

**Děkujeme, že jste si vybrali přístroj firmy NIVELCO.
Jsme si jisti, že budete s jeho používáním spokojeni.**

1. APLIKACE

Spínání hladiny založené na vodivostním principu lze aplikovat na kapaliny s vodivostí větší než 10^{-5} S/cm. Verze **KKH-212** představuje kompaktní hlavici s jedním integrovaným relé, zatímco **KKH-222** disponuje 2 nezávislými relé. Průhledný plastový kryt umožňuje čtení stavu relé bez nutnosti demontáže přístroje.

2. TECHNICKÁ DATA

2.1 OBECNÉ INFORMACE

TYP	KKH - 212	KKH - 222
Počet připojených elektrod	3	5
Materiál smáčecích částí		
Procesní připojení		PP
Elektroda		DIN 1.4571
Oddělovač		PP
Napětí		3.5 V AC
Proud		< 0.2 mA AC
Citlivost		Nastavitelná: 5k Ω ... 100k Ω
Odezva		max. 400 ms
Přesnost nastavení		\pm 5%
Zpoždění		Nastavitelné: 0.5 ... 10 s
t _r (nenastavitelné) zpoždění		1.5 s
Relé výstup	1 x SPDT	2 x SPDT
Spínané napětí		250 V AC1, 24 V DC
Spínaný proud		8 A AC1, 8 A DC
Spínaný výkon		2500 VA AC1, 240 W DC
Elektrická pevnost		3.75 kV
Mechanická životnost		3x10 ⁷ spínání
Elektrická životnost		0.7x10 ⁵ spínání
Napájecí napětí U _n		24 V ... 240V AC/DC
Povolený rozsah napětí		Nominální napětí: -15% ... +10%
Spotřeba	max. 2.5 VA / W	max. 5 VA / W
Okolní teplota		-20 °C...+50 °C
Pracovní teplota		-20 °C...+80 °C
Pracovní tlak		1 bar
Elektrické připojení		Kabelová průchodka: 2xM20x1.5 \varnothing 8 ... 15 mm kabel; svorkovnice: max. 2.5 mm ² / s izolací 1.5mm ²
Elektrická ochrana		Třída II.
Procesní připojení		1 1/2" BSP
Stupeň krytí		IP 67
Hmotnost	660 g (bez elektrod)	800 g (bez elektrod)

2.3 OBJEDNÁVKOVÝ KÓD

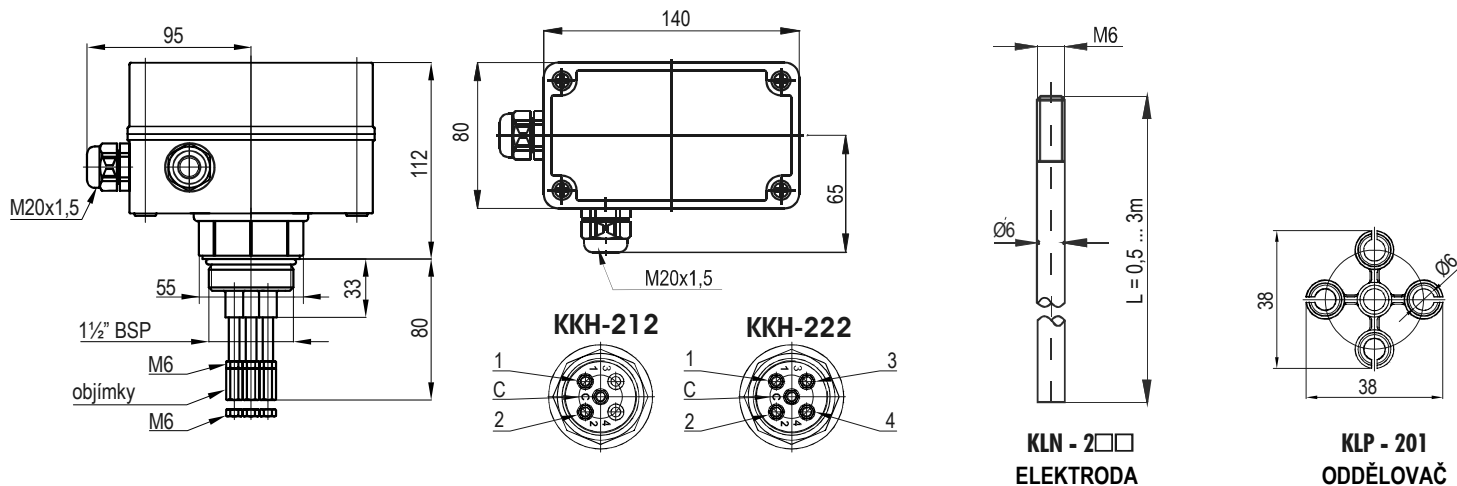
NIVOCONT KKH - 2 2 - NIVOCONT KLN - 2

FUNKCE	KÓD	NAPÁJENÍ	KÓD
1 x SPDT	1	24...240 V AC/DC	5
2 x SPDT	2		

KÓD	DĚLKA	KÓD
0	0 m	0
1	1 m	0.5 m
2	2 m	
3	3 m	

Oddělovač: NIVOCONT KLP-201

2.4 ROZMĚRY



NIVOCONT

KKH-2
VODIVOSTNÍ SPÍNÁČE HLADINY

UŽIVATELSKÝ MANUÁL



Dodávateľ:
MICROWELL spol. s r. o.
SNP 2018/42, 927 00 Šafa
Tel.: (+421) 31/ 770 7585, 770 7587
E-mail: microwell@microwell.sk
http://www.microwell.sk

Výrobce: **CE**
NIVELCO Process Control Co.
H-1043 Budapest, Dugonics u. 11.
Phone: (36-1) 889-0100 ■ Fax: (36-1) 889-0200
E-mail: sales@nivelco.com ■ www.nivelco.com

2.2 PRÍSLUŠENSTVÍ

- Uživatelský manuál
- Prohlášení o shodě
- Záruční list
- 1 ks 1 1/2" matice + 1 ks O-kroužek (EPDM)
- **KKH-212**
3 ks objímek (připojených)
6 ks spec. matic M6 (3 připojené)
- **KKH-222**
5 ks objímek (připojených)
10 ks spec. matic M6 (5 připojených)

3. INSTALACE

K uchycení přístroje slouží 1½" BSP (G) plastový závit.

UPOZORNĚNÍ!

Nedotahujte uchycení samotným přístrojem!

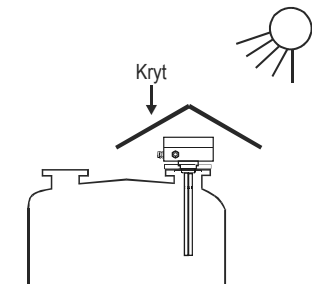
Před našroubováním elektrod KLN-2□□ se ujistěte, zda mají požadovanou délku.

Každá elektroda se šroubuje do 1 objímky a k dotažení slouží 2 kusy matice M6. Oddělovač KLP-201 doporučujeme použít každého 0,5m.

UPOZORNĚNÍ!

Neotáčejte izolovanou částí elektrod v hlavici!

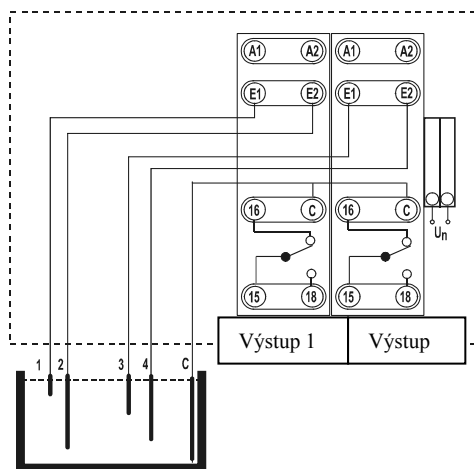
Přístroj musí být krytí před přímým sluncem



Při volbě umístění jednotky je nutné vzít v úvahu, že v případě promíchávaných kapalných médií mohou vzniklé kroutící síly poškodit jednotku. V takovém případě se doporučuje použít ustalovací trubku.

4. ZAPOJENÍ

Připojení se provádí pod odejmutí plastového krytu. Pro zapojení použijte pouze U_n (napájení) a výstupní kontakty 1 a 2. V případě KKH-212 musí být napájení přivedeno na svorku A1-A2. Na schématu níže je vyobrazeno zapojení.



'C' referenční elektroda musí být nejdelší!

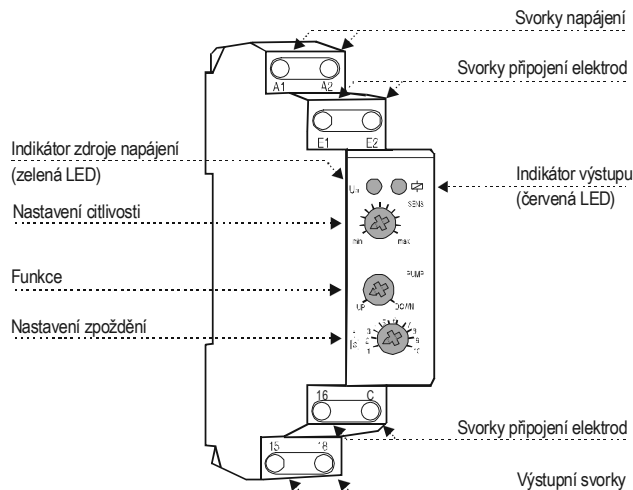
5. SEŘÍZENÍ, NASTAVENÍ

Pracovní režim a čas zpoždění lze nastavit otočným přepínačem a potenciometrem na čelním panelu.

Pro nastavení citlivosti pomocí potenciometru SENS postupujte následovně: ponořte všechny elektrody do kapaliny. Nastavte čas zpoždění (t) na minimum. Posunujte citlivost od min. do max. dokud relé nesepe. Poté nastavte citlivost ještě o trochu výše.

UPOZORNĚNÍ!

Nenastavujte vyšší citlivost, než je nezbytně nutné!

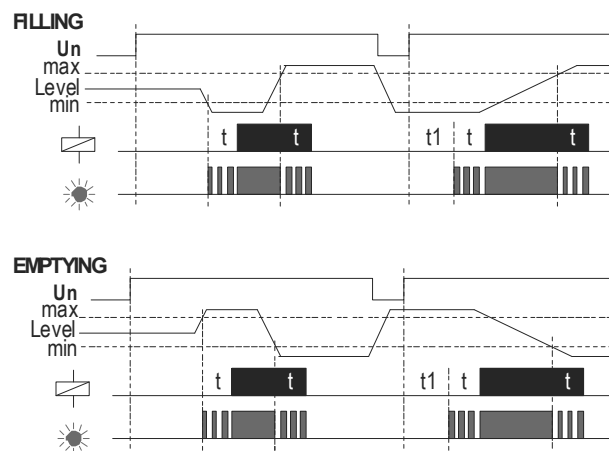


LED INDIKACE

- Svítil zelená LED – přístroj je pod napájením
- Svítil červená LED – relé je sepnuté (spojeny 15 a 18)
- Bliká červená LED – indikace zpoždění
- Nesvítil červená LED – relé je rozepnuté (spojeny 15 a 16)

SPÍNÁNÍ HLADINY: V takovém případě se používá jeden pár elektrod (1-2 a 3-4) o stejné délce. Pro indikaci max. limitní hladiny nastavte přepínač „PUMP“ do pozice UP a pro indikaci min. limitní hladiny do pozice DOWN. Při dosažení požadované hladiny dojde k přepnutí kontaktu.

OVLÁDÁNÍ NAPOUŠTĚNÍ: Během řízení napouštění by měl být přepínač „PUMP“ v poloze „UP“ a pro řízení vypouštění v poloze „DOWN“. Při této konfiguraci se v případě výpadku napájení (relé se rozpojí) předejde nechtěnému přetečení či nežádoucímu vypouštění.



6. ÚDRŽBA, OPRAVY

Přístroj nevyžaduje pravidelnou údržbu.

7. SKLADOVACÍ PODMÍNKY

Okolní teplota: -30 ... 70 °C
Relativní vlhkost: max. 85%

8. ZÁRUKA

NIVELCO nabízí 3-letou záruku s odkazem na podmínky uvedené v Záručním listu.