

# ELECO®

Průmyslová 720  
682 01 Vyškov

Tel.: +420 517 344 344  
Fax: +420 517 333 566

<http://www.eleco.cz>  
e-mail: [eleco@eleco.cz](mailto:eleco@eleco.cz)

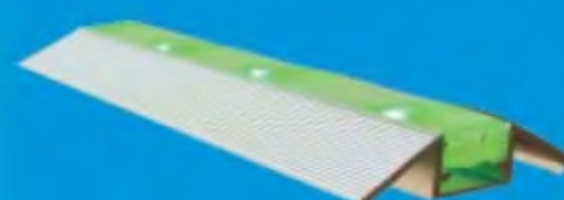
## ELECO VEP CZ, s.r.o.

# NOVINKY 2006



RoHS DIRECTIVE COMPLIANT PRODUCTS

Technická podpora  
**+420 724 536 178**  
Zdeněk Kudlička  
Pavel Svoboda



# LED Maják BL-06

## LED Maják BL-06

### Technické údaje:

Napájecí napětí:	24V AC/DC 230V AC (přídavné pole s transformátorem na nejspodnější pozici)
Krytí LED pole:	IP65
Krytí akustických polí:	IP30
Průřez připojovacích vodičů:	1,5 mm <sup>2</sup>
Průměr majáku:	54mm
Výška základny + pole + vrchlíku (min. konfigurace):	108mm
Výška každého dalšího pole:	68.5mm (2pole=177mm...)
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 135g
Související normy:	ČSN EN 61010-1



## LED pole

Napájecí napětí:	24V AC/DC
Tolerance napájecího napětí:	-20%; +20%
Počet samostatně ovládaných LED polí v majáku:	7 maximálně
Potlačení svodového proudu:	3mA
Proudový odběr LED pole:	60mA max
Příkon LED pole:	1.7 W max
LED pole vyrábíme v provedení:	svítící, blikající, rotační, multifunkční, stroboskop LED, stroboskop xenon
Napájecí svorky:	spol. (společný vodič): R; G; Y; O; W; B – dle barvy
<b>Blikající LED pole:</b>	kmtočet 1,5 Hz
<b>Stroboskop xenon:</b>	65 záblesků za minutu
<b>Multifunkční pole</b>	
Kmtočet blikání:	volitelný-programovatelný: 2Hz, 4Hz, 6Hz
Mód blikání:	volitelný-programovatelný: svit, blik, běžící světlo, běžící mezera
Proudový odběr LED pole:	150mA max
Příkon LED pole:	3.6 W max

## Akustické pole

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

## Uchycení majáku

<b>Způsob montáže:</b>	- stopka v rozměrech 15, 30, 45 cm - na stěnu úhelníkem - přímo - otvory v nejnižší pozici majáku
------------------------	---

### Funkce:

Všesměrová optická indikace stálým, přerušovaným, rotujícím nebo multifunkčním svítem LED a stroboskopy. Akustická indikace stálá, přerušovaná, dva odlišné druhy sířen. 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 vyrobena z tepelně a rázu vzdorného lexanu a mohou být přidávána po montáži. 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.



**ELECO®**

Průmyslová 720  
682 01 Vyškov

Tel.: +420 517 344 344  
Fax: +420 517 333 566

<http://www.eleco.cz>  
e-mail: [eleco@eleco.cz](mailto:eleco@eleco.cz)

ISO 9001 

# LED Maják specifikace

ukončení majáku	horní akustika	velikost/funkce	stálý tón				přerušovaný tón		
		malá	EAS1				EAP1		
		velká	EAS2				EAP2		
	kopule	funkce/barva	R červená	G zelená	Y žlutá	B modrá	W bílá	O oranžová	
		svítící	CR	CG	CY	CB	CW	CO	
		blikající	CRF	CGF	CYF	CBF	CWF	COF	
		rotační	CRR	CGR	CYR	CBR	CWR	COR	
stroboskop LED		CLR	CLG	CLY	CLB	CLW	CLO		
stroboskop xenon		CXR	CXG	CXY	CXB	CXW	CXO		
dvoubarevná	C - - D								
trojbarevná	C - - T								
multifunkční	C - - - MD							nutno konzultovat	
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	
		rotační	RR	GR	YR	BR	WR	OR	
		stroboskop LED	SLR	SLG	SLY	SLB	SLW	SLO	
		stroboskop xenon	SXR	SXG	SXY	SXB	SXW	SXO	
		dvoubarevné	- - D						
trojbarevné	- - T								
multifunkční	- - - M							nutno konzultovat	
akustické sou.	dolní akustika	velikost/funkce	stálý tón				přerušovaný tón		
		1x malá	AS1				AP1		
		1x velká	AS2				AP2		
		4x velká	AS3				AP3		
	šířina	AA							
uchycení	stopka 15	H15							
	stopka 30	H30							
	stopka 45	H45							
	na stěnu	HW							
	přímé	HD							
	jiné	HX							
napájení	napětí	230V AC	230						
		24V AC/DC	24						
		12V DC	12						



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

Příklady objednávek:

**BL-06-230-H15-G-R**

maják 230V, stopka H15, zelená, červená

**BL-06-24-HD-CLG**

maják 24V, přímé uchycení, stroboskop zelená

**BL-06-24-HD-RF-YR-G-EAS2**

maják na 24V, přímé uchycení, červená blikající, žlutá rotační, zelená, akustika stálý tón velká

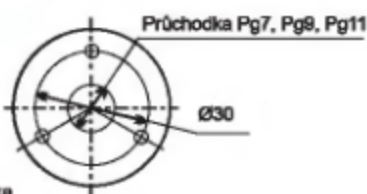


**Celková výška:**

- 1 Lights 105
- 2 Lights 165
- 3 Lights 225
- 4 Lights 286
- 5 Lights 345
- 6 Lights 405
- 7 Lights 465

Ukončení kopulí - výška vzroste o 50mm

**Schéma vrtacích otvorů pro přímou montáž:**



**Specifikace objednávky:**

**BL-06-H15-230-R-OF-G**

Maják ELECO

Stopka H15

Napájení 230V

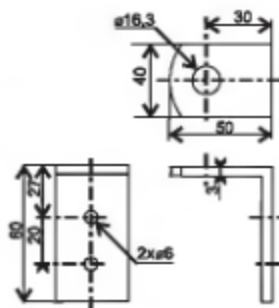
Svítící pole zelené

Blikající pole oranžové

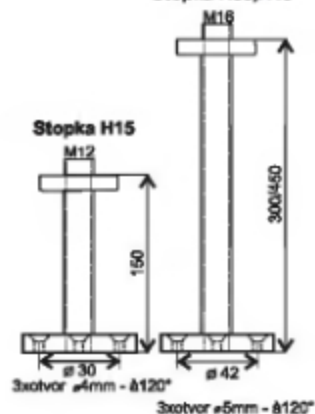
Svítící pole červené



**Konzola pro uchycení na stěnu HW:**



**Stopka H30, H45**



**ELECO®**

Průmyslová 720  
682 01 Vyškov

Tel.: +420 517 344 344  
Fax: +420 517 333 566

<http://www.eleco.cz>  
e-mail: [eleco@eleco.cz](mailto:eleco@eleco.cz)

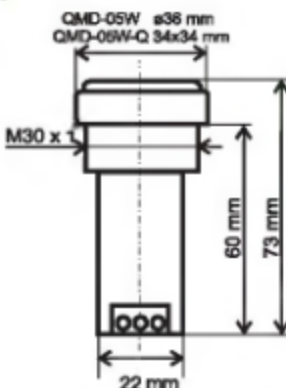
ISO 9001

# Čítač provozních hodin, dnů QMD-05W

**QMD-05W**



**QMD-05W-Q**



**QMD-05W-Q-DIN**



**Technické údaje:**

Napájecí napětí:

12V AC/DC; 24V AC/DC; dle typu  
230V AC s příloženým transformátorem ( je součástí dodávky)

Tolerance napájecího napětí:

-20%; +20%

Proudový odběr:

65mA max

Příkon:

1.5 W max

Napájecí svorky:

+(-); -(-)

Barva displeje:

R-červená (standardní), G-zelená, B-modrá, O-oranžová, W-bílá

Krytí z čelního panelu/svorkovnice:

IP65/IP20; DIN lišta IP 20

Průřez přípojovacích vodičů:

1,5 mm<sup>2</sup>

Rozměry:

kulatý průhled ø36mm, čtvercový průhled 34x34 mm;

délka 73mm; délka za panelem 60mm

otvor ø30mm, tloušťka panelu max. 10mm

minimálně 37mm

Upevnění:

Rozteč mezi otvory:

-20.. +55°C

Pracovní teplota:

Skladovací teplota:

-30.. +65°C

Hmotnost:

30g

Související normy:

ČSN EN 61010-1

**Měřicí rozsahy:**

Čítač provozních hodin QMD-05W-Q R H

0 až 999h

Čítač provozních dnů QMD-05W-Q R D

0 až 999dnů

**Měřicí obvod:**

Indikační rozsah: hodiny H

0-999 hodin (po dosažení hodnoty 999 je možno tlačítkem zobrazit hodnotu o kterou je čítač přetočen).

dny D

0-999 dnů (po dosažení hodnoty 999 je možno tlačítkem zobrazit hodnotu o kterou je čítač přetočen).

Max. hodnota čítání dle použitého rozsahu:

1998 hodin; 1998 dnů

Přesnost měření:

+ - 1,1s za 1den při 25°C

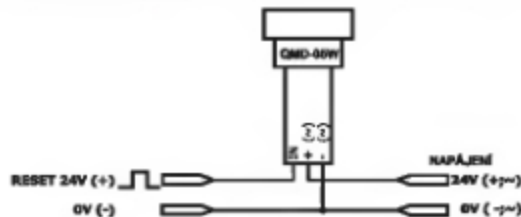
Vstupní svorky:

- ; IN

Trvalost uchování dat při vypnutém napájení:

20 let

**Způsob připojení:**



**Funkce:**

Panelový měřicí modul s třímístným velmi dobře čitelným LED displejem, určený pro čítání provozních hodin (dnů) – dle verze. 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.

Po připojení napájení je spuštěno měření a časová hodnota je ukládána každou sekundu do trvalé paměti.

**Specifikace objednávky:** QMD-05W R 24V H kulaté provedení, červený displej, 24V AC/DC, čítá hodiny  
QMD-05W-Q G 230V D čtvercové provedení, zelený displej, 230V AC, čítá dny  
QMD-05W-Q-DIN B 24V D lišta DIN, modrý displej, 24V AC/DC, čítá dny

**ELECO®**

Průmyslová 720  
682 01 Vyškov

Tel.: +420 517 344 344  
Fax: +420 517 333 566

<http://www.eleco.cz>  
e-mail: [eleco@eleco.cz](mailto:eleco@eleco.cz)

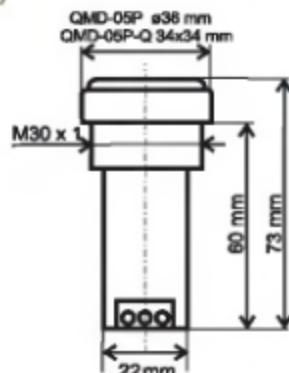
ISO 9001

# Čítač pulsů QMD-05P

## QMD-05P



## QMD-05P-Q



## QMD-05P-Q-DIN



### Technické údaje:

Napájecí napětí:

Tolerance napájecího napětí:

Proudový odběr:

Příkon:

Napájecí svorky:

Barva displeje:

Krytí z čelního panelu/svorkovnice:

Průřez připojovacích vodičů:

Rozměry:

Upevnění:

Rozteč mezi otvory:

Pracovní teplota:

Skladovací teplota:

Hmotnost:

Související normy:

12V AC/DC; 24V AC/DC;

230V AC s příloženým transformátorem ( je součástí dodávky )

-20%; +20%

65mA max

1.5 W max

+(~); -(~)

R-červená (standardní), G-zelená, B-modrá, O-oranžová, W-bílá

IP65/IP20

1,5 mm<sup>2</sup>

kulatý průhled ø36mm, čtvercový průhled 34x34 mm

délka 73mm; délka za panelem 60mm

otvor ø30mm, tloušťka panelu max. 10mm

minimálně 37mm

-20.. +55°C

-30.. +65°C

30g

ČSN EN 61010-1

### Měřicí obvod:

Indikační rozsah:

Min. šířka pulsu:

Max. hodnota čítání:

Vstupní svorky:

Trvalost uchování dat při vypnutém napájení:

0-999 pulsů (po dosažení hodnoty 999 je možno tlačítkem zobrazit hodnotu o kterou je čítač přetočen).

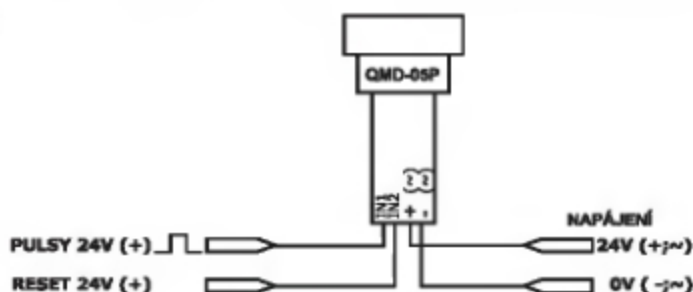
0.5s (případně dle objednávky)

1998 pulsů

-; IN

20 let

### Způsob připojení:



### Funkce:

Panelový měřicí modul s třímístným, velmi dobře čitelným LED displejem, určený pro čítání pulsů.

Počet pulsů je uchován v trvalé paměti, nevyžadující napájení pro zálohování dat. Výška znaků 10mm.

Výhodou přístroje je jeho jednoduchá montáž do panelu, průměr otvoru 30mm. Indikátor je možné objednat v provedení pro přímou montáž na DIN lištu.

**Specifikace objednávky:** QMD-05P G 24V

QMD-05P Q B 24V

QMD-05P-Q-DIN R 230V

kulaté provedení, zelený displej, napájení 24V AC/DC

čtveraté provedení, modrý displej, napájení 24V AC/DC

na lištu DIN, červený displej, napájení 230V AC

**ELECO®**

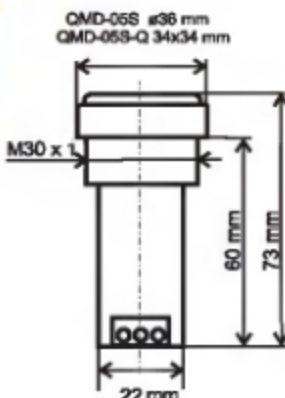
Průmyslová 720  
682 01 Vyškov

Tel.: +420 517 344 344  
Fax: +420 517 333 566

<http://www.eleco.cz>  
e-mail: [eleco@eleco.cz](mailto:eleco@eleco.cz)

ISO 9001

**QMD-05S**

**QMD-05S-Q**

**QMD-05S-Q-DIN**

**Technické údaje:**

Napájecí napětí:

12V AC/DC; 24V AC/DC; dle typu

Tolerance napájecího napětí:

230V AC s příložným transformátorem ( je součástí dodávky )

Proudový odběr:

-20%; +20%

Příkon:

65mA max

Napájecí svorky:

1.5 W max

Barva displeje:

+(-); -(~)

Krytí z čelního panelu/ svorkovnice:

R-červená (standardní), G-zelená, B-modrá, O-oranžová, W-bílá

Průřez připojovacích vodičů:

IP65/IP20

Rozměry:

 1,5 mm<sup>2</sup>

kulatý průhled ø36mm, čtvercový průhled 34x34 mm

délka 73mm; délka za panelem 60mm

otvor ø30mm, tloušťka panelu max. 10mm

minimálně 37mm

Upevnění:

Rozteč mezi otvory:

-20.. +55°C

Pracovní teplota:

Skladovací teplota:

-30.. +65°C

Hmotnost:

30g

Související normy:

ČSN EN 61010-1

**Měřicí obvod:**

Indikační rozsah:

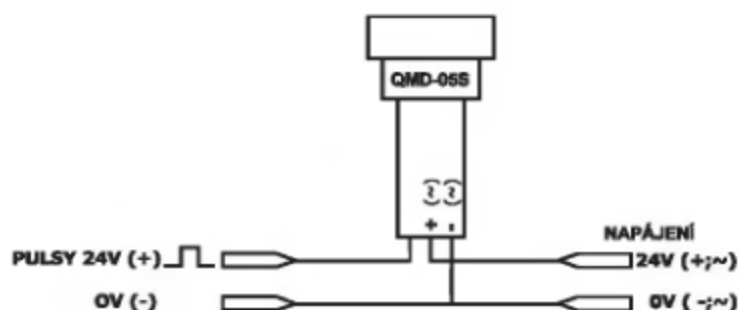
0-999 ot./min

Měřicí rozsah:

0-9999 ot./min (třímístné zobrazení, převodní poměr 10x)

Vstupní svorky:

- ; IN

**Způsob připojení:**

**Funkce:**

Panelový měřicí modul s třímístným, velmi dobře čitelným LED displejem, určený pro měření počtu pulsů za 1min (otáčkoměr). 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.

**Specifikace objednávky:** QMD-05S O 24V  
 QMD-05S-Q B 230V  
 QMD-05S-Q-DIN G 24V

kulaté provedení, oranžový displej, napájení 24V AC/DC  
 čtveraté provedení, modrý displej, napájení 230V AC  
 lišta DIN, zelený displej, napájení 24V AC/DC

 Průmyslová 720  
 682 01 Vyškov

 Tel.: +420 517 344 344  
 Fax: +420 517 333 566

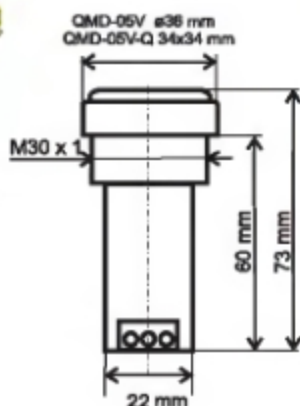
<http://www.eleco.cz>  
 e-mail: [eleco@eleco.cz](mailto:eleco@eleco.cz)

ISO 9001

## QMD-05V



## QMD-05V-Q



## QMD-05V-Q-DIN



### Technické údaje:

Napájecí napětí:

12V AC/DC; 24V AC/DC; dle typu  
230V AC s přiloženým transformátorem ( je součástí dodávky )

Tolerance napájecího napětí:

-20%; +20%

Proudový odběr:

65mA max

Příkon:

1.5 W max

Napájecí svorky:

+(-); -(-)

Barva displeje:

R-červená (standardní), G-zelená, B-modrá, O-oranžová, W-bílá

Krytí z čelního panelu/svorkovnice:

IP65/IP20

Průřez připojovacích vodičů:

1,5 mm<sup>2</sup>

Rozměry:

kulatý průhled ø36mm, čtvercový průhled 34x34 mm

délka 73mm; délka za panelem 60mm

otvor ø30mm, tloušťka panelu max. 10mm

minimálně 37mm

Upevnění:

Rozteč mezi otvory:

Pracovní teplota:

-20.. +55°C

Skladovací teplota:

-30.. +65°C

Hmotnost:

30g

Související normy:

ČSN EN 61010-1

### Měřicí rozsahy:

QMD-05V-Q R 40VAC

0-40V AC

QMD-05V-Q R 255VAC

0-255V AC

QMD-05V-Q R 65VDC

0-65V DC

QMD-05V-Q R 360VDC

0-360V DC

### Měřicí obvod:

Indikační rozsah dle objednávky:

65V DC; 360V DC; 40V AC; 255V AC

Max. vstupní napětí dle použitého rozsahu:

100V DC; 400V DC; 75V AC; 300V AC

Vstupní odpor:

>1Mohm

Přesnost měření:

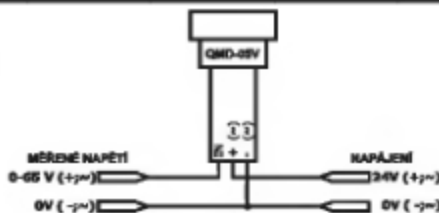
+ - 5% z měřicího rozsahu

Vstupní svorky:

- ; IN

### Způsob připojení:

*Poznámka: Možnost uživatelské kalibrace měřicího přístroje s možností volby pozice desetinné tečky.*



### Funkce:

Panelový měřicí modul s třímístným, velmi dobře čitelným LED displejem, určený pro měření napětí.

Výška znaků 10mm. Výhodou přístroje je jeho jednoduchá montáž do panelu o otvoru 30mm.

Indikátor je možné objednat i v provedení pro přímou montáž na DIN lištu.

### Specifikace objednávky:

QMD-05V B 40V 24V

kulaté provedení, modrý displej, rozsah 40V, napájení 24V AC/DC

QMD-05V-Q R 360V 24V

čtveraté provedení, červený displej, rozsah 360V, napájení 24V AC/DC

QMD-05V-Q-DIN O 255V 230V

lišta DIN, oranžový displej, rozsah 255V, napájení 230V AC

Průmyslová 720  
682 01 Vyškov

Tel.: +420 517 344 344  
Fax: +420 517 333 566

<http://www.eleco.cz>  
e-mail: [eleco@eleco.cz](mailto:eleco@eleco.cz)

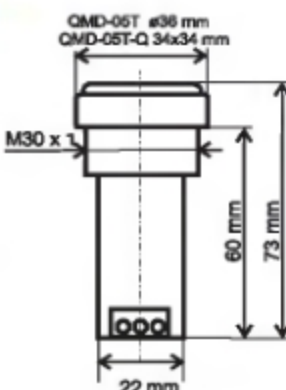
ISO 9001

# Teploměr QMD-05T

## QMD-05T



## QMD-05T-Q



## QMD-05T-Q-DIN



### Technické údaje:

Napájecí napětí:

12V AC/DC; 24V AC/DC; dle typu  
230V AC s příloženým transformátorem ( je součástí objednávky )

Tolerance napájecího napětí:

-20%; +20%

Proudový odběr:

65mA max

Příkon:

1.5 W max

Napájecí svorky:

+(-); -(-)

Barva displeje:

R-červená (standardní), G-zelená, B-modrá, O-oranžová, W-bílá

Krytí z čelního panelu/svorkovnice:

IP65/IP20; DIN lišta IP 20

Průřez připojovacích vodičů:

1,5 mm<sup>2</sup>

Rozměry:

kulatý průhled ø36mm, čtvercový průhled 34x34 mm

délka 73mm; délka za panelem 60mm

otvor ø30mm, tloušťka panelu max. 10mm

500mm

Upevnění:

mínimálně 37mm

Délka kabelu čidla:

-55.. +125°C

Rozteč mezi otvory:

-55.. +125°C

Pracovní teplota - čidlo:

-20.. + 55°C

Skladovací teplota - čidlo:

-30.. + 65°C

Pracovní teplota - indikátor:

Skladovací teplota - indikátor:

Hmotnost:

30g

Související normy:

ČSN EN 61010-1

### Měřicí obvod:

Měřicí rozsah:

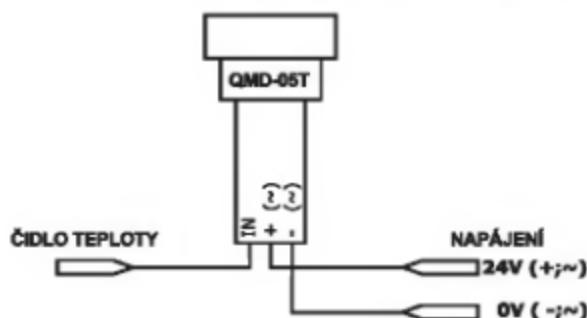
-55°C až 125°C

Přesnost měření:

+/- 0.5°C v rozsahu -10°C až +85°C

+/- 2°C v rozsahu -55°C až +125°C

### Způsob připojení:



### Funkce:

Panelový měřicí modul s třímístným, velmi dobře čitelným LED displejem, určený pro měření teploty.

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.

**Specifikace objednávky:** QMD-05T G 24V

kulaté provedení, zelený displej, napájení 24V AC/DC

QMD-05T-Q R 230V

čtveraté provedení, červený displej, napájení 230V AC

QMD-05T-Q-DIN B 24V

lišta DIN, modrý displej, napájení 24V AC/DC

**ELECO**

Průmyslová 720  
682 01 Vyškov

Tel.: +420 517 344 344  
Fax: +420 517 333 566

<http://www.eleco.cz>  
e-mail: [eleco@eleco.cz](mailto:eleco@eleco.cz)

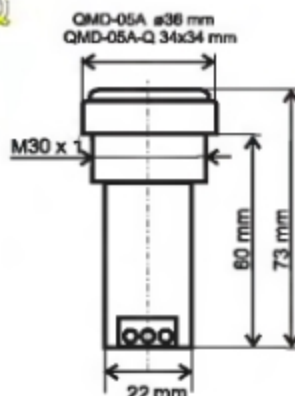
ISO 9001



## QMD-05A



## QMD-05A-Q



## QMD-05A-Q-DIN



### Technické údaje:

Napájecí napětí:

12V AC/DC; 24V AC/DC; dle typu  
230V AC s příloženým transformátorem ( je součástí dodávky )

Tolerance napájecího napětí:

-20%; +20%

Proudový odběr:

65mA max

Příkon:

1.5 W max

Napájecí svorky:

+(-); -(-)

Barva displeje:

R-červená (standardní), B-modrá, W-bílá, G-zelená, O-oranžová

Krytí z čelního panelu/svorkovnice:

IP65/IP20

Průřez připojovacích vodičů:

1,5 mm<sup>2</sup>

Rozměry :

kulatý průhled ø36mm, čtvercový průhled 34x34 mm

Upevnění:

otvor ø30mm, tloušťka panelu max. 10mm

Rozteč mezi otvory:

minimálně 37mm

Pracovní teplota:

-20..+55°C

Skladovací teplota:

-30..+65°C

Hmotnost:

30g

Související normy:

ČSN EN 61010-1

### Měřicí rozsahy:

QMD-05A-Q R 15DC

0A až +15A DC

QMD-05A-Q R 15AC

0A až 15A AC

### Měřicí obvod:

Indikační rozsah dle objednávky:

0-15A AC; 0A až +15A DC

Max. vstupní proud dle použitého rozsahu:

20A DC; 18A AC

Odpor vnitřního bočníku:

0,0015 ohm

Přesnost měření:

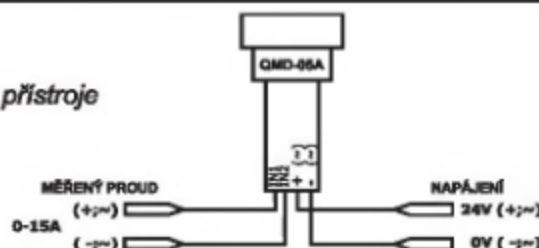
> ± 5% , z měřicího rozsahu

Vstupní svorky:

IN1; IN2

### Způsob připojení:

*Poznámka: Možnost uživatelské kalibrace měřicího přístroje s možností volby pozice desetinné tečky.*



### Funkce:

Panelový měřicí modul s třímístným, velmi dobře čitelným LED displejem, určený pro měření proudu. 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.

### Specifikace objednávky:

QMD-05A B 15AC 24V

kulaté provedení, modrý displej, rozsah 15AAC, napájení 24V AC/DC

QMD-05A-Q R 15DC 24V

čtveraté provedení, červený displej, rozsah 15A DC, napájení 24V AC/DC

QMD-05A-Q-DIN G 15DC 230V

lišta DIN, zelený displej, rozsah 15A DC, napájení 230V AC

Průmyslová 720  
682 01 Vyškov

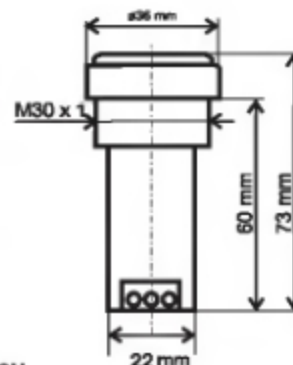
Tel.: +420 517 344 344  
Fax: +420 517 333 566

<http://www.eleco.cz>  
e-mail: [eleco@eleco.cz](mailto:eleco@eleco.cz)

ISO 9001

# Voltmetr QMA-05V

**QMA-05V 12V AC,DC**  
**QMA-05V 24V AC,DC**  
**QMA-05V 230V AC**



## Technické údaje:

Napájecí napětí:	12V AC,DC; 24V AC,DC; dle typu 230V AC s příloženým transformátorem ( je součást dodávky )
Tolerance napájecího napětí:	-20%; +20%
Proudový odběr:	45mA max
Příkon:	1.1 W max
Napájecí svorky:	+ (~); - (~)
Indikace zapnutí LED:	zelená LED ve spodní části indikátoru
Krytí z čelního panelu/svorkovnice:	IP65/IP20
Průřez připojovacích vodičů:	1,5 mm <sup>2</sup>
Rozměry:	průhled ø36mm; délka 73mm; délka za panelem 60mm
Upevnění:	otvor ø30mm, tloušťka panelu max. 10mm
Rozteč mezi otvory:	minimálně 37mm
Pracovní teplota:	-20.. +55°C
Skladovací teplota:	-30.. +65°C
Hmotnost:	35g
Související normy:	ČSN EN 61010-1

## Měřicí obvod 230V:

Indikační rozsah:	202V - 255V AC
Max. vstupní napětí:	300V AC
Vstupní odpor:	>1Mohm
Přesnost měření:	+ - 2.5% z měřicího rozsahu
Vstupní svorky:	- ; IN

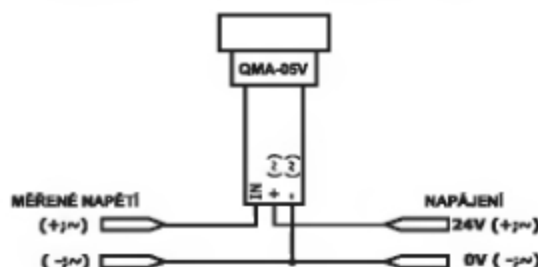
Indikace podpětí (<207V):	1x žlutá LED
Indikace napětí (207V až 252V):	8x zelené LED
Indikace přepětí (>252V):	1x červená LED

## Měřicí obvod 12,24V:

Indikační rozsah 12V:	10,2V - 14,4 V DC
Indikační rozsah 24V:	21,8V - 28,8V AC,DC
Max. vstupní napětí:	100V AC,DC
Vstupní odpor 12V:	>240Kohm
Vstupní odpor 24V:	>1Mohm
Přesnost měření:	+ - 5% z měřicího rozsahu

Vstupní svorky:	- ; IN
Indikace podpětí (<21,8V):	1x žlutá LED
Indikace napětí (21,8 až 28,8V):	8x zelené LED
Indikace přepětí (>28,8V):	1x červená LED

## Způsob připojení:



## Funkce:

Přehledná indikace síťového napětí 202V až 255V nebo 12 a 24V AC,DC pomocí deseti LED (v páskovém režimu) umožňující sledování rychlých změn napětí, které není možné u digitálních měřicích přístrojů. Výhodou přístroje je jeho jednoduchá montáž do panelu. Průměr otvoru 30mm. Indikátor je možné objednat i v provedení pro přímou montáž na DIN lištu.

Specifikace objednávky: QMA-05V 24V DC

Indikátor 10 LED 24V DC

**ELECO®**

Průmyslová 720  
682 01 Vyškov

Tel.: +420 517 344 344  
Fax: +420 517 333 566

<http://www.eleco.cz>  
e-mail: [eleco@eleco.cz](mailto:eleco@eleco.cz)

ISO 9001

## Indikátor tří úrovní napětí QMA-06V

QMA-06V 12V DC  
QMA-06V 24V DC  
QMA-06V 230V AC



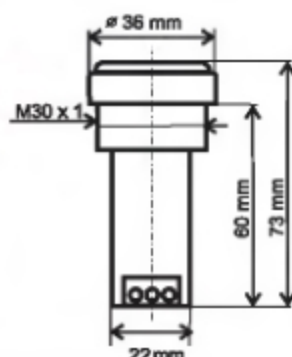
Podpětí



Napětí



Přepětí



### Technické údaje:

Napájecí napětí:

12V AC,DC; 24V AC,DC; dle typu  
230V AC s příloženým transformátorem ( je součást dodávky )

Tolerance napájecího napětí:

-20%; +20%

Proudový odběr:

45mA max

Příkon:

1.1 W max

Napájecí svorky:

+(-); -(-)

Krytí z čelního panelu/svorkovnice:

IP65/IP20

Průřez připojovacích vodičů:

1,5 mm<sup>2</sup>

Rozměry:

průhled ø36mm; délka 73mm; délka za panelem 60mm

Upevnění:

otvor ø30mm, tloušťka panelu max. 10mm

Rozteč mezi otvory:

37mm min.

Pracovní teplota:

-20.. +55°C

Skladovací teplota:

-30.. +65°C

Hmotnost:

40g

### Způsob indikace:

Indikace podpětí:

1x žlutá LED

Indikace správného napětí:

4x zelené LED

Indikace přepětí:

6x červené LED

### Měřicí obvody 12 V a 24V:

Indikační rozsah 12V:

10.2 - 14.4 V DC

Indikační rozsah 24V:

21.6 - 28.8 V DC

Max. vstupní napětí:

100V AC,DC

Vstupní odpor:

>490 Kohm

Přesnost měření:

+/- 5% z měřicího rozsahu

Vstupní svorky:

- ; IN

### Měřicí obvody 230V:

Indikační rozsah:

202V - 255V AC

Max. vstupní napětí:

300V AC

Vstupní odpor:

>1Mohm

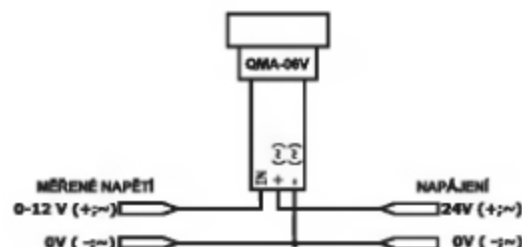
Přesnost měření:

+/- 2.5% z měřicího rozsahu

Vstupní svorky:

~; ~

### Způsob připojení:



### Funkce:

Přehledná indikace tří úrovní napětí určená pro rychlou kontrolu podpětí, napětí v požadovaném rozpětí (toleranci) a přepětí. Výraznost indikace se stupňuje od jedné žluté LED pro podpětí, přes čtyři zelené LED pro napětí v toleranci a šest výrazných červených LED signalizuje přepětí. Indikace umožňuje jasně a zřetelně vyjádřit odchylku od požadované tolerance sledovaného napětí, což není možné u digitálních měřicích přístrojů. Výhodou přístroje je jeho jednoduchá montáž do panelu. Průměr otvoru 30mm.

Specifikace objednávky: QMA-06V 230V AC

Indikátor 230V AC

**ELECO**

Průmyslová 720  
682 01 Vyškov

Tel.: +420 517 344 344  
Fax: +420 517 333 566

<http://www.eleco.cz>  
e-mail: [eleco@eleco.cz](mailto:eleco@eleco.cz)

ISO 9001

# Indikátor sledu fází ISF-06

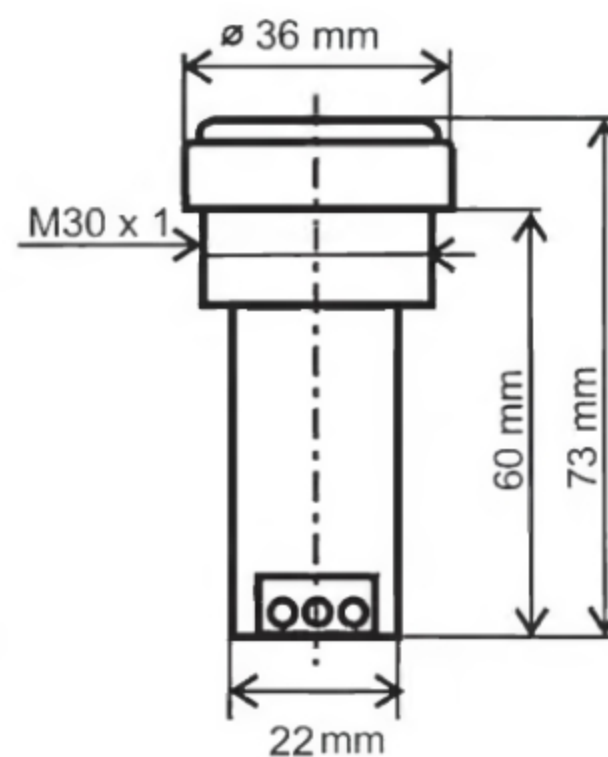
**ISF-06**



Rotace ←



→ Rotace



## Technické údaje:

Napájecí napětí:	230V AC
Tolerance napájecího napětí:	-20%; +20%
Proudový odběr:	50mA max.
Napájecí svorky:	L1, L2; N
Krytí z čelního panelu/svorkovnice:	IP65/IP20
Průřez připojovacích vodičů:	1,5 mm <sup>2</sup>
Rozměry:	kulatý průhled 36mm, délka 73mm, délka za panelem 60mm
Upevnění:	otvor ø30mm, tloušťka panelu max. 10mm
Rozteč mezi otvory:	37mm min.
Pracovní teplota:	-25.. +55°C
Skladovací teplota:	-30.. +65°C
Hmotnost:	30g
Související normy:	ČSN EN 61010-1

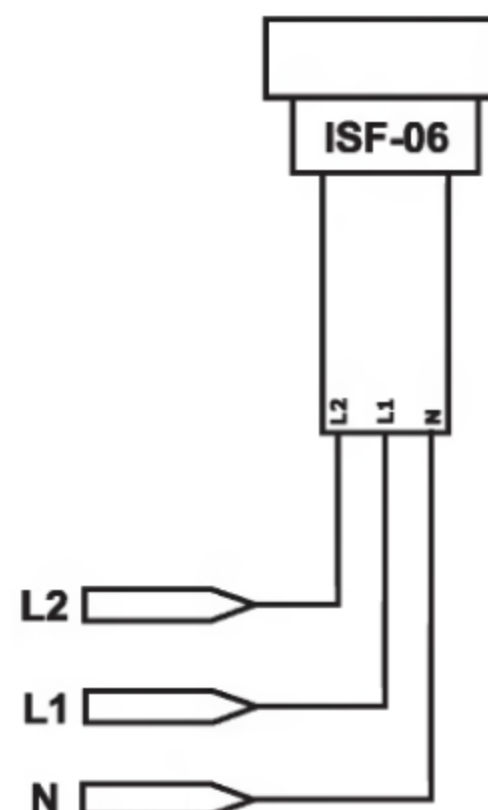
## Měřicí obvod:

Max. vstupní napětí:	230V / AC
Vstupní svorky:	L1; L2; N

## Způsob připojení:

### Poznámka:

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



## Funkce:

Signálka indikující sled fází. Směr vpravo je zobrazen pomocí čtyř dvojic opticky rotujících zelených LED, vlevo pomocí čtyř dvojic opticky rotujících červených LED. Montážní otvor 30mm.

**Specifikace objednávky:** ISF-06 230AC indikátor sledu fází, napájení 230V AC

**ELECO®**

Průmyslová 720  
682 01 Vyškov

Tel.: +420 517 344 344  
Fax: +420 517 333 566

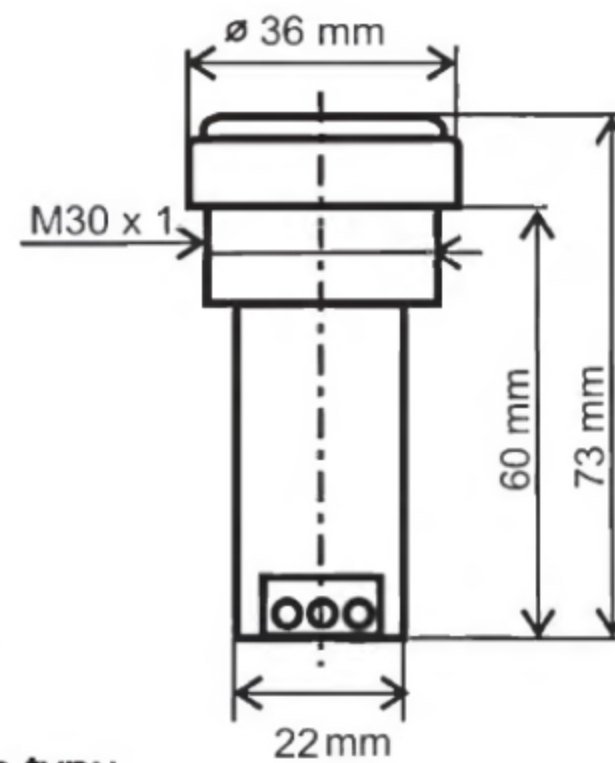
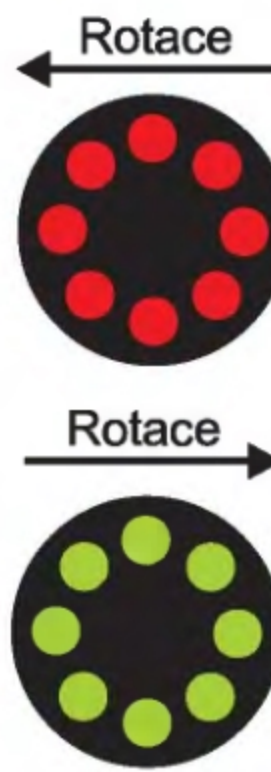
<http://www.eleco.cz>  
e-mail: [eleco@eleco.cz](mailto:eleco@eleco.cz)

ISO 9001



## Dvoustavový indikátor VDR-06D

### VDR-06D



#### Technické údaje:

Napájecí napětí:	12V DC; 24V DC; 230V AC dle typu
Tolerance napájecího napětí:	-20%; +20%
Proudový odběr:	50mA max.
Napájecí svorky:	L1, L2, N
Krytí z čelního panelu/ svorkovnice:	IP65/IP20
Průřez připojovacích vodičů:	1,5 mm <sup>2</sup>
Rozměry:	kulatý průhled 36mm, délka 73mm, délka za panelem 60mm
Upevnění:	otvor $\varnothing$ 30mm, tloušťka panelu max. 10mm
Rozteč mezi otvory:	37mm min.
Pracovní teplota:	-25.. +55°C
Skladovací teplota:	-30.. +65°C
Hmotnost:	30g
Související normy:	ČSN EN 61010-1

#### Funkce:

Dvoustavová signálka zobrazující rotaci. Rotace vpravo je zobrazena pomocí čtyř dvojic opticky rotujících zelených LED, vlevo pomocí čtyř dvojic opticky rotujících červených LED. Montážní otvor 30mm.

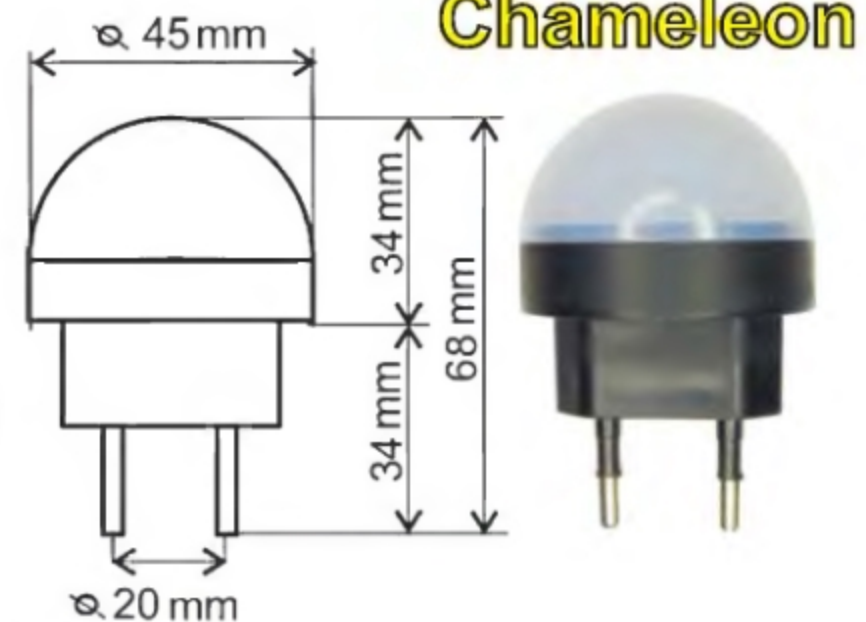
#### Specifikace objednávky:

VDR-06D 230AC dvoustavový indikátor stavu 230V AC

### NCH-06

#### Technické údaje:

Napájecí napětí:	230V AC / 50Hz
Tolerance napájecího napětí:	-20%; +20%
Proudový odběr:	65mA max
Napájecí svorky:	zásuvková vidlice 230V AC
Krytí z čelního panelu/svorkovnice:	IP40 po zasunutí do zásuvky
Rozměry:	45mm x 68mm;
Pracovní teplota:	-25.. +55°C
Skladovací teplota:	-30.. +65°C
Hmotnost:	30g
Související normy:	ČSN EN 60598-1, ČSN EN 60598-2-1



#### Funkce:

Dekorační svítlna do zásuvky 230V AC. Svítlna svítí různými, postupně mezi sebou přecházejícími barvami. Slouží k dekorativnímu nočnímu nasvícení obytných místností, barů, apod.

#### Specifikace objednávky: NCH-06

**ELECO®**

Průmyslová 720  
682 01 Vyškov

Tel.: +420 517 344 344  
Fax: +420 517 333 566

<http://www.eleco.cz>  
e-mail: [eleco@eleco.cz](mailto:eleco@eleco.cz)

ISO 9001

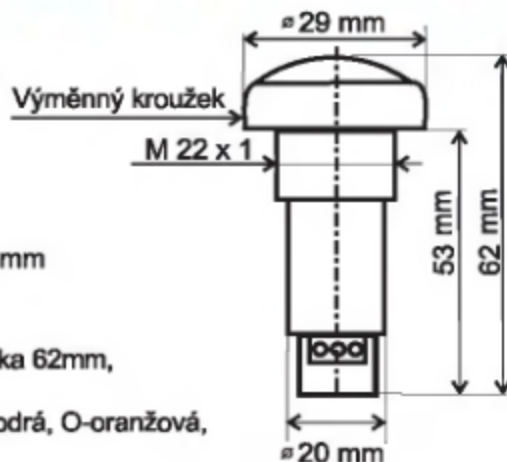
## Indikační signálka HIS-06

HIS-06



### Technické údaje:

Provozní napětí:	6–230 V AC, DC
Tolerance napájecího napětí:	-20%; +20%
Jmenovitý proud:	max. 20 mA
Krytí z čelního panelu svorkovnice:	IP65/IP20
Funkce:	F-flash ( blikající )
Tloušťka panelu:	minimálně 3 mm, max. 10 mm
Připojovací vodič:	1,5 mm <sup>2</sup>
Rozteč mezi otvory:	minimálně 31 mm
Rozměry:	kulatý průhled ø29mm, délka 62mm, délka za panelem 53mm
Barva LED:	R-červená, G-zelená, B-modrá, O-oranžová, W-bílá, Y-žlutá
Pracovní teplota:	-25.. +55°C
Související normy:	ČSN EN 61010-1



Moderní HIS-06 vyniká rovnoměrným svitem, nízkou výškou nad panelem a elegantním barevným designem. Signálky mají výměnné průhledy a kroužky. Díky tomuto dovedeme vyrobit například zelený kroužek a průhled.

### Funkce:

Signálky vyrábíme v provedení svítící, blikající a dvoustavové.

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

HIS-99-KM

Rotující maják

### Technické údaje:

Napájecí napětí:	12V AC/DC; 24V AC/DC dle typu
Tolerance provozního napětí:	-25%; +25%
Proudový odběr při 12V DC:	30mA max.
Připojovací svorky:	~ -1; ~+2
Krytí z čelního panelu/svorkovnice:	IP65/20
Průřez připojovacích vodičů:	1,5mm <sup>2</sup>
Rozměry:	na panelu ø30mm; výška nad panelem 21mm, délka 79mm, průměr tubusu za panelem 22mm, tloušťka za panelem 58mm
Upevnění:	otvor ø 22mm, tloušťka panelu 22mm max.
Rozteč mezi otvory:	minimálně 31mm
Pracovní teplota:	-20... +55°C
Skladovací teplota:	-30... +65°C
Hmotnost:	15g
Související normy:	ČSN EN 61010-1



Rotující světlo v 20mm vysoké kopulce viditelné z 360° s montážním otvorem pouze 22mm. Pro zvýšení účinnosti se automaticky mění směr a rychlost otáčení. HIS-99-KM se vyrábí na 12 a 24V AC/DC ve všech barvách.

**Specifikace objednávky:** HIS-99-KM R 24V      rotující maják červený 24V AC/DC

**ELECO**

Průmyslová 720  
682 01 Vyškov

Tel.: +420 517 344 344  
Fax: +420 517 333 566

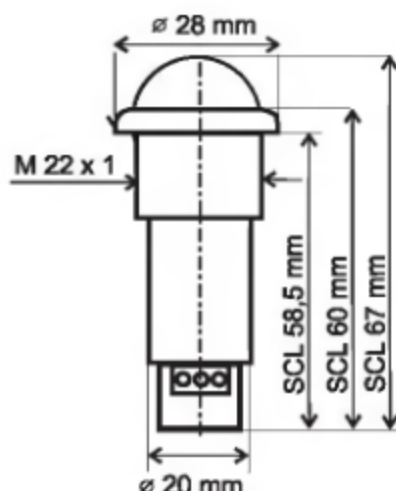
<http://www.eleco.cz>  
e-mail: [eleco@eleco.cz](mailto:eleco@eleco.cz)

ISO 9001

## SCL-05 x A



## SCL-05 x U



### Technické údaje:

Provozní napětí:	12-230V AC a DC dle typu
Tolerance provozního napětí:	-20%; +20%
Proudový odběr:	40mA max
Příkon při 24V DC:	1.2 W max
Proudový odběr při 230V AC:	40mA max
Příkon při 230V AC:	12 W max
Krytí z čelního panelu:	IP 65
Krytí svorkovnice:	IP 20
Průřez připojovacích vodičů:	1,5 mm <sup>2</sup>
Rozměry:	průhled ø36mm, délka 67mm; délka za panelem 58,5 mm
Upevnění:	otvor ø22mm, tloušťka panelu max. 10mm
Rozteč mezi otvory:	minimálně 31mm
Pracovní teplota:	-20.. +55°C
Skladovací teplota:	-30.. +65°C
Hmotnost:	10g
Související normy:	ČSN EN 61010-1

SCL-05 se vyrábí pro napětí 12-230V AC a DC v barvách červená, zelená a žlutá, provedení svítící nebo blikající.

### Funkce:

Velkoplošné jednobarevné indikační signálky.

**SCL-05 x U** má LED zapuštěnou pod úroveň panelu. Zamezení dopadu okolního světla přispívá ke zvýšení kontrastu indikace. Zapuštěná velkoplošná LED zaručuje jednoznačnou indikaci i při vysoké úrovni okolního osvětlení.

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

**Specifikace objednávky:** SCL-05 RA 12V DC      vystouplá svítící LED červená, napájení 12V DC  
 SCL-05 GF U 230V AC      zapuštěná blikající LED zelená, napájení 230V AC

**ELECO®**

Průmyslová 720  
682 01 Vyškov

Tel.: +420 517 344 344  
Fax: +420 517 333 566

<http://www.eleco.cz>  
e-mail: [eleco@eleco.cz](mailto:eleco@eleco.cz)

ISO 9001

VIS-98 VER



EIS-96 VER



HIS-95 VER



**Technické údaje:**

Provozní napětí:	40 až 252V DC
Tolerance provozního napětí:	35 až 260V DC
Proudový odběr při 40V DC:	18,0mA max
Příkon při 40V DC:	0,72W max
Proudový odběr při 230V DC:	4,0mA max
Příkon při 230V DC:	0,95W max
Krytí z čelního panelu:	IP65
Krytí svorkovnice:	IP20
Průřez připojovacích vodičů:	1,5 mm <sup>2</sup>
Upevnění:	otvor ø30 a 22mm, tloušťka panelu max. 10mm
Rozteč mezi otvory:	31mm min.
Pracovní teplota:	-20.. +55°C
Hmotnost:	35g
Související normy:	ČSN EN 61010-1

NOVINKA  
SPOTŘEBA < 1W

**Funkce:**

Svítilky signálky na 40 až 252V DC bez dříve nutného externího odporu nebo snížení jasu.

Signálky se vyrábí ve všech barvách v provedení svítící.

Díky vestavěné elektronice šetří signálka až 80% elektrické energie oproti signálce s vnějším odporem.

Specifikace objednávky: HIS-95 G 220DC VER

HIS-95 zelená na 220V DC

TZ-06

LED Teploměr do zásuvky

**Technické údaje:**

Napájecí napětí:	230V AC
Tolerance napájecího napětí:	-20%; +20%
Proudový odběr:	65mA max
Krytí po zasunutí do zásuvky:	IP40
Rozměry:	45mm x 68mm
Pracovní teplota:	-25.. +55°C
Skladovací teplota:	-30.. +65°C
Hmotnost:	30g
Barva displeje:	R-červená (standardní), G-zelená, B-modrá, O-oranžová, W-bílá
Měřicí rozsah:	-55°C až 125°C
Přesnost měření:	+/- 0.5°C v rozsahu -10°C až +85°C +/- 2°C v rozsahu -55°C až +125°C
Související normy:	ČSN EN 61010-1



**Funkce:**

Teploměr s třímístným, velmi dobře čitelným LED displejem, určený pro zasunutí do zásuvky 230V..

Výška znaků 10mm. Slouží k jednoduché indikaci teploty uvnitř místnosti. Výhodou přístroje je jeho jednoduchá instalace a možnost snadného přemísťování.

Specifikace objednávky: TZ-06

ELECO®

Průmyslová 720  
682 01 Vyškov

Tel.: +420 517 344 344  
Fax: +420 517 333 566

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

ISO 9001 CE



## LED-I-06



### Technické údaje:

Napájecí napětí:

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

Tolerance napájecího napětí:

-20%; +20%

Proudový odběr:

25mA max

Příkon:

0,75 W max

Připojovací vodič:

dvojlinka 2x0,35 mm<sup>2</sup> ,délka 20cm (jinak dle objednávky)

Průřez připojovacích vodičů:

0,35mm<sup>2</sup>

Průměr:

průměr LED + 2-4mm dle typu

Upevnění:

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

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

pro LED 8mm otvor 12mm

pro LED 10mm otvor 14mm

Barva LED:

R-červená, B-modrá, G-zelená, Y-žlutá, W-bílá, O-oranžová

Pracovní teplota:

-20.. +55°C

Skladovací teplota:

-30.. +65°C

M1-03



pro LED ø3mm

M2-05



pro LED ø5mm

M3-08



pro LED ø8mm

M4-08



pro LED ø8mm

M5-05



pro LED ø5mm

M6-03



pro LED ø3mm

P1-05



pro LED ø5mm

P2-05



pro LED ø5mm

P3-03



pro LED ø3mm

P4-03



pro LED ø3mm

P5-08



pro LED ø8mm

P6-03



pro LED ø3mm

P7-05



pro LED ø5mm

P8-05



pro LED ø5mm

P9-05



pro LED ø5mm

P10-10



pro LED ø10mm

P11-08



pro LED ø8mm

R1-05



pro LED ø5mm

R2-03



pro LED ø3mm

### Funkce:

Efektívní plastová a lesklá kovová pouzdra s LED diodami průměrů 3mm, 5mm, 8mm, 10mm a gumová neoprenová pouzdra s LED diodami průměrů 3mm a 5mm. 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.

**Specifikace objednávky:** LED-I-06 R 24V DC M3-08 červená svítící 24V DC, kovové pouzdro M3

**ELECO®**

Průmyslová 720  
682 01 Vyškov

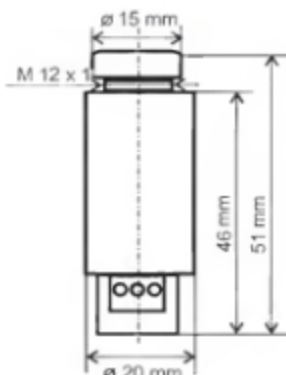
Tel.: +420 517 344 344  
Fax: +420 517 333 566

<http://www.eleco.cz>  
e-mail: [eleco@eleco.cz](mailto:eleco@eleco.cz)

ISO 9001

## Indikátor přerušeni pojistky IBF-06

**IBF-06**



**Technické údaje:**

Provozní napětí:	12V DC; 24V DC; 230V AC dle typu
Tolerance provozního napětí:	-20%; +20%
Proudový odběr při 12V a 24V DC:	25mA max
Příkon při 12V a 24V DC:	0,6 W max
Proudový odběr při 230V AC:	3mA max
Příkon při 230V AC:	0,7 W max
Připojovací svorky:	N - nulový vodič, (-); IN - před pojistkou; OUT - za pojistkou
Krytí z čelního panelu/svorkovnice:	IP65/IP20
Průřez připojovacích vodičů:	1,5 mm <sup>2</sup>
Rozměry:	kulatý průhled 15mm; délka 51mm; délka za panelem 46mm
Upevnění:	otvor ø12mm, tloušťka panelu max. 5mm
Rozteč mezi otvory:	21mm min.
Pracovní teplota:	-20.. +55°C
Skladovací teplota:	-30.. +65°C
Hmotnost:	7g
Související normy:	ČSN EN 61010-1

12-230V AC a DC dle typu

-20%; +20%

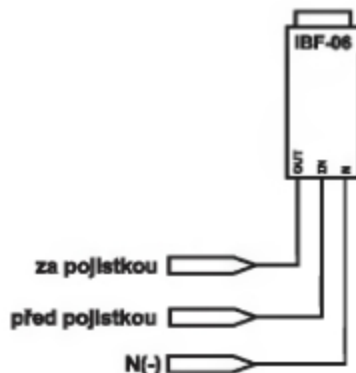
40mA max

1.2 W max

40mA max

12 W max

**Způsob připojení:**



**Funkce:**

Zřetelná indikace přerušeni pojistky LED diodou. Vyrábí se pro 12V DC, 24V DC a pro síťové napětí 230V AC (jiné napětí na objednávku).

Výhodou je malé pouzdro signálky s jednoduchou montáží do panelu, průměr otvoru 12mm.

**Signalizace přerušeni pojistky :** blikající LED

**Specifikace objednávky:** IBF-06 R 230V AC Indikátor přerušeni pojistky v obvodu

**ELECO®**

Průmyslová 720  
682 01 Vyškov

Tel.: +420 517 344 344  
Fax: +420 517 333 566

<http://www.eleco.cz>  
e-mail: [eleco@eleco.cz](mailto:eleco@eleco.cz)

ISO 9001

## REG LED-06

### Technické údaje:

Napájecí napětí:	12V DC; 24V DC
Tolerance napájecího napětí:	-20%; +30%
Proudový odběr:	10mA max
Příkon:	0.25 W max
Napájecí svorky:	+ ; -
Krytí z čelního panelu/svorkovnice:	IP65/IP20
Připojovací vodičů:	1,5 mm <sup>2</sup>
Hmotnost:	35g
Skladovací teplota:	-30.. +65°C
Rozteč mezi otvory:	31mm min.
Pracovní teplota:	-20.. +55°C
Související normy:	ČSN EN 61010-1
Upevnění:	otvor ø22mm, tloušťka panelu max. 16mm
Rozměry:	velikost hlavice ø28mm; délka 84mm; délka za panelem 66mm



### Regulace:

Regulace PWM, plynulá v celém rozsahu; potenciometr s dlouhou životností	
Regulační rozsah svítivosti LED:	30-100%
Max. proud:	2.5A
Výstupní svorky:	+ ; OUT

### Funkce:

Regulace jasu LED indikačních signálů (i jiných spotřebičů s odporovou zátěží- žárovky, topení) pro přizpůsobení jejich vysokého jasu prostředí se snížením okolním osvětlením. REG LED-06 může řídit až 125 signálů ELECO. Velmi výhodné je současné ovládní osvětlení pracoviště a indikačních signálů. Regulátor je zapojen mezi minus napájení a minus signálky (zátěže). Zapojení zátěže mezi plus napájení a plus signálky (zátěže) na objednávku. Výhodou přístroje je jeho jednoduchá montáž do panelu, průměr otvoru 22mm.

## Výkonový člen PW5

### Funkce PW5:

Výkonový člen pro zvýšení ovládacího výkonu regulátoru REG LED-06 až na 7.5A (2.5A REG 2.5 + 5.0A PW5; 180W při napájení 24V). Velmi výhodné je současné ovládní osvětlení pracoviště a indikačních signálů. Lze použít i pro řízené napájení jiných spotřebičů s odporovou zátěží- žárovky, topení.

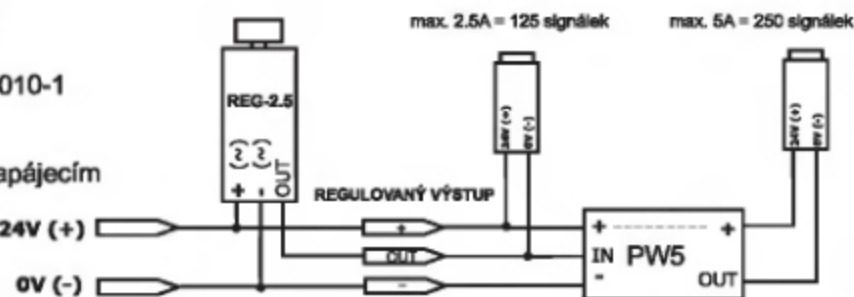
Výkonový člen je zapojen mezi minus napájení a minus signálky (zátěže). Plus napájení prochází výkonovým členem přímo. Zapojení zátěže mezi plus napájení a plus signálky (zátěže) na objednávku.

### Technické údaje:

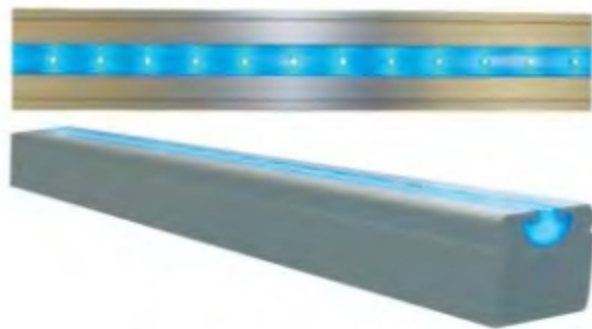
Napájecí napětí:	24V DC; max 50V
Napájecí svorky:	+ ; -
Rozměry:	1-modul
Upevnění:	DIN lišta; ( jiné provedení na objednávku )
Krytí celkové/z čela:	IP20/IP40
Průřez připojovacích vodičů:	2.5mm <sup>2</sup>
Pracovní teplota:	-20.. +55°C
Skladovací teplota:	-20.. +60°C
Hmotnost:	45g
Související normy:	ČSN EN 61010-1
<b>Výstup:</b>	
Indikace výstupu:	LED
Napětí :	shodné s napájecím
Max. proud:	5.0A
Výstupní svorky:	+ ; OUT



### Způsob připojení:



## LED-ALCANAL-05



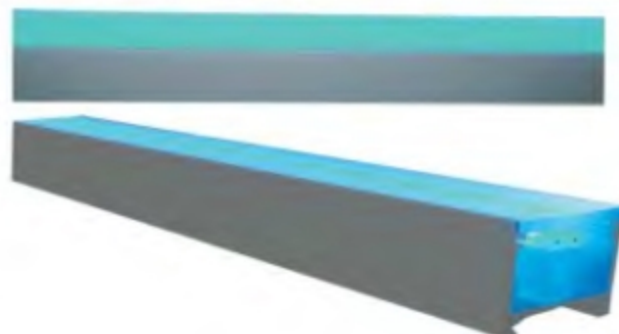
Pohled shora

Pohled z boku

### Technické údaje:

Provozní napětí:	24V DC, 60 V DC
Jmenovitý proud:	max. 100 mA /m
Krytí:	IP67, včetně konektoru
Životnost:	až 100.000 provozních hodin
Barevné provedení:	R-červená, G-zelená, B-modrá, O-oranžová, W-bílá, Y-žlutá
Délka:	3 m
Výška:	40 mm
Šířka:	40 mm

## LED-ALCANAL-06



### Technické údaje:

Provozní napětí:	24 V DC
Jmenovitý proud:	max. 150 mA /m
Krytí:	IP 66/67, včetně konektoru
Životnost:	až 100.000 provozních hodin
Barevné provedení:	modrý (B), červený (R), žlutozelený (YG), zelený (G), žlutý (Y), žlutý extra svítící (YSB), bílý(W), teplý bílý(WW)
Délka lišty:	3 m
Výška lišty:	52 mm
Šířka lišty:	45 mm

LED lišta ALCANAL-05 - duralová lišta, osazena LED diodami zalitými čirou odolnou hmotou.

LED lišta ALCANAL-06 - lišta osazena LED páskem; polykarbonátový mléčný kryt.

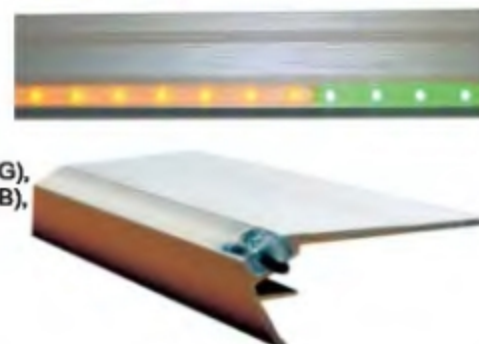
## LED-ALFLOOR-06



### Technické údaje:

Provozní napětí:	24 V DC
Jmenovitý proud:	max. 150 mA /m
Krytí:	IP 66/67, včetně konektoru
Životnost:	až 100.000 provozních hodin
Barevné provedení:	modrý (B), červený (R), žlutozelený (YG), zelený (G), žlutý (Y), žlutý extra svítící (YSB), bílý(W), teplý bílý(WW)
Délka profilu:	6 metrů
Délka LED pásku:	maximálně 88 metrů

## LED-ALSTAIRS-06



LED ALFLOOR-06 - lišta je ve své horní části osazena odolným plastovým LED páskem. Je vhodná např. k optickému rozdělení místnosti, na chodby, zdi i stropy. Pod tuto lištu je možno položit elektrický kabel.

LED ALSTAIRS-06 - lišta k osazení na hranu schodů. Osazena odolným plastovým LED páskem. Je vhodná pro efektní a bezpečnostní zvýraznění hran schodů.

## LED-GLUESTRIP-06



Pohled shora



### Technické údaje:

Provozní napětí:	24 V DC
Jmen. proud:	max. 150 mA /m
Krytí:	IP 66/67, včetně konektoru
Životnost:	až 100.000 provozních hodin
Barevné provedení:	modrý (B), červený (R), žlutozelený (YG), zelený (G), žlutý (Y), žlutý extra svítící (YSB), bílý(W), teplý bílý(WW)
Rozměry:	6x12 mm, maximálně délka LED lišty 88 metrů

LED-GLUESTRIP-06 - lišta je ve své spodní části osazena kvalitní samolepkou k přilepení na stěnu, strop, podlahu. Plastový samolepící pásek pod LED lištu dodáváme pouze v délkách 1 metr.

## LED-STRIP-06

**Technické údaje:**

Napájení:	12V AC/DC
Proudový odběr 10mm:	25mA
Proudový odběr 50mm:	125mA
Příkon:	1.5 W max 50cm
Připojení:	tenký ohebný vodič, délka 1m
Krytí:	IP00
Šířka:	15mm
Délka sekce:	dle objednávky, max 500mm
Výška:	4-9 mm
Pracovní teplota:	-20.. +65°C
Skladovací teplota:	-30.. +65°C
Životnost:	až 100000 provozních hodin
Související normy:	ČSN EN 60664-1

**Funkce:**

Úzké samolepící pásky s moderními LED diodami pro efektní osvětlení nábytku, skleněných předmětů a moderních interiérů. Bílé nebo barevné LED zvýrazní osvětlené prostory, prosvětlí skříňe, výklenky, mini bary... S nízkou výškou je možné jejich použití bez dřívějších prostorových a tepelných omezení u žárovkových svítidel.

**Specifikace objednávky:** LED-STRIP-06 R 1m

LED-STRIP-06 červená, délka 1m

Průmyslová 720  
682 01 Vyškov

Tel.: +420 517 344 344  
Fax: +420 517 333 566

<http://www.eleco.cz>  
e-mail: [eleco@eleco.cz](mailto:eleco@eleco.cz)

ISO 9001

## LEDC-06

**Technické údaje:**

Ni-MH akumulátor:	AA 3x 2100mAh (na objednávku možné změnit)
Li-Ion akumulátor:	3,6V 1500mAh (na objednávku)
Proudový odběr:	350mA střední hodnota
Příkon:	1.7 W max
Připojovací konektor:	napájecí zásuvka 2.1mm
Krytí:	IP65 ( pro potápěče IP68)
Průměr:	54mm
Výška:	108mm
Pracovní teplota:	-20.. +55°C
Nabíjecí teplota:	0.. +40°C

**Funkce:**

Vodotěsná outdoorová LED svítidla z odolného plastu odolává pádům z výšky a v provedení pro potápěče úspěšně testovaná do hloubky 100m. Střední doba svítivosti při plném jasu je 5-6 hodin s Ni-MH akumulátory 2100mAh. V ekonomickém režimu se provozní doba prodlouží na 8-9 hodin při 20°C. Zapínání pootočením spodního kroužku zabraňuje samovolnému zapnutí a vybití baterií. Svítidlo je možno doplnit o další světelné prvky: halogenový, flash, blikající, stroboskopický, rotační; záložní napájecí moduly dle specifikace a konzultací s výrobcem. Součástí svítidla je nabíjecí obvod umožňující nabíjení v autě nebo z běžného 12V síťového adaptéru. Nabíjecí konektor je pod vodotěsnou zátkou, u provedení pro potápěče uvnitř.

**Specifikace objednávky:** LEDC-06

## LEDL-06

**Technické údaje:**

Ni-MH akumulátor:	AA 3 x 1.2V 2100mAh ( na objednávku možné změnit )
Li-Ion akumulátor:	3,6V 1500mAh ( na objednávku možné změnit )
Proudový odběr:	250mA střední hodnota
Příkon:	1 W max
Připojovací konektor:	napájecí zásuvka 2.1mm
Krytí:	IP00
Upevnění:	suchý zip
Pracovní teplota:	-20.. +55°C
Nabíjecí teplota:	0.. +40°C

**Funkce:**

Přídavná jednotka k čepici se štítkem. Slouží k pohodlnému osvětlení dokumentů nebo nástrojů držených v rukou bez nutnosti „třetí ruky“. LED se ovládá bezkontaktně přiblížením ruky k LED umístěné na spodní straně štítku. Střední doba svítivosti 6-8 hodin, dle použitých akumulátorů. Pro časté používání je vhodné provedení s Li-Ion akumulátorem pro jeho nižší hmotnost a rozměry. Pro občasné použití je určeno levnější provedení se třemi Ni-MH tužkovými akumulátory. Součástí LED Klobouku je i nabíjecí obvod umožňující nabíjení v autě nebo z běžného 12V síťového adaptéru. Sestava obsahuje LED s bezdotykovým vypínačem, baterie (malý akumulátor) a spínací jednotku spojenou s baterií.

**Specifikace objednávky:** LEDL-06

Průmyslová 720  
682 01 Vyškov

Tel.: +420 517 344 344  
Fax: +420 517 333 566

<http://www.eleco.cz>  
e-mail: [eleco@eleco.cz](mailto:eleco@eleco.cz)

ISO 9001

## Podsvětlení vypínače LEDS-06

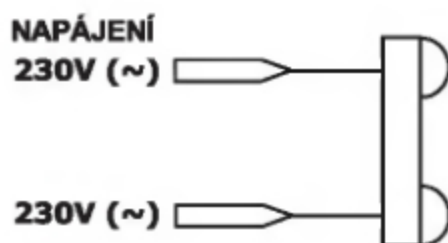
### LEDC-06



#### Technické údaje:

Napájecí napětí:	230V AC
Tolerance napájecího napětí:	-20%; +20%
Proudový odběr:	2,5mA max
Příkon:	0,6 VA max
Napájecí svorky:	ploché kontakty nebo pevný vodič 1.5 mm
Krytí:	bez krytí (na úrovni vypínače)
Rozměry:	6x55mm + přívody
Barva LED:	R-červená, G-zelená, B-modrá, O-oranžová, W-bílá, Y-žlutá
Pracovní teplota:	-25.. +65°C
Skladovací teplota:	-30.. +95°C
Hmotnost:	3g
Montážní krabice pod vypínačem:	plastová
Rozměry:	45x7x13mm + přívody 70mm
Související normy:	ČSN EN 60664-1

#### Způsob připojení:



#### Funkce:

Efektivní podsvětlení vypínače barevnými LED. LED mají jas nastavený tak, že jasně osvětlují umístění vypínače v noci, neoslňují a ve dne nejsou téměř vidět. Tímto je zaručena efektivní funkce a nízká spotřeba. Výhodou je jednoduchá montáž do vypínače. Pevný vodič označujeme S.

Specifikace objednávky: LEDS-06 G S	zelené LED, pevný vodič 1.5 mm <sup>2</sup>
LEDS-06-R	červené LED, ploché kontakty

Montáž může provádět jen osoba s odpovídajícím oprávněním pro práce na elektrickém zařízení.

**ELECO**

Průmyslová 720  
682 01 Vyškov

Tel.: +420 517 344 344  
Fax: +420 517 333 566

<http://www.eleco.cz>  
e-mail: [eleco@eleco.cz](mailto:eleco@eleco.cz)

ISO 9001

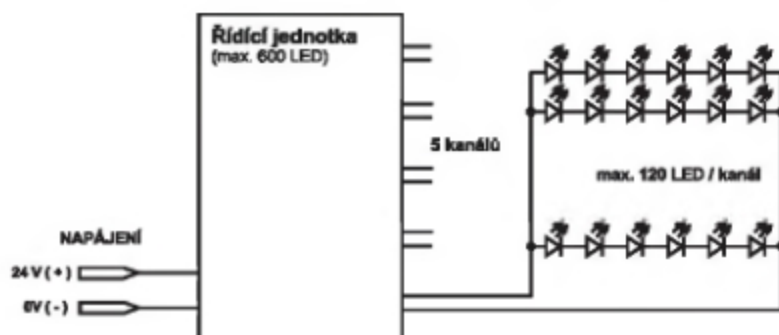
## NSS-06

### Technické údaje:

Napájecí napětí:	24V DC
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
Související normy:	ČSN EN 60664-1



### Schéma zapojení:



### Funkce:

Řídicí jednotka určená k efektnímu řízení jasu LED do koupelny, 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. .

**Specifikace objednávky:** NSS-06 60 W 75cm hvězdné nebe, 60x bílé LED, délka připojovacího kabelu 75cm

**ELECO®**

Průmyslová 720  
682 01 Vyškov

Tel.: +420 517 344 344  
Fax: +420 517 333 566

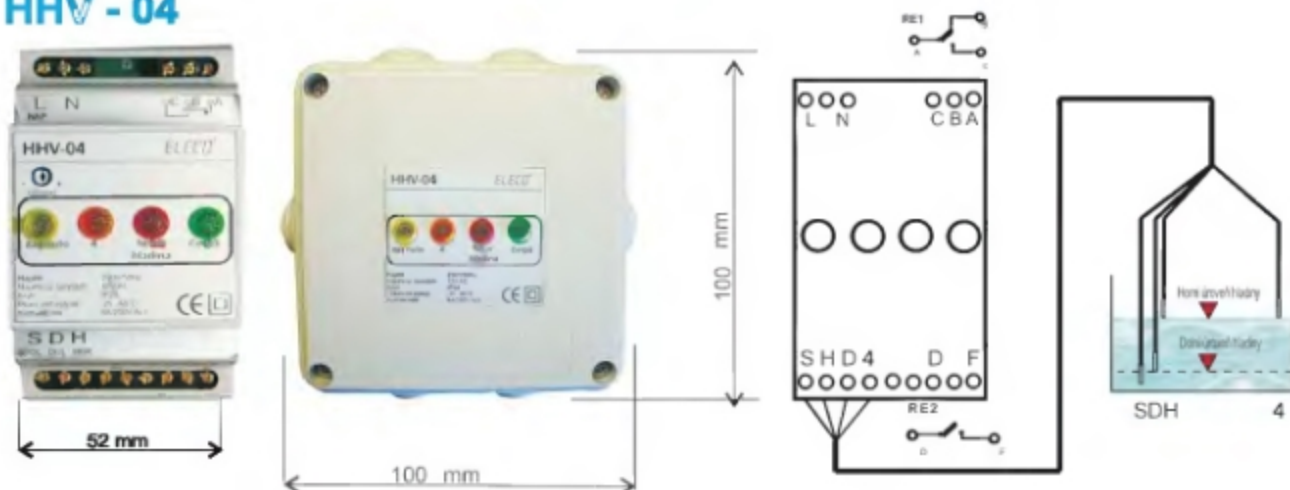
<http://www.eleco.cz>  
e-mail: [eleco@eleco.cz](mailto:eleco@eleco.cz)

ISO 9001 



# Hlídač hladiny kapalin HHV - 04

## HHV - 04



### Technické údaje:

Provozní napětí:  
Napětí na sondách:  
Zátěž:

12V AC,DC; 24V AC,DC; 230 V AC dle typu  
12 V AC

RELÉ 1-230 V / 6 A;AC1  
RELÉ 2-230 V / 3 A;AC1

Krytí:

IP20 na lištu DIN  
IP54 plastová krabice

Pracovní teplota:  
Připojovací vodiče:

-25 až + 60 °C  
max.1,5 mm<sup>2</sup>

### Popis a funkce:

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

Jedná se o vodivostní typ hlídače hladin.

### Použití:

HHV-04 jsou vhodné ke kontrole a hlídání hladin ve studních, jímkách, nádržích, bazénech (případně jiných prostorách jako jsou šachty atd.) s bezpečnostní 4.sondou ovládající druhé relé. Výhodou tohoto hlídače je malé střídavé napětí na sondách, které zabraňuje elektrolyze. Tímto se výrazně prodlužuje životnost sond. Na výstupu je HHV-04 vybaven výkonným relé s přepínacími kontakty 230V/6A; AC1 pro odporovou zátěž.

### Příslušenství:

Sondy HHV nejsou součástí HHV-04. Jsou dodávány samostatně bez kabelu v balení po čtyřech kusech. V horní části sond je matice M 10 pro uchycení. Sondy se vyrábějí v provedení mosaz nebo nerez.

Specifikace objednávky: HHV-04 230V AC IP20  
Sada sond mosaz (4 ks)

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

**ELECO®**

Průmyslová 720  
682 01 Vyškov

Tel.: +420 517 344 344  
Fax: +420 517 333 566

<http://www.eleco.cz>  
e-mail: [eleco@eleco.cz](mailto:eleco@eleco.cz)

ISO 9001 **CE**

## Napájecí zdroje na DIN lištu

**NZS-05 03 12V**  
**NZS-05 10 12V**

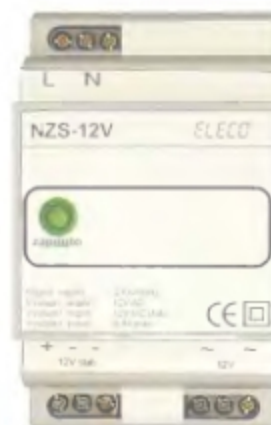
**NZS-05 03 24V**  
**NZS-05 10 24V**

Řada 3VA

Řada 10VA

### Technické údaje:

Napájecí svorky:	L; N
Napájecí napětí:	230V AC/50-60Hz
Tolerance napájecího napětí:	+/-10%
Indikace zapnutí:	LED
Elektrická pevnost:	4KV
Krytí celkové/z čela:	IP20/IP40
Průřez připojovacích vodičů:	1,5 mm <sup>2</sup>
Rozměry:	3 - modul
Upevnění:	DIN lišta
Pracovní teplota:	-20.. +55°C
Skladovací teplota:	-20.. +65°C
Hmotnost 3VA/10VA:	300/380g
Související normy:	ČSN EN 61010-1, ČSN EN 607 42, ČSN EN 60601-1



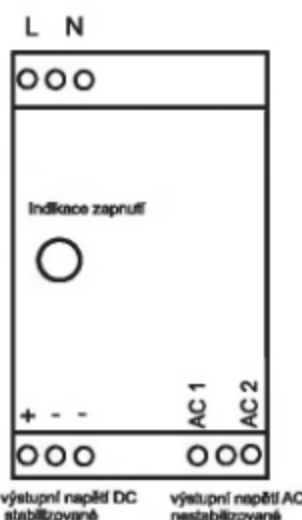
### Výstupy 12V

Max. zatížení 12V/3VA	250mA
Max. zatížení 12V/10VA	880mA
AC výstupní napětí naprázdno	
12V/3VA	20,4V
12V/10VA	21.5V

### Výstupy 24V

Max. zatížení 24V/3VA	125mA
Max. zatížení 24V/10VA	416mA
AC výstupní napětí na prázdko	
24V/3VA	40V
24V/10VA	30V

Výstupní svorky AC	AC 1; AC 2
Výstupní svorky DC	+; -



### Vyráběné typy

Napájecí zdroje 12V	12V 3VA, 12V 10VA (jiné na objednávku)
Napájecí zdroje 24V	24V 3VA, 24V 10VA

**Jmenovitý výkon je společný pro AC a DC výstupy.**

Napájecí zdroje mají stabilizovaný i nestabilizovaný výstup.

<b>Specifikace objednávky :</b>	NZS-05 03 12V	Napájecí zdroj 12V/3VA
	NZS-05 03 24V	Napájecí zdroj 24V/3VA
	NZS-05 10 12V	Napájecí zdroj 12V/10VA
	NZS-05 10 24V	Napájecí zdroj 24V/10VA

**ELECO®**

Průmyslová 720  
682 01 Vyškov

Tel.: +420 517 344 344  
Fax: +420 517 333 566

<http://www.eleco.cz>  
e-mail: [eleco@eleco.cz](mailto:eleco@eleco.cz)

ISO 9001

## Napájecí zdroje na DIN lištu

### RJZ-04 12V DC

#### Technické údaje:

Napájecí napětí:	230V AC
Tolerance napájecího napětí:	-20%; +20%
Proudový odběr:	50mA max.
Příkon:	11,5 VA
Napájecí svorky:	L; N
Krytí:	IP20
Průřez připojovacích vodičů:	max. 1,5mm
Rozměry:	90x70x57 mm
Upevnění:	DIN lišta
Pracovní teplota:	-25.. +55°C
Skladovací teplota:	-30.. +65°C
Hmotnost:	200g
Související normy:	ČSN EN 61558-1; ČSN EN 61558-2-1; ČSN EN60601-1
Signalizace provoz:	zelená LED
Signalizace přerušení pojistky:	červená LED
<b>Výstup:</b>	
Výstupní napětí:	12V DC při odběru 380mA, nestabilizováno
Výstupní svorky:	+; -



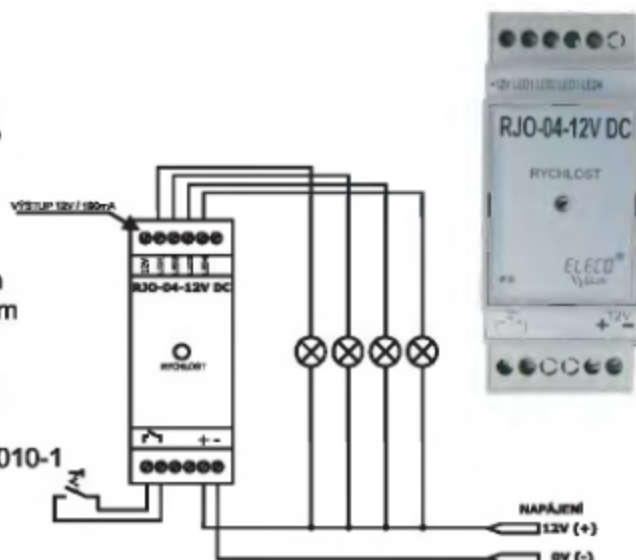
**Funkce:** Nestabilizovaný zdroj 12V DC, 380mA v provedení na DIN lištu s pojistkou v primárním okruhu. Použitý transformátor odpovídá normě ČSN EN60601-1 (elektronická zařízení ve zdravotnictví)

**Specifikace objednávky:**RJZ-04-12V DC

### RJO-04 12V DC

#### Technické údaje:

Napájecí napětí:	12V DC
Tolerance napájecího napětí:	-20%; +20%
Proudový odběr:	65mA max
Příkon:	1.5 W max
Napájecí svorky:	(-); (+)
Krytí:	IP20
Průřez připojovacích vodičů:	max. 1.5mm
Rozměry:	35x90x57mm
Upevnění:	DIN lišta
Pracovní teplota:	-25.. +55°C
Skladovací teplota:	-30.. +65°C
Hmotnost:	50g
Související normy:	ČSN EN 61010-1



#### Výstupy:

Výstupy LED1-LED4: otevřený kolektor, max. 50V/500mA  
Výstup 12VDC: pomocný výstup pro napájení zátěže, max. odběr 160mA

#### Ovládání:

Ovládací přepínač: tlačítko s aretací (první stisk – zapnuto, druhý stisk - pozastavena změna barvy třetí stisk - vypnuto)

#### Funkce:

Modul na DIN lištu řídící jas LED signálků, žárovek apod. ve čtyřech postupně mezi sebou přecházejících kanálech. Rychlost změny lze regulovat pomocí ovládacího trimru na modulu a pomocí stisku tlačítka je možno tuto funkci pozastavit nebo vypnout.

**Specifikace objednávky:** RJO-04 12V DC

**ELECO**

Průmyslová 720  
682 01 Vyškov

Tel.: +420 517 344 344  
Fax: +420 517 333 566

<http://www.eleco.cz>  
e-mail: [eleco@eleco.cz](mailto:eleco@eleco.cz)

ISO 9001 

NAJDETE NÁS...



**ELECO®**

Průmyslová 720  
682 01 Vyškov

Tel.: +420 517 344 344  
Fax: +420 517 333 566

<http://www.eleco.cz>  
e-mail: [eleco@eleco.cz](mailto:eleco@eleco.cz)

**ELECO VEP CZ, s.r.o.**