



Vyhodnocovací relé RNIV1 je funkční náhradou přístroje NIV 101/A. Má vstup pro elektrody vodivostního typu pro indikaci poklesu nebo dosažení hladiny vodivé kapaliny (vody) a vstup pro připojení bimetalické tepelné pojistky, případně vhodného PTC termistoru, pro hlídání přehřátí motoru (např. čerpadla). Oba vstupy jsou navázány na jeden bezpotenciálový přepínací kontakt relé.

Pokud dojde k poklesu hladiny nebo přehřátí motoru, relé vypne. Alarm hladiny (žlutá LED) se spustí v případě cca $<20k\Omega$, alarm teploty (červená LED) se spustí v případě cca $>2k\Omega$. Reset po alarmu hladiny proběhne v případě cca $>30k\Omega$, reset po alarmu teploty proběhne v případě cca $<300\Omega$.

Pokud není použita bimetalická tepelná pojistka nebo PTC termistor, musí být svorky tohoto vstupu zkratovány nulovým odporem.

Přístroj je možné na objednání dodat s možností negace jednotlivých vstupů i negace výsledného výstupu, takže logika spínání relé se dá libovolně nastavit (typ RNIV2).

Kvůli zabránění degradaci elektrod je měření na vstupech pomocí malého AC proudu. Napájecí napětí je podle typu 230VAC, 24VAC nebo 24VDC.

Provozním podmínkám vyhovuje běžné chemicky neagresivní prostředí, kde přístroje nevyžadují žádnou údržbu ani obsluhu.

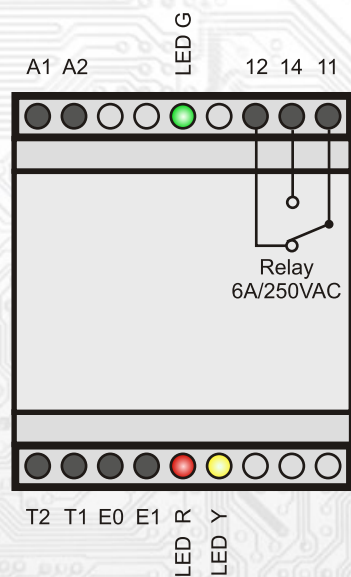
Základní technické parametry:

Napájecí napětí	RNIV1/230 = 230V/50Hz $\pm 10\%$ RNIV1/24AC = 24V/50Hz $\pm 10\%$ RNIV1/24DC = 24VDC $\pm 10\%$
Příkon	max. 0,5VA
Max. spínací napětí / proud výstupního relé	250 VAC / 6 A ($\cos \varphi = 1$) 24 VDC / 6 A ($\cos \varphi = 1$)
Zpoždění	cca 2s
Max. spínací výkon relé	1500 VA / 150 W
Min. životnost (počet cyklů)	20×10^6
Galvanické oddělení reléových výstupů od všech částí přístroje	ano $<250V$
Max. rozsah prac. teploty / rel. vlhkosti	$-10 \div 50^\circ C$ / $10 \div 95\% RH$ bez kondenzace
Rozsah doporuč.skladovací t / RH	$10 \div 50^\circ C$ / $20 \div 60\% RH$
Stupeň krytí krabičky / svorkovnic	IP40 / IP20 (dle ČSN EN 60529)
Typ svorkovnice	CLL (vodiče max. $2,5 \text{ mm}^2$)
Max. předřazené jističení (RNIV1/230)	16 A
konstrukce řídicího zařízení	Samostatné řídicí zařízení
Typ působení	1
Stupeň znečištění	2
Jmenovité impulsní napětí (RNIV1/230)	2,5 kV
Kategorie přepětí	I
Krabička	Noryl UL 94 V-O, RAL 7035
Rozměry v x š x h	90 x 52 x 59 mm
Uchycení	Na DIN lištu TS35

Přehled typů:

Napájení	230V/50Hz	24V/50Hz	24VDC
Typ	RNIV1/230	RNIV1/24AC	RNIV1/24DC

Rozmístění připojovacích svorek a konektorů (obr. 1)



- Svorka A1..... Napájení přístroje, u typu RNIV1/24DC záporná svorka napájení
- Svorka A2..... Napájení přístroje, u typu RNIV1/24DC kladná svorka napájení
- Svorka 11..... Výstupní kontakt relé COM
- Svorka 12..... Výstupní kontakt relé NC
- Svorka 14..... Výstupní kontakt relé NO
- Svorky T1,T2..... Bimetalická tepelná pojistka, PTC
- Svorky E0,E1..... Vodivostní elektrody

Svorky T1 a E0 jsou vnitřně spojeny.

Žádná vstupní svorka (T1,T2,E0,E1) nesmí být spojena s žádnou svorkou napájení!

Pokud není použita bimetalická tepelná pojistka nebo PTC termistor, musí být svorky T1,T2 propojeny nulovým odporem.

- LED zelená..... Indikace připojeného napájecího napětí
- LED červená..... Indikace překročení teploty
- LED žlutá..... Indikace dosažení hladiny

Montáž a připojení

Před připojením přístroje a jeho uvedením do provozu se podrobně seznámte s tímto návodem!

Připojení přístroje k elektrické síti smí provádět pouze osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací!

Před zahájením instalace odpojte síťové napájecí napětí!

Přístroj je určen pro nepřetržitý provoz a pro připojení na pevnou instalaci, která musí odpovídat příslušným normám a předpisům.

El. okruh, na který je přístroj připojen, musí být jištěn prvkem s vypínacím proudem max. 16 A.

Spínač se připevní pomocí držáku na DIN lištu TS35.

Svorky přístroje se zapojí dle obr. 1.

Pro zaručení bezproblémového provozu musí být napájecí a elektrodové vodiče položeny odděleně.

Jako elektrodové vodiče je optimální použít koaxiální kabel s opletením připojeným na svorky T1,E0. Maximální délka elektrodových vodičů by neměla přesáhnout 20m.