

RHV 07

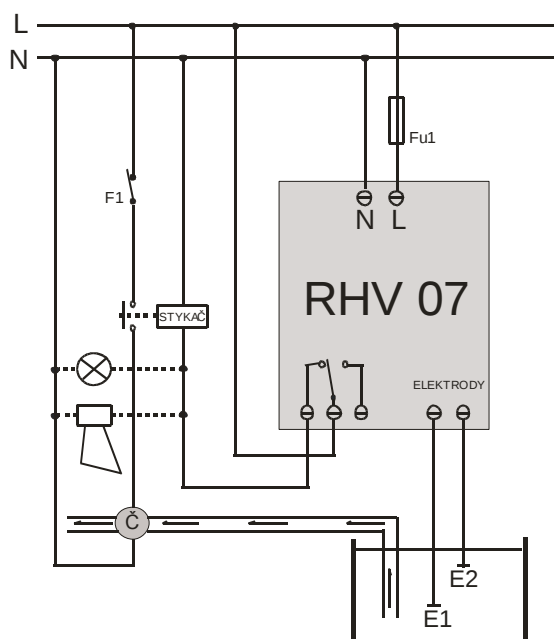
je určen pro detekci úniku vody pomocí dvou elektrod, s napájením 230V. Snímač hladiny vody je konstruován jako stavebnicový modul na desce plošných spojů vestavěný do plastové krabičky Modulbox s určením montáže do rozvaděčové skříně na lištu DIN TS 35. Součástí snímače hladiny vody je síťový transformátor, signálky LED o provozu a sepnutí relé, vstupní svorky a přepínací relé s bezpotenciálovým kontaktem.

Použití	Snímač hladiny vody slouží k zabezpečení úrovně výšky hladiny kapaliny (vody) v nádržích, kalových jímkách a je určen i pro zabezpečení chodu kotelen, výměníkůvých stanic a jiných tepelných zařízení – únik vody ze systému anebo k snímání zaplavení sklepů a pod.
Upozornění	Snímač není určen ke snímání kapalin s nízkou vodivostí např. olej, kondenzát lihové deriváty apod. <u>NEJEDNÁ SE O BEZPEČNOSTNÍ PRVEK !</u>
Funkce	Funkce je založena na principu vodivosti kapalin. Snímač vyhodnocuje přítomnost kapaliny mezi elektrodami, umístěnými např. v jímkách, kotelnách a sklepech u podlahy. Po zapojení snímače RHV 07 do sítě 230V se přepne výstupní relé z klidové polohy do pohotovostního režimu, ale červená LED dioda SEPNU TO zůstává zhasnutá. Tak je zařízení připraveno k funkci, svítí pouze zelená LED dioda PROVOZ . V případě výpadku napájecího napětí relé přepne do klidového stavu a je tak možnost využít tuto funkci k nahlášení poruchy na zařízení – výpadek proudu či selhání výrobku. Při spojení elektrod vodivou kapalinou (vodou) dojde k vyhodnocení stavu, rozsvítí se LED dioda SEPNU TO a přepne se relé VÝSTUPU. Tuto funkci lze využít pro odčerpání kapaliny oběhovým čerpadlem (např. při úniku kapaliny z topného systému v prostoru kotelny, sklepa) a nebo lze výstupním relé spínat digitální vstup nadřazené regulace, která tento signál dál zpracuje dle požadavku technologie a uživatele.
Vstup	Vstup snímače hladiny vody je možné propojit dvoužilovým kabelem a jeho konce osadit nerezovými či mosaznými sondami, které jsou umístěny v jímce, šachtě či těsně nad podlahou místnosti. Vstupu je také možno nastavit různou citlivost – velikost odporu mezi sondami na který snímač reaguje). Nastavením citlivosti můžeme zamezit řadu nežádoucích spuštění a naopak můžeme snímat kapaliny s nízkou vodivostí. Citlivost je možno nastavovat odporovým trimrem, umístěným pod čelním krytem regulátoru mezi LED diodami . K nastavení trimru je potřeba zdemontovat čelní kryt krabičky. Demontáž krytu musí být prováděna pouze pokud je přístroj odpojen od elektrického napětí. Po nastavení zaklopte čelním víčkem krabičku snímače a teprve poté jej připojte k elektrickému napětí. Instalaci a seřízení smí provádět pouze osoba kvalifikovaná ve smyslu vyhlášky č. 50/78 Sb. U každého snímače RHV 07 je citlivost přednastavena na normální pitnou či „ špinavou „ užitkovou vodu a proto není nutno bezdůvodně měnit přednastavenou citlivost.
Výstup	Snímač hladiny vody je vybaven reléovým výstupem s přepínacím bezpotenciálovým kontaktem . Kontakt relé je schopen vzhledem ke své konstrukci spínat pouze cívky silových relé anebo cívku stykače. Nelze jím spínat napřímou čerpadla ani jinou motorovou zátěž či velké výkony odporové zátěže. Kontakt lze zatížit maximálně proudem 2A / 230V AC / AC1.
Provedení	Snímač hladiny vody se skládá z plastové krabičky, odnímatelného čelního krytu a krytů svorek, které jsou umístěny po stranách. Krabička je vybavena držákem pro uchycení na lištu DIN TS 35. Součástí plastové krabičky je síťový transformátor, vstupní a výstupní svorky, jedno přepínací relé s bezpotenciálovým kontaktem a deska s elektronikou. V odnímatelném čelním krytu jsou zapuštěny dvě LED diody .

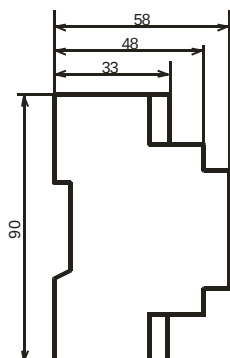
Základní technické parametry:

Napájecí napětí	- 230 V AC / 50Hz (bez vnitřní pojistky)
Vstup	- 2 snímací elektrody
Výstup	- 1x relé s přepínacím kontaktem (bezpotenciální kontakt) $I_{\max} (AC1) = 2A / 230V \sim$
Spotřeba	- max. 4 VA
Rozsah prac. teplot	- 0 až +50°C
Krytí:	- IP 20
Rozměry: (š x v x h)	- 36 x 90 x 58 mm (2 modul)
Montáž	- DIN lišta
Hmotnost	- 0,20kg

Příklad zapojení RHV 07 : signalizace maximální výšky hladiny – ochrana proti zaplavení



Rozměry :



Váš distributor :

