

OEZ Minia



Modulární přístroje

HLADINOVÁ RELÉ MMR-HL



MMR-HL-001-A230

- K hlídání maximální nebo minimální hladiny vodivé kapaliny v nádobě.
- Vysoký jmenovitý proud 16 A.
- Mohou být použita k dočerpávání kapaliny (funkce UP) nebo k odčerpávání (funkce DOWN). Pokud je nádoba z vodivého materiálu, lze ji použít místo sondy GND.
- K měření je použit střídavý proud, tím je zabráněno elektrolyze kapaliny a oxidaci sond. Pracovní napětí v měřicí smyčce je 12 V.
- Světelná indikace přítomnosti napájecího napětí (zelená LED).
- Maximální vzdálenost elektrod 100 m při nastavené citlivosti 100 %. Se snižující se citlivostí lze maximální délku prodloužit až na 1 000 m. Platí při kapacitě kabelu do 100 nF/km. V obou případech je nutno vyloučit souběh se silovými kabely (vzdálenost mezi kabely minimálně 20 cm).
- Po připojení relé doporučujeme nastavit citlivost (regulační kotouč SENSITIVITY) na maximum. Pokud žlutá LED bliká, není dostatečný odstup signál/šum a je třeba citlivost snižovat (regulační kotouč SENSITIVITY otáčet doleva), než přestane LED blikat.
- Pokud LED bliká i při minimální citlivosti, není zaručena korektní funkčnost. V tomto případě je zapotřebí učinit opatření k omezení šumu (jiný kabel, umístění relé blíže k monitorovanému místu a pod.). Pokud LED neblinká, je relé připraveno k použití.
- Je vhodné stav odstupe signál/šum periodicky kontrolovat. Při zhoršení podmínek (nárůstu šumu) začne žlutá LED blikat.
- Sondy nejsou součástí dodávky.
- Funkční i při teplotách -20 °C.

Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
MMR-HL-001-A230	OEZ:43246	1	0,091	1

Parametry

Typ		MMR-HL		
Normy		ČSN EN 60255-1 IEC 60255-1		
Certifikační značky				
Hlavní obvod (kontakt)				
Řazení kontaktů ¹⁾		001		
Jmenovité pracovní napětí/proud	U_e/I_e	AC-1	250 V / 16 A	
Max. spínaný výkon		AC-1	4 000 VA	
		AC-3	1 kW	
		AC-5a	288 W (cos φ = 0,8)	
		AC-5b	1 kW	
			AC 400 V	
Max. spínané napětí		AC 400 V		
Indikace stavu kontaktu		žlutá LED		
Připojení – vodič Cu tuhý a ohebný		0,2 ÷ 2,5 mm ²		
Dotahovací moment		0,5 Nm		
Mechanická trvanlivost		3 000 000 cyklů		
Elektrická trvanlivost		10 000 cyklů		
Napájecí obvod				
Jmenovité napětí	U_c	AC 230 V		
Příkon		max. 1,5 VA		
Indikace napájecího napětí		zelená LED		
Jmenovitý kmitočet	f_n	50/60 Hz		
Připojení – vodič Cu tuhý a ohebný		0,2 ÷ 2,5 mm ²		
Dotahovací moment		0,5 Nm		
Měřicí obvod				
Indikace chyby		blinká žlutá LED		
Pracovní napětí v měřicí smyčce		AC 12 V		
Nastavitelná citlivost		5 kΩ ÷ 100 kΩ		
Zpoždění pro eliminaci zvlnění hladiny		1,5 s		
Způsob nastavení		regulační kotouče z čela		
Připojení – vodič Cu tuhý a ohebný		0,2 ÷ 2,5 mm ²		
Dotahovací moment		0,5 Nm		
Ostatní údaje				
Galvanické oddělení	vstup/výstup	4 kV		
	vstup/sondy	4 kV		
	výstup/sondy	4 kV		
Montáž na DIN lištu podle ČSN EN 60715 – typ		TH35		
Krytí		IP20		
Teplota okolí		-20 ÷ +55 °C		
Pracovní poloha		libovolná		

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích.

Popis

Svorky L a N pro připojení napájecího napětí

- U_c : AC 230 V.

Indikace přítomnosti napájecího napětí

- Přítomnost napájecího napětí je signalizována zelenou nepřetržitě svítící LED diodou.

Indikace odstupu signálu od šumu nebo sepnutí relé

- Žlutá LED.
- Nedostatečný odstup signálu od šumu - bliká.
- Sepnuté relé - svítí.

Svorky Max, Min a GND pro připojení sond

Nastavení citlivosti

- $5 \div 100 \text{ k}\Omega$.

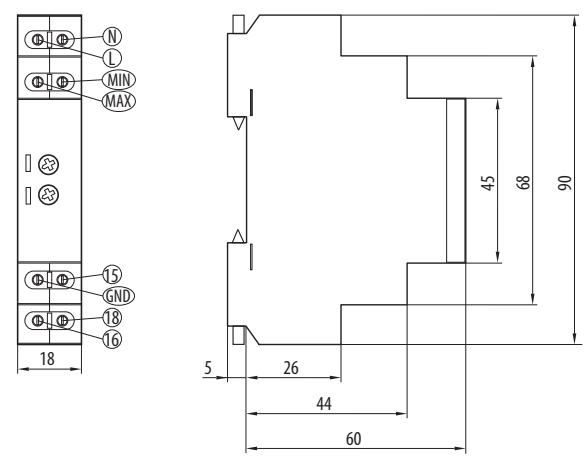
Nastavení funkce

- UP ... dočerpání kapaliny.
- Down ... odčerpání kapaliny.

F

Rozměry

MMR-HL-...



Schéma

MMR-HL-...

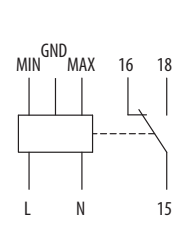
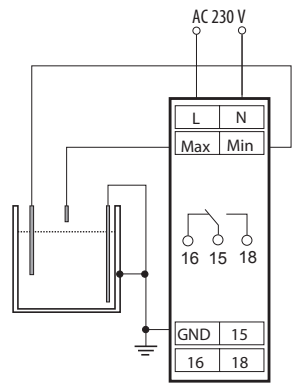
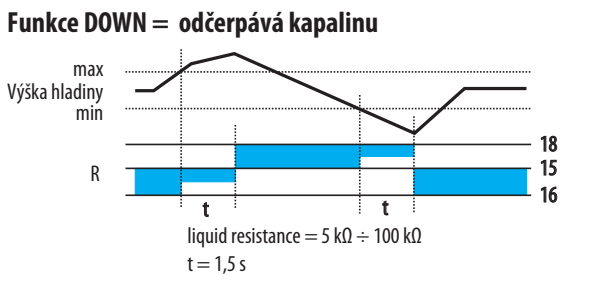
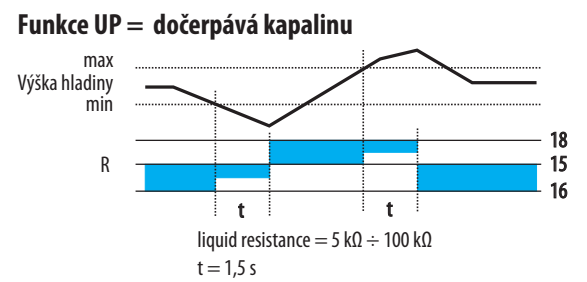


Schéma zapojení



Graf



A large grid of small dots, intended for taking notes. The grid consists of approximately 30 columns and 40 rows of dots, spaced evenly across the page.

TECHNICKÁ PODPORA

T +420 465 672 222
E technicka.podpora.cz@oez.com

Softwarová podpora - programy Sichr,
Konfigurátor OEZ, podpora pro CAD/CAE
a e-shopy
E softwarova.podpora.cz@oez.com

KATALOGOVÁ DOKUMENTACE

Pro zaslání katalogové dokumentace, prosíme,
vyplňte formulář uvedený na adrese:
W www.oez.cz/ke-stazeni/zadost-o-zaslani-dokumentace

OBCHOD

Prodej a příjem objednávek
T +420 465 672 379
E prodej.cz@oez.com, objednavky.cz@oez.com

SERVISNÍ SLUŽBY

Operativní servis
T +420 465 672 313
E servis.cz@oez.com

Nepřetržitá pohotovostní služba
T +420 602 432 786

Prevence poruch - asistenční služby,
diagnostika a údržba přístrojů
T +420 465 672 369
E servisni.sluzby.cz@oez.com

Modernizace rozváděčů - retrofity
T +420 465 672 193
E retrofity.cz@oez.com

CZ

OEZ s.r.o.
Šedivská 339
561 51 Letohrad
Czech Republic

E oez.cz@oez.com
T +420 465 672 111
W www.oez.cz

DIČ: CZ49810146
IČ: 49810146
Firma zapsaná v obch.
rejstříku KS v HK, oddíl C,
vložka 4649



TECHNICKÁ PODPORA

T +421 2 49 21 25 55
E technicka.podpora.sk@oez.com

OBCHOD

Predaj a príjem objednávok
T +421 2 49 21 25 13
T +421 2 49 21 25 15
E predaj.sk@oez.com

SERVISNÉ SLUŽBY

Servis
T +421 2 49 21 25 09

Nepretržitá pohotovostná služba servisu
T +421 905 908 658
E servis.sk@oez.com

SK

OEZ Slovakia, spol. s r.o.
Rybničná 36c
831 07 Bratislava
Slovakia

E oez.sk@oez.com
T +421 2 49 21 25 11
W www.oez.sk

IČ DPH: SK2020338738
IČO: 314 05 614
Obchodný register Okresného
súdu Bratislava I, oddiel: Sro,
vložka číslo: 9850/B





Změny vyhrazeny

www.oez.cz
www.oez.sk

OEZ Moderní technologie
a osobní přístup. Jistě.



MI01-2022-CZ