

ELECO® KATALOG



**ZAKÁZKOVÁ VÝROBA
PLOŠNÝCH SPOJŮ**

Natmal s.r.o.

23 LET TRADICE

Hlavní mezníky rozvoje společnosti ELECO

1.03.1990 založení společnosti Zdeněk Skřivánek ELECO
v garáži rodinného domu v obci LETONICE

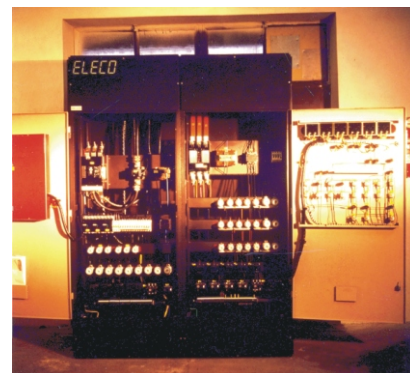
- výroba rozvaděčů nízkého napětí
- výroba skříňových rozvaděčů vlastní konstrukce
- elektromontážní práce a hromosvody



první zakázka - hlídání čerpadel

1.01.1993 přesídlení společnosti do pronájmu v prostorách
Stavebního bytového družstva ve VYŠKOVĚ

- výroba rozvaděčů nízkého napětí
- elektromontážní práce a hromosvody
- slaboproudé a telekomunikační montáže
- zabezpečovací a kamerové systémy
- vývoj a výroba elektrických přístrojů
- obchodní činnost



1.03.1994 rozšíření činnosti o budování přístupových sítí pro SPT Telecom a.s.

1.11.1996 přesídlení společnosti do vlastních prostor v průmyslové oblasti ve Vyškově

- zahájení obchodní činnosti do zahraničí - dodávky signálů a speciálních aplikací
- zahájení zakázkové výroby elektronických zařízení



27.06.2000 založení společnosti s ručením omezeným ELECO VEP CZ se sídlem
Václavská 55, BRNO - provozovna Průmyslová 720, VYŠKOV
- převedení výroby elektrických přístrojů do společnosti ELECO VEP CZ, s.r.o.

23.11.2004 získání certifikátu jakosti **ČSN EN ISO 2001 : 2000**

2007 nejúspěšnější rok v historii firmy, rozšíření exportu výrobků do zahraničí

- neustálé rozšiřování nových výrobků v oblasti elektrických přístrojů, dle nejnovějších poznatků a pokroků světového vývoje v daných oblastech pro různé aplikace v průmyslu, energetice, dopravě, zemědělství, domácnosti atd...

1.03.2010 dvacáté výročí založení společnosti ELECO


2011 zahájení výroby úsporných svítidel s technologií LED

- **od roku 1993 každoroční účast na specializované elektrotechnické výstavě AMPER a na Mezinárodním strojírenském veletrhu v Brně**
- **zahraniční výstavy například v Moskva ELEKTRO, ELECTRIC WEST 2000 a 2010 v Las Vegas U.S.A.**




Obsah:


I. INDIKAČNÍ SIGNÁLKY

Montážní otvor			
	30 mm	VIS-98, VIS-98-Q, VIS-99, VIS-99-Q.....	4
	22 mm	CSL-99, CSL-12.....	4
		HIS-95, HIS-99, HIS-99-K, HIS-12-K, US-09.....	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-99/95, ZIS-99/95, MIS-99.1.....	10
	8 mm	SMS-99/95, SMS-99.1.....	11
	5 mm	VMS-99, VMS-99.1.....	11
	Speciální doplňky 3, 5, 8 a 10 mm	Regulátor jasu REG LED-06, Výkonový člen Pw5.....	13
LED-I-06.....		14	
Externí potenciometr REG V1, REG V2.....		14	


II. AKUSTICKÉ SIGNÁLKY

	AS-95, AOS-10.....	12
---	--------------------	----


III. UKAZATELE STAVU

	22 mm	SUS-95, SUS-95-L.....	15
		SUS-99, SUS-99-L, .SUS-09.....	16
		SUS-01, SUS-01-Q.....	17
		SUS-01 T.....	18
	16 mm	SUS-02, SUS-02 Q.....	17
		SUS-02 T.....	18

IV. OVLÁDACÍ A SPÍNACÍ PRVKY

	30 mm	OTPN-98, OTNN-98	19
	22 mm	OTP-99, OTN-99.....	20
		OODPx-99, OODNx-99, OOTPx-99, OOTNxx-99.....	21
		OODPx-03, OODNx-03, OOTPx-03, OOTNxx-03.....	22
		OFPN-02, OFNN-02, OSPN-02, OSNN-02.....	23
		OFPA-04, OFNA-04, OSPA-04, OSNA-04.....	24
	16 mm	OTPN-05, OTPA-05, OTNN-05, OTNA-05.....	25
		OODNx-05, OOTNxx-05.....	26

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	
		QMD-05(08)-B, QMD-05(08)-R.....	28
		QMD-10, QMT-11 Termostat.....	30
		QMA-08.....	27
		68/68 mm	Q72-09.....
	22 mm	Bezdrátový přenos dat pro QMD, ISF-HIS-99.....	31

VI. SVÍTIDLA S LED a DEKORAČNÍ OSVĚTLENÍ



RSABB-IR, NSS-06	34
LED Maják BL-06 LED	32
Maják specifikace.....	33
LSSU-09.....	35
SVD-02, SVD-07.....	36
KS-1, SBZ-02.....	37
NAS-02, NOL-02, NCH-06, LAS-04.....	35
BL-09-N, BL-09-P, LSVN-09, LSVN-09-A.....	38
LED HODINY.....	39
SNS-03, SNS-09.....	40
SEM-LED-03, SEM-LED-04.....	41
LEDS-11.01, LEDS-11.05, LEDS-11.06	52
LS-07.01, LS-07.02, LS-07.03, LS-07 RGB	53
LS-09.01, LS-09.02, LS-09.03, LS-09 RGB	54
LS-STMIVAC, LS-SPINAC, LS-KONTROLER	55
LED zdroje, LS-LISTA, LS-AL-C, LS-AL-C	56

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.....	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)
FLAMG CLASS: RATING / mm = V 0/1,6

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

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 signálů, i v kusovém množství. Například signálky na vyšší rozsah napětí, vícebarevné signálky, dvoustavové signálky přepínané změnou polarity 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 vyrobit 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).*
- *Potlačením 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 má 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*
- *Připojení signálů k napětí je možné zvolit SVORKOU, FASTONEM nebo VODIČEM.*

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

Typ - signálky		Barva	Funkce	Napětí		Potlačené induk. napětí	Test																														
H	I	S	-	95	G	F	/	R	F	2	3	0	A	C	P30																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">95 4 LED</td> <td style="width: 50%;">99 1 LED vyšší svítivost</td> </tr> </table>		95 4 LED	99 1 LED vyšší svítivost	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: left;"> R ČERVENÁ G ZELENÁ B MODRÁ W BÍLÁ Y ŽLUTÁ O ORANŽOVÁ </td> <td style="width: 50%; text-align: left;"> R ČERVENÁ G ZELENÁ B MODRÁ W BÍLÁ Y ŽLUTÁ O ORANŽOVÁ </td> </tr> </table>		R ČERVENÁ G ZELENÁ B MODRÁ W BÍLÁ Y ŽLUTÁ O ORANŽOVÁ	R ČERVENÁ G ZELENÁ B MODRÁ W BÍLÁ Y ŽLUTÁ O ORANŽOVÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">F Blikající</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> </table>		F Blikající		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">AC</td> <td style="width: 50%;">STRÍDAVÉ</td> </tr> <tr> <td>DC</td> <td>STEJNOSMĚRNÉ</td> </tr> <tr> <td>AC/DC</td> <td>UNIPOLÁRNÍ</td> </tr> </table>		AC	STRÍDAVÉ	DC	STEJNOSMĚRNÉ	AC/DC	UNIPOLÁRNÍ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">P30</td> <td style="width: 50%;">DO 30 V</td> </tr> <tr> <td>P60</td> <td>DO 60 V</td> </tr> <tr> <td>P80</td> <td>DO 80 V</td> </tr> <tr> <td>P100</td> <td>DO 100 V</td> </tr> <tr> <td>P120</td> <td>DO 120 V</td> </tr> </table>		P30	DO 30 V	P60	DO 60 V	P80	DO 80 V	P100	DO 100 V	P120	DO 120 V	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">T</td> <td style="width: 50%;">s testem LED</td> </tr> <tr> <td></td> <td>bez testu LED</td> </tr> </table>		T	s testem LED		bez testu LED
95 4 LED	99 1 LED vyšší svítivost																																				
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																																					
AC	STRÍDAVÉ																																				
DC	STEJNOSMĚRNÉ																																				
AC/DC	UNIPOLÁRNÍ																																				
P30	DO 30 V																																				
P60	DO 60 V																																				
P80	DO 80 V																																				
P100	DO 100 V																																				
P120	DO 120 V																																				
T	s testem LED																																				
	bez testu LED																																				
				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">6 V</td> <td style="width: 50%;">12 V</td> </tr> <tr> <td>24 V</td> <td>60 V</td> </tr> <tr> <td>110 V</td> <td>125 V</td> </tr> <tr> <td>220 V</td> <td>230 V</td> </tr> <tr> <td colspan="2">JINÉ</td> </tr> </table>		6 V	12 V	24 V	60 V	110 V	125 V	220 V	230 V	JINÉ																							
6 V	12 V																																				
24 V	60 V																																				
110 V	125 V																																				
220 V	230 V																																				
JINÉ																																					

HIS-95 GF/RF 230AC P30

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

Jednoduchý způsob objednání na WWW.ELECO.CZ



Průmyslová 720
682 01 Vyškov ČR

Tel.: +420 515 159 610
Fax: +420 515 159 621

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

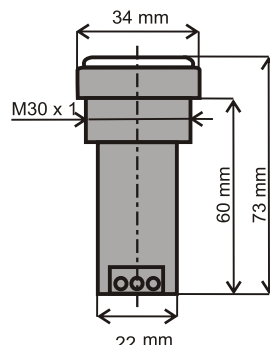
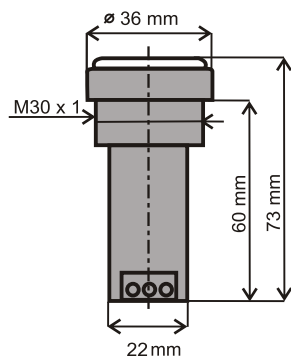
ISO 9001



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-12



CSL-99-S



CSL-99-GS-01



CSL-99-GS-02



CSL-12 GS-03



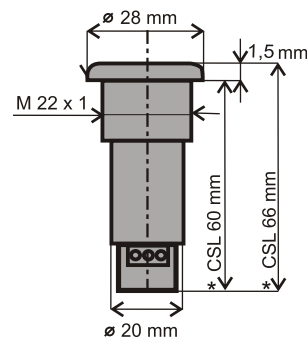
CSL-12 GS-01



CSL-12 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.

ELECO®

Průmyslová 720
 682 01 Vyškov ČR

Tel.: +420 515 159 610
 Fax: +420 515 159 621

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

ISO 9001



I. Indikační signálka montážní otvor 22 mm

HIS-95 4ks LED
HIS-99 1ks LED

HIS-99-K 1ks LED
HIS-12-K 7ks LED



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

Poznámka: Podrobná specifikace signálek viz strana 3.

Příklad specifikace objednávky:

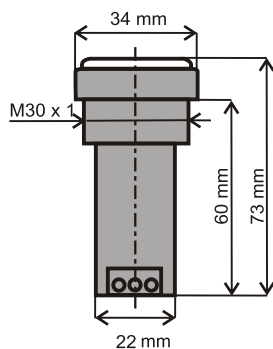
HIS-95 Y 230AC sig. žlutá svítící na 230V AC
HIS-99 R/YF 230AC sig. dvoustavová červená/žlutá blikající na 230V AC

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

Príslušenství: 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: IP20
Životnost LED diod: až 100 000 provozních hodin
Délka za panelem: 60 mm

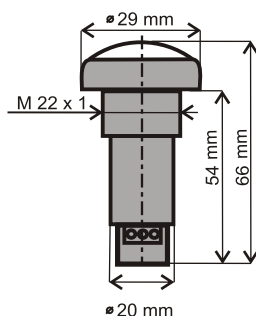
Montážní otvor: 30 mm
Rozteč mezi otvory: min. 33 mm
Tloušťka panelu: max. 12 mm²
Připojovací vodič: max. 1,5 mm
Potl. induk. napětí: dle objednávky
Barva LED: R, G, B, Y, W, O

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. 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

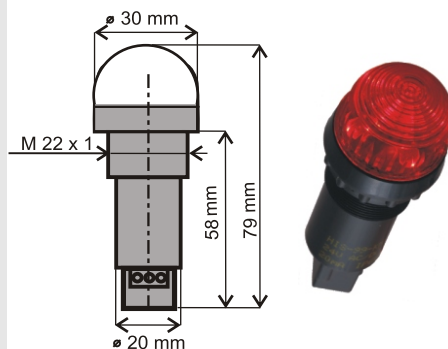
Příslušenství : Trubkový klíč M22 viz strana 45.

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:	minimálně 31mm
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.

ELECO®

Průmyslová 720
682 01 Vyškov ČR

Tel.: +420 515 159 610
Fax: +420 515 159 621

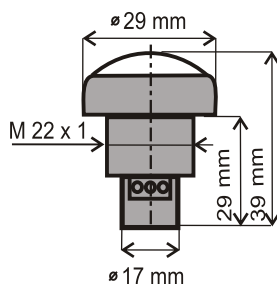
<http://www.eleco.cz>
e-mail: eleco@eleco.cz

ISO 9001



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:

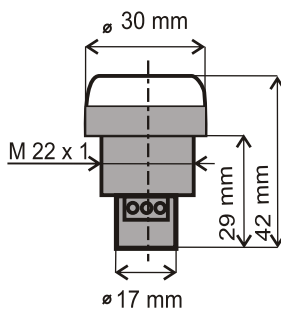
Signálky vyrábíme v provedení svítící, blikající a dvoustavové.

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.

ELECO®

Průmyslová 720
682 01 Vyškov ČR

Tel.: +420 515 159 610
Fax: +420 515 159 621

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

ISO 9001

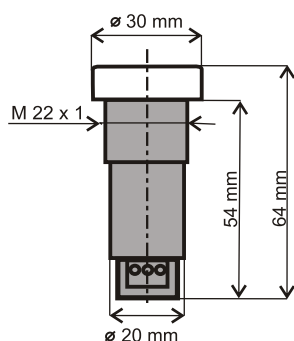


I. Indikační signálka montážní otvor 22 mm

EIS-96 6ks LED

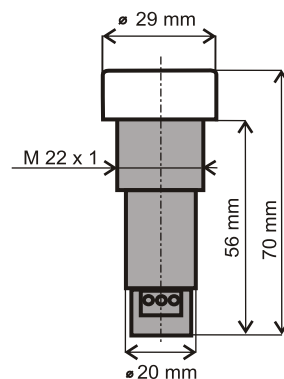
EIS-99 1ks LED

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 sig. červená svítící na 230V AC
EIS-99 B/R 230AC sig. dvoustavová modrá svítící
červená svítící na 230V AC

SOS-99-G 230AC signálka zelená svítící na 230V AC
SOS-99-RF 48VAC signálka červená blikající na 48V AC
SOS-99-G/R 230VAC dvoustav. zelená svítící/červená
svítící na 230V AC

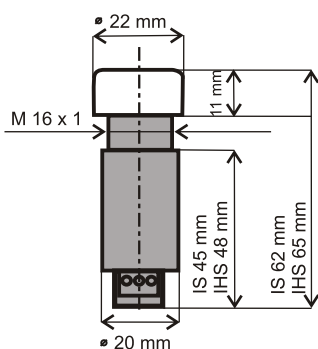
Příslušenství : Trubkový klíč M22 viz strana 45.

I. Indikační signálka montážní otvor 16 mm

IS-99 1ks LED vyšší svítivost

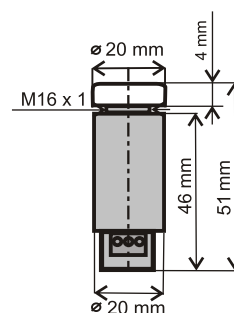
IHS-95 3ks LED standardní svítivost

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 sig. žlutá svítící na 230V AC
IHS-95 Y 230AC sig. žlutá svítící na 230V AC

IS-99.1 B 230AC sig. modrá svítící na 230V AC
IS-99.1 BF/Y 48AC sig. dvoustavová modrá
blikající/žlutá na 48V AC

Příslušenství : Trubkový klíč M12/16 viz strana 45.

ELECO®

Průmyslová 720
682 01 Vyškov ČR

Tel.: +420 515 159 610
Fax: +420 515 159 621

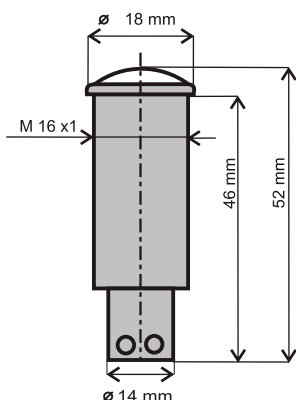
<http://www.eleco.cz>
e-mail: eleco@eleco.cz

ISO 9001



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
SHS-06 G/R 24DC

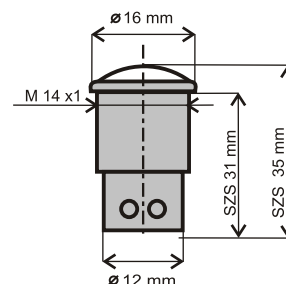
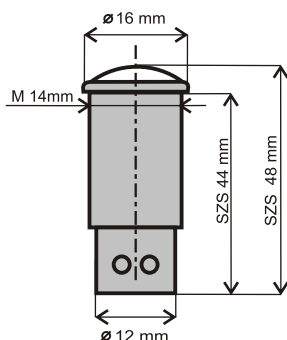
sig. červená svítící na 230V AC
sig. dvoustavová zelená svítící/
červená svítící na 24V DC

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

Príslušenství : 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
SZS-06 R/Y 24DC
SZS-06 GF 24AC
SZS-06 GF/Y 24AC

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

ELECO®

Průmyslová 720
682 01 Vyškov ČR

Tel.: +420 515 159 610
Fax: +420 515 159 621

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

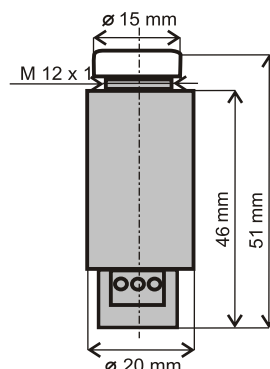
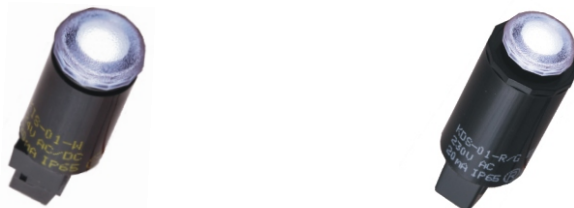
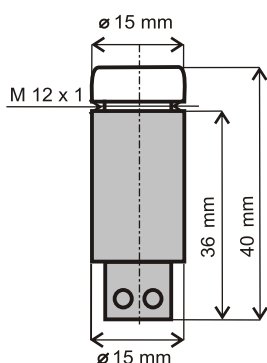
ISO 9001



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

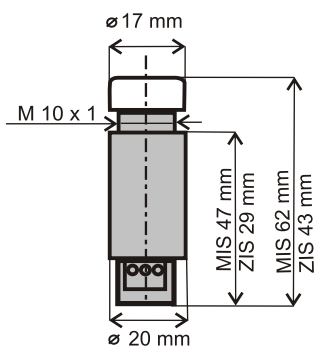
Príslušenství : Trubkový klíč M16 viz strana 45.

I. Indikační signálka montážní otvor 10 mm

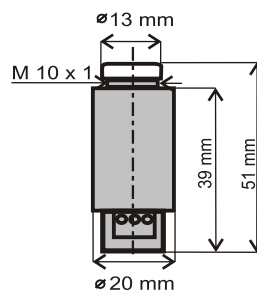
MIS-99 1ks LED
ZIS-99 1ks LED

MIS-95 1ks LED standardní svítivost
ZIS-95 1ks LED standardní svítivost

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

ELECO®

Průmyslová 720
682 01 Vyškov ČR

Tel.: +420 515 159 610
Fax: +420 515 159 621

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

ISO 9001

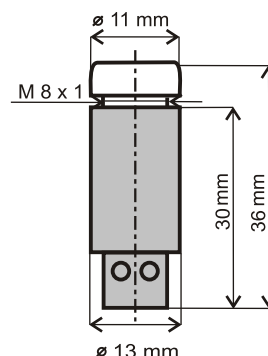
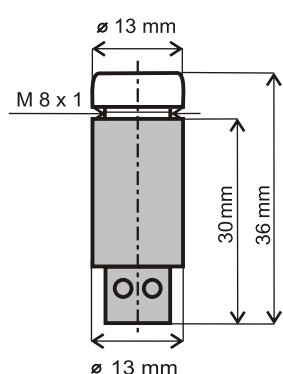


I. Indikační signálka montážní otvor 8 mm

SMS-95 1ks LED standardní svítivost

SMS-99 1ks LED vyšší svítivost

SMS-99.1 1ks LED vyšší svítivost



Délka za panelem	30 mm
Krytí	IP20
Rozteč mezi otvory	min. 15 mm
Tloušťka panelu	max. 3 mm

Poznámka: Podrobná specifikace signálek viz strana 3.

Příklad specifikace objednávky:

SMS-99 Y 230AC

sig. žlutá svítící na 230V AC

SMS-99.1 YF 230AC

SMS-99.1 R/YF 48DC

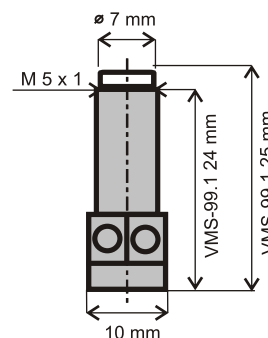
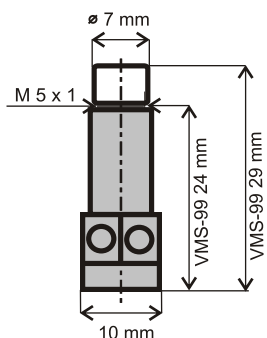
sig. žlutá blikající na 230V AC

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



Délka za panelem	24 mm
Krytí	IP20
Rozteč mezi otvory	min. 10 mm
Tloušťka panelu	max. 3 mm

Poznámka: Podrobná specifikace signálek 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

ELECO®

Průmyslová 720
682 01 Vyškov ČR

Tel.: +420 515 159 610
Fax: +420 515 159 621

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

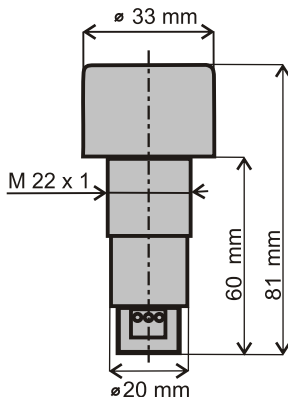
ISO 9001



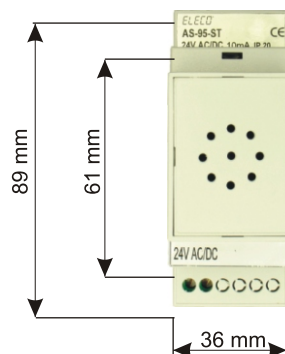
II.

Akustické signálky

AS-95



AS-DIN-04 (dvoumodulový)



Typ						Napětí					Krytí																			
A	S	-	9	5	S	2	3	0	A	C	IP20																			
<table border="1"> <tr><td>S</td><td>STÁLÝ TÓN</td></tr> <tr><td>P</td><td>PŘERUŠOVANÝ TÓN</td></tr> <tr><td>D</td><td>DVOJITÝ TÓN</td></tr> </table>						S	STÁLÝ TÓN	P	PŘERUŠOVANÝ TÓN	D	DVOJITÝ TÓN	<table border="1"> <tr><td>6 V</td></tr> <tr><td>12 V</td></tr> <tr><td>24 V</td></tr> <tr><td>60 V</td></tr> <tr><td>110 V</td></tr> <tr><td>125 V</td></tr> <tr><td>220 V</td></tr> <tr><td>230 V</td></tr> <tr><td>JINÉ</td></tr> </table>					6 V	12 V	24 V	60 V	110 V	125 V	220 V	230 V	JINÉ	<table border="1"> <tr><td>AC</td><td>STŘÍDAVÉ</td></tr> <tr><td>DC</td><td>STEJNOSMĚRNÉ</td></tr> </table>	AC	STŘÍDAVÉ	DC	STEJNOSMĚRNÉ
S	STÁLÝ TÓN																													
P	PŘERUŠOVANÝ TÓN																													
D	DVOJITÝ TÓN																													
6 V																														
12 V																														
24 V																														
60 V																														
110 V																														
125 V																														
220 V																														
230 V																														
JINÉ																														
AC	STŘÍDAVÉ																													
DC	STEJNOSMĚRNÉ																													

Technické údaje:

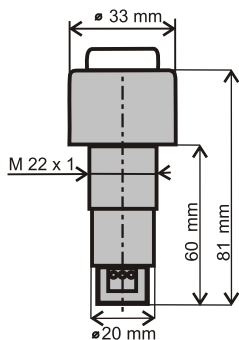
Provozní napětí: 6-230V AC, DC
 Jmen. proud: max. 10mA
 Krytí: AS-95 IP20
 AS-DIN-04 IP20
 Montážní otvor: AS-95 22 mm, AS-05 16 mm

Rozteč mezi otvory: AS-95 min. 34 mm
 AS-95 max. 12 mm
 Tloušťka panelu: max. 1,5 mm
 Připojovací vodič: max. 1,5 mm
 Akustický tlak: AS-95 90 dB/ 30 cm při IP20
 40 dB/ 30 cm při IP20
 AS-DIN-04 90 dB/ 30 cm při IP20
 Frekvence: 2,7 kHz +/- 0,5 kHz

II.

Akusticko-optická signálka

AOS-10



Technické údaje:

Provozní napětí: 12-24V AC, DC
 Jmen. proud: max. 20mA
 Krytí: IP20
 Montážní otvor: 22 mm,
 min. 34 mm
 Rozteč mezi otvory: max. 12 mm
 Tloušťka panelu: max. 1,5 mm²
 Připojovací vodič: 90 dB/ 30 cm
 Akustický tlak: **R, G, B, W, Y, O**
 Barva: 2,7 kHz +/- 0,5 kHz
 Frekvence:

Typ						Napětí																													
A	O	S	-	1	0	S	LED	-	R	2	4	A	C																						
<table border="1"> <tr><td>S</td><td>STÁLÝ TÓN</td></tr> <tr><td>P</td><td>PŘERUŠOVANÝ TÓN</td></tr> </table>						S	STÁLÝ TÓN	P	PŘERUŠOVANÝ TÓN	<table border="1"> <tr><td>R</td><td>ČERVENÁ</td></tr> <tr><td>G</td><td>ZELENÁ</td></tr> <tr><td>B</td><td>MODRÁ</td></tr> <tr><td>W</td><td>BÍLÁ</td></tr> <tr><td>Y</td><td>ŽLUTÁ</td></tr> <tr><td>O</td><td>ORANŽOVÁ</td></tr> </table>					R	ČERVENÁ	G	ZELENÁ	B	MODRÁ	W	BÍLÁ	Y	ŽLUTÁ	O	ORANŽOVÁ	<table border="1"> <tr><td>12 V</td></tr> <tr><td>24 V</td></tr> </table>		12 V	24 V	<table border="1"> <tr><td>AC</td><td>STŘÍDAVÉ</td></tr> <tr><td>DC</td><td>STEJNOSMĚRNÉ</td></tr> </table>	AC	STŘÍDAVÉ	DC	STEJNOSMĚRNÉ
S	STÁLÝ TÓN																																		
P	PŘERUŠOVANÝ TÓN																																		
R	ČERVENÁ																																		
G	ZELENÁ																																		
B	MODRÁ																																		
W	BÍLÁ																																		
Y	ŽLUTÁ																																		
O	ORANŽOVÁ																																		
12 V																																			
24 V																																			
AC	STŘÍDAVÉ																																		
DC	STEJNOSMĚRNÉ																																		

Příklad specifikace objednávky:

AOS-10S LED-R 24AC

Příslušenství: Trubkový klíč M22 viz strana 45.

ELECO®

Průmyslová 720
 682 01 Vyškov ČR

Tel.: +420 515 159 610
 Fax: +420 515 159 621

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

ISO 9001



I. Regulátor jasu montážní otvor 22 mm

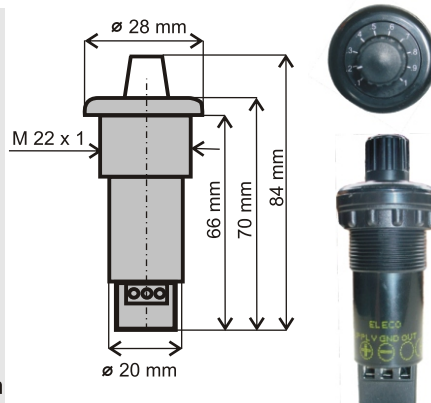
REG LED-06

Technické údaje:

Napájecí napětí:	12V DC; 24V DC; 48V 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 hlavice 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 prostředí se sníženým okolním osvětlením. REG LED-06 může řídit až 200 signálů ELECO. Velmi výhodné je současné ovládní 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 ovládní osvětlení pracoviště a indikačních signálů. Lze použít i pro řízené 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.

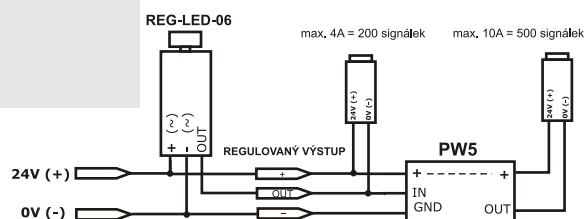
Technické údaje:

Napájecí napětí:	12-50V DC
Napájecí svorky:	+ ; GND
Rozměry:	1-modul
Upevnění:	DIN-lišta; (jiné provedení na objednávku)
Krytí celkové/ z čela:	IP20/IP40
Průřez připojovacích vodičů:	2.5 mm ²
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

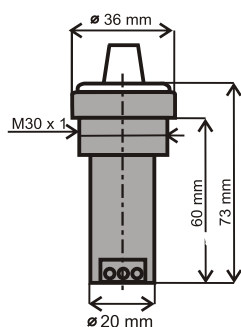
Způsob připojení:



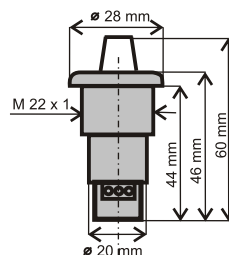
I.

Externí potenciometr

REG V1 2Watt



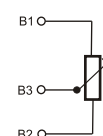
REG V2 0,5Watt



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. 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 2x0,35mm ² , délka 20 cm (jinak dle objednávky)
Průřez připojovacích vodičů:	0,35 mm ²
Průměr:	průměr LED 3,5,8,10mm dle typu
Upevnění:	pro LED 3mm otvor 6mm pro LED 5mm otvor 8mm 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



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

ELECO®

Průmyslová 720
682 01 Vyškov ČR

Tel.: +420 515 159 610
Fax: +420 515 159 621

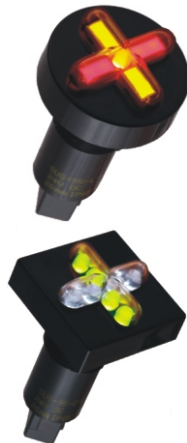
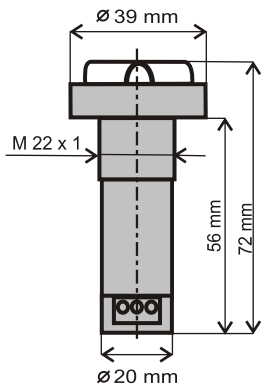
<http://www.eleco.cz>
e-mail: eleco@eleco.cz

ISO 9001



III. Ukazatel stavu montážní otvor 22 mm

SUS-95, SUS-95-L



SUS-95



SUS-95-L



SUS-95-Q
ČTVERCOVÉ PŘEVODNÍ



SUS-95-Q-L
ČTVERCOVÉ PŘEVODNÍ



Technické údaje:

Provozní napětí:	12-230V AC, DC
Jmen. proud:	max. 20mA
Krytí:	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

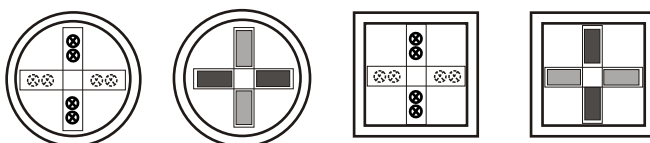
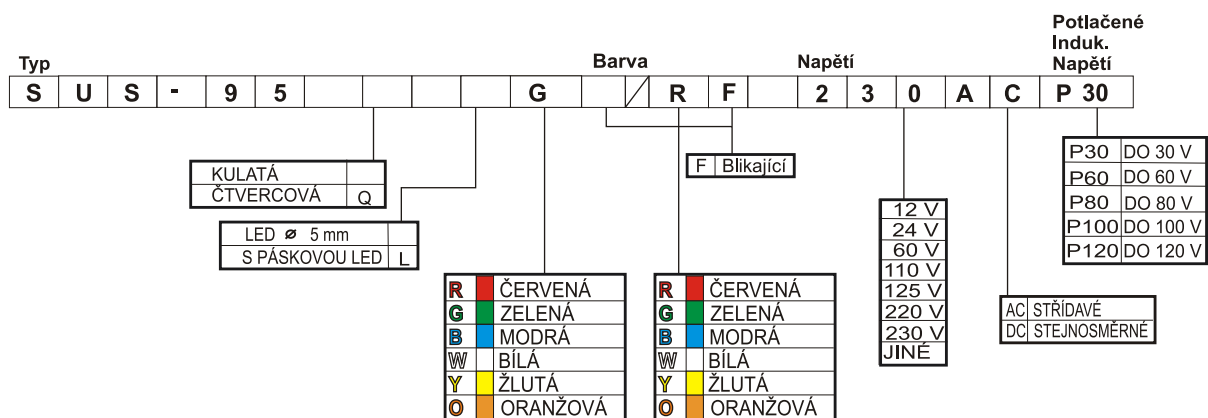
Upozornění:

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 se standardní svítivostí
SUS-95 G/RF 230AC P30 provedení blikající



Příslušenství : Trubkový klíč M22 viz strana 45.

ELECO®

Průmyslová 720
682 01 Vyškov ČR

Tel.: +420 515 159 610
Fax: +420 515 159 621

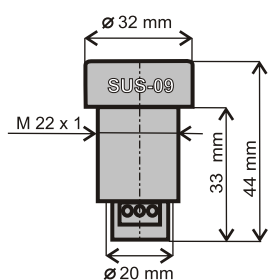
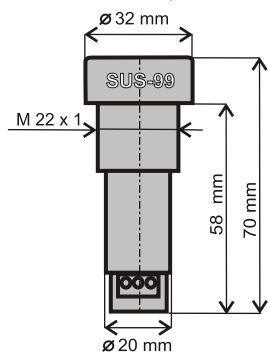
<http://www.eleco.cz>
e-mail: eleco@eleco.cz

ISO 9001



III. Ukazatel stavu montážní otvor 22 mm

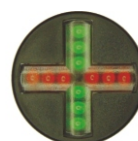
SUS-99, SUS-99-L, SUS-09



SUS-09 nový design



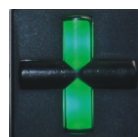
SUS-99



SUS-99-L



SUS-09-Q nový design
ČTVERCOVÉ PŘEVODNÍ



SUS-99-Q
ČTVERCOVÉ PŘEVODNÍ



SUS-99-QL
ČTVERCOVÉ PŘEVODNÍ



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:

22 mm

Rozteč mezi otvory:

min. 33 mm

Tloušťka panelu:

max. 12 mm

Připojovací vodič:

max. 1,5 mm²

Potl. induk. napětí:

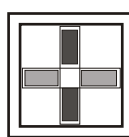
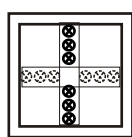
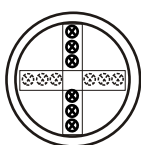
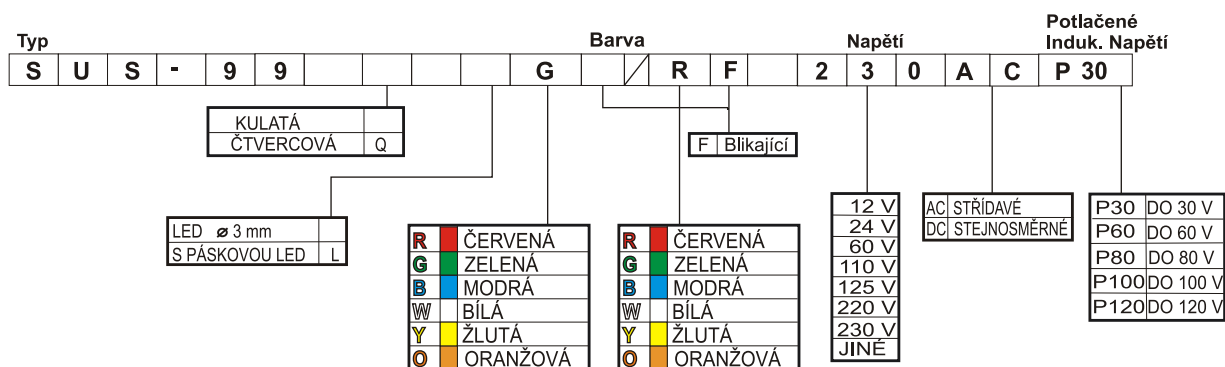
dle objednávky

Příklad specifikace objednávky:

SUS-99 G/R 230AC P30

provedení se standardní svítivostí

SUS-09 G/R 230AC P30



Příslušenství : Trubkový klíč M22 viz strana 45.

ELECO®

Průmyslová 720
682 01 Vyškov ČR

Tel.: +420 515 159 610
Fax: +420 515 159 621

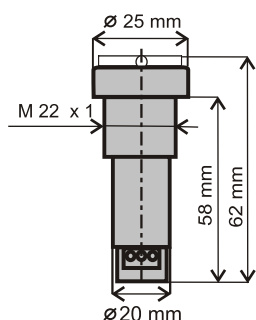
http://www.eleco.cz
e-mail: eleco@eleco.cz

ISO 9001



III. Ukazatel stavu montážní otvory 16 a 22 mm

SUS-01, SUS-01-Q

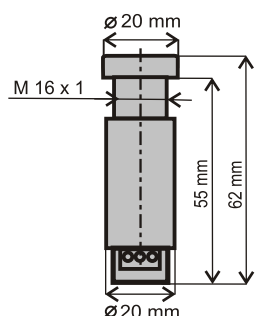


SUS-01

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 ze strany svorky IP20
Životnost LED diod:	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 mm ²

Příklad specifikace objednávky:

SUS-01 **G/R** 230AC
SUS-02 **Q G/RF** 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 PŘEVODNÍ	ČTVERCOVÉ PŘEVODNÍ	F	Blikající	AC	STŘÍDAVÉ
	Q			DC	STEJNOSMĚRNÉ

R	ČERVENÁ	R	ČERVENÁ	12 V
G	ZELENÁ	G	ZELENÁ	24 V
B	MODRÁ	B	MODRÁ	60 V
W	BÍLÁ	W	BÍLÁ	110 V
Y	ŽLUTÁ	Y	ŽLUTÁ	125 V
O	ORANŽOVÁ	O	ORANŽOVÁ	220 V
				230 V
				JINÉ



Příslušenství: Trubkový klíč M22 viz strana 45.

ELECO®

Průmyslová 720
682 01 Vyškov ČR

Tel.: +420 515 159 610
Fax: +420 515 159 621

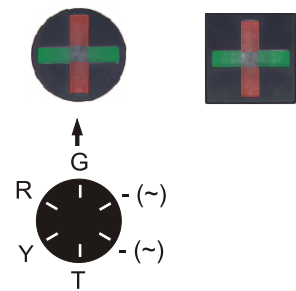
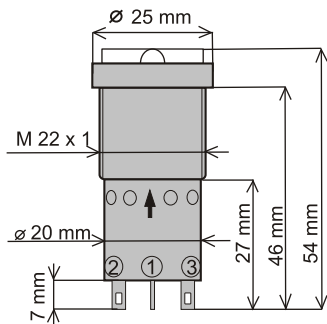
<http://www.eleco.cz>
e-mail: eleco@eleco.cz

ISO 9001

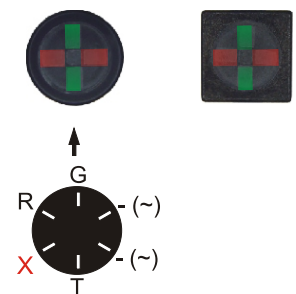
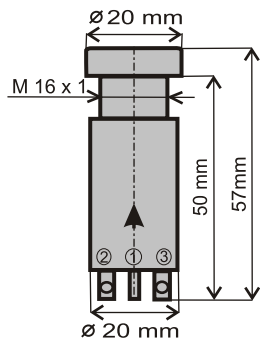


III. Ukazatel stavu s vestavěným testem

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 PŘEVODNÍ	ČTVERCOVÉ PŘEVODNÍ Q	
		AC STŘÍDAVÉ DC STEJNOSMĚRNÉ
R ČERVENÁ	R ČERVENÁ	X BEZ LED
G ZELENÁ	G ZELENÁ	G ZELENÁ
B MODRÁ	B MODRÁ	B MODRÁ
W BILÁ	W BILÁ	W BILÁ
Y ŽLUTÁ	Y ŽLUTÁ	Y ŽLUTÁ
O ORANŽOVÁ	O ORANŽOVÁ	O ORANŽOVÁ
		12 V
		24 V
		48 V
		60 V
		110 V
		125 V
		220 V
		230 V

FASTON 1

FASTON 2

FASTON 4



Příslušenství: Trubkový klíč M22 viz strana 45.

ELECO®

Průmyslová 720
682 01 Vyškov ČR

Tel.: +420 515 159 610
Fax: +420 515 159 621

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

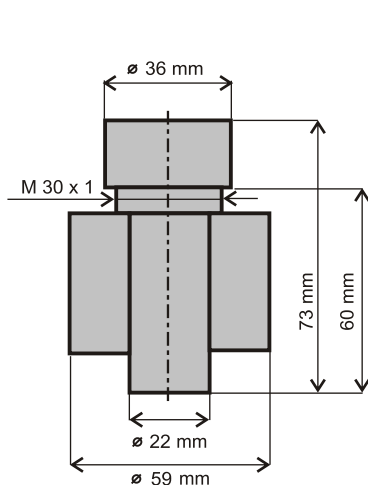
ISO 9001



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
Přípojovací 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
max. 10 mm²
Tloušťka panelu: max. 10 mm²
Přípojovací 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-98 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

F Blikající

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 STRÍDAVÉ
DC STEJNOSMĚRNÉ

TSJ-98.5

Přepínací jednotka
TSJ-98 . 5 - 1ks

5	5 A AC
10	10 A AC

Počet jednotek max. 4 ks

ELECO®

Průmyslová 720 Tel.: +420 515 159 610
682 01 Vyškov ČR Fax: +420 515 159 621

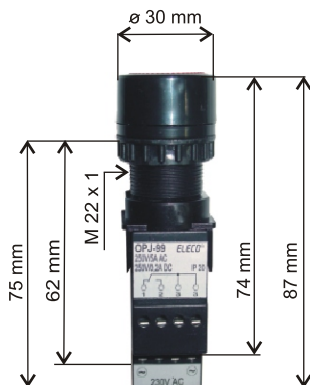
http://www.eleco.cz
e-mail: eleco@eleco.cz

ISO 9001

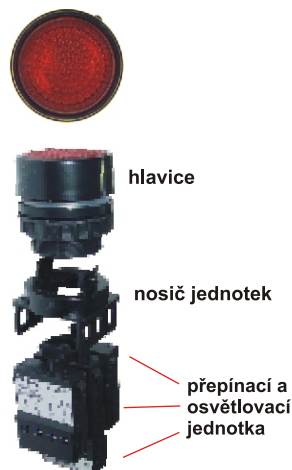


IV. Ovladač tlačítkový montážní otvor 22 mm

OTP-99
OTN-99



Sestava tlačítko



OPJ-99.5
OPJ-99.10

OSJ-99



Postup pro připojování jednotek:

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

Technická specifikace - tlačítko

Krytí:	IP65/IP20
Barva:	dle výběru z tabulky
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 - přepínací jednotka

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

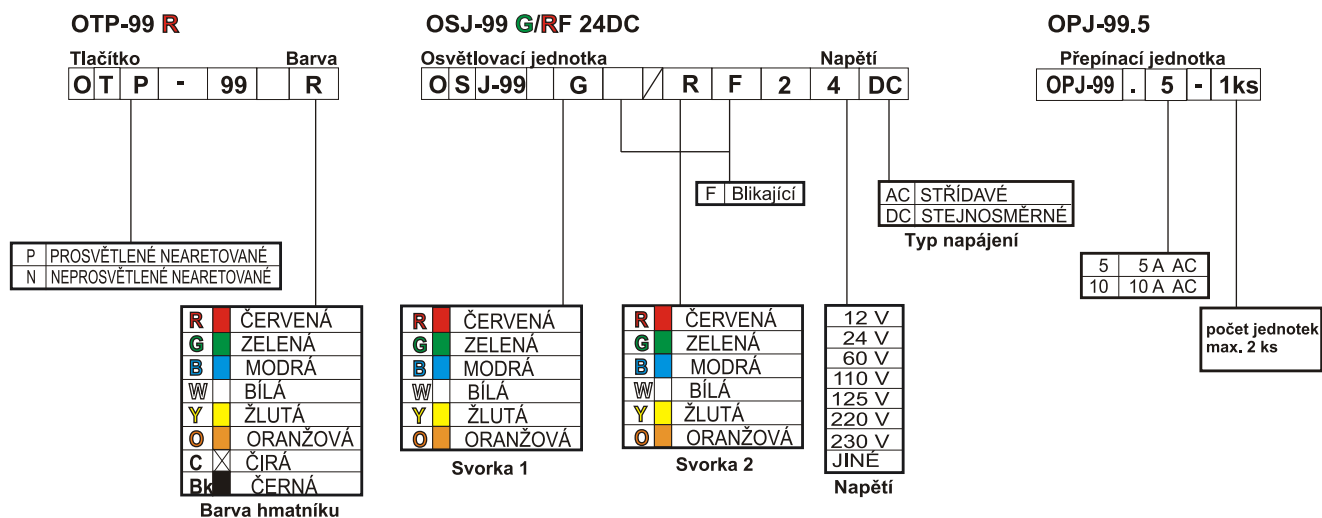
Technická specifikace - osvětlovací jednotka

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

Upozornění:

Tlačítko může být osazeno jedním nebo dvěma kusy přepínací jednotky. U OTP je nutno specifikovat parametry osvětlovací jednotky OSJ. Ta je dodávána v provedení svit, blik nebo dvoustav.

Příklad specifikace objednávky:



Příklad objednávky při variantě neprosvětlené : OTN-99 G, OPJ-99.5 1ks

Príslušenství : Trubkový klíč M22 viz strana 45.

ELECO®

Průmyslová 720 Tel.: +420 515 159 610
682 01 Vyškov ČR Fax: +420 515 159 621

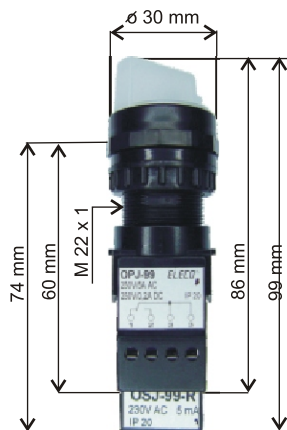
http://www.eleco.cz
e-mail: eleco@eleco.cz

ISO 9001

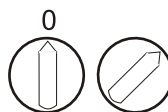


IV. Ovladač otočný montážní otvor 22 mm

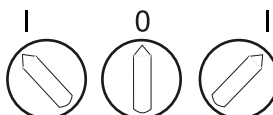
OODPx-99
OODNx-99
OOTPx-99
OOTNx-99



OODPx-99 ovladač otočný dvoupolohový prosvětlený aretovaný nebo nearetovaný
 OODNx-99 ovladač otočný dvoupolohový neprosvětlený aretovaný nebo nearetovaný



OOTPx-99 ovladač otočný třípolohový prosvětlený aretovaný nebo nearetovaný
 OOTNx-99 ovladač otočný třípolohový neprosvětlený aretovaný nebo nearetovaný



hlavice
 nosič jednotek
 přepínací a osvětlovací jednotka

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 mm²
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 mm²

Technická specifikace - přepínací jednotka

Provozní napětí: max. 230V AC, DC
Jmen. proud: 5A, volitelně 10AAC
 0,2A DC max.
Krytí: IP20
Připojovací vodič: max. 1,5 mm²

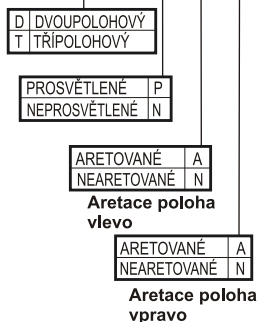
Upozornění:

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

Ovladač Barva
O O T P N N - 99 M



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

R	ČERVENÁ	R	ČERVENÁ	12 V
G	ZELENÁ	G	ZELENÁ	24 V
B	MODRÁ	B	MODRÁ	60 V
W	BÍLÁ	W	BÍLÁ	110 V
Y	ŽLUTÁ	Y	ŽLUTÁ	125 V
O	ORANŽOVÁ	O	ORANŽOVÁ	220 V
				230 V
				JINÉ

Svorka 1

Svorka 2

Napětí

platí pro ovladač prosvětlený

OPJ-99.5

Přepínací jednotka
OPJ-99 . 5 - 1ks

5	5 A AC
10	10 A AC

Počet ks objednávky

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

Příslušenství: Trubkový klíč M22 viz strana 45.

ELECO®

Průmyslová 720
 682 01 Vyškov ČR

Tel.: +420 515 159 610
 Fax: +420 515 159 621

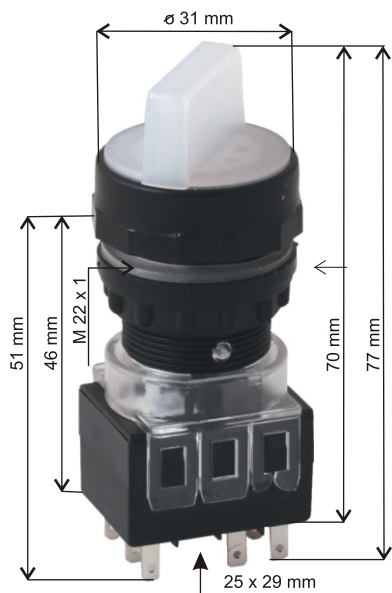
http://www.eleco.cz
 e-mail: eleco@eleco.cz

ISO 9001

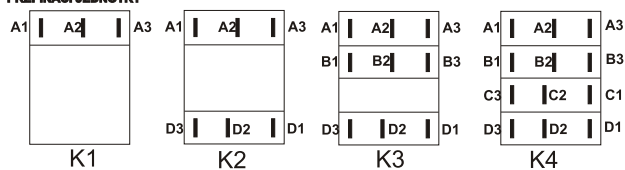


IV. Ovladač otočný montážní otvor 22 mm

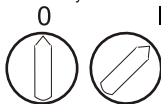
OODPx-03
OODNx-03
OOTPx-03
OOTNx-03



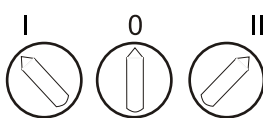
PŘEPÍNAČÍ JEDNOTKY



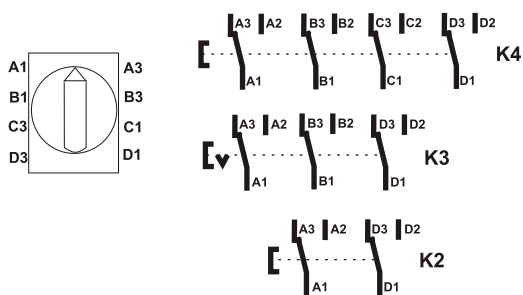
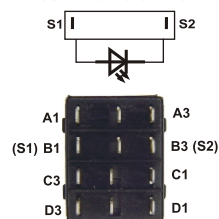
OODPx-03 ovladač otočný dvupolohový prosvětlený aretovaný nebo nearetovaný
 OODNx-03 ovladač otočný dvupolohový neprosvětlený aretovaný nebo nearetovaný



OOTPx-03 ovladač otočný třipolohový prosvětlený aretovaný nebo nearetovaný
 OOTNx-03 ovladač otočný třipolohový neprosvětlený aretovaný nebo nearetovaný



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

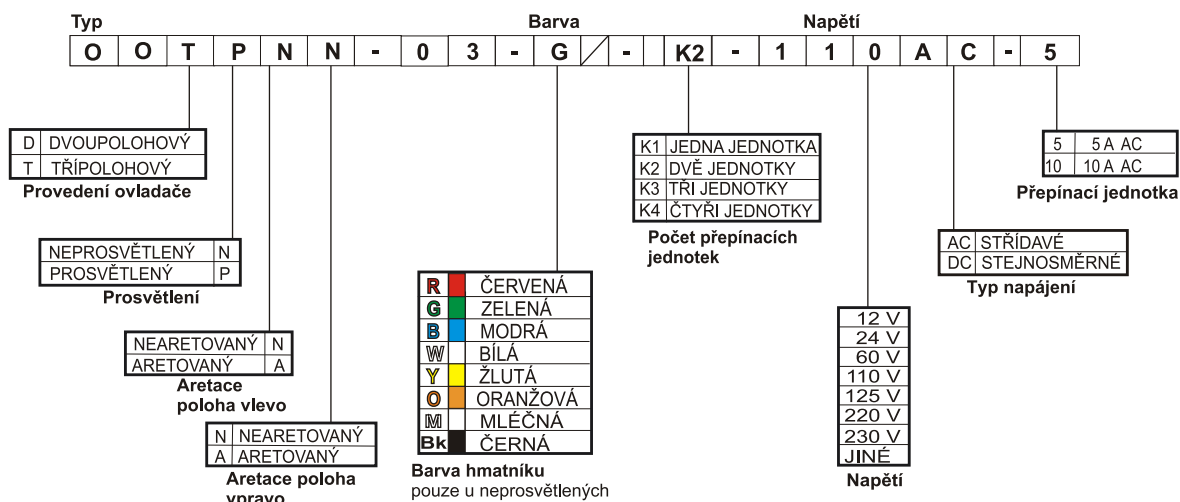
Provozní napětí: 12-230V AC, C
Jmen. proud: max. 20mA
Krytí: IP20
Připojovací vodič: max. 1,5 mm²

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.

ELECO®

Průmyslová 720
682 01 Vyškov ČR

Tel.: +420 515 159 610
Fax: +420 515 159 621

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

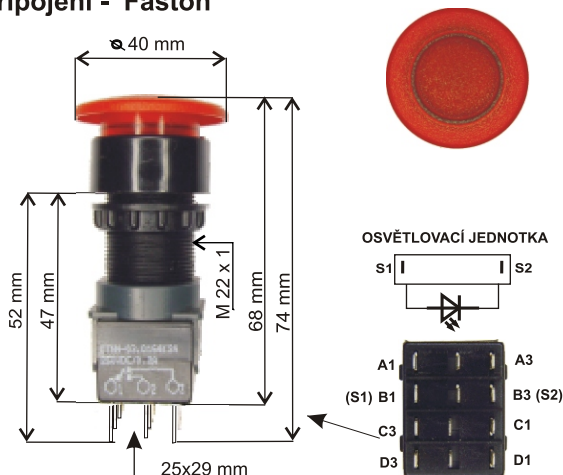
ISO 9001



IV. Ovladač stop tlačítko nearetované montážní otvor 22 mm

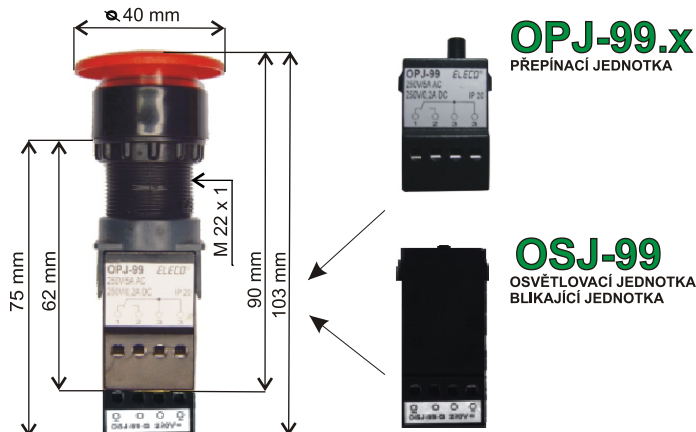
1.OFPN-02, OFNN-02

připojení - Faston



2.OSPN-02, OSNN-02

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 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	Přepínací jednotka
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 110 V 125 V 220 V 230 V JINÉ Napětí	5 5 AAC 10 10 AAC Typ napájení AC STRÍDAVÉ DC STEJNOSMĚRNÉ

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 110 V 125 V 220 V 230 V JINÉ Napětí
	AC STRÍDAVÉ DC STEJNOSMĚRNÉ Typ napájení

OPJ-99.5

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

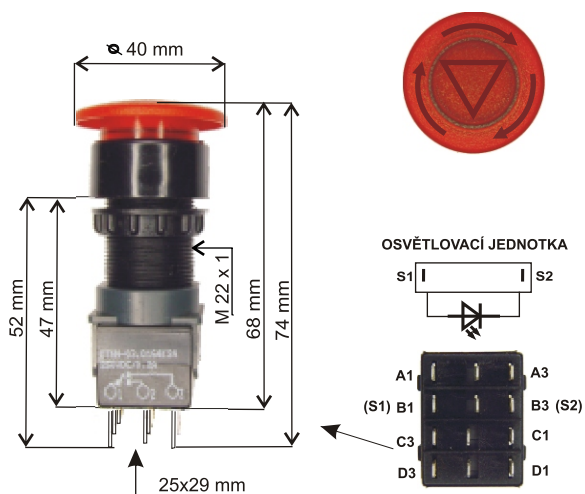
Příklad objednávky při variantě neprosvětlené : OSNN-02, OPJ-99 5 1ks

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

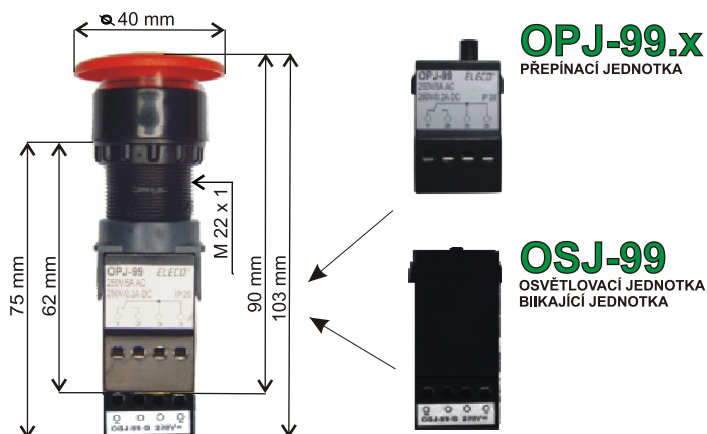
1. OFPA-04, OFNA-04

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 TŘÍ JEDNOTKY K4 ČTYŘÍ 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	OSJ-99 R 230AC	OPJ-99-5
Tlačítko	Osvětlovací jednotka	Přepínací jednotka
O S P A - 0 4	O S J-99 R 2 3 0 AC	OPJ-99 5 - 1ks
N NEPROSVĚTLENÉ P PROSVĚTLENÉ	12 V 24 V 60 V 110 V 125 V 220 V 230 V JINÉ	AC STRÍDAVÉ DC STEJNOSMĚRNÉ
	Napětí	Typ napájení
		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.

ELECO®

Průmyslová 720
682 01 Vyškov ČR

Tel.: +420 515 159 610
Fax: +420 515 159 621

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

ISO 9001

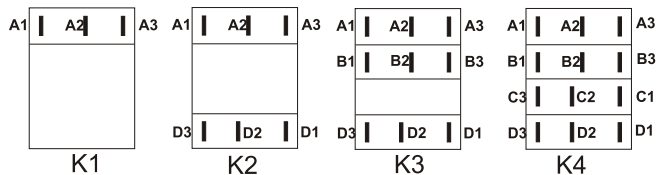
CE

IV. Ovladač tlačítkový montážní otvor 16 mm

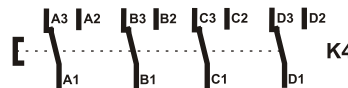
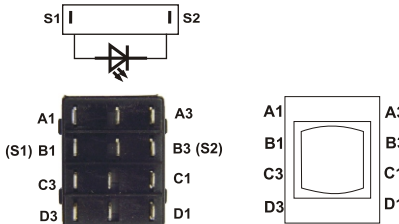
OTPN-05
OTPA-05
OTNN-05
OTNA-05



PŘEPÍNAČÍ KONTAKTY



OSVĚTLOVACÍ JEDNOTKA



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
Rozeč mezi otvory:	30 mm
Tloušťka panelu:	max. 6 mm
Způsob připojení:	Faston 2,8 mm

Technická specifikace - osvětlovací jednotka

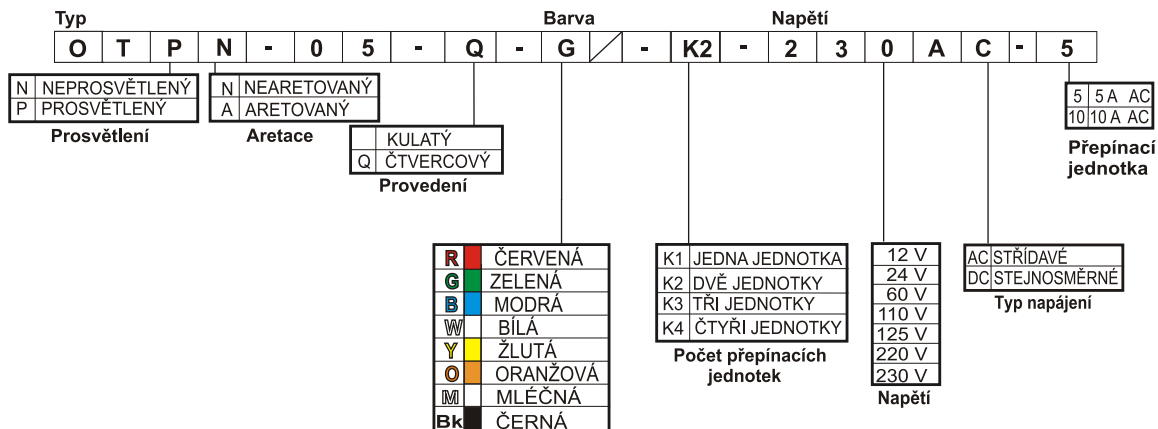
Provozní napětí:	12-230V AC, DC
Jmen. proud:	max. 20mA
Krytí:	IP20
Připojovací vodič:	max. 1,5 mm ²

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



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

Příslušenství: Trubkový klíč M16 viz strana 45.

ELECO®

Průmyslová 720 Tel.: +420 515 159 610
682 01 Vyškov ČR Fax: +420 515 159 621

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

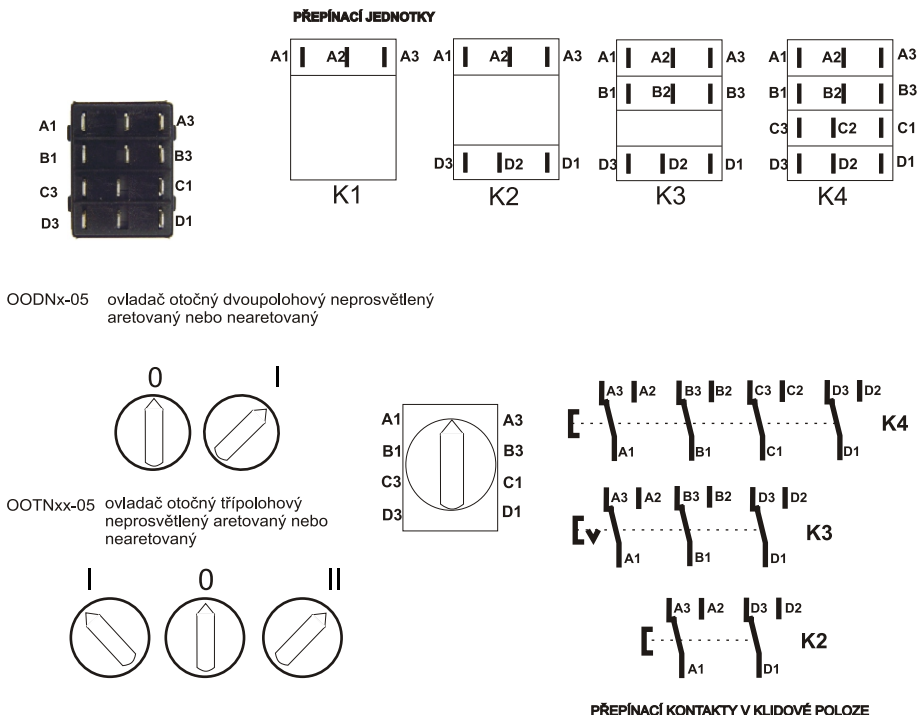
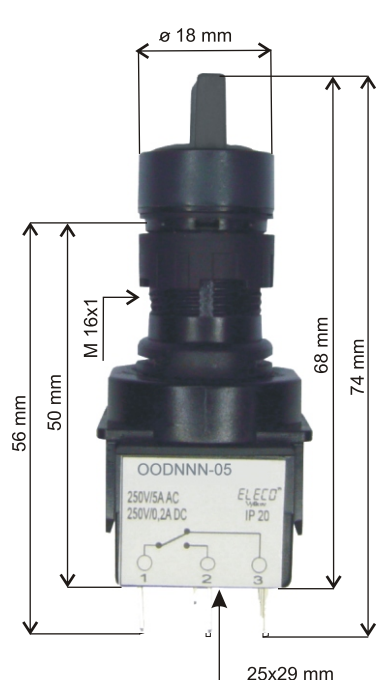
ISO 9001



IV. Ovladač otočný montážní otvor 16 mm

OODNx-05 (ovladač otočný dvupolohový nearetovaný)

OOTNxx-05 (ovladač otočný třipolohový nearetovaný)



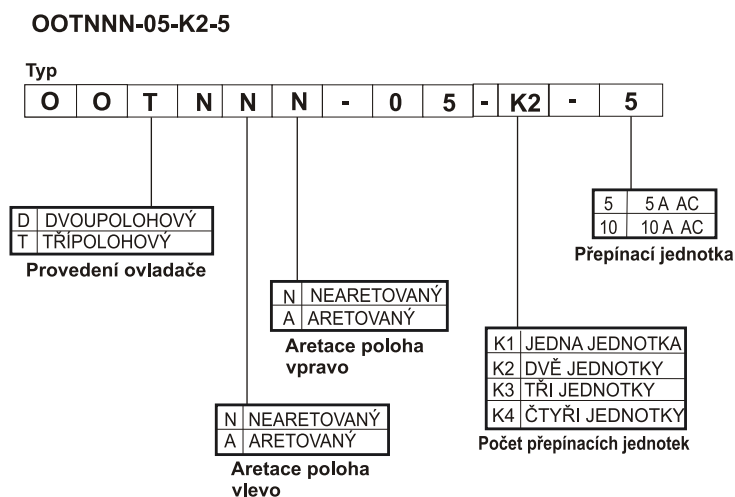
Technická specifikace - ovladač+přepínací jednotka

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:



Příslušenství : Trubkový klíč M16 viz strana 45.

ELECO®

Průmyslová 720
682 01 Vyškov ČR

Tel.: +420 515 159 610
Fax: +420 515 159 621

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

ISO 9001



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 měřící 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 měřící 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

ELECO®

Průmyslová 720
682 01 Vyškov ČR

Tel.: +420 515 159 610
Fax: +420 515 159 621

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

ISO 9001



V. Digitální panelové indikátory QMD montážní otvor 30 mm

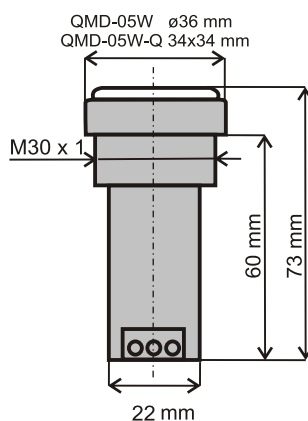
QMD-05



QMD-08



QMD-05-DIN



QMD-12-DIN



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

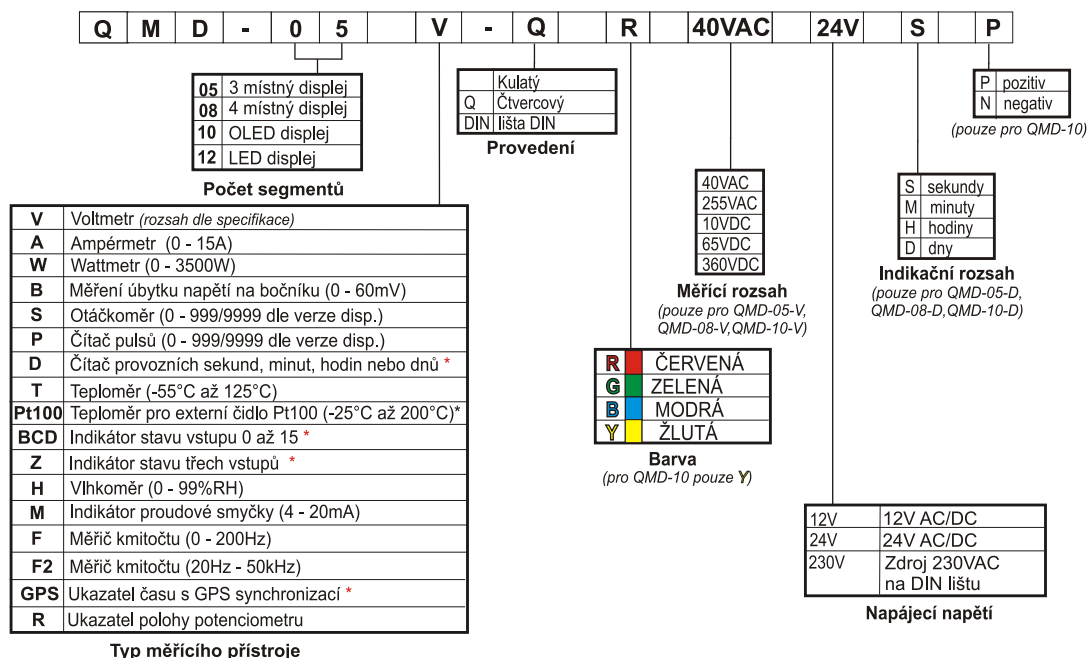
Společné technické údaje:

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
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)

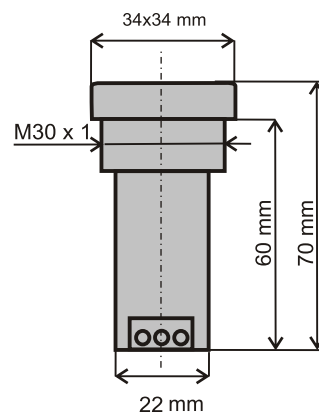
Příklad specifikace objednávky: QMD-05 V Q R 40VAC 24V S P



* nelze objednat pro Q72-09/QMA-08

V. Digitální panelové indikátory QMD montážní otvor 30 mm

QMD-10



Bližší specifikace viz předchozí strana:

V. Termostat -55 až 125° C

Technické údaje:

Napájecí napětí: 12V, 24V AC/DC
Tolerance napájecího napětí: -20%; +20%
Proudový odběr: max 60mA DC, max 200mA AC
Napájecí svorky: + (~); - (~)
Barva displeje: R (standardní), G, B, Y, W

Krytí z čelního panelu/svorkovnice: DIN lišta IP 20
Průřez přípojovacích vodičů: 1,5mm max
Rozměry: DIN lišta délka 90 mm, šířka 35 mm;
Upevnění: minimálně 37mm
Pracovní teplota: -20.. +55°C
Skladovací teplota: -30.. +65°C
Hmotnost: 70g
Související normy: ČSN EN 61010-1
Výstup: relé 8A/250V Ac1, C, NO, NC

Doplňkové zařízení: zdroj QMD 230V AC / 12 nebo 24V AC/DC

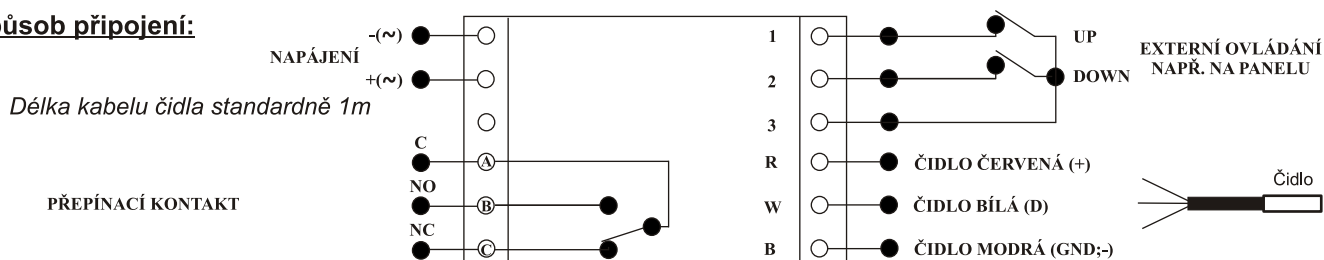
QMT-11



Měření a indikace:

Měřicí rozsah: -55°C až 125°C
Hystereze: 0,0°C - 2,0°C nastavitelná po krocích 0,2°C
Přesnost měření: +/- 0.5°C v rozsahu -10°C až +85°C
 +/- 2.0°C v rozsahu -55°C až +125°

Způsob připojení:



Funkce:

Po připojení napájení zobrazuje teplotu připojeného čidla. Při krátkém stisku jednoho ze dvou tlačítek pod displejem se krátce zobrazí nastavená teplota. Při delším stisku jednoho ze dvou tlačítek je možné tuto nastavenou teplotu změnit. Při stisku obou tlačítek najednou se vstoupí do režimu nastavení velikosti hystereze. Pokud nebude delší dobu stisknuto žádné z tlačítek, termostat se vrátí do normálního režimu. Hodnota nastavené teploty a hystereze je zapamatována i při přerušení napájení. Tlačítka je možno vyvést i externě na panel - viz způsob připojení.

Příklad specifikace objednávky:

QMT-11 G 24AC/DC zelený displej, napájení 24V AC/DC

V. Bezdrátový přenos dat pro digitální panelové indikátory QMD

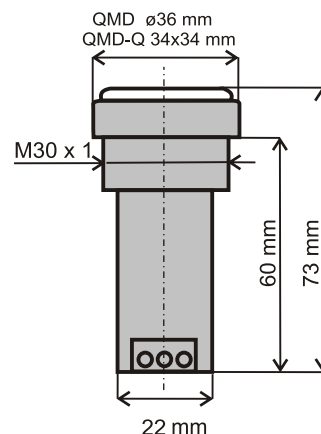
Vysílač dat bez osazeného
zobrazovacího displeje:



Standardní QMD
s osazenou přijímací jednotkou:



NOVINKA



Funkce:

rozšíření o bezdrátový přenos měřených dat pro panelové indikátory řady QMD. Umožňuje měření veličin (dle typu QMD) v krytých prostorách a zobrazení výsledných údajů na dostupném místě, např. kontrolní stanoviště, řídicí panely a pod, případně zobrazení měřené veličiny na více místech najednou. Jedná se o jednosměrnou komunikaci.

Technické údaje:

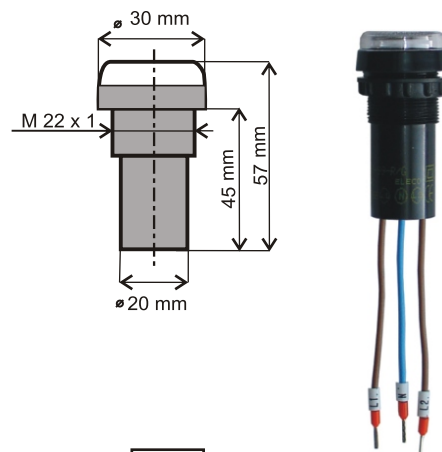
- přenos dat v ISM pásmu 868MHz
- interference potlačena vzájemně oddělenými kanály s odstupem 200kHz
- přenosová rychlost 4800 bit/sec.
- dosah při přímé viditelnosti a maximálním výkonu do 200m

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
Upevnění:	otvor ø22mm, tloušťka panelu max.10mm
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. Zpožďující 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)

ELECO®

Průmyslová 720
682 01 Vyškov ČR

Tel.: +420 515 159 610
Fax: +420 515 159 621

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

ISO 9001



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 spol. (společný vodič): R, G, B, Y, W, O – dle barvy
Napájecí svorky:	kmitočet 1,5 Hz
Blikající LED pole:	65 záblesků za minutu
Stroboskop xenon:	

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

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 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.

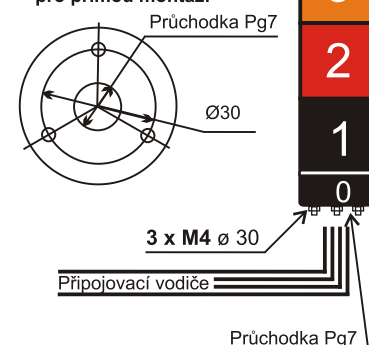


ukončení majáku	horní akustika	velikost/funkce	stálý tón			přerušovaný tón		
		malá	EAS1			EAP1		
		velká	EAS2			EAP2		
	kopule	funkce/barva	R červená	G zelená	Y žlutá	B modrá	W bílá	O oranžová
		svítící	RC	GC	YC	BC	WC	OC
		blikající	RCF	GCF	YCF	BCF	WCF	OCF
		rotující	RRC	GRC	YRC	BRC	WRC	ORC
		stroboskop 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		
		sířena	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:**

Stopy 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).

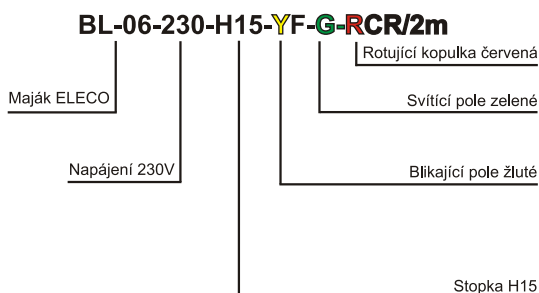
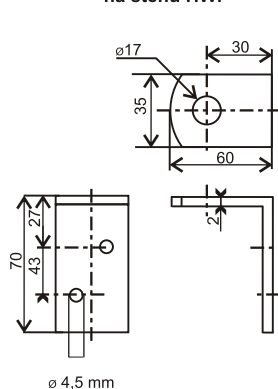
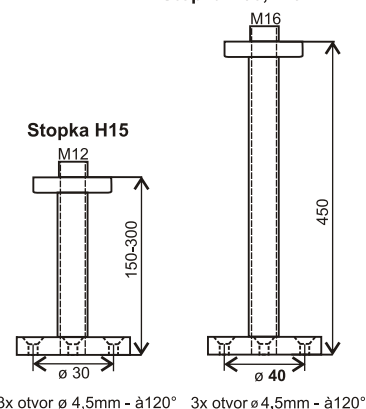
Majáky dodáváme kompletně sestavené dle požadavku, se standardní délkou kabelu 1m. Na požádání dodáme libovolnou délku kabelu.

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

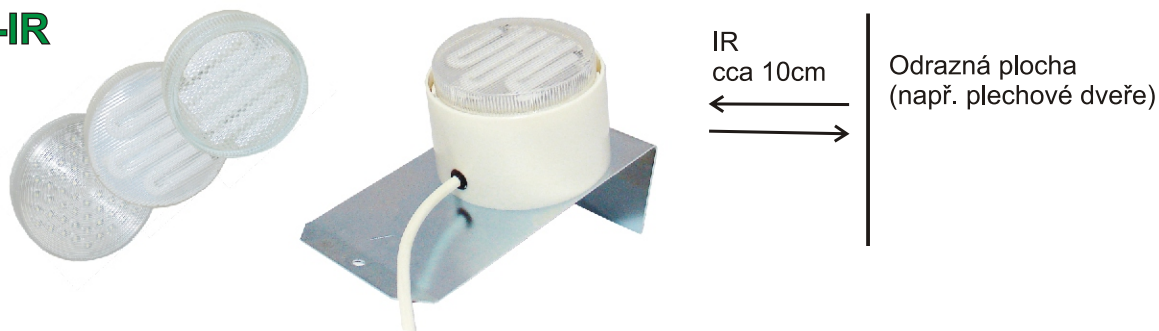
BL-06-12-HW-R-OF-G/L maják na 12V, uchycení na stěnu, červená svítící, oranžová blikající, zelená svítící, délka kabelu v metrech

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

VI.

Osvětlení rozvaděče 230V AC

RSABB-IR

**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

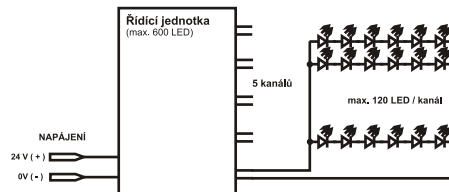
XI.

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

ELECO®

Průmyslová 720
682 01 Vyškov ČR

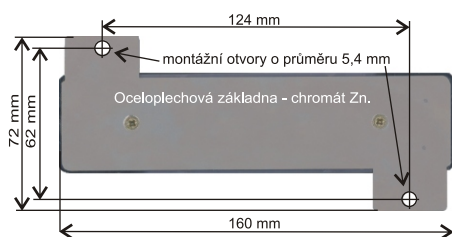
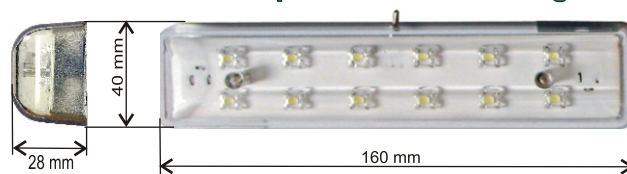
Tel.: +420 515 159 610
Fax: +420 515 159 621

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

ISO 9001



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 úchytků, 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	

Použití:

- 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:

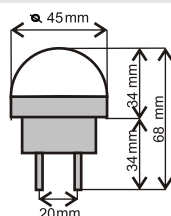
LSSU-09 24V nebo 12V (případně zdroj 230V)

Svítidlo do zásuvky

NAS-02

NOL-02

NCH-06 Chameleon 230AC

**Technické údaje:**

Napájecí napětí:	230V AC / 50Hz	Příklad specifikace objednávky: NAS-02 B														
Tolerance napájecího napětí:	-20%; +20%															
Proudový odběr:	25mA max	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th colspan="5"></th> <th>Barva</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N</td> <td>A</td> <td>S</td> <td>-</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>B</td> </tr> </tbody> </table>	Typ						Barva	N	A	S	-	0	2	B
Typ						Barva										
N	A	S	-	0	2	B										
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)															

R	ČERVENÁ
G	ZELENÁ
B	MODRÁ
W	BILÁ
Y	ŽLUTÁ

Upozornění:

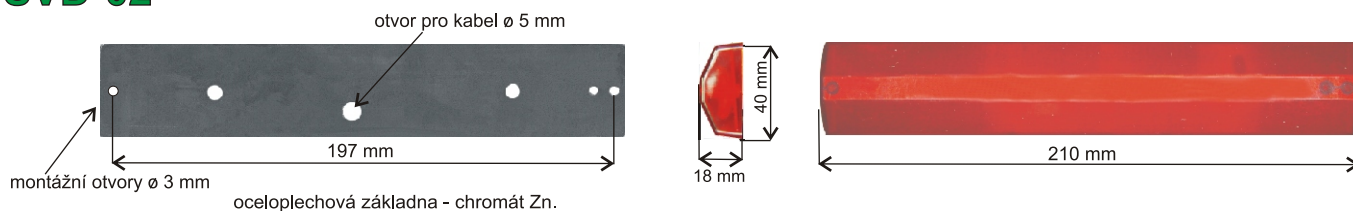
Při zvýšené hladině okolního osvětlení je svit u NAS potlačen fototranzistorem. Svítidlo je určeno pro orientační osvětlení místnosti za snížené viditelnosti. NCH-06 Chameleon svítí různými, postupně mezi sebou přecházejícími barvami. Slouží k dekorativnímu nočnímu nasvícení obytných místností, barů,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

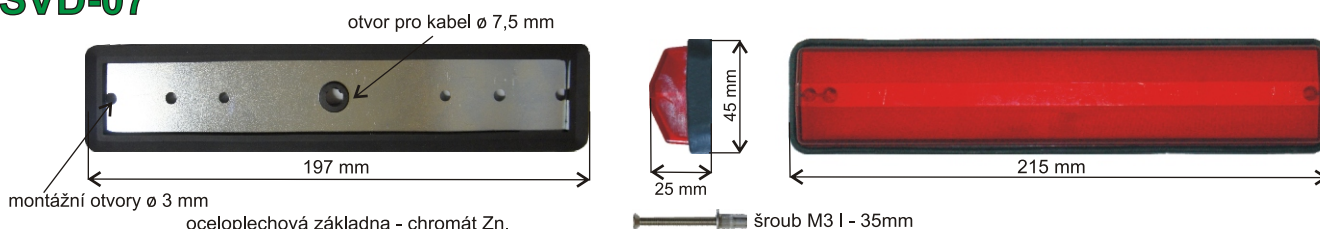
Příklad specifikace objednávky:

SVD-02 **R** 24DC

Typ				Barva LED			Napětí																												
S	V	D	-	0	2		R			2	4	D	C																						
							<table border="1"> <tr><td>R</td><td>ČERVENÁ</td></tr> <tr><td>G</td><td>ZELENÁ</td></tr> <tr><td>B</td><td>MODRÁ</td></tr> <tr><td>Y</td><td>ŽLUTÁ</td></tr> <tr><td>O</td><td>ORANŽOVÁ</td></tr> <tr><td>W</td><td>BILÁ</td></tr> </table>			R	ČERVENÁ	G	ZELENÁ	B	MODRÁ	Y	ŽLUTÁ	O	ORANŽOVÁ	W	BILÁ	<table border="1"> <tr><td>12 V</td></tr> <tr><td>24 V</td></tr> <tr><td>48 V</td></tr> <tr><td>60 V</td></tr> </table>			12 V	24 V	48 V	60 V	<table border="1"> <tr><td>AC</td><td>STŘÍDAVÉ</td></tr> <tr><td>DC</td><td>STEJNOSMĚRNÉ</td></tr> </table>			AC	STŘÍDAVÉ	DC	STEJNOSMĚRNÉ
R	ČERVENÁ																																		
G	ZELENÁ																																		
B	MODRÁ																																		
Y	ŽLUTÁ																																		
O	ORANŽOVÁ																																		
W	BILÁ																																		
12 V																																			
24 V																																			
48 V																																			
60 V																																			
AC	STŘÍDAVÉ																																		
DC	STEJNOSMĚRNÉ																																		

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:

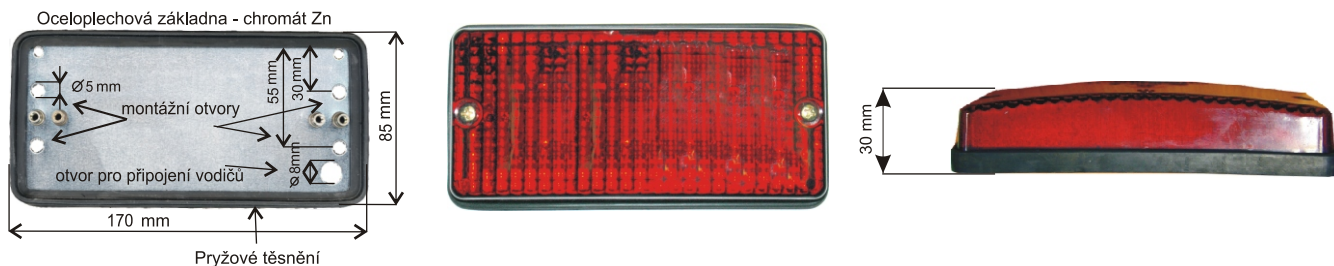
SVD-07 dodáváme jen v provedení svit.

Příklad specifikace objednávky:

SVD-07 **R** 24DC

Typ				Barva LED			Napětí																												
S	V	D	-	0	7		R			2	4	D	C																						
							<table border="1"> <tr><td>R</td><td>ČERVENÁ</td></tr> <tr><td>G</td><td>ZELENÁ</td></tr> <tr><td>B</td><td>MODRÁ</td></tr> <tr><td>Y</td><td>ŽLUTÁ</td></tr> <tr><td>O</td><td>ORANŽOVÁ</td></tr> <tr><td>W</td><td>BILÁ</td></tr> </table>			R	ČERVENÁ	G	ZELENÁ	B	MODRÁ	Y	ŽLUTÁ	O	ORANŽOVÁ	W	BILÁ	<table border="1"> <tr><td>12 V</td></tr> <tr><td>24 V</td></tr> <tr><td>48 V</td></tr> <tr><td>60 V</td></tr> </table>			12 V	24 V	48 V	60 V	<table border="1"> <tr><td>AC</td><td>STŘÍDAVÉ</td></tr> <tr><td>DC</td><td>STEJNOSMĚRNÉ</td></tr> </table>			AC	STŘÍDAVÉ	DC	STEJNOSMĚRNÉ
R	ČERVENÁ																																		
G	ZELENÁ																																		
B	MODRÁ																																		
Y	ŽLUTÁ																																		
O	ORANŽOVÁ																																		
W	BILÁ																																		
12 V																																			
24 V																																			
48 V																																			
60 V																																			
AC	STŘÍDAVÉ																																		
DC	STEJNOSMĚRNÉ																																		

KS-1

**Technické údaje:**

Barevné provedení krytu:

R, O, Čirá

Barva LED:

R, O, G, B, Y, W, Čirá

Provozní napětí:

12, 24, 48, 60V AC, DC

Jmenovitý proud dle napětí:

max. 80mA

Krytí:

IP65 po zabudování

Připojovací vodič:

max. 1,5 mm

Kryt:

polykarbonát PMMA

Upozornění:

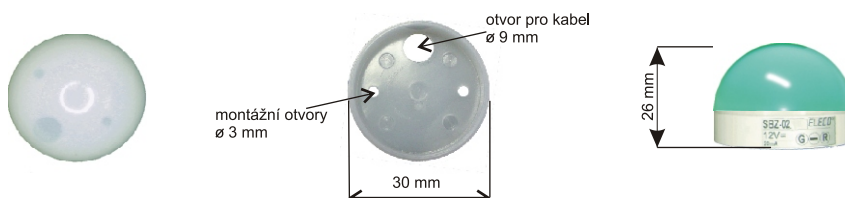
Svítidla v barevném provedení zeleném, modrém, žlutém mají čirý kryt.

Příklad specifikace objednávky:

KS-1 RF 24DC

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

SBZ-02

**Technické údaje:**

Barevné provedení:

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

Provozní napětí:

12, 24V AC, DC

Jmenovitý proud:

20mA

Krytí:

IP40

Pracovní teplota:

-25.. +60°C

Rozměr:

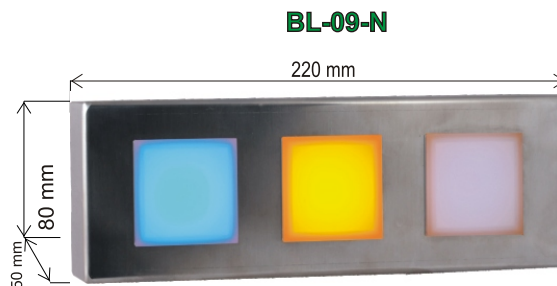
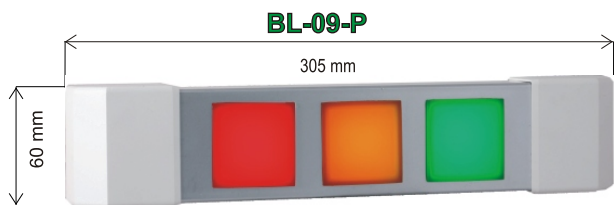
výška 33 mm, ø 45 mm

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 G ZELENÁ B MODRÁ W BÍLÁ Y ŽLUTÁ	12 V 24 V AC STRÍDAVÉ DC STEJNOSMĚRNÉ

BL-09-N, BL-09-P**Technické údaje:**

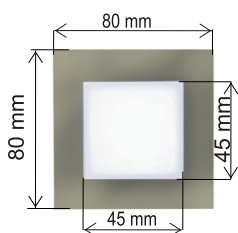
Napájecí napětí:	12,24V AC/DC, 230V AC
Tolerance napájecího napětí:	-20%; +10%
Proudový odběr:	20mA max 1pole
Krytí z čelního panelu/svorkovnice:	IP40
Barevné provedení:	W, R, G, B, Y
Pracovní teplota:	-25.. +55°C
Skladovací teplota:	-30.. +65°C

BL-09-N**Funkce:**

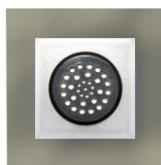
Optická signalizace stálým nebo přerušovaným svitem LED. Akustická indikace stálá nebo přerušovaná. Provedení nerez nebo plast. Počet modulů je volitelný. Bližší specifikace po telefonu.

Příklad specifikace objednávky:

BL-09-N R/G/B
BL-09-N B/A/W (s akustikou)

LSVN-09**LSVN-09-A**

(s akustikou)

**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

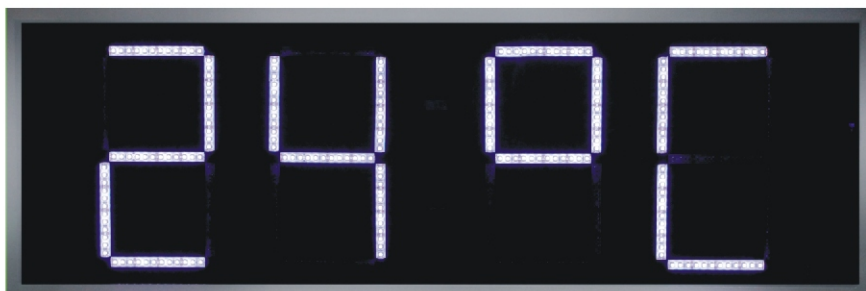
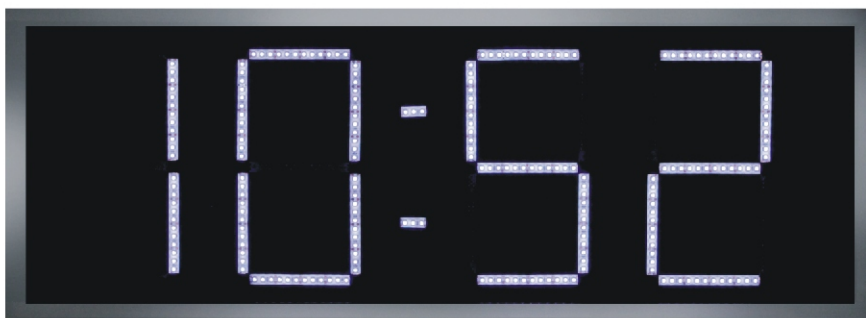


Funkce: Univerzální LED svítidlo do interiérů k širokému použití, např: osvětlení schodů, chodeb, teras atd. Svítidlo s vysokou životností, nízkou spotřebou, atraktivním designem v provedení z nerez oceli. Nerez krytka v provedení čtvercovém nebo kulatém. Akustická indikace stálá nebo přerušovaná.

Příklad specifikace objednávky:**LSVN-09 W 12VDC**

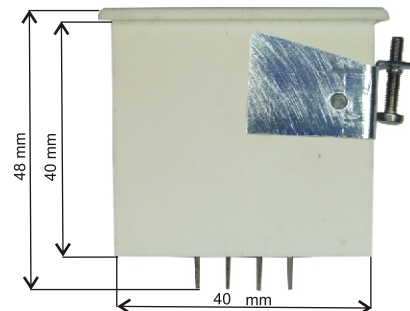
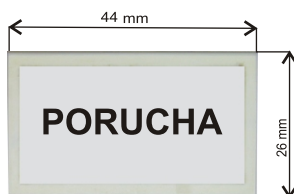
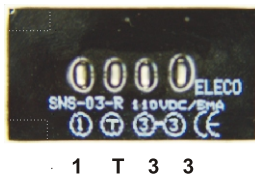
HODINY**NOVINKA****Technické údaje:**

Napájecí napětí:	12V DC, 230V AC s transformátorem
Tolerance napájecího napětí:	-20%; +10%
Proudový odběr:	0,6A max.
Krytí venkovní:	IP65
Krytí vnitřní:	IP40
Barva:	R,G,B,Y,W
Rozměry:	400x900x30mm nebo na přání
Upevnění:	dle dohody
Rozteč mezi otvory:	139 mm min.
Pracovní teplota:	-25.. +60°C
Skladovací teplota:	-30.. +75°C

**Možnost:**

Regulace jasu, automatický nebo ruční posun času

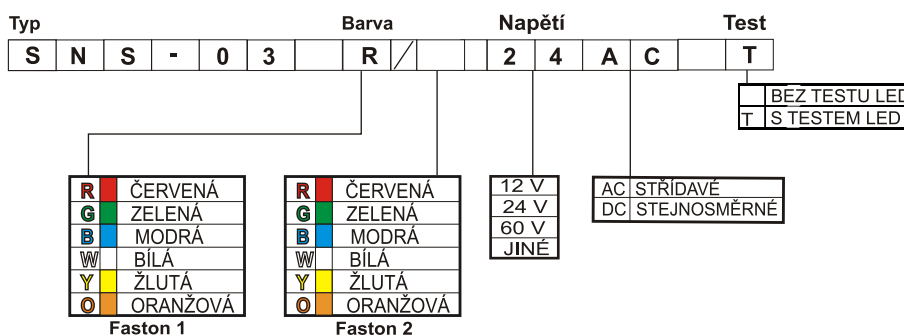
SNS-03

**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: návěští slouží k indikaci stavu zařízení. Do průhledu návěští je možno vložit libovolný popis.

Příklad specifikace objednávky: SNS-03 **R** 24AC

**Příslušenství:**

Aretační plechová přichytka.

SNS-09

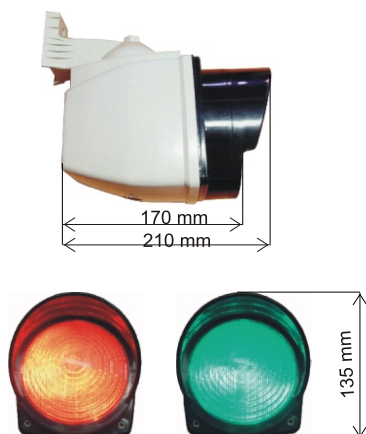
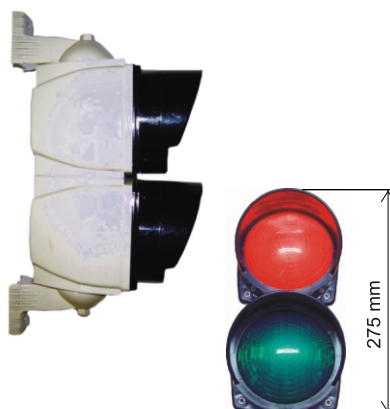
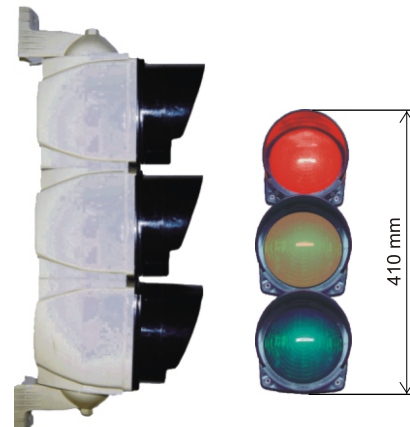
Technické údaje:

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

**Funkce:**

Světelný nápis pro široké možnosti použití v interiérech.

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

SEM-LED-03**Jednoduché návěstí****SEM-LED-03 R/G****Dvojité návěstí****SEM-LED-03 R/O/G****Trojité návěstí****Technické údaje:****Provozní napětí:****Jmen. proud:****Krytí:****Barevné provedení:****Výhoda použití LED:**

12-60V AC/DC

dle použitých LED a napětí, max. 240mA

Ip54

R, G, B, Y, W, O (v provedení B a Y pouze čirý kryt)

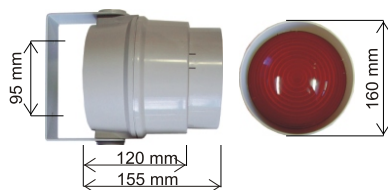
vyšší svítivost, lepší viditelnost, delší životnost, menší spotřeba

Příklad specifikace objednávky:

Jednoduché návěstí:

Dvojité návěstí:

Trojité návěstí:

SEM-LED-03 G 24 AC/DC**SEM-LED-03 R/G 48 AC/DC****SEM-LED-03 R/G/Y 48 AC/DC****SEM-LED-04****Jednoduché návěstí****SEM-LED-04 R/G****Dvojité návěstí****SEM-LED-04 R/O/G****Trojité návěstí****Technické údaje:****Provozní napětí:****Jmen. proud:****Krytí:****Barevné provedení:****Výhoda použití LED:**

12-60V AC/DC

dle použitých LED a napětí, max. 240mA

IP54

R, G, O

vyšší svítivost, lepší viditelnost, delší životnost, menší spotřeba

Příklad specifikace objednávky:

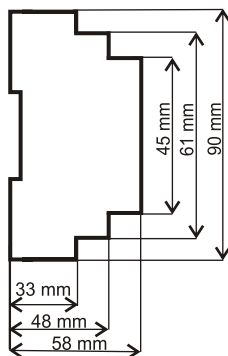
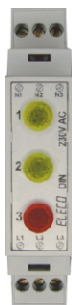
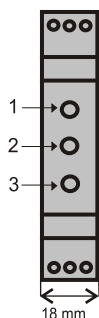
Jednoduché návěstí:

Dvojité návěstí:

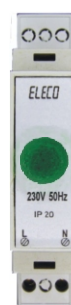
Trojité návěstí:

SEM-LED-04 R 24 AC/DC**SEM-LED-04 R/G 48 AC/DC****SEM-LED-04 R/O/G 48 AC/DC**

VMS-DIN-03 (jednomodulový)



SMS-DIN-03 (Jednomodulový)



Technická specifikace:

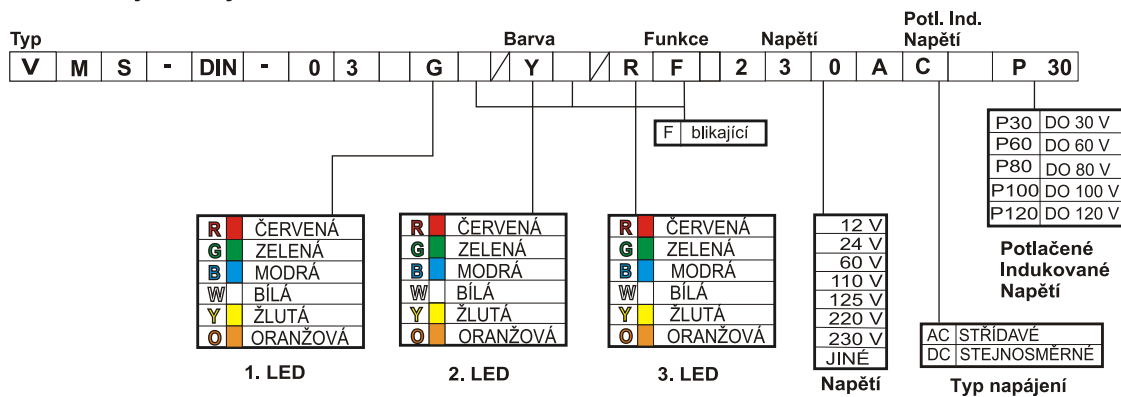
Provozní napětí:	3-230V AC, DC
Jmenovitý proud:	max. 20mA/ LED
Krytí:	IP20
Připojovací vodič:	max. 1,5 mm ²
Potlačené induk. napětí:	dle objednávky

Tabulka funkcí

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

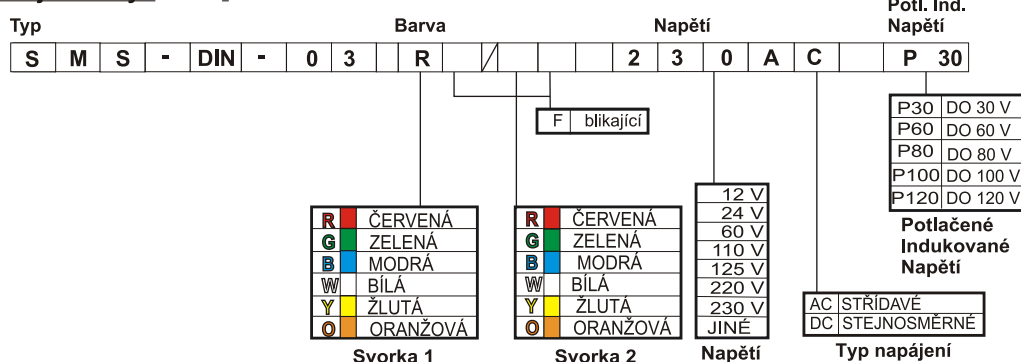
Příklad specifikace objednávky:

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



Příklad specifikace objednávky :

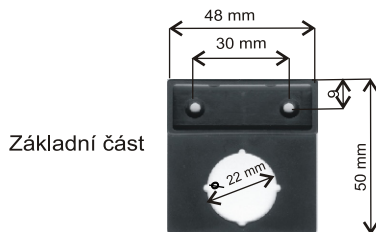
SMS-DIN-03 **R** 230AC P60



VIII.

Příslušenství k signálkám

Označovací štítek OS-12



Popisná část - příklad



Technické údaje:

Označovací štítek je určen pro označení indikačních a ovládacích prvků.

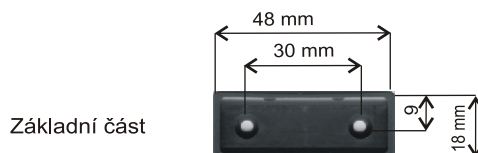
Je vyroben z černého ABS plastu a skládá se ze dvou částí :

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

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 vtačením.

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

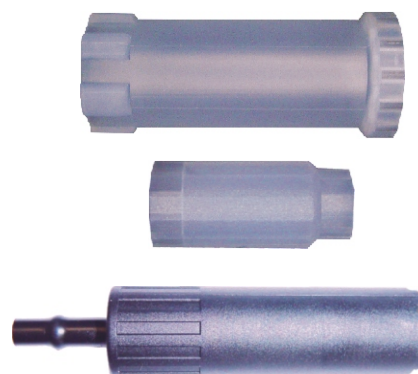
Speciální klíč k montáži/demontáži matice signálky
průměr 22
objednací číslo 17253

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



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 polaritu stejnosměrného napětí
- pohyblivý bezpečnostní hrot
- rozměry 35x20x210 mm



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 polaritu stejnosměrného napětí
- pohyblivý bezpečnostní hrot
- rozměry 18x19x170 mm



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 polaritu napětí
- rozměry 18x19x150 mm



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 polaritý napětí
- rozměry 18x19x170 mm



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.



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

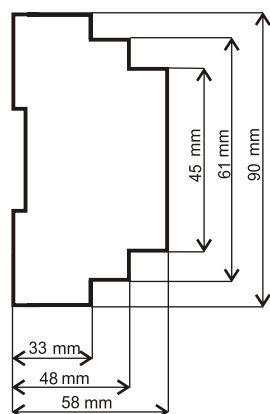
Zkoušečka je opatřena pevným hrotem a šňůrou zakončenou svorkou - krokodýlkem.

**Příslušenství :**

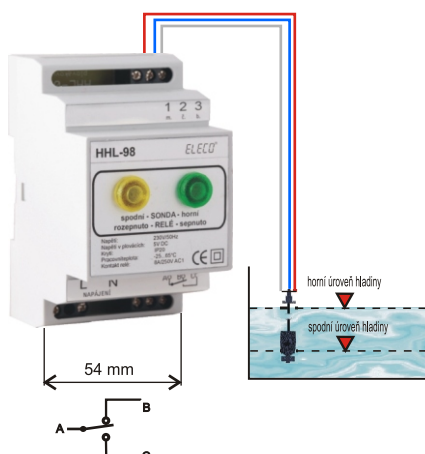
Zkoušečky jsou dodávány v plastovém pouzdře s návodem na použití.

X. Dvouúrovňový plovákový hlídač hladiny kapalin

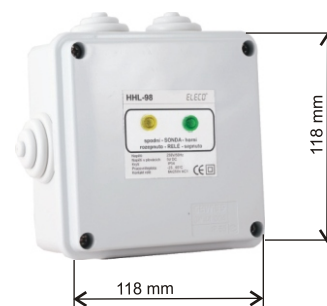
HHL-98



krytí v provedení IP 20
na lištu DIN



krytí v provedení IP 54
plastová krabice



Technické údaje:

Provozní napětí:	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
Připojovací vodič:	max. 1,5 mm ²
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 ovládní (HHL-07 strana 52).

Příklad specifikace objednávky:

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

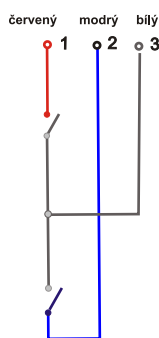
X. Dvouúrovňová plováková sonda

HHK-96-L Sonda samostatná

Hlídání dvou
definovaných
úrovní hladiny
(max. 1200 mm²)



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

ELECO®

Průmyslová 720
682 01 Vyškov ČR

Tel.: +420 515 159 610
Fax: +420 515 159 621

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

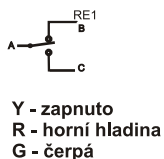
ISO 9001



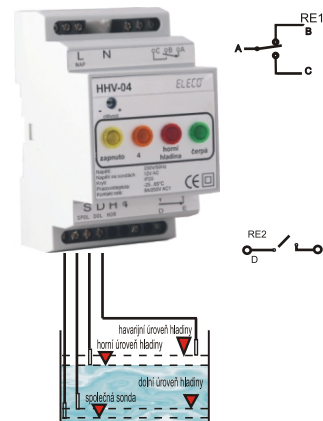
X.

Vodivostní hlídače hladiny kapalin

HHV-01 (hlídač dvou hladin vody)



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 vodiče: 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 1 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

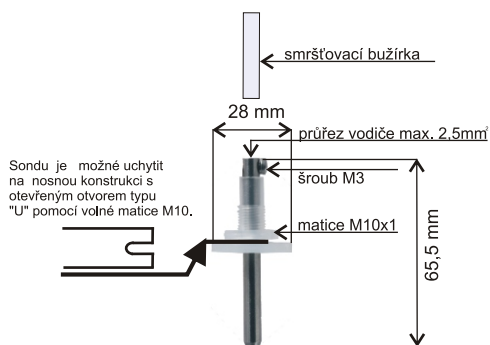
X.

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.



ELECO®

Průmyslová 720 Tel.: +420 515 159 610
682 01 Vyškov ČR Fax: +420 515 159 621

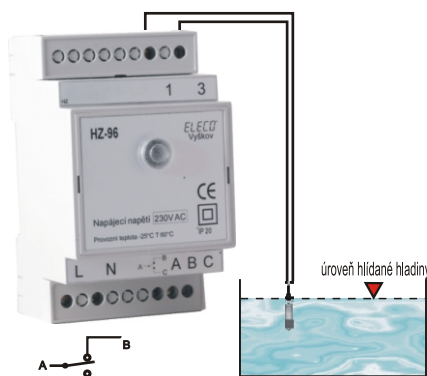
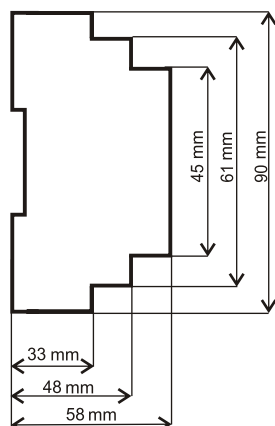
http://www.eleco.cz
e-mail: eleco@eleco.cz

ISO 9001

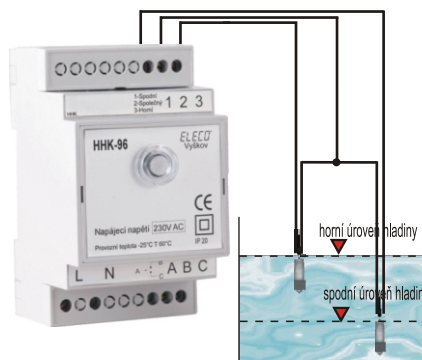


X. Plovákové hlídače hladiny kapalin

HZ-96 (hlídač jedné úrovně hladiny)



HHK-96 (hlídač dvou úrovní hladiny)



hlídač hladiny kapaliny (plovákový typ)

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
Připojovací 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 ovládní (HZ-07, HHK-07 strana 52).

X. Plováková sonda

HHK-96-S

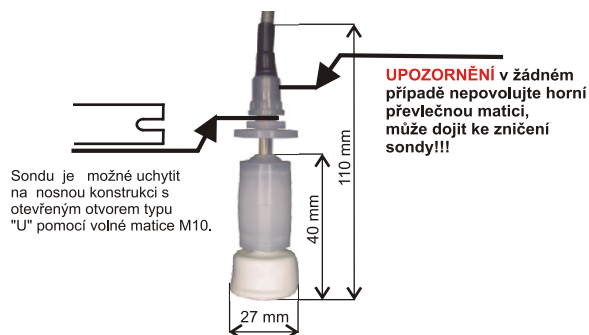
Technické údaje:

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



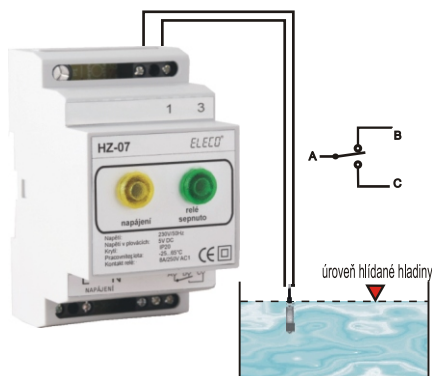
Poznámka:

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

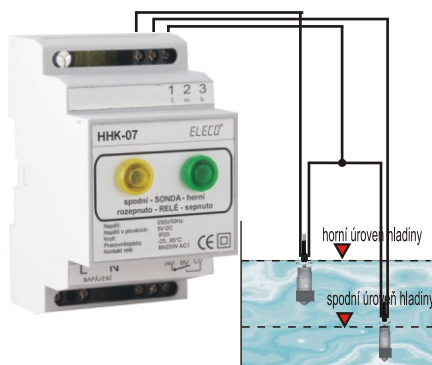
HZ-07

(jednourovňový, zaplavení sond)



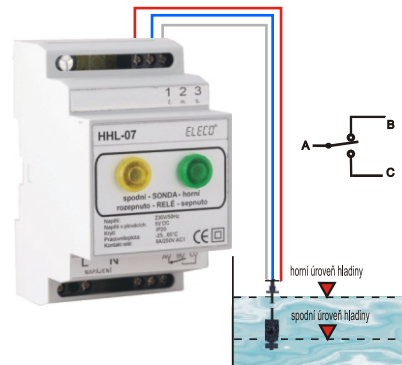
HHK-07

(dvouúrovňový, 2 plováky)



HHL-07

(dvouúrovňový, přesně nastavené rozmezí jedinou 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 nastavitelé 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
Přípojovací vodiče:	max. 1.5mm ²
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 osazených sond.

Plovákové hlídače hladin 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)

ELECO®

Průmyslová 720
682 01 Vyškov ČR

Tel.: +420 515 159 610
Fax: +420 515 159 621

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

ISO 9001



SVÍTIDLA S LED

LEDS-11.01 - W - BARVA BÍLÁ

LEDS-11.05 - RGBYW / CHAMELEON

LEDS-11.06 - RGB / CHAMELEON

Popis:

Svítilno pod vodu osazené LED maticí a proudovým zdrojem pro bazény, zahradní jezírka atd. do hloubky 10m. W - světlo bílé, RGB - barevné světlo, RGBYW - plnobarevné světlo. Napájení je provedeno bezpečným napětím.

Osvětlovací jednotka:

Napětí dle LED: 1,8 - 3,6V DC
Proud dle LED: 350 - 750mA
Krytí: IP68
Materiál: mosaz
Délka vodiče: dle požadavku
Průměr: 50mm
Životnost: až 50 000 hodin

Řídící jednotka 11.01:

Napětí: 12V DC
Krytí: IP20 DIN, Ip56 Krabice
Proudový odběr: 0,84A
Průřez vodičů: 1,5mm²
Pracovní teplota: -25°C + 35°C
Skladovací teplota: -30°C + 65°C

Řídící jednotka 11.05, 06:

Napětí: 5V DC
Krytí: IP20 DIN, Ip56 Krabice
Proudový odběr: 2,0A
Průřez vodičů: 1,5mm²
Pracovní teplota: -25°C + 35°C
Skladovací teplota: -30°C + 65°C

Zdroj 5V:

Výstupní napětí: 5V DC
Proud: 2A
Příkon: 10W
Napájecí napětí: 230V AC
Tolerance napájecího napětí: -10%; +20%

R-red (červená)
G-green (zelená)
B-blue (modrá)
Y-yellow (žlutá)
W-white (bílá)
O-orange (oranžová)

Zdroj 12V:

Výstupní napětí: 12V DC
Proud: 0,84A
Příkon: 10W
Napájecí napětí: 230V AC
Tolerance napájecího napětí: -10%; +20%



Příklad specifikace:

LEDS-11.01 - W studená bílá (5100k)
LEDS-11.05 - RGB barevné světlo
LEDS-11.05 - RGBYW plnobarevné světlo

ELECO®

Průmyslová 720
682 01 Vyškov ČR

Tel.: +420 515 159 610
Fax: +420 515 159 621

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

ISO 9001



Samolepící LED pásky

PÁSEK S KOLMÝM SVITEM

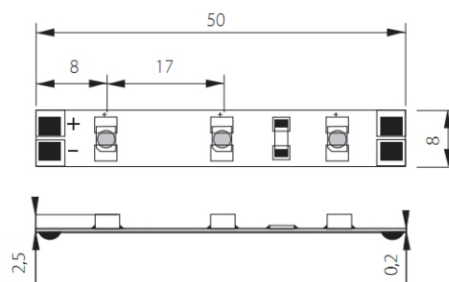
KÓD	Barva	Pozadí	Modul (mm)
LS-07.01 W	bílá studená	hnědé	50
LS-07.01 WW	bílá teplá	hnědé	50
LS-07.01 R	červená	hnědé	50
LS-07.01 Y	žluto-oranžová	hnědé	50
LS-07.01 B	modrá	hnědé	50
LS-07.01 G	zelená	hnědé	50

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

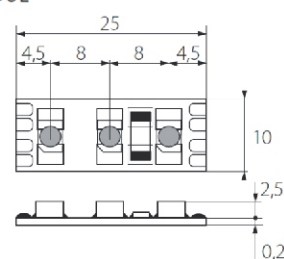
KÓD	Barva	Pozadí	Modul (mm)
LS-07.02 W	bílá studená	bílé	25
LS-07.02 WW	bílá teplá	bílé	25

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

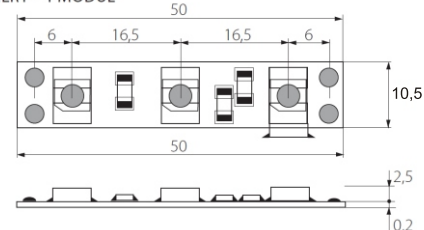
KÓD	Barva	Pozadí	Modul (mm)
LS-07.03 W	bílá studená	bílé	50
LS-07.03 WW	bílá teplá	bílé	50

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

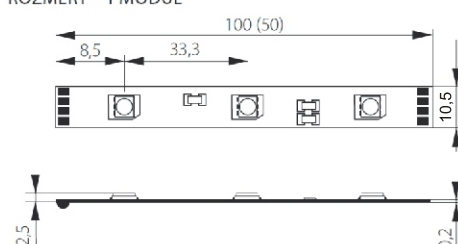
KÓD	Barva	Pozadí	Modul (mm)
LS-07 RGB	RGB	hnědé	100
LS-07 RGB-5	RGB-5	hnědé	50

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



Samolepící LED pásky zalité v gelu

PÁSEK S KOLMÝM SVITEM

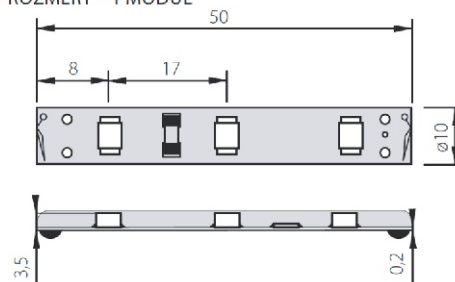
KÓD	Barva	Pozadí	Modul (mm)
LS-09.01 W	bílá studená	bílé	50
LS-09.01 WW	bílá teplá	bílé	50
LS-09.01 R	červená	bílé	50
LS-09.01 Y	žluto-oranžová	bílé	50
LS-09.01 B	modrá	bílé	50
LS-09.01 G	zelená	bílé	50

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

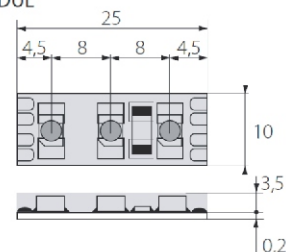
KÓD	Barva	Pozadí	Modul (mm)
LS-09.02 W	bílá studená	bílé	25
LS-09.02 WW	bílá teplá	bílé	25

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

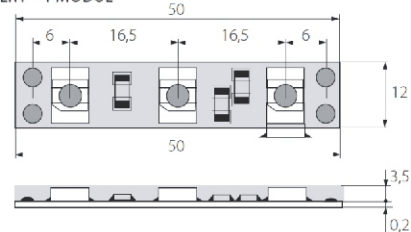
KÓD	Barva	Pozadí	Modul (mm)
LS-09.03 W	bílá studená	bílé	50
LS-09.03 WW	bílá teplá	bílé	50

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

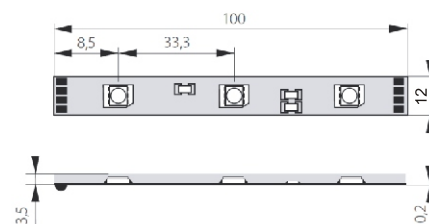
KÓD	Barva	Pozadí	Modul (mm)
LS-09 RGB	RGB	bílé	100
LS-09 RGB-5	RGB-5	bílé	50

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



Ovládání pro LED

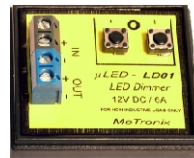
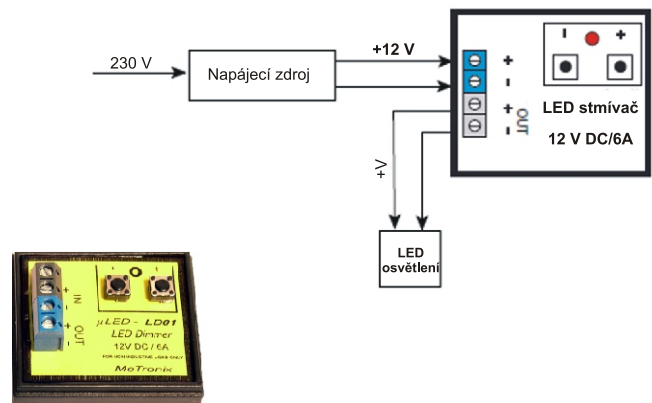
LED STMÍVAČ

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



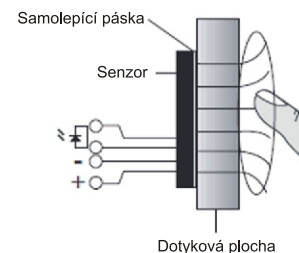
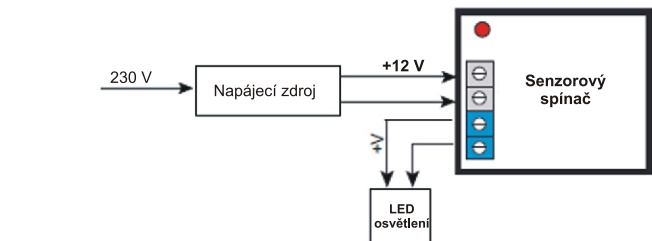
SENZOROVÝ SPÍNAČ

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



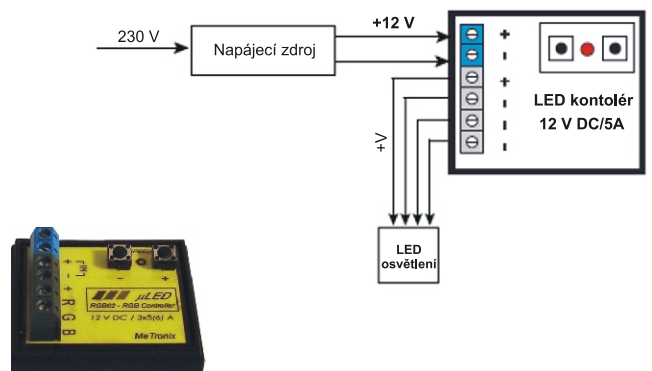
RGB KONTROLÉR

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



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.



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 těsně 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 těsně nevětrané krabice! Zdroje mají na vstupu i na výstupu svorkovnice s příchýtkou pro kabel proti vytržení. Zdroje jsou určeny pouze pro použití v interiéru.



PS1202F

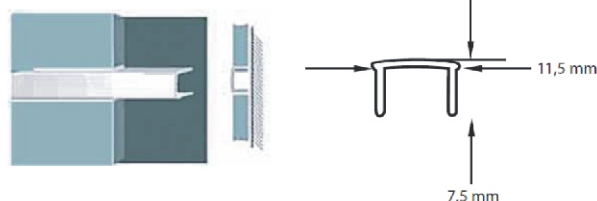
LED příslušenství

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

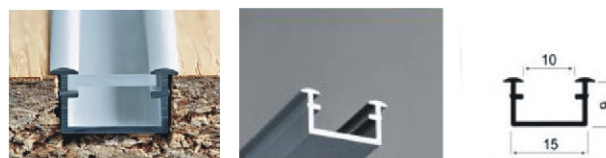


HLINÍKOVÝ PROFIL

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





certifikát

Tímto potvrzujeme, že systém managementu kvality organizace

ELECO®

ELECO VEP CZ s.r.o.

Vídeňská 546/55, 639 00 Brno

Provozovna:

Průmyslová 720, 682 01 Vyškov
IČ: 26217937

byl prověřen a uznán akreditovaným certifikačním orgánem č. 3016
Českým lodním a průmyslovým registrem, s.r.o. ve shodě s normou

ČSN EN ISO 9001:2009

Certifikovaný systém managementu kvality:

Vývoj, výroba a prodej elektrických přístrojů.


Toto uznání je dále podmíněno tím, že držitel bude udržovat systém managementu kvality podle uvedené normy, což bude sledováno ze strany
ČESKÉHO LODNÍHO A PRŮMYSLOVÉHO REGISTRU.

Certifikát byl poprvé vystaven v roce 2004 a od té doby je udržován.


Tento certifikát nahrazuje certifikát č. C-79055/R1 platný do 14.11.2010.

Číslo certifikátu: C-84110
Certifikát je platný od/do: 25.11.2010/24.11.2013
Datum a místo vystavení: 07.12.2010, Praha



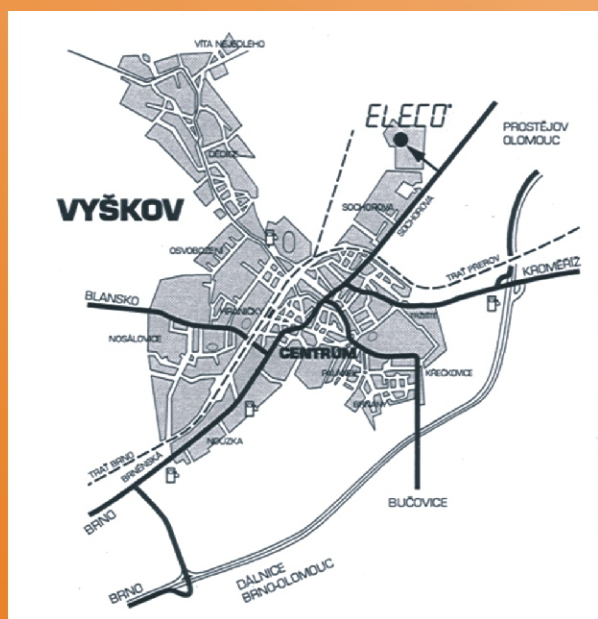
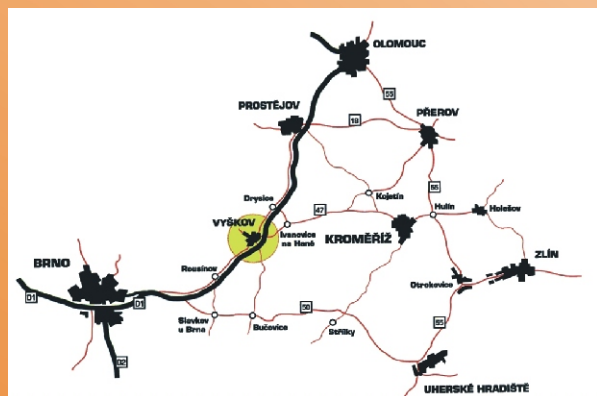


Jiří Dinybyl



Jiří Hemr

NAJDETE NÁS...



ELECO EUROPE
ELECO VEP CZ s.r.o.

TECHNICKÁ PODPORA
+420 724 536 178

OBCHODNÍ ODDĚLENÍ
+420 515 159 614

OBJEDNÁVKY
objednavky@eleco.cz

Průmyslová 720
682 01 Vyškov ČR

Tel.: +420 515 159 610
Fax.: +420 515 159 621

<http://www.eleco.cz>
eleco@eleco.cz