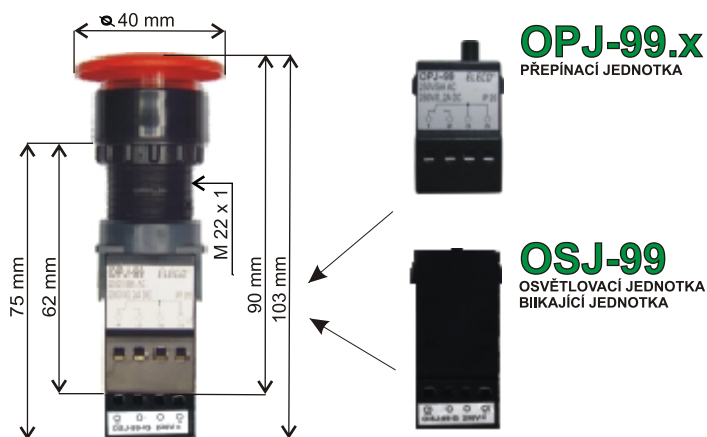
1.OFPA-04, OFNA-04

připojení - Faston



2.OSPA-04, OSNA-04

připojení - šroubovací svorka



Postup pro připojování jednotek:

- krajní pozice nosiče jsou určeny pro přepínací jednotky (OPJ-99.x) max. 2 ks
- střední pozice je určena pro osvětlovací jednotku (OSJ-99) max. 1 ks.

Technická specifikace - tlačítko+přepínací jednotka

Provozní napětí:	max. 230V AC
Jmen. proud:	5A (10A) AC; 0,2A DC
Krytí:	IP65/IP20 nebo IP00
Montážní otvor:	22 mm
Rozteč mezi otvory:	40 mm
Tloušťka panelu:	max. 10 mm
Způsob připojení:	Faston 2,8 mm nebo pomocí šroubovací svorky vodič max. 1,5 mm ²

Technická specifikace - svítící jednotka

Provozní napětí:	12-230V AC, DC
Jmen. proud:	max. 20mA
Krytí:	IP20
Způsob připojení:	Faston 2,8 mm nebo pomocí šroubovací svorky vodič max. 1,5 mm ²

Upozornění (Faston):

Hmatník pouze červený (R). Osvětlovací jednotku (OJ) lze dodat pouze v provedení svit s červenou LED. U ovladače typu OFPA (prosvětlený) lze použít max. 3 přepínací jednotky (K1-K3).

1.Příklad specifikace objednávky - Faston:

OFPA-04-R-K2-230AC-5

Typ	Barva	Napětí
O F P A - 0 4 - R - K2 - 2 3 0 A C - 5		
N NEPROSVĚTLENÉ P PROSVĚTLENÉ	K1 JEDNA JEDNOTKA K2 DVĚ JEDNOTKY K3 TŘI JEDNOTKY K4 ČTYŘI JEDNOTKY	12 V 24 V 60 V 110 V 125 V 220 V 230 V JINÉ
	Počet přepínacích jednotek	Typ napájení
		AC STRÍDAVÉ DC STEJNOSMĚRNÉ
		5 5 AAC 10 10 AAC
		Přepínací jednotka

Příklad objednávky při variantě prosvětlené : OFPA-04, OPJ-99 5 1ks, OJ-99 R 230AC

Upozornění (šroubovací svorka):

Hmatník pouze červený (R). Osvětlovací jednotku (OSJ) lze dodat v provedení svit nebo blik s červenou LED.

2.Příklad specifikace objednávky - šroubovací svorka: "

OSPA-04

Tlačítko
O S P A - 0 4
N NEPROSVĚTLENÉ P PROSVĚTLENÉ

OSJ-99 R 230AC

Osvětlovací jednotka	Napětí
O S J-99 R	2 3 0 AC
	12 V 24 V 60 V 110 V 125 V 220 V 230 V JINÉ
	Typ napájení
	AC STRÍDAVÉ DC STEJNOSMĚRNÉ

OPJ-99-5

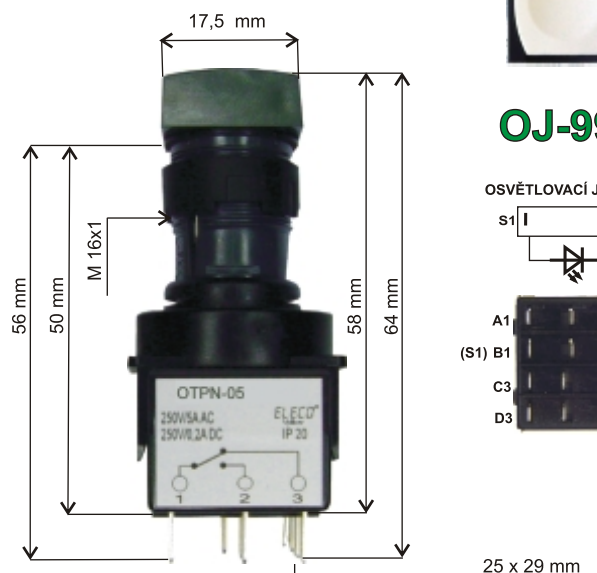
Přepínací jednotka
OPJ-99 5 - 1ks
počet jednotek max. 2 ks
5 5 AAC 10 10 AAC

Příklad objednávky při variantě neprosvětlené : OSNA-04, OPJ-99 5 1ks

Příslušenství : Trubkový klíč M22 viz strana 45, lze dodat popisný štítek OS-12 v barvě žluté viz strana 45.

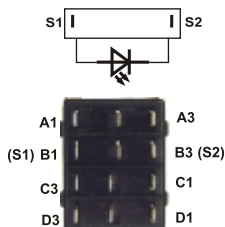
IV. Ovladač tlačítkový montážní otvor 16 mm

OTPN-05
OTPA-05
OTNN-05
OTNA-05

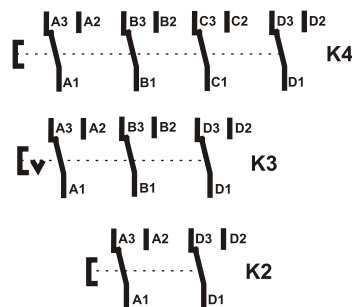
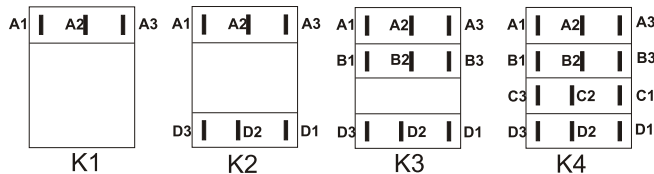


OJ-99

OSVĚTLOVACÍ JEDNOTKA



PŘEPÍNAČÍ KONTAKTY



PŘEPÍNAČÍ KONTAKTY V KLIDOVÉ POLOZE

Technická specifikace - tlačítko+přepínací jednotka

Provozní napětí:	max. 230V AC
Jmen. proud:	5A (10A) AC; 0,2A DC
Krytí:	IP65/IP00
Montážní otvor:	16 mm
Rozteč mezi otvory:	30 mm
Tloušťka panelu:	max. 6 mm
Způsob připojení:	Faston 2,8 mm

Technická specifikace - osvětlovací jednotka

Provozní napětí:	12-230V AC, DC
Jmen. proud:	max. 20mA
Krytí:	IP20
Připojovací vodič:	max. 1,5 mm ²

Upozornění:

U ovladače neprosvětleného se v objednávce volí pouze barva hmatníku a lze použít K1-K4. U ovladače prosvětleného se v objednávce volí barva LED dle tabulky. A lze použít max. K1-K3.

Příklad specifikace objednávky:

OTPN-05-Q-G-K2-230AC-5

Typ	Barva	Napětí
O T P N - 0 5 - Q - G / - K2 - 2 3 0 A C - 5		
N NEPROSVĚTLENÝ P PROSVĚTLENÝ	N NEARETOVANÝ A ARETOVANÝ	5 5 A AC 10 10 A AC
Prosvětlení	Aretace	Přepínací jednotka
	KULATÝ Q ČTVERCOVÝ	
	Provedení	
	R ČERVENÁ G ZELENÁ B MODRÁ W BILÁ Y ŽLUTÁ O ORANŽOVÁ M MLÉČNÁ Bk ČERNÁ	K1 JEDNA JEDNOTKA K2 DVĚ JEDNOTKY K3 TŘI JEDNOTKY K4 ČTYŘI JEDNOTKY
		Počet přepínacích jednotek
		12 V 24 V 60 V 110 V 125 V 220 V 230 V
		Napětí
		AC STŘÍDAVÉ DC STEJNOMĚRNÉ
		Typ napájení

Příklad objednávky při variantě neprosvětlené: OTNN-05-Q-G-K2-230AC-5

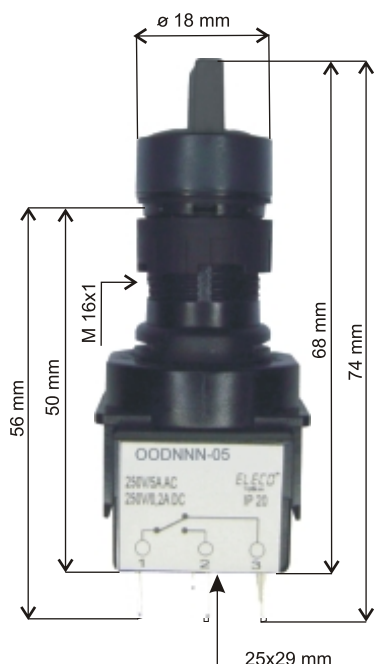
Příklad objednávky při variantě prosvětlené: OTPN-05-Y-K2-230AC-5

OTNN-Barva hmatníku /
OTPN-Barva LED

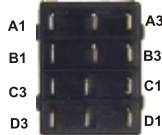
IV. Ovladač otočný montážní otvor 16 mm

OODNx-05 (ovladač otočný dvupolohový nearetovaný)

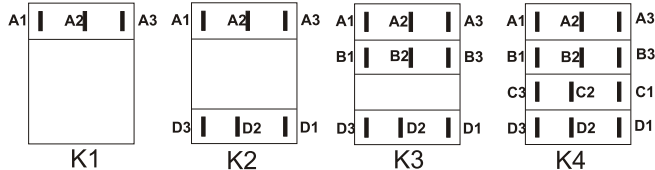
OOTNxx-05 (ovladač otočný třipolohový nearetovaný)



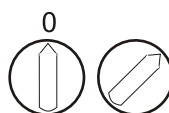
OJ-99



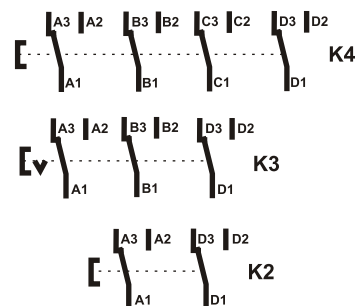
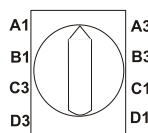
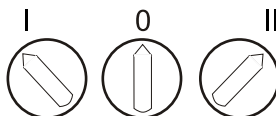
PŘEPÍNAČÍ JEDNOTKY



OODNx-05 ovladač otočný dvupolohový neprosvětlený aretováný nebo nearetováný



OOTNxx-05 ovladač otočný třipolohový neprosvětlený aretováný nebo nearetováný



PŘEPÍNAČÍ KONTAKTY V KLIDOVÉ POLOZE

Technická specifikace - ovladač+přepínací jednotka

Provozní napětí:	max. 230V AC/ 220V DC
Jmen. proud:	5A (10A) AC; 0,2A DC
Krytí:	IP65/IP00
Montážní otvor:	16 mm
Rozteč mezi otvory:	30 mm
Tloušťka panelu:	max. 6 mm
Způsob připojení:	Faston 2,8 mm

Upozornění:

U ovladače neprosvětleného se v objednávce volí pouze barva hmatníku a lze použít K1-K4. U ovladače prosvětleného se v objednávce volí barva LED dle tabulky. A lze použít max. K1-K3. Barva hmatníku pouze **Bk** (černá).

Příklad specifikace objednávky:

OOTNNN-05-K2-5

Typ

O O T N N N - 0 5 - K2 - 5

D	DVOUPOLOHOVÝ
T	TŘÍPOLOHOVÝ

Provedení ovladače

N	NEARETOVANÝ
A	ARETOVANÝ

Aretace poloha vpravo

N	NEARETOVANÝ
A	ARETOVANÝ

Aretace poloha vlevo

5	5 A AC
10	10 A AC

Přepínací jednotka

K1	JEDNA JEDNOTKA
K2	DVĚ JEDNOTKY
K3	TŘI JEDNOTKY
K4	ČTYŘI JEDNOTKY

Počet přepínacích jednotek

Příslušenství : Trubkový klíč M16 viz strana 45.

V. Digitální panelové indikátory QMD montážní otvor 30 mm

QMD-05



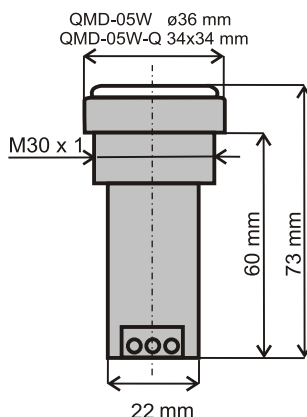
QMD-08



QMD-05-DIN



QMD-05



QMD-05(08)V
QMD-05A
QMD-05W
QMD-05F
QMD-05(08)S
QMD-05(08)P
QMD-05(08)D
QMD-05(08)T
QMD-05Pt100
QMD-05BCD
QMD-05Z
QMD-05H
QMD-05(08)M
QMD-08GPS
QMD-05(08)B
QMD-05(08)R

- voltmetr
- ampérmetr
- wattmetr
- měřič kmitočtu
- otáčkoměr
- čítač pulsů
- čítač provozních hodin, dnů
- teploměr
- teploměr pro externí čidlo Pt100
- BCD indikátor zobrazuje hodnotu 0-15 na BCD vstupu
- LED indikátor třech vstupů
- vlhkoměr
- indikátor stavu proudové smyčky 4-20mA
- ukazatel přesného času s GPS synchronizací
- měření úbytku napětí na bočníku (0-60mV)
- ukazatel polohy potenciometru

V. Digitální panelové indikátory QMD montážní otvor 30 mm

Společné technické údaje:

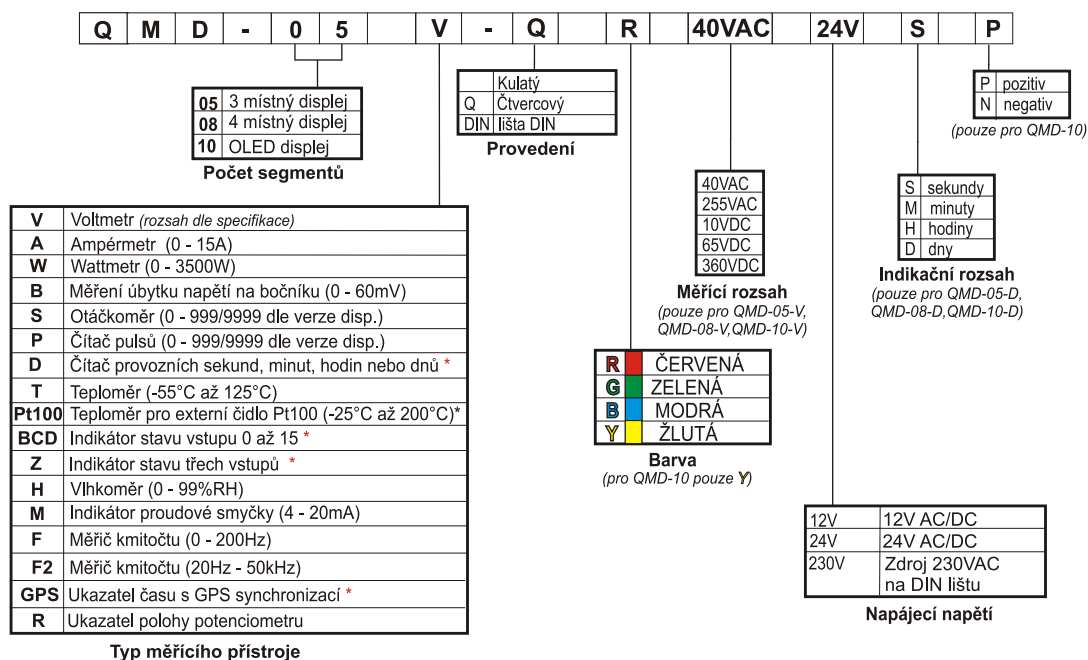
Napájecí napětí:	12V až 24V AC/DC 230V AC s externím transformátorem na DIN lištu (je součástí dodávky)
Tolerance napájecího napětí:	-20%; +20%
Proudový odběr:	50mA DC max, 90mA AC max
Napájecí svorky:	+(~); -(~)
Barva displeje:	QMD-05 -R (standardní), G, B, Y QMD-08 -R (standardní), G QMD-10 -Y
Krytí z čelního panelu/svorkovnice:	IP65/IP20; DIN lišta IP 20
Průřez připojovacích vodičů:	1,5mm ² max
Rozměry:	DIN lišta délka 90 mm, šířka 35 mm; kulatý průhled ø36mm čtverc. průhled 34x34 mm, délka 73mm; délka za panelem 60mm otvor ø30mm, tloušťka panelu max. 10mm
Upevnění:	otvor ø30mm, tloušťka panelu max. 10mm
Rozteč mezi sousedními otvory:	minimálně 37mm
Pracovní teplota:	-20.. +55°C
Skladovací teplota:	-30.. +65°C
Hmotnost:	30g

Funkce:

Panelový měřicí modul s třímístným nebo čtyřmístným, velmi dobře čitelným LED displejem. Výška znaků 10mm. Výhodou přístroje je jeho jednoduchá montáž do panelu, průměr otvoru 30mm. Indikátor je možné objednat i v provedení pro přímou montáž na DIN lištu. (na požádání lze změnit indikační rozsah zobrazení)

Příklad specifikace objednávky:

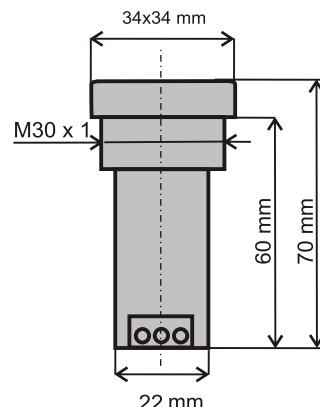
QMD-05 V Q R 40VAC 24V S P



* nelze objednat pro Q72-09/QMA-08

V. Digitální panelové indikátory QMD montážní otvor 30 mm

NOVINKA s OLED displejem QMD-10



➔ popis měřené veličiny

➔ měřená hodnota
-fonty Arial Narrow, Impact
-velikost 48, 40, 32, 24, 16, 8 bodů
-dle požadovaného počtu číslic na řádek

Specifikace objednávky:

QMD-10-T-Q-Y-12V-P-“Vnitřní teplota:”

Společné technické údaje:

Napájecí napětí:

12V až 24V AC/DC 230V AC s externím transformátorem na DIN lištu(je součástí dodávky)

Tolerance napájecího napětí:

± 20%

Proudový odběr:

max. 50mA DC, max, 90mA AC

Napájecí svorky:

+(~); -(~)

Barva displeje:

Y

Krytí z čelního panelu/svorkovnice:

IP65/IP20; DIN lišta IP 20

Průřez připojovacích vodičů:

1,5mm² max

Rozměry:

DIN lišta délka 90 mm, šířka 35 mm;
čtverc. průhled 34x34 mm, délka 73mm; délka za panelem 60mm
otvor ø30mm, tloušťka panelu max. 10mm
minimálně 35mm

Upevnění:

Rozteč mezi sousedními otvory:

-20.. +55°C

Pracovní teplota:

-30.. +65°C

Skladovací teplota:

30g

Hmotnost:

Funkce:

Panelový měřicí modul s velmi dobře čitelným OLED displejem v rozlišení 96x64 bodů, v provedení-žlutá barva.

Výhodou přístroje je široká variabilita zobrazovaných údajů díky grafickému displeji a jeho jednoduchá montáž do panelu, průměrem otvoru 30mm.

Indikátor je možné objednat i v provedení pro přímou montáž na DIN lištu. (na požádání lze změnit indikační rozsah zobrazení).

Vstupní měřené veličiny viz QMD-05.

V. Indikátor s bargrafem montážní otvor 30 mm

QMA-08



Společné technické údaje:

Napájecí napětí:	12V, 24V AC/DC 230V AC s externím transformátorem na DIN lištu(je součástí dodávky)
Tolerance napájecího napětí:	-20%; +20%
Proudový odběr:	50 mADC max, 90mA AC max
Barva displeje:	R, G, B, Y, W
Krytí z čelního panelu:	IP65/IP20; DIN lišta IP 20
Rozměry:	DIN lišta délka 90 mm, šířka 35 mm; kulatý průhled ø36mm čtverc. průhled 34x34 mm, délka 73mm; délka za panelem 60mm otvor ø30mm, tloušťka panelu max. 10mm
Upevnění:	
Pracovní teplota:	-20.. +55°C
Hmotnost:	30g



Funkce:

Digitální měřicí modul s analogovým ukazatelem měřené hodnoty. Výhodou přístroje je jeho jednoduchá montáž do panelu, průměr otvoru 30mm. Jiné barevné provedení LED po domluvě.

Příklad specifikace objednávky: QMA-08 T 24V DC teploměr, napájení 24V DC

V. Digitální panelový indikátor s bar grafem

Q72-09



Společné technické údaje:

Napájecí napětí:	12V až 24V AC/DC 230V AC 230V AC s externím transformátorem na DIN lištu(je součástí dodávky)
Tolerance napájecího napětí:	-20%; +20%
Proudový odběr:	170mA DC max
Příkon:	4 W DC max
Barva displeje:	3 místný: R, G, B, Y, W; 4 místný: R, G, Y
Barva bargrafu:	R, G, B, Y, W
Krytí z čelního panelu/svorkovnice:	IP20
Rozměry:	72 x 72 x 50/80 mm (v x š x h)
Upevnění:	čtverc. otvor 66x66 mm, délka za panelem 47/77mm
Pracovní teplota:	-20.. +55°C
Skladovací teplota:	-30.. +65°C
Hmotnost:	60g

Funkce:

Panelový měřicí modul s třímístným nebo čtyřmístným, velmi dobře čitelným LED displejem a ukazatelem měřené hodnoty pomocí bar grafu. Jiné barevné provedení LED včetně displeje po domluvě.

Příklad specifikace objednávky: Q72-09 V 255VAC 12V DC indikátor napětí 0-250V, napájení 12V DC

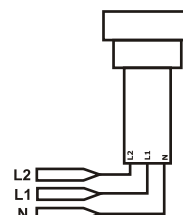
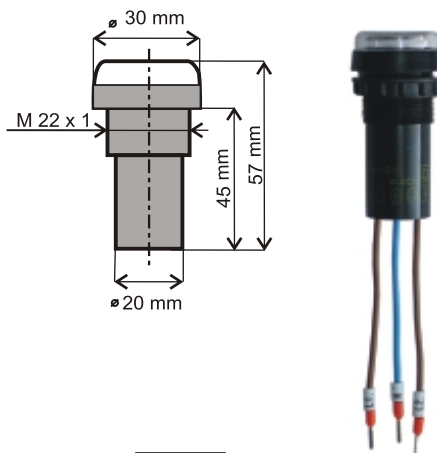
V.

Indikátor sledu fází montážní otvor 22 mm

ISF-HIS-99

Technické údaje:

Napájecí a vstupní napětí:	400V AC
Tolerance napájecího napětí:	-20%; +10%
Proudový odběr:	3mA max.
Napájecí vodiče:	L1, L2; N (50cm délka vodičů)
Krytí z čelního panelu/ svorkovnice:	IP65/IP20
Průřez připojovacích vodičů:	1,5 mm ²
Rozměry:	kulatý průhled 30 mm, délka 57 mm, délka za panelem 45 mm otvor ø22mm, tloušťka panelu max.10mm
Upevnění:	
Rozteč mezi otvory:	37 mm min.
Pracovní teplota:	-25.. +55°C
Skladovací teplota:	-30.. +65°C
Hmotnost:	30g



Způsob připojení:

Vstupní svorky: L1; L2; N

Poznámka:

V přístroji nejsou použity prvky nadproudové ochrany.
Prvky nadproudové ochrany musí být součástí zařízení jehož je přístroj součástí.

Funkce:

Signálka indikující sled fází. Předbíhající fáze je indikována barvou například R. Zpoždující fáze je indikována barvou například G. Barevné kombinace je možné volit z těchto barev: **R, G, B, Y, W**

Příklad specifikace objednávky:

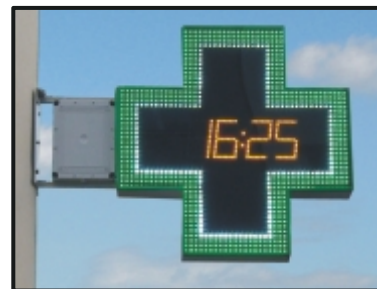
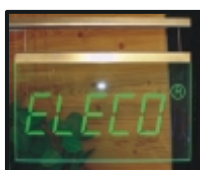
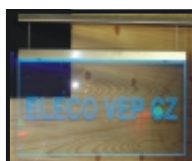
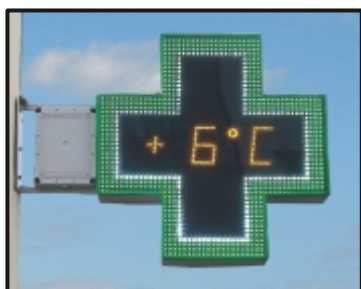
ISF-HIS-99 **R/G** 400AC

indikátor sledu fází, napájení 400 V AC (červená, zelená)

Zakázková výroba

Světelné reklamy na bázi LED:

- informační tabule do interiérů
- reklamní poutač pro lékárny s nastavitelným programem režimu blikání nebo zobrazování hodin a teploty



VI.

Osvětlení rozvaděče 230V AC

RSABB-IR



IR
cca 10cm



Odrazná plocha
(např. plechové dveře)

Technické údaje:

Napájecí napětí:	230V AC
Tolerance napájecího napětí:	-20%; +10%
Proudový odběr:	30mA
Přívod napájení:	kabel 1,5m
Krytí:	IP40
Rozměry:	průměr 82mm, výška 47mm
Upevnění:	dva otvory o průměru 6 mm v plechové základně
Pracovní teplota:	-25.. +55°C
Hmotnost:	200g
Specifikace prostředí:	základní
Barevné provedení krytu:	bílá

Funkce:

Osvětlení prostoru rozvaděče s automatickou, bezkontaktní detekcí otevřených dveří. Použitelné pro světla kompatibilní s patičí Gx53, zářivkové nebo LED.

Příklad specifikace objednávky: RSABB-IR

XI.

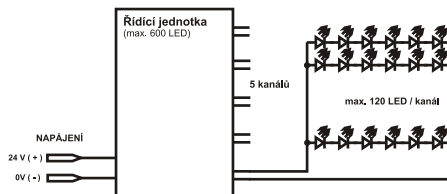
Hvězdné nebe-dekorační osvětlení

NSS-06

Technické údaje:

Napájecí napětí:	24V DC, 230V AC
Tolerance napájecího napětí:	-20%; +20%
Proudový odběr:	max. 2,5A (dle počtu a použitých LED)
Napájecí svorky:	+; -
Krytí:	IP00
Pracovní teplota:	-25.. +55°C
Skladovací teplota:	-30.. +65°C

Schéma zapojení:



Funkce:

Řídicí jednotka určená k efektnímu řízení jasu LED, sauny, obytných a reprezentativních prostor. Výstup řídicí jednotky umožňuje ovládat 60 - 600 LED rozdělených do pěti skupin. Vždy svítí jen jedna skupina, jejíž svit plynule přechází na následující skupinu. Tímto je zajištěn konstantní světelný výkon. Rychlost změny je možno regulovat. Nepravidelně rozmístěné LED vytváří efekt „Hvězdné nebe“.

Součástí dodávky je řídicí jednotka a LED, jejichž počet, barva a délka připojovacího kabelu jsou specifikovány v objednávce.

Pro snazší uchycení a efektní vzhled doporučujeme LED s objímkami z řady LED-I-06. .

Příklad specifikace objednávky:

NSS-06 60W 75cm

hvězdné nebe, 60x bílé LED, délka připojovacího kabelu 75cm

BL-06**Technické údaje:**

Napájecí napětí:	12V/24V AC/DC, 230V AC
Krytí LED pole:	IP65
Krytí akustických polí:	IP30
Průřez připojovacích vodičů:	1,5 mm
Průměr majáku:	54 mm
Výška základny + pole + vrchlíku (min. konfigurace):	105 mm ²
Upevnění:	šroubové, prodlužovací tyč, úhelník na zeď
Pracovní teplota:	-20.. +55°C
Skladovací teplota:	-30.. +65°C
Hmotnosti:	LED pole 75g, akustické pole 40g, zdroj 230V 230V 135g

**LED pole**

Napájecí napětí:	24V AC/DC
Tolerance napájecího napětí:	-10%; +20%
Počet samostatně ovládaných LED polí v majáku:	7 maximálně
Potlačení svodového proudu:	3mA
Proudový odběr LED pole:	60mA max
Příkon LED pole:	1.7W max
LED pole vyrábíme v provedení:	svítící, blikající, rotační, multifunkční, stroboskop LED, stroboskop xenon
Napájecí svorky:	spol. (společný vodič): R, G, B, Y, W, O – dle barvy
Blikající LED pole:	kmitočet 1,5 Hz
Stroboskop xenon:	65 záblesků za minutu

Multifunkční pole

Kmitočet blikání:	volitelný-programovatelný: 2Hz, 4Hz, 6 Hz
Mód blikání:	volitelný-programovatelný: svit, blik, běžící světlo, běžící mezera
Proudový odběr LED pole:	150mA max
Příkon LED pole:	3.6W max

Akustické pole

Napájecí napětí:	24V AC/DC
Tolerance napájecího napětí:	-20%; +20%
Potlačení svodového proudu:	3mA
Krytí:	IP30
Kmitočet přeruš. signalizace:	2,5kHz +/- 0,5kHz; 3,5 +/- 0,5kHz
Akustická indikace:	piezo měnič 92dB, sirény 96-100dB
Příkon piezo měniče:	0.5 VA max
Příkon sirény:	2.4 VA max

Akustické signalizace rozsvícení majáku - nejsou v tabulce

S1 - stálá signalizace rozsvícení kteréhokoliv pole stejným tónem; S1S - siréna, S1P -piezo
 S2 - 3x zapíská po rozsvícení jednoho pole nebo kteréhokoliv pole; S2O - jedno pole, S2A - všechna pole
 S3 - speciální tón a jeho trvání pro každé pole (dle objednávky)
 S4 - hlasový výstup (dle objednávky)

Uchycení majáku**Způsob montáže:**

- stopka v rozměrech 15, 30, 45 cm
- na stěnu úhelníkem
- přímo, otvory v nejnižší pozici majáku

Funkce:

Všesměrová optická indikace stálým, přerušovaným, rotujícím nebo multifunkčním svitem LED a stroboskopy. Akustická indikace stálá, přerušovaná, dva odlišné druhy sirén. Pole jsou vyráběna v barvách červená, zelená, žlutá, oranžová, bílá, modrá. Pole jsou osazena vysoce svítivými LED a nevyžadují údržbu (až 100 000 pracovních hodin). Pole jsou vyrobená z tepelně a rázuvzdorného lexanu. Maják je kompatibilní s ovládáním otevřeným kolektorem NPN a PNP (24V). Připojovací svorkovnice nebo vodiče v libovolných délkách. Svodový proud z polovodičových spínacích prvků do 3mA nezpůsobí sepnutí signalizace. Snadná instalace, dodáváno kompletně sestavené.



VI.

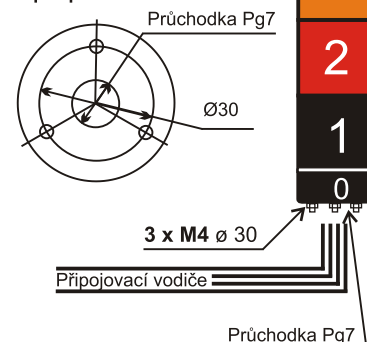
LED Maják specifikace

ukončení majáku	horní akustika	velikost/funkce	stálý tón				přerušovaný tón		
		malá	EAS1				EAP1		
		velká	EAS2				EAP2		
	kopule	funkce/barva	R červená	G zelená	Y žlutá	B modrá	W bílá	O oranžová	
		svítící	RC	GC	YC	BC	WC	OC	
		blikající	RCF	GCF	YCF	BCF	WCF	OCF	
		rotující	RCR	GCR	YCR	BCR	WCR	OCR	
		stroboskop LED	RCL	GCL	YCL	BCL	WCL	OCL	
		stroboskop xenon	RCX	GCX	YCX	BCX	WCX	OCX	
		signal. tel. vyzv.	RC-TEL	GC-TEL	YC-TEL	BC-TEL	WC-TEL	OC-TEL	
světelné pole	pole	funkce/barva	R červená	G zelená	Y žlutá	B modrá	W bílá	O oranžová	
		svítící	R	G	Y	B	W	O	
		blikající	RF	GF	YF	BF	WF	OF	
		rotující	RR	GR	YR	BR	WR	OR	
		stroboskop LED	RSL	GSL	YSL	BSL	WSL	OSL	
		stroboskop xenon	RSX	GSX	YSX	BSX	WSX	OSX	
akustické pole	dolní akustika	velikost/funkce	stálý tón				přerušovaný tón		
		1x malá	AS1				AP1		
		1x velká	AS2				AP2		
		4x velká	AS3				AP3		
		siréna	AA						
uchycení		stopka 15	H15cm						
		stopka 30	H30cm						
		stopka 45	H45cm						
		na stěnu	HW						
		přímo	HD						
		jiné	HX						
napájení	napětí	230V AC	230						
		24V AC/DC	24						
		12V AC/DC	12						

Celková výška:

8 Vrchlík	480 mm
7 Modul	450 mm
6 Modul	390 mm
5 Modul	330 mm
4 Modul	270 mm
3 Modul	210 mm
2 Modul	150 mm
1 Modul	90 mm
0 Základna	30 mm

Ukončení kopulí výška vzroste o 20mm.

Schéma vrtacích otvorů pro přímou montáž:

Poznámka:
Stopky **H15, 30, 45** a konzoly **HW** jsou dodávány v povrchovém provedení černý komaxit. Na zakázku upravíme délku stopky, změníme povrchovou úpravu stopky, např. (modrý chromát - zinek).

Majáky dodáváme kompletně sestavené dle požadavku, se standardní délkou kabelu 1m.
Na požádání dodáme libovolnou délku kabelu.

Příklady objednávek:

BL-06-230-H15-YF-G-RCR/L

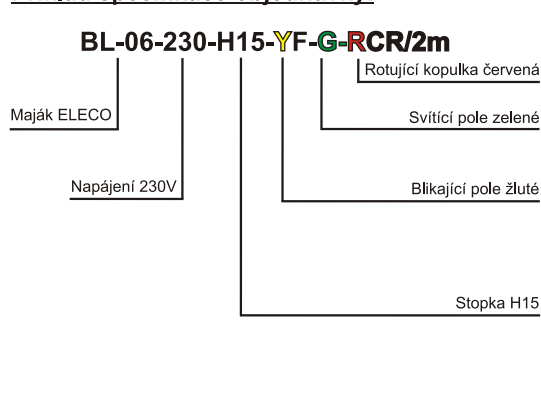
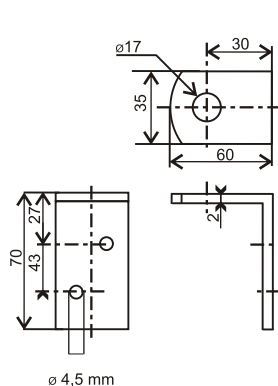
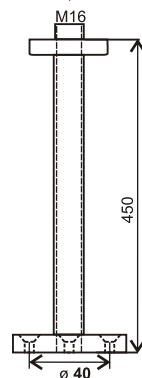
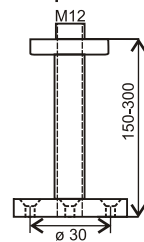
maják 230V, stopka H15, žlutá blikající, zelená svítící, červená kopule rotující, délka kabelu

BL-06-24-HD-GCL/L

maják 24V, přímé uchycení, stroboskop kopule zelená, délka kabelu v metrech

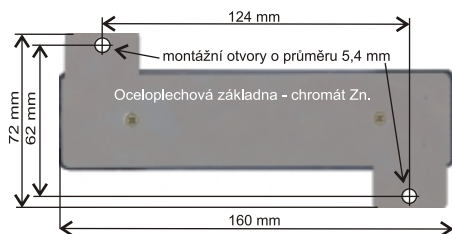
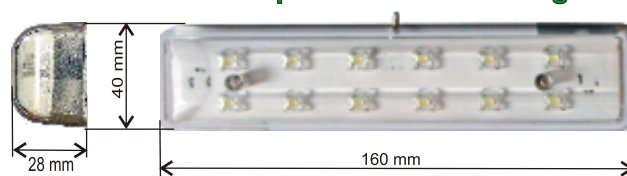
BL-06-12-HW-R-OF-G/L

maják na 12V, uchycení na stěnu, červená svítící, oranžová blikající, zelená svítící, délka kabelu v metrech

Příklad specifikace objednávky:**Konzola pro uchycení na stěnu HW:****Stopka H30, H45****Stopka H15**

3x otvor $\varnothing$ 4,5mm - $\hat{a}$ 120° 3x otvor $\varnothing$ 4,5mm - $\hat{a}$ 120°

LSSU-09

LED SVÍTIDLO SUPER ÚSPORNÉ
Nová cesta k úspoře elektrické energie**Technické údaje:**

Napájecí napětí:	24 V DC	12 V DC
Tolerance napájecího napětí:	-20%; +10%	-20%; +10%
Proudový odběr:	0,03 A	0,06 A
Příkon:	0,7 W	0,7 W
Krytí:	IP40	
Rozměry:	160x40mm bez úchyťů, 160x72mm s úchyty	
Upevnění:	dva otvory o průměru 5,4 mm	
Rozteč mezi otvory:	124/62 mm min. dle výkresu	
Pracovní teplota:	-25.. +55°C	
Skladovací teplota:	-30.. +75°C	
Hmotnost:	120g	
Specifikace prostředí:	základní	
Barevné provedení krytu:	C-čirá	
Systém uchycení:	samolepící nebo vruty	
S dodaným zdrojem na napětí:	230 V AC 50 Hz	
Odebíraný proud:	0,4 A	
Příkon:	9,6 VA	

Použít:

- domácnost, průmysl, dopravní prostředky, zemědělství, zdravotnictví, karavany nebo tam kde je nezávislé napájení
- všude tam kde je potřeba lokální nebo orientační osvětlení
- svítidlo je možno řadit do skupin pomocí propojky ke zvýšení svítivosti
- svítidlo je konstruováno na bezpečné napětí 12 nebo 24V DC
- každé svítidlo je vybaveno vlastním vypínačem
- síťový zdroj 230V/24V AC umožňuje připojení až 10 svítidel (nutno objednat samostatně i počet spojovacích konektorů)

Příklad specifikace objednávky:

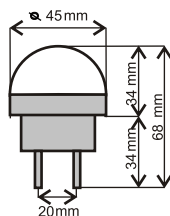
LSSU-09 24V nebo 12V (případně zdroj 230V)

Svítidlo do zásuvky

NAS-02

NOL-02

NCH-06 Chameleon 230AC

**Technické údaje:**

Napájecí napětí:	230V AC / 50Hz
Tolerance napájecího napětí:	-20%; +20%
Proudový odběr:	25mA max
Napájecí svorky:	zásuvková vidlice 230V AC
Krytí z čelního panelu/svorkovnice:	IP40 po zasunutí do zásuvky
Barevné provedení:	standardně W, dále pak R, G, B, Y
Rozměry:	45 mm x 68 mm
Pracovní teplota:	-25.. +55°C
Skladovací teplota:	-30.. +65°C
Hmotnost:	30g
Související normy:	ČSN EN 60598-1, ČSN EN 60598-2-1
Doba svitu bez napájení:	NAS min. 10 hodin (při plném nabití akumulátoru)

Příklad specifikace objednávky: NAS-02 B

Typ						Barva	
N	A	S	-	0	2		B

R	ČERVENÁ
G	ZELENÁ
B	MODRÁ
W	BILÁ
Y	ŽLUTÁ

Upozornění:

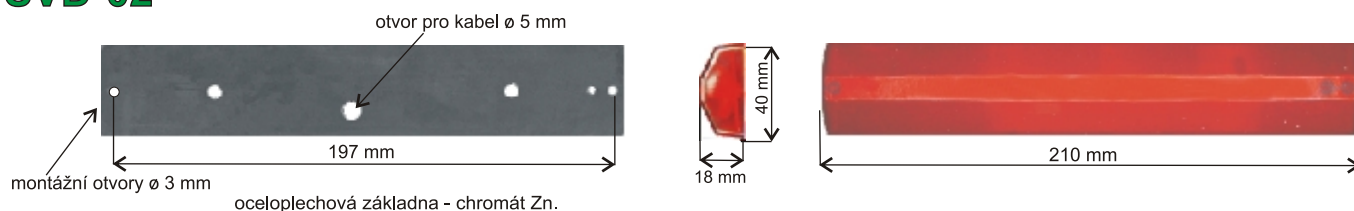
Při zvýšené hladině okolního osvětlení je svít u **NAS** potlačen fototranzistorem. Svítidlo je určeno pro orientační osvětlení místnosti za snížené viditelnosti. **NCH-06 Chameleon** svítí různými, postupně mezi sebou přecházejícími barvami. Slouží k dekorativnímu nočnímu nasvícení obytných místností, barů, apod.

Poznámka:

NAS-02 obsahuje akumulátor **NOL-02** neobsahuje akumulátor

VI. Varovné, výstražné, orientační, efektové svítidlo

SVD-02



Technické údaje:

Barevné provedení krytu: R, G, Y, C-čirá, MW-mléčná bílá
Barva LED: R, G, B, Y, O, W
Provozní napětí: 12, 24, 48, 60V AC, DC
Jmenovitý proud dle napětí: max. 80mA
Krytí: IP40
Kryt: Polykarbonát s retardérem hoření

Upozornění:

SVD-02 dodáváme jen v provedení svit.

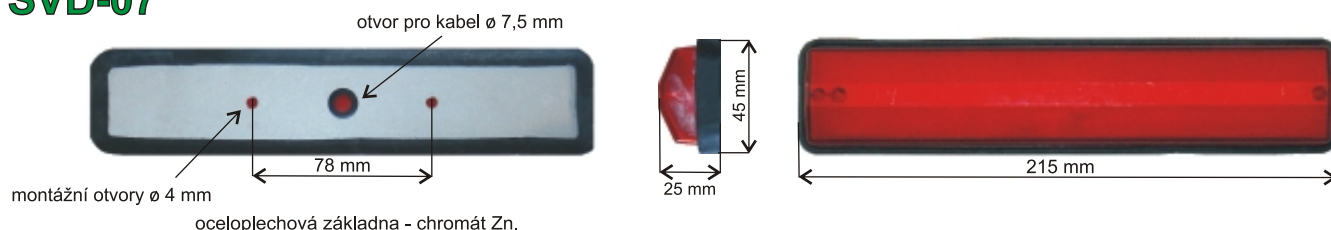
Příklad specifikace objednávky:

SVD-02 R 24DC

Typ							Barva LED		Napětí			
S	V	D	-	0	2		R		2	4	D	C
							R	ČERVENÁ	12 V		AC STŘÍDAVÉ	
							G	ZELENÁ	24 V		DC STEJNOSMĚRNÉ	
							B	MODRÁ	48 V			
							Y	ŽLUTÁ	60 V			
							O	ORANŽOVÁ				
							W	BILÁ				

VI. Varovné, výstražné, orientační, efektové svítidlo

SVD-07



Technické údaje:

Barevné provedení krytu: R, G, Y, C-čirá, MW-mléčná bílá
Barva LED: R, G, B, Y, O, W
Provozní napětí: 12, 24, 48, 60V AC, DC
Jmenovitý proud dle napětí: max. 80mA
Krytí: IP65 po zabudování
Kryt: Polykarbonát s retardérem hoření

Upozornění:

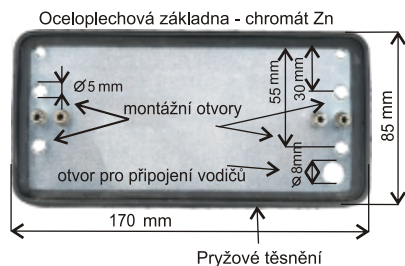
SVD-07 dodáváme jen v provedení svit.

Příklad specifikace objednávky:

SVD-07 R 24DC

Typ							Barva LED		Napětí			
S	V	D	-	0	7		R		2	4	D	C
							R	ČERVENÁ	12 V		AC STŘÍDAVÉ	
							G	ZELENÁ	24 V		DC STEJNOSMĚRNÉ	
							B	MODRÁ	48 V			
							Y	ŽLUTÁ	60 V			
							O	ORANŽOVÁ				
							W	BILÁ				

KS-1

**Technické údaje:**

Barevné provedení krytu:

Barva LED:

Provozní napětí:

Jmenovitý proud dle napětí:

Krytí:

Připojovací vodič:

Kryt:

R, O, Čirá**R, O, G, B, Y, W**, Čirá

12, 24, 48, 60V AC, DC

max. 80mA

IP65 po zabudování

max. 1,5 mm

polykarbonát PMMA

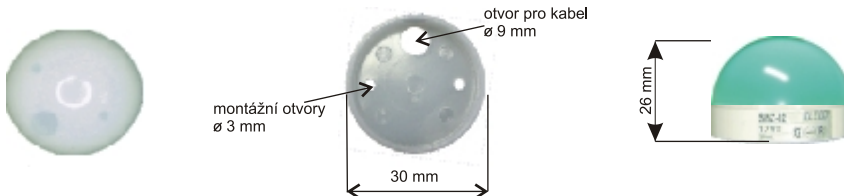
Upozornění:

Svítidla v barevném provedení zeleném, modrém, žlutém mají čirý kryt.

Příklad specifikace objednávky:KS-1 **R** F 24DC

Typ	Svorka	Napětí
K S - 1	R F	2 4 D C
F blikající		
R ČERVENÁ		12 V
G ZELENÁ		24 V
B MODRÁ		48 V
O ORANŽOVÁ		60 V
Y ŽLUTÁ		AC STŘÍDAVÉ
W BÍLÁ		DC STEJNOSMĚRNÉ

SBZ-02

**Technické údaje:**

Barevné provedení:

Provozní napětí:

Jmenovitý proud:

Krytí:

Pracovní teplota:

Rozměr:

R, G, B, Y, W (svítící, blikající, dvoustavová)

12, 24V AC, DC

20mA

IP40

-25.. +60°C

výška 33 mm, Ø 45 mm

Příklad specifikace objednávky:SBZ-02 **R/G** 24AC**Informuje o stavu zabezpečení zóny.**

Typ	Barva	Napětí
S B Z - 0 2	R / G	2 4 A C
F blikající		
R ČERVENÁ	R ČERVENÁ	12 V
G ZELENÁ	G ZELENÁ	24 V
B MODRÁ	B MODRÁ	AC STŘÍDAVÉ
W BÍLÁ	W BÍLÁ	DC STEJNOSMĚRNÉ
Y ŽLUTÁ	Y ŽLUTÁ	

VI.

Světelný nápis

SNS-09

**Technické údaje:**

Napájecí napětí:	12, 24V DC
Tolerance napájecího napětí:	-20%
Proudový odběr:	dle velikosti kabel
Napájecí svorky:	W, R, G, B, Y
Barevné provedení:	W, R, G, B, Y
Pracovní teplota:	-25.. +55°C
Skladovací teplota:	-30.. +65°C

Funkce:

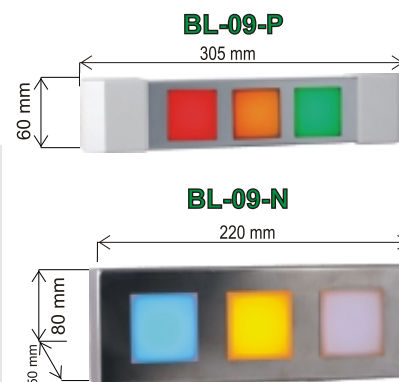
Světelný nápis pro široké možnosti použití v interiérech.

Volitelné parametry: napětí 12-24V DC, barva jednotlivých polí, text nebo symbol, rozměry po dohodě.

VI.

Světelné návěští

BL-09-N, BL-09-P

**Technické údaje:**

Napájecí napětí:	12,24V AC/DC, 230V AC
Tolerance napájecího napětí:	-20%; +10%
Proudový odběr:	20mA max 1pole
Krytí z čelního panelu/svorkovnice:	IP40
Barevné provedení:	W, R, G, B, Y
Pracovní teplota:	-25.. +55°C
Skladovací teplota:	-30.. +65°C

Funkce:

Optická signalizace stálým nebo přerušovaným svitem LED. Akustická indikace stálá nebo přerušovaná. Provedení nerez nebo plast. Počet modulů je volitelný. Bližší specifikace po telefonu.

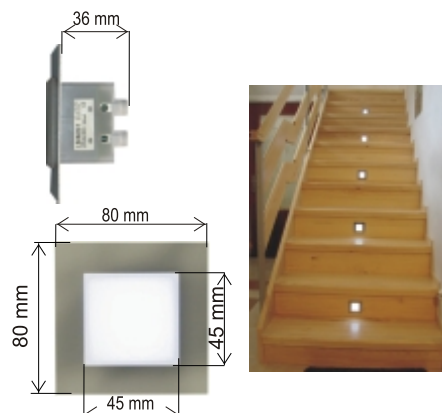
Příklad specifikace objednávky:

BL-09-N R/G/B

VI.

LED svítidlo vestavné - nerez

LSVN-09

**Technické údaje:**

Napájecí napětí:	12, 24V AC/DC, 230V AC
Tolerance napájecího napětí:	-20%; +10%
Proudový odběr:	20mA max
Krytí z čelního panelu/svorkovnice:	IP-40
Barevné provedení:	W, R, G, B, Y
Pracovní teplota:	-25.. +55°C
Skladovací teplota:	-30.. +65°C
Související normy:	ČSN EN 60598-1, ČSN EN 60598-2-1

Funkce: Univerzální LED svítidlo do interiéru k širokému použití, např: osvětlení schodů, chodeb, teras atd.

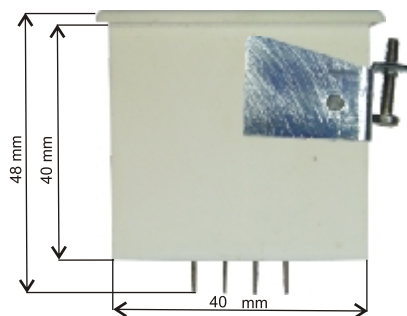
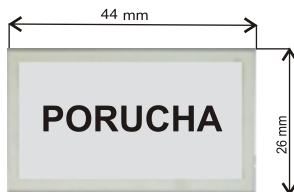
Svítidlo s vysokou životností, nízkou spotřebou, atraktivním designem v provedení z nerez oceli. Nerez krytka v provedení čtvercovém nebo kulatém.

Příklad specifikace objednávky:

LSVN-09 W 12VDC

SNS-03

1 T 3 3

**Technické údaje:**

Provozní napětí:	12-230V AC, DC
Jmen. proud:	max. 20mA
Krytí:	IP40/IP00
Tloušťka panelu:	max. 4 mm
Způsob připojení:	Faston 2,8 mm
Otvor v panelu:	40 x 22 mm
Barevné provedení:	R, G, B, Y, W, O

Upozornění: návěstí slouží k indikaci stavu zařízení. Do průhledu návěstí je možno vložit libovolný popis.

Příklad specifikace objednávky: SNS-03 R 24AC

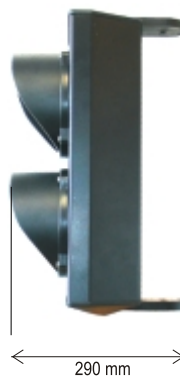
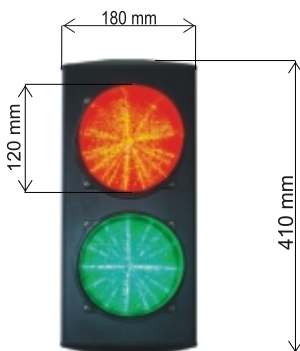
Typ	Barva	Napětí	Test
S N S - 0 3	R	2 4 A C	T
			BEZ TESTU LED
			T S TESTEM LED

R ČERVENÁ	R ČERVENÁ	12 V	AC STŘÍDAVÉ
G ZELENÁ	G ZELENÁ	24 V	DC STEJNOSMĚRNÉ
B MODRÁ	B MODRÁ	60 V	
W BÍLÁ	W BÍLÁ	JINÉ	
Y ŽLUTÁ	Y ŽLUTÁ		
O ORANŽOVÁ	O ORANŽOVÁ		

Faston 1 Faston 2

Příslušenství:

Aretační plechová přichytka.

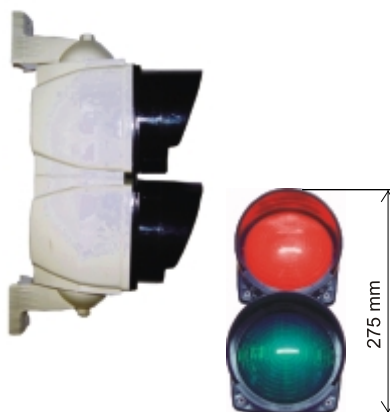
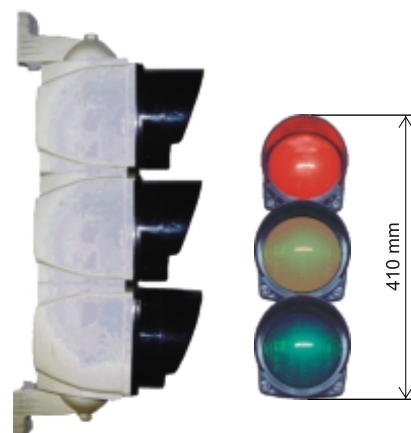
SEM-LED-09 R/GDvojitě návěstí**Technické údaje:**

Provozní napětí:	12-60V AC/DC
Jmen. proud:	dle použitých LED a napětí, max. 240mA
Krytí:	IP54
Barevné provedení:	R, G
Výhoda použití LED:	vyšší svítivost, lepší viditelnost, delší životnost, menší spotřeba

Příklad specifikace objednávky:Dvojitě návěstí: **SEM-LED-04 R/G 48AC/DC**

VI.

Semafor s použitím LED

SEM-LED-03Jednoduché návěští**SEM-LED-03 R/G**Dvojité návěští**SEM-LED-03 R/O/G**Trojité návěštíTechnické údaje:**Provozní napětí:**

12-60V AC/DC

Jmen. proud:

dle použitých LED a napětí, max. 240mA

Krytí:

Ip54

Barevné provedení:**R, G, B, Y, W, O** (v provedení B a Y pouze čirý kryt)**Výhoda použití LED:**

vyšší svítivost, lepší viditelnost, delší životnost, menší spotřeba

Příklad specifikace objednávky:

Jednoduché návěští:

SEM-LED-03 G 24 AC/DC

Dvojité návěští:

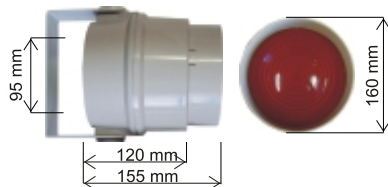
SEM-LED-03 R/G 48 AC/DC

Trojité návěští:

SEM-LED-03 R/G/Y 48 AC/DC

VI.

Semafor s použitím LED

SEM-LED-04Jednoduché návěští**SEM-LED-04 R/G**Dvojité návěští**SEM-LED-04 R/O/G**Trojité návěštíTechnické údaje:**Provozní napětí:**

12-60V AC/DC

Jmen. proud:

dle použitých LED a napětí, max. 240mA

Krytí:

IP54

Barevné provedení:**R, G, O****Výhoda použití LED:**

vyšší svítivost, lepší viditelnost, delší životnost, menší spotřeba

Příklad specifikace objednávky:

Jednoduché návěští:

SEM-LED-04 R 24 AC/DC

Dvojité návěští:

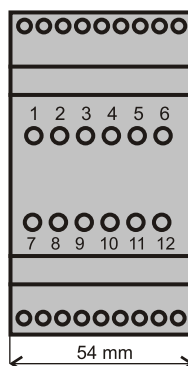
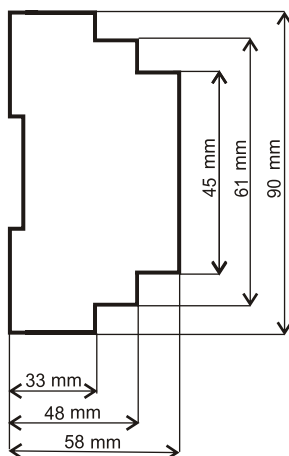
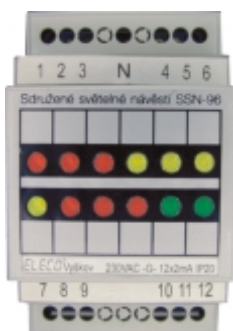
SEM-LED-04 R/G 48 AC/DC

Trojité návěští:

SEM-LED-04 R/O/G 48 AC/DC

Sdružené světelné návěští

SSN-DIN-96 Indikační prvek - 12 okruhů (trojmodulový)



Kombinační tabulka funkcí

funkce pozice	svitičci	blikajići	pozn.
1.	R		
2.	R		
3.	R		
4.		Y	
5.		Y	
6.		Y	
7.		Y	
8.	R		
9.	R		
10.	R		
11.	G		
12.	G		

Technická specifikace:

Provozní napětí:	3-230V AC, DC
Jmenovitý proud:	max. 10mA/ LED
Krytí:	IP20
Barevné provedení:	kombinace barev dle tabulky
Připojovací vodič:	max. 1,5 mm ²

Poznámka:

Dvanáct samostatných okruhů, možnost trvalého svitu či blikání pro každý okruh samostatně. Barevné provedení LED diod dle objednávky. Lze vyrobit z paměti rozsvíceného stavu. Kombinace barev a pozic dle požadavků zákazníka. Standartně 12V v červeném provedení.

Příklad specifikace objednávky: SSN-DIN-96 6R/6G 230AC T

Typ **Barva** **Napětí** **Test**

S	S	N	-	DIN	▪	9	6		6R	/	6G			2	3	0	A	C		T
---	---	---	---	-----	---	---	---	--	----	---	----	--	--	---	---	---	---	---	--	---

R	ČERVENÁ
G	ZELENÁ
B	MODRÁ
W	BÍLÁ
Y	ŽLUTÁ
O	ORANŽOVÁ

Pro pozice 1 - 6

F	blikající
----------	-----------

R	ČERVENÁ
G	ZELENÁ
B	MODRÁ
W	BÍLÁ
Y	ŽLUTÁ
O	ORANŽOVÁ

Pro pozice 7 - 12

12 V
24 V
60 V
110 V
125 V
220 V
230 V
JINÉ

AC STŘÍDAVÉ
DC STEJNOSMĚRNÉ

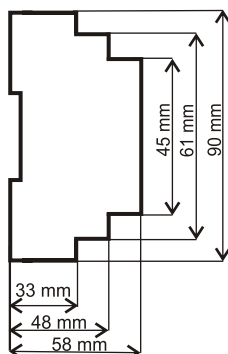
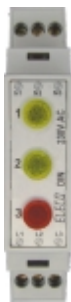
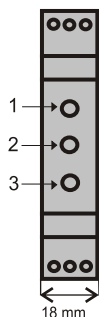
	BEZ TESTU LED
T	S TESTEM LED

JINÉ KOMBINACE FUNKCÍ A BAREV JE NUTNO SPECIFIKOVAT V TABULCE FUNKCÍ

Poznámka: Standardní připojení pro DC je společné „-“. Pro AC je společné „N“.

Indikační signálky DIN

VMS-DIN-03 (jednomodulový)



SMS-DIN-03 (Jednomodulový)



Technická specifikace:

Provozní napětí:

3-230V AC, DC

Jmenovitý proud:

max. 20mA/ LED

Krytí:

IP20

Připojovací vodič:

max. 1,5 mm²

Potlačené induk. napětí:

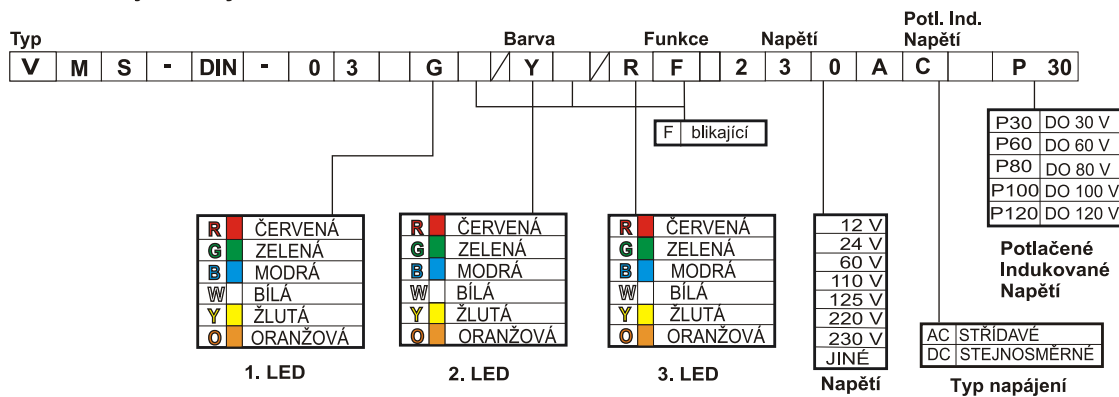
dle objednávky

Tabulka funkcí

funkce pozice	svítící	blikající
1.	G	
2.	Y	
3.		R

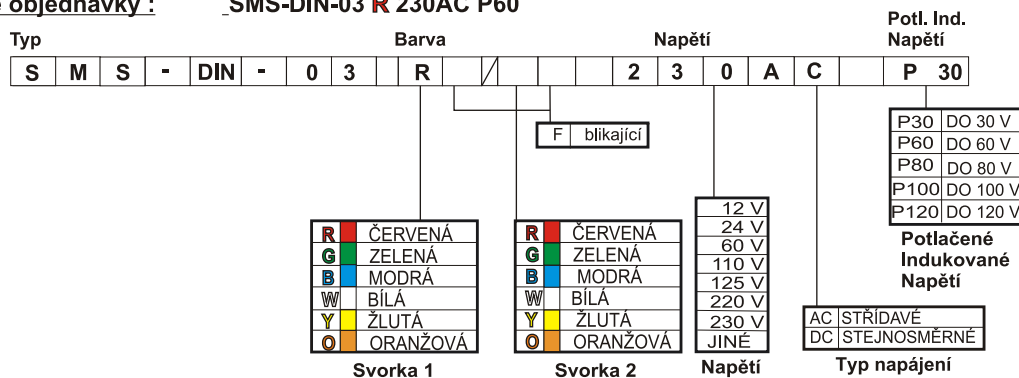
Příklad specifikace objednávky:

VMS-DIN-03 G/Y/R F 230AC P30



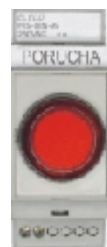
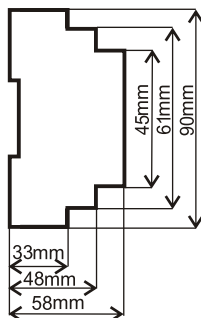
Příklad specifikace objednávky :

SMS-DIN-03 R 230AC P60



VII.

Indikační signálky DIN

HIS-DIN-99
(dvoumodulový)**EIS-DIN-99**
(dvoumodulový)**Technická specifikace:**

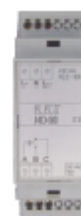
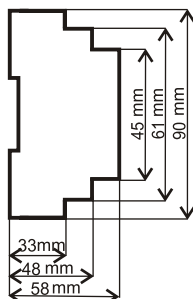
Provozní napětí:	12-230V AC, 12-60V DC
Jmenovitý proud:	max. 20mA
Krytí:	IP20
Připojovací vodič:	min. 1,5 mm ²
Potlačené induk. napětí:	dle objednávky

Příklad specifikace objednávky:**HIS-DIN-99 G 230AC P60 T**

Typ													Barva				Napětí				Potl. Ind. Napětí		Test	
H	I	S	-	DIN	-	9	9		G	/				2	3	0	A	C		P 60			T	
										Svorka 1		Svorka 2		Napětí		Potlačené Induk. Napětí				Test				
										R ČERVENÁ		R ČERVENÁ		12 V		AC STRÍDAVÉ				BEZ TESTU LED				
										G ZELENÁ		G ZELENÁ		24 V		DC STEJNOSMĚRNÉ				S TESTEM LED				
										B MODRÁ		B MODRÁ		60 V		UC UNIPOLÁRNÍ max.24 V				T				
										W BILÁ		W BILÁ		110 V										
										Y ŽLUTÁ		Y ŽLUTÁ		125 V										
										O ORANŽOVÁ		O ORANŽOVÁ		220 V										
														230 V										
														JINĚ										

VII.

Jednofázový hlídač odběru proudu

HO-98 (dvoumodulový)**Technická specifikace:**

Provozní napětí:	230V AC
Hlídaný proudový rozsah:	0,02-2,5A nebo 2,5-10A
Krytí:	IP20
Připojovací vodič:	max. 1,5 mm ²
Rozměry:	36x58x90
Parametry kontaktu výst. relé:	230V/8A ;AC1

Příklad specifikace objednávky:**HO-98 0,05-2,5**

Typ

H	O	-	9	8		0,02-2,5
---	---	---	---	---	--	----------

Hlídaný proudový
rozsah

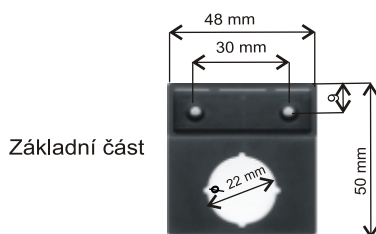
0,02-2,5 A
2,5-10 A

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.

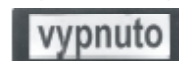
VIII.

Příslušenství k signálkám

Označovací štítek OS-12



Popisná část - příklad



Technické údaje:

Označovací štítek je určen pro označení indikačních a ovládacích prvků.

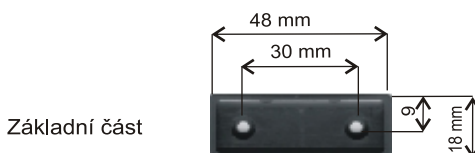
Je vyroben z černého ABS plastu a skládá se ze dvou částí :

- základní část je uchycena přímo označovací prvkem, šrouby nebo lepením
- popisná část se do základní části upevňuje vtlačením.

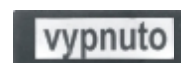
Montážní otvor pro signálku je 22 mm.

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

Označovací štítek OS-11



Popisná část - příklad



Technické údaje:

Základní část se upevňuje pomocí šroubů nebo lepením. Popisná část se upevní vtlačením.

VIII.

Příslušenství k signálkám

Redukce

R22/25

R22/30

R22/40



Technické údaje:

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.

VIII.

Příslušenství k signálkám

Speciální nástrčkové klíče

M22

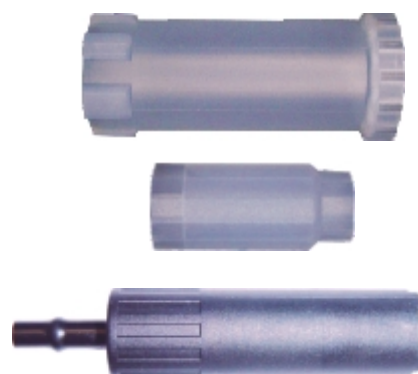
Speciální klíč k montáži/demontáži matice signálky
průměr 22
objednací číslo 17253

M12/16

Speciální klíč k montáži/demontáži průhledu signálky
průměr 16 (IS-99) a průměr 12 (KIS-01)
objednací číslo 17638

M16

Speciální klíč k montáži/demontáži matice OTPN-05, ODPxx-05
průměr 16
objednací číslo Zb6 Z905



IX.

Zkoušečka napětí a fází

DOPORUČUJEME

ZNF-01

Zkoušečka pro elektrikáře a domácí kutily

Technické údaje:

- měření napětí od 12–400 V AC, DC
- měřicí rozsahy indikované pomocí LED 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 polaritý stejnosměrného napětí
- pohyblivý bezpečnostní hrot
- rozměry 35x20x210 mm



IX.

Zkoušečka napětí a fází

ZNF-95

Zkoušečka pro elektrikáře a domácí kutily

Technické údaje:

- měření napětí od 500 V AC, DC
- měřicí rozsahy 12, 110, 230, 400, 500 V
- určení fázového vodiče
- určení pořadí fází v třífázové soustavě
- určení polaritý stejnosměrného napětí
- pohyblivý bezpečnostní hrot
- rozměry 18x19x170 mm



IX.

Zkoušečka napětí

PRO MOTORISTY

AZ-24

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

Technické údaje:

- měřené napětí 6–24 V AC, DC
- měřicí rozsah 6, 12, 24 V
- určení polaritý napětí
- rozměry 18x19x150 mm



IX.

Zkoušečka doutnavková

ZD-96

Zkoušečka je dodávána v plastovém obalu, opatřena kovovým klipsem pro uchycení.

Technické údaje:

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



IX.

Zkoušečka napětí

PRO MECHANIKY

AZ-15

Technické údaje:

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

- měřené napětí 11–15 V DC
- měřicí rozsah 11, 12, 13, 14, 15 V
- určení polarit napětí
- rozměry 18x19x170 mm



IX.

Zkoušečka obvodů

ZO-94, ZO-08

Technické údaje:

- kontrola vodičových svazků, pojistek, vláken žárovek
- propojení obvodů indikováno opticky i akusticky stálým tónem
- napájení baterií 9 V (6LR61, 6F22 není součástí dodávky)
- rozměry 74x57x23 mm
- na zkoušečce je poutko, kterým lze ZO-94 připevnit za opasek nebo na montérky.

FUNKCE Zkoušečky obvodů ZO-08:

Zkoušečka obvodů signalizuje uzavřený obvod ve dvou rozsazích, do odporu 100ohm a do odporu 2Kohm.

- 0 až 100ohm - LED + piezo
- 100ohm až 2Kohm - LED

Zkoušečka je odolná proti přepětí v měřeném obvodu do 500V AC/DC.



IX.

Zkoušečka obvodů

ZO-02

Technické údaje:

- kontrola vodičových svazků, pojistek, vláken žárovek
- propojení obvodů indikováno opticky i akusticky stálým tónem
- napájení baterií 12 V MN27
- rozměry 18x19x170 mm

Zkoušečka je opatřena pevným hrotem a šňůrou zakončenou svorkou - krokodýlkem.

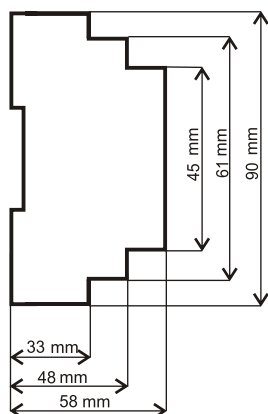


Příslušenství :

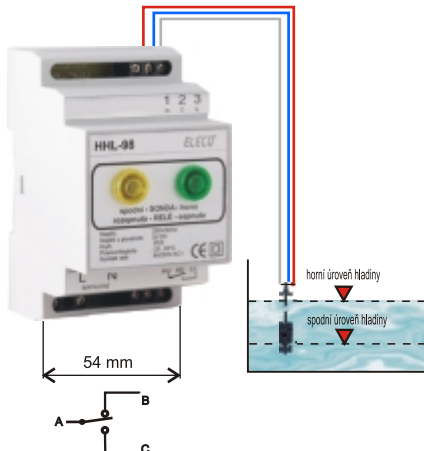
Zkoušečky jsou dodávány v plastovém pouzdře s návodem na použití.

X. Dvouúrovňový plovákový hlídač hladiny kapalin

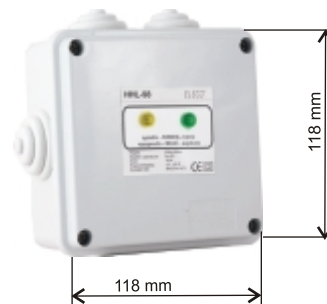
HHL-98



krytí v provedení IP 20
na lištu DIN



krytí v provedení IP 54
plastová krabice



Technické údaje:

Provozní napětí:

Příkon 12V, 24V AC/DC, 230V:

12V, 24V AC, DC; 230V AC
0,5W max., 0,5W max., 5,6W max.

Napětí na sondách:

12V DC

Zátěž:

230V / 8A AC

Krytí:

IP20 na lištu DIN

Připojovací vodič:

max. 1,5 mm²

Související normy:

ČSN EN 60730-1

HHL-98 hlídač hladiny kapaliny (plovákový typ).

Hlídač je určen pro hlídání dvou úrovní hladin v přesně nastaveném rozmezí sondou HHK-96-L.

Poznámka: vyrábí se i s nastavitelným zpožděním ovládání (HHL-07 strana 52).

Příklad specifikace objednávky:

HHL-98 230AC IP20, rozdíl hladin 40 cm kabel 20 m

X. Dvouúrovňová plováková sonda

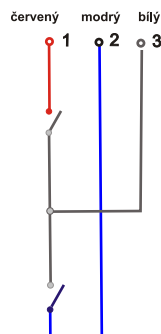
HHK-96-L

Sonda samostatná

Hlídání dvou
definovaných
úrovní hladiny²
(max. 1200 mm)



Zapojení sondy HHK-96



Je-li aktivován kontaktem sondy vstup číslo 2, pak jsou na silových kontaktech výstupního relé HHL-98 propojeny svorky A,B signalizace žlutou LED. Je-li aktivován vstup číslo 1, pak jsou na silových kontaktech výstupního relé propojeny svorky A,C signalizace 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.

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.

Poznámka:

Podmínkou provozu sondy je, aby objemová hmotnost kapaliny byla vyšší, než objemová hmotnost plováku (polypropylen) 0,91 g/cm. 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.

Technické údaje:

Magnetický kontakt

Spínaný výkon:

max.10 W

Spínané napětí:

max. 200V DC / 150 V AC

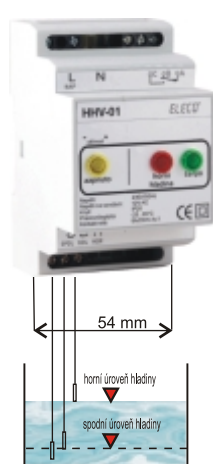
Související normy:

ČSN EN 60730-1

X.

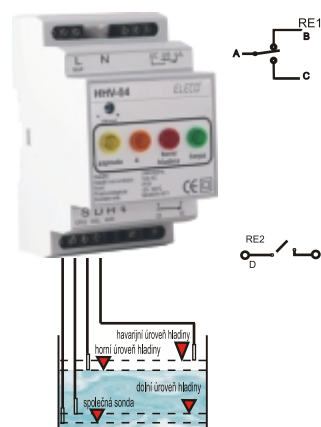
Vodivostní hlídače hladiny kapalin

HHV-01 (hlídač dvou hladin vody)



Y - zapnuto
R - horní hladina
G - čerpá

HHV-04 (hlídač dvou hladin vody s havarijní úrovní)



Technické údaje: HHV-01

Provozní napětí: 12V, 24V AC,DC; 230V AC
Příkon 12V, 24V AC/DC, 230V: 0,5Wmax., 0,5Wmax., 5,6Wmax.
Napětí na sondách: 12V AC (HHV-01)
Zátěž: 230V / 8 A AC 1
Krytí: IP20 na lištu DIN
IP54 plastová krabice
Připojovací vodič: max. 1,5 mm²
Související normy: ČSN EN 60730-1

Technické údaje: HHV-04

Provozní napětí: 12V, 24V AC,DC; 230V AC
Příkon 12V, 24V AC/DC, 230V: 1W max., 1W max., 6W max.
Napětí na sondách: 12V AC
Zátěž: RELÉ 1-230V / 6 A; AC1
RELÉ 2-230V / 3 A; AC1
Krytí: IP20 na lištu DIN
IP54 plastová krabice
Pracovní teplota: -25 až + 60 °C
Připojovací vodič: max. 1,5 mm²
Související normy: ČSN EN 60730-1

Popis a funkce HHV-01:

Hlídače jsou určeny pro hlídání dvou úrovní hladin s výstupním střídavým napětím na sondách 12 V AC. RELÉ spíná při dosažení horní úrovně hladiny (kapalinou zaplavena horní sonda) a rozpíná po poklesu pod dolní úroveň hladiny (kapalina poklesla pod dolní sondu).

Popis a funkce HHV-04:

Hlídače jsou určeny pro hlídání tří úrovní hladin. Výstupní střídavé napětí na sondách (12V AC). RELÉ 1 spíná při dosažení horní úrovně hladiny (kapalinou zaplavena horní sonda) a rozpíná po poklesu pod dolní úroveň hladiny (kapalina poklesla pod dolní sondu). Bezpečnostní RELÉ 2 spíná při zaplavení 4. sondy (v základním provedení bez zpoždění) rozpíná po poklesu hladiny pod 4. sondu.

Příklad specifikace objednávky:

HHV-04 230AC IP20
sada sond nerez (4 ks)

hlídač hladiny vody se čtyřmi sondami na 230V AC, uchycení na DIN lištu.

HHV-01 230AC IP20
sada sond nerez (3 ks)

hlídač hladiny kapaliny 230V AC, uchycení na DIN lištu

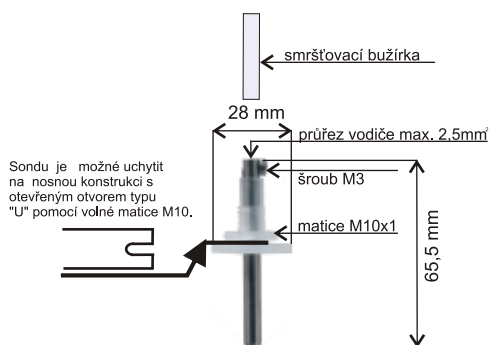
X.

Vodivostní sonda

Sonda HHV

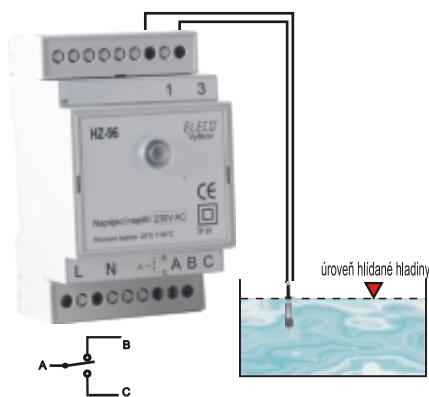
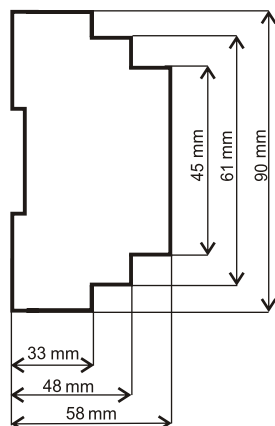
Technické údaje:

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 bužírka smrští a hermeticky uzavře spojení sondy s kabelem. V horní části sondy je matice M 10 pro uchycení. Sondy se vyrábějí z mosazi nebo nerez materiálu. Plastový nosník je vyráběn z polypropylenu, vhodný i do pitné vody.



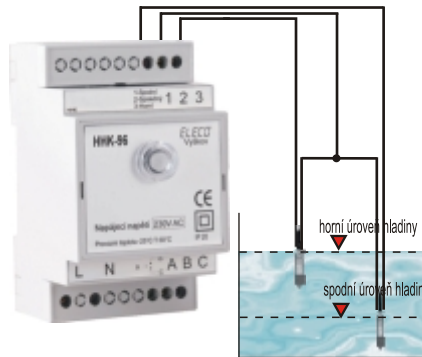
X. Plovákové hlídače hladiny kapalin

HZ-96 (hlídač jedné úrovně hladiny)



hlídač hladiny kapaliny (plovákový typ)

HHK-96 (hlídač dvou úrovní hladiny)



HZ-96

Hlídač zaplavení je určen pro hlídání jedné úrovně hladiny.

HHK-96

Hlídač hladiny kapaliny je určen pro hlídání dvou úrovní hladin.

Technické údaje:

Provozní napětí:	12V, 24V AC, DC, 230V AC
Příkon 12V, 24V AC/DC, 230V:	0,5W max., 0,5W max., 5,6W max.
Napětí na sondách:	12V DC
Zátěž:	230V / 8A AC
Krytí:	IP20 na lištu DIN, IP54 plastová krabice
Přípojovací vodič:	max. 1,5 mm ²
Související normy:	ČSN EN 60730-1

Příklad specifikace objednávky:

HZ-96 - plováková sonda HHK-96 S 5m - 1ks

HHK-96 - plováková sonda HHK-96 S 8m - 1ks

Poznámka: vyrábí se i s nastavitelným zpožděním ovládání (HZ-07, HHK-07 strana 52).

X. Plováková sonda

HHK-96-S

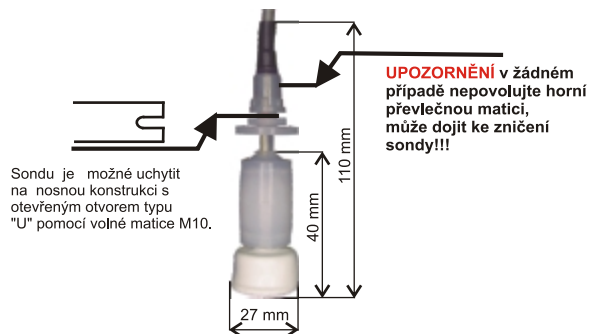
Technické údaje:

Magnetický kontakt	
Spínaný výkon:	max. 10W
Spínané napětí:	max. 200V DC/150V Ac
Související normy:	ČSN EN 60730-1

Příklad specifikace objednávky:

HHK-96 S-1ks 5m pro HHK-07 230AC IP20

HHK-96 S-1ks 8m pro HZ-07 230AC IP20



Poznámka:

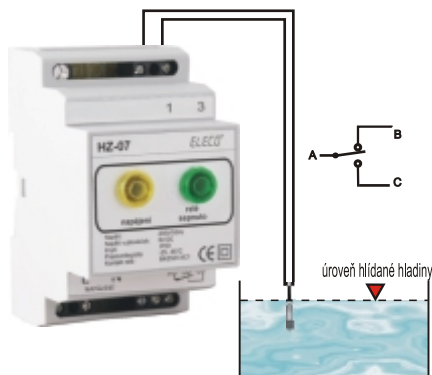
Podmínkou provozu sondy je, aby objemová hmotnost kapaliny byla vyšší, než objemová hmotnost plováku (polypropylen) 0,91 g/cm. Sonda HHK-96 S je možno použít ve vodě (pitná a destilovaná), v roztocích zásad, neoxidujících kyselin, anorganických solí. Při použití ve vodě max. teplota 85 °C a v ostatních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

X.

Plovákové hlídače hladiny kapalin

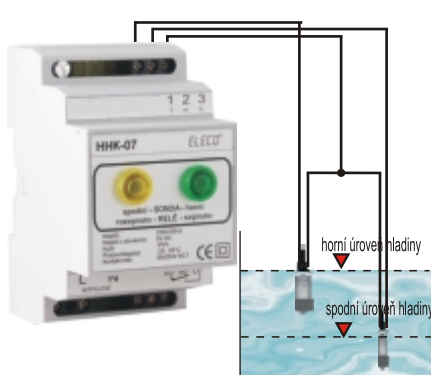
HZ-07

(jednourovňový, zaplavení sond)



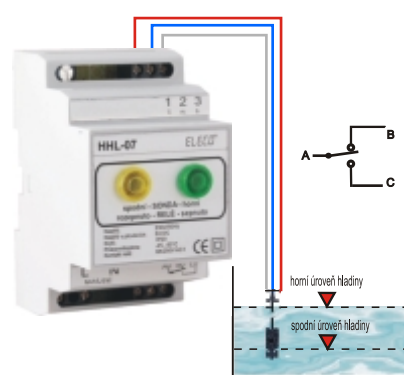
HHK-07

(dvourovňový, 2 plováky)



HHL-07

(dvourovňový,
přesně nastavené rozmezí jednou sondou)



Technické údaje:

Provozní napětí: 12V AC/DC, 24V AC/DC, 230V AC
Tolerance napájecího napětí: -10%; +10%
Příkon 12V, 24V AC/DC: 0,5W max.
Příkon 230V AC: 5,6W max.
Zpoždění relé: 5s (na obj. plynule nastavitelné 1-10s)

Sondy:
Napětí v plovácích: 5V DC
Max. délka vodičů: do odporu 500ohm/vodič (1Kohm smyčka)

Zátěž: 230V/ 8A Ac1
Max. spínaný výkon: 2500VA Ac1, 500VA AC15
Kontakt: 1x přepínací, AgNi
Krytí: IP20 na lištu DIN, IP54 plastová krabice
Připojovací vodiče: max. 1,5mm²
Pracovní teplota: -20...+55°C
Skladovací teplota: -30...+65°C
Hmotnost: DIN lišta, 180g max., 300g IP54 max.
Související normy: ČSN EN 60730-1

Popis a funkce:

Hlídače hladiny zjišťují přítomnost kapaliny v úrovni namontovaných sond.

Plovákové hlídače hladiny xx-07 mají zpožděné sepnutí a rozepnutí relé pro překlenutí zákmitů plováků (např. po sepnutí čerpadla). Standardní zpoždění 5s je stejné pro sepnutí i rozepnutí relé.

Sepnutím plováku začíná doba zpoždění (standardně 5s), bliká příslušná LED.
Zákmity plováku nemají vliv na činnost relé (relé zůstává v původní poloze).
Po době zpoždění blikající LED zůstává svítit trvale a přepíná relé. Na HHK, HHL zhasíná LED druhého plováku.
Pokud během zpoždění se plovák trvale vrátí mimo bod sepnutí (hladina se trvale změní), blikající LED zhasne a relé zůstává v původní poloze.

Poznámka:

Na objednávku jsou možná různě dlouhá zpoždění nebo zpoždění plynule nastavitelné.

Příklad specifikace objednávky:

HHK-07 - plovákové sondy HHK-96-S 2ks
HHL-07 - plováková sonda HHK-96-L 1ks
HZ-07 - plováková sonda HHK-96-S 1ks
Sondy (nejdou součástí hlídačů)

SVÍTIDLA S LED

LEDS-10.01x LEDS-10.02x

Popis:

Podhledové svítidlo osazené LED maticí s 6 LED a proudovým zdrojem v provedení:

Technické údaje:

Napětí: 220-240 V AC 50/60 Hz

Příkon: 6,5W

Krytí: IP20

Barva svítidla: bílá

Materiál: křišťál

Svítivost: 130 lx

Rozměry: LEDS-10.01x - 250mm

LEDS-10.02x - 200mm

LED 6W jako 60W žárovka

x - S - studená (5100k)

T - teplá (2700k)



Příslušenství:

Montura : plechová, velikost 180 mm, bílý komaxit

Příklad specifikace:

LEDS-10.01S studená bílá (5100k)...6W

LEDS-10.02T teplá bílá (2700k)...6W

LEDS-10.10x LEDS-10.11x

Popis:

Podhledové svítidlo osazené LED maticí s 12 LED a proudovým zdrojem v provedení:

Technické údaje:

Napětí: 220-240 V AC 50/60 Hz

Příkon: 12W

Krytí: IP20

Barva svítidla: bílá

Materiál: křišťál

Svítivost: 270 lx

Rozměry: LEDS-10.10x - 230mm x 230mm

LEDS-10.11x - 205mm x 205mm

LED 12W jako 75W žárovka

x - S - studená (5100k)

T - teplá (2700k)



Příslušenství:

Montura : plechová, velikost 180 mm, bílý komaxit

Příklad specifikace:

LEDS-10.10S studená bílá (5100k)...9W

LEDS-10.20T teplá bílá (2700k)...9W

LEDS-11.50x

Popis:

Podhledové interiérové svítidlo osazené LED maticí s 36 LED a proudovými zdroji, na přání s regulací jasu.

Technické údaje:

Napětí: 230V AC

Příkon: 90W

Krytí: IP40

Barva svítidla: stříbrná

Rozměry svítidla: 60 x 60 x 15 cm (VxŠxH)

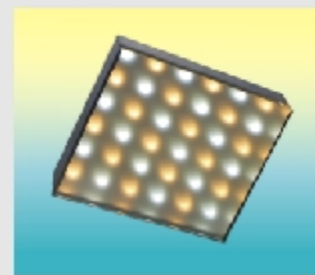
Svítivost: 1400 lx

Regulace: umožňuje individuální nastavení barevné teploty světla

x - S - studená (5100k)

N - neutrální (denní)(4700k)

T - teplá (2700k)



LEDS-11.60x

Popis:

Hliníkový profil osazený LED páskem

Technické údaje:

Napětí: 230V AC Adaptér

Příkon: 15W

Krytí: IP20

Barva svítidla: stříbrná

Délka svítidla: 1m

Svítivost:

x - S - studená (170lx)

T - teplá (110lx)

LED 15W jako 75W žárovka



NOVINKA

SVÍTIDLA S LED

LEDS-11.70x

Popis:

Svítidlo osazené LED maticí s 6 LED a proudovým zdrojem určené do pracovních prostorů. Uzavřené provedení s přívodním kabelem 1m. Jiná míra na požádání. Vhodné do sklepů a vlhkých provozů.

Technické údaje:

Napětí: 220-240 V AC 50/60 Hz

Příkon: 6W

Krytí: IP54

Barva svítidla: bílá

Rozměry: 180 x 125mm

Svítivost: 110 lx

x - S - studená (5100k)

N - neutrální (denní)(4700k)

T - teplá (2700k)



LED 6W jako 40W žárovka



LEDS-11.80

Popis:

Zahradní světlo osazené LED.

Technické údaje:

Napětí: 12V DC

Příkon: 2W

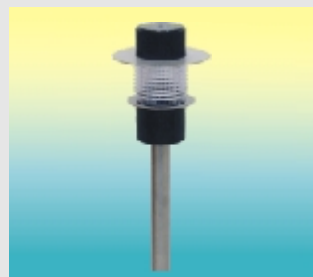
Krytí: IP54

Barva svítidla: černá

Rozměry svítidla: průměr 5 cm, délka 12 cm, nerezová noha 29 cm

Barva LED: na přání

LED 2W jako 15W žárovka



LEDS-11.40

Popis:

Průmyslové světlo osazené LED maticí s 7 LED a proudovým zdrojem.

Technické údaje:

Napětí: 230V AC

Příkon: 19W

Krytí: IP44

Barva svítidla: černá

Rozměry svítidla: 18 x 15 x 11 cm (VxŠxH)

Svítivost: 400 lx



LEDS-11.41

Popis:

Průmyslové světlo osazené LED maticí s 18 LED a proudovým zdrojem.

Technické údaje:

Napětí: 230V AC

Příkon: 46W

Krytí: IP54

Barva svítidla: černá

Rozměry svítidla: 23 x 30 x 20 cm (VxŠxH)

Svítivost: 900 lx



SVÍTIDLA S LED

LEDS-10.20x



Popis:

Podhledové svítidlo osazené LED maticí s 6 LED a proudovým zdrojem v provedení:

x - S - studená (5100k)

T - teplá (2700k)



Technické údaje:

Napětí: 220-240 V AC 50/60 Hz

Příkon: 6W

Krytí: IP20

Barva svítidla: bílá

Rozměr: 160mm

Rozměr montážního otvoru: 145mm

Hloubka: 100mm

LED 6W jako 60W žárovka

Příklad specifikace:

LEDS-10.03S studená bílá (5100k)...6W

LEDS-10.03T teplá bílá (2700k)...6W

SVÍTIDLA S LED

LEDS-10.21x.p

Zdroj



Popis:

Podhledové svítidlo osazené LED maticí s LED a proudovým zdrojem v provedení:

x - S - studená (5100k)

N - neutrální (denní)(4700k)

T - teplá (2700k)



p - 8W...4LED

12W...6LED

16W...8LED

Technické údaje:

Napětí: 220-240 V AC 50/60 Hz

Příkon: 8W, 12W, 16W

cos φ: 0,85

Krytí: IP20

Barva svítidla: bílá

Rozměry: 225mm

Rozměr montážního otvoru: 200mm

Hloubka: 106,5mm

LED 8W jako 75W žárovka

Příklad specifikace:

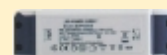
LEDS-10.04S.8W studená bílá (5100k)...8W

LEDS-10.04N.16W neutrální (4700k)...16W

SVÍTIDLA S LED

LEDS-10.30x.p

Zdroj



Popis:

Podhledové svítidlo osazené LED maticí s LED a proudovým zdrojem v provedení:

x - S - studená (5100k)

N - neutrální (denní)(4700k)

T - teplá (2700k)



p - 8W...4LED

12W...6LED

16W...8LED

Technické údaje:

Napětí: 220-240 V AC 50/60 Hz

Příkon: 8W, 12W, 16W

cos φ: 0,85

Krytí: IP20

Barva svítidla: bílá

Rozměry: 225mm x 225mm

Rozměr montážního otvoru: 200mm x 200mm

Hloubka: 125mm

LED 8W jako 75W žárovka

Příklad specifikace:

LEDS-10.30S.12W

studená bílá (5100k)...12W

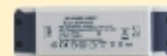
LEDS-10.30T.12W

teplá bílá (2700k)...12W

SVÍTIDLA S LED

LEDS-10.31x.p

Zdroj



Popis:

Podhledové svítidlo osazené LED maticí s LED a proudovým zdrojem v provedení:

x - S - studená (5100k)

N - neutrální (denní)(4700k)

T - teplá (2700k)



p - 8W...4LED

12W...6LED

16W...8LED

Technické údaje:

Napětí: 220-240 V AC 50/60 Hz

Příkon: 8W, 12W, 16W

cos φ: 0,85

Krytí: IP20

Barva svítidla: bílá

Rozměry: 205mm x 205mm

Rozměr montážního otvoru: 165mm x 165mm

Hloubka: 139mm

LED 8W jako 75W žárovka

Příklad specifikace:

LEDS-10.40S.8W

studená bílá (5100k)...8W

LEDS-10.40T.16W

teplá bílá (2700k)...16W

PÁSEK S KOLMÝM SVITEM

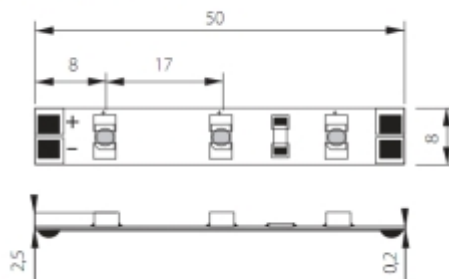
KÓD	Barva	Pozadí	Modul (mm)
LS-07.01 W	bílá studená	hnědé	50
LS-07.01 WW	bílá teplá	hnědé	50
LS-07.01 R	červená	hnědé	50
LS-07.01 Y	žluto-oranžová	hnědé	50
LS-07.01 B	modrá	hnědé	50
LS-07.01 G	zelená	hnědé	50

Technické údaje:

šířka: 8 mm
 výška: 2,5 mm
 počet LED / m: 60 ks
 napájecí napětí: 12V DC/max.
 proudový odběr: 0,4 A na 1 m
 příkon: 4,8 W/m
 úhel svitu: 120°



ROZMĚRY - 1 MODUL


PÁSEK VYSOCE SVÍTIVÝ S KOLMÝM SVITEM

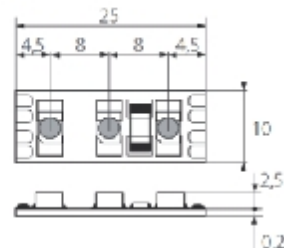
KÓD	Barva	Pozadí	Modul (mm)
LS-07.02 W	bílá studená	bílé	25
LS-07.02 WW	bílá teplá	bílé	25

Technické údaje:

šířka: 10 mm
 výška: 2,5 mm
 počet LED / m: 120 ks
 napájecí napětí: 12V DC/max.
 proudový odběr: 0,8 A na 1 m
 příkon: 11 W/m
 úhel svitu: 120°



ROZMĚRY - 1 MODUL


PÁSEK VYSOCE SVÍTIVÝ TŘÍČIPOVÝ

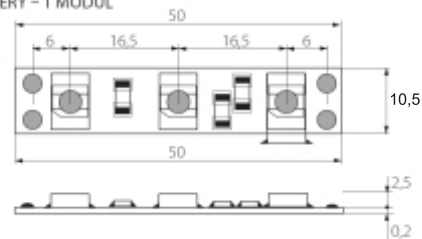
KÓD	Barva	Pozadí	Modul (mm)
LS-07.03 W	bílá studená	bílé	50
LS-07.03 WW	bílá teplá	bílé	50

Technické údaje:

šířka: 10,5 mm
 výška: 2,5 mm
 počet LED / m: 60 ks
 napájecí napětí: 12V DC/max.
 proudový odběr: 1,2 A na 1 m
 příkon: 11 W/m
 úhel svitu: 120°



ROZMĚRY - 1 MODUL


PÁSEK RGB S KOLMÝM SVITEM

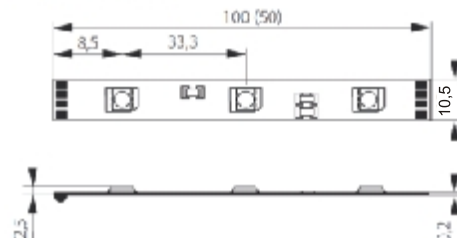
KÓD	Barva	Pozadí	Modul (mm)
LS-07 RGB	RGB	hnědé	100
LS-07 RGB-5	RGB-5	hnědé	50

Technické údaje:

šířka: 10,5 mm
 výška: 2,5 mm
 počet LED / m: RGB - 30 ks (modul 100 mm)
 počet LED / m: RGB-5 - 60 ks (modul 100 mm)
 napájecí napětí: 12V DC/max.
 proudový odběr: RGB 0,6 A na 1 m
 proudový odběr: RGB-5 1,2 A na 1 m
 příkon: 11 W/m
 úhel svitu: 120°



ROZMĚRY - 1 MODUL



PÁSEK S KOLMÝM SVITEM

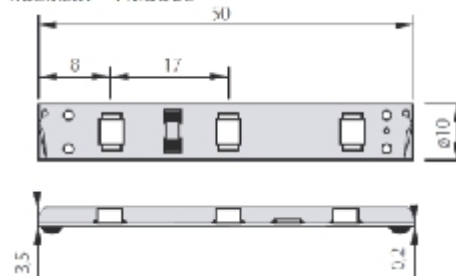
KÓD	Barva	Pozadí	Modul (mm)
LS-09.01 W	bílá studená	bílé	50
LS-09.01 WW	bílá teplá	bílé	50
LS-09.01 R	červená	bílé	50
LS-09.01 Y	žluto-oranžová	bílé	50
LS-09.01 B	modrá	bílé	50
LS-09.01 G	zelená	bílé	50

Technické údaje:

šířka: 10 mm
 výška: 3,5 mm
 počet LED / m: 60 ks
 napájecí napětí: 12V DC/max.
 proudový odběr: 0,4 A na 1 m
 příkon: 4,8 W/m
 úhel svitu: 120°



ROZMĚRY - 1 MODUL


PÁSEK VYSOCE SVÍTIVÝ

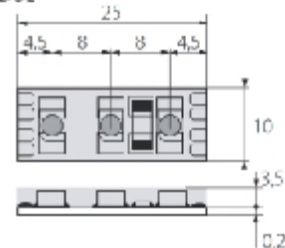
KÓD	Barva	Pozadí	Modul (mm)
LS-09.02 W	bílá studená	bílé	25
LS-09.02 WW	bílá teplá	bílé	25

Technické údaje:

šířka: 10 mm
 výška: 3,5 mm
 počet LED / m: 120 ks
 napájecí napětí: 12V DC/max.
 proudový odběr: 0,8 A na 1 m
 příkon: 11 W/m
 úhel svitu: 120°



ROZMĚRY - 1 MODUL


PÁSEK VYSOCE SVÍTIVÝ TŘÍČIPOVÝ

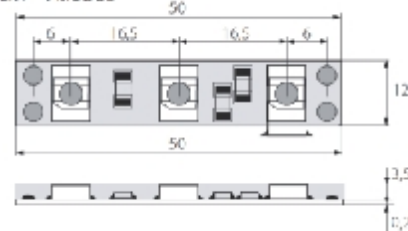
KÓD	Barva	Pozadí	Modul (mm)
LS-09.03 W	bílá studená	bílé	50
LS-09.03 WW	bílá teplá	bílé	50

Technické údaje:

šířka: 12 mm
 výška: 3,5 mm
 počet LED / m: 60 ks
 napájecí napětí: 12V DC/max.
 proudový odběr: 1,2 A na 1 m
 příkon: 11 W/m
 úhel svitu: 120°



ROZMĚRY - 1 MODUL


PÁSEK RGB S KOLMÝM SVITEM

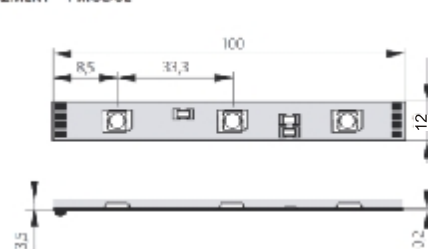
KÓD	Barva	Pozadí	Modul (mm)
LS-09 RGB	RGB	bílé	100
LS-09 RGB-5	RGB-5	bílé	50

Technické údaje:

šířka: 12 mm
 výška: 3,5 mm
 počet LED / m: RGB - 30 ks (modul 100 mm)
 počet LED / m: RGB-5 - 60 ks (modul 100 mm)
 napájecí napětí: 12V DC/max.
 proudový odběr: RGB 0,6 A na 1 m
 proudový odběr: RGB-5 1,2 A na 1 m
 příkon: 11 W/m
 úhel svitu: 120°



ROZMĚRY - 1 MODUL



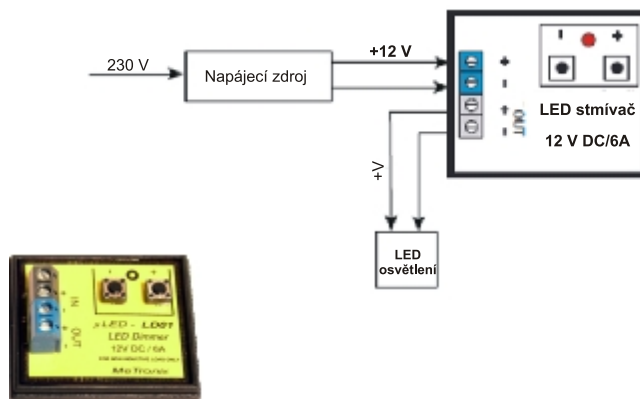
LED STMÍVAČ

LS-STMIVAC LED STMÍVAČ

Pro snížení a nastavování intenzity svitu LED pásků.
2 tlačítka pro řízení jasu +/-
pamatuje poslední nastavenou hodnotu.

Technické údaje:

šířka: 40 x 40 mm
výška: 18 mm
napájení: 12V DC
spínatelný proud: 6 A max



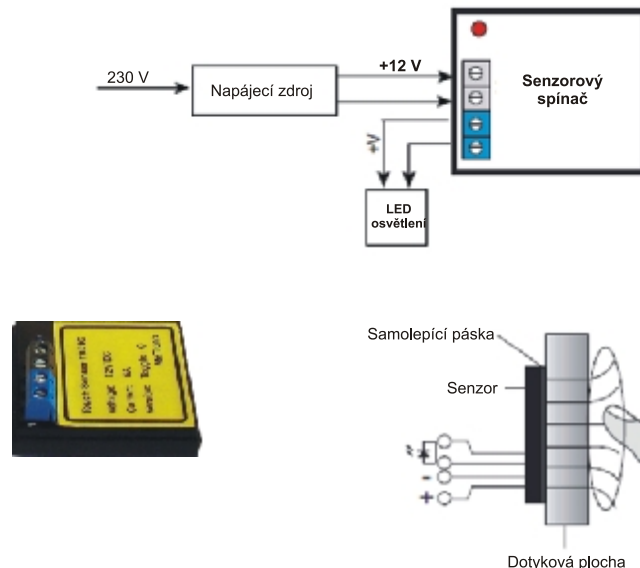
SENZOROVÝ SPÍNAČ

LS-SPINAC SENZOROVÝ SPÍNAČ

Pro moderní způsob spínání LED osvětlení.
Nemá žádné mechanické části a proto je nezničitelný. Výhodou je možnost dokonalého ukrytí spínacího systému. Funguje přes veškeré nevodivé materiály. Vhodný tedy i pro nábytek. Tloušťka krycího materiálu max. 30mm.

Technické údaje:

šířka: 40 x 40 mm **TS01C – do 30 mm dřevotřísky**
výška: 18 mm
napájení: 12V DC
spínatelný proud: 8 A max



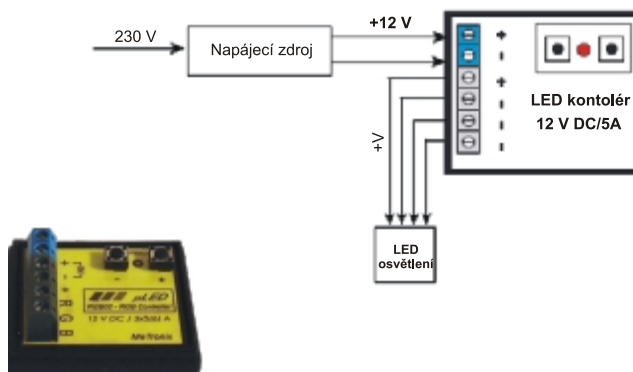
RGB KONTROLÉR

LS-KONTROLER LED RGB KONTROLÉR

Pro změnu barev RGB pásků. Vhodné pro bary, kavárny, herny apod. Lze použít i doma pro nastavení vhodné atmosféry.

Technické údaje:

šířka: 40 x 40 mm
výška: 18 mm
napájení: 12V DC
spínatelný proud: 8 A max
program: barevná vlna s nastavitelnou rychlostí



NOVINKA

LED zdroje

MALÉ ZDROJE S KONCOVKOU 2,1 mm

KÓD	Výst. napětí/proud	Pro délku*
PS1205M	12 V/0,5 A/6 W	1 m
PS1201M	12 V/1 A/12 W	2 m
PS1202M	12 V/2 A/24 W	4 m

* maximální délka LED pásku

SPECIFIKACE:

Spínané stabilizované zdroje vhodné zejména pro napájení LED produktů. V provedení jako adaptér.



PS1205M

PROVEDENÍ ZALITÉ IP 66

KÓD	Výst. napětí/proud	Rozměr mm	Pro délku*
PS1201C	12 V/1,25 A/15 W	163 x 26 x 27	2,5 m
PS1202C	12 V/2,5 A/30 W	200 x 30 x 20	6 m
PS1203C	12 V/3,3 A/40 W	250 x 40 x 22	8 m
PS1205C	12 V/5 A/60 W	180 x 68 x 53	12 m
PS1208C	12 V/8,4 A/100 W	180 x 68 x 53	20 m

* maximální délka LED pásku

SPECIFIKACE:

Spínané stabilizované zdroje vhodné zejména pro napájení LED produktů. V provedení s krytím IP66 – tedy vhodné i pro exteriérové instalace (např. zahradní altány). Není nutná instalace do rozvaděče. Je třeba zajistit chlazení zdroje – tzn. nelze je umístit do těsné nevětrané krabice! Zdroje mají na vstupu i na výstupu volný kabel cca 20 cm, který se připojuje přes svorkovnice. Zdroje PS1205C a PS1208C mají dva paralelní výstupy.



PS1201C/PS1202C

NÁBYTKOVÉ

KÓD	Výst. napětí/proud	Pro délku*
PS1201F	12 V/1,25 A/15 W	2,5 m
PS1202F	12 V/2,5 A/30 W	6 m

* maximální délka LED pásku

SPECIFIKACE:

Spínané stabilizované zdroje vhodné zejména pro napájení LED produktů. V provedení s atestem pro přímou vestavbu do nábytku. Je třeba zajistit chlazení zdroje – tzn. nelze je umístit do těsné nevětrané krabice! Zdroje mají na vstupu i na výstupu svorkovnice s příchytkou pro kabel proti vytržení. Zdroje jsou určeny pouze pro použití v interiéru.



PS1202F

NOVINKA

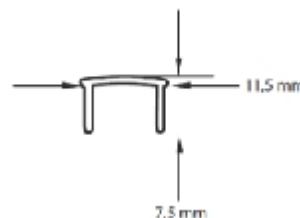
LED příslušenství

PRŮHLEDNÁ KRYCÍ LIŠTA

LS-LISTA 2,8	průhled. krycí lišta 2800 mm
LS-LISTA 2,1	průhled. krycí lišta 2100 mm

Technické údaje:

šířka:	11,5 mm
výška:	7,5 mm
šířka drážky:	10,2 mm
délka:	2800 mm/2100 mm



HLINÍKOVÝ PROFIL

LS-AL-C	hliníkový profil plexi čiré
LS-AL-M	hliníkový profil plexi matné

Technické údaje:

šířka:	18,5 mm
výška:	9 mm
šířka drážky:	15 mm
délka:	100 mm až 4000 mm

