



CZ NÁVOD K OBSLUZE

Hladinový spínač WPS 3000

HTRONIC

Obj. č.: 40 56 89



Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup hladinového spínače H-Tronic WPS 3000. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Hladinový spínač WPS 3000 se výborně hodí pro monitorování hladiny kapaliny v nádržích nebo v studnách. Přístroj automaticky sleduje průsaky vody např. ve sklepech nebo úroveň kapaliny na jiných místech a aktivuje, resp. deaktivuje relé, které zapíná čerpadla, ventily nebo výstražná zařízení. Jeho výhodou je, že nevyžaduje složitou instalaci ani údržbu. Všechna připojení lze jednoduše zapojit, a protože senzor neobsahuje žádné mechanické komponenty, přístroj funguje, aniž na něj musíte dohlížet.

Vlastnosti

- Bod sepnutí relé si můžete libovolně nastavit na různé úrovni hladiny.
- Výstupní relé lze používat jako otevřený nebo zavřený kontakt a lze ho nastavit přepínačem na přední straně přístroje.
- Vzdálenost mezi přístrojem a senzorem až 25 m.
- Zařízení je vhodné pro betonové, plastové a kovové nádrže.
- Nízkonapětové napájení senzoru.
- Snadná a jednoduchá instalace. Veškerá připojení se provádí zasunutím zástrčky do zásuvky.
- LED kontrolka napájení, úroveň hladiny a zapnutí / vypnutí relé.
- Provozní teplota v rozsahu od -15 °C do +40 °C.

Účel použití

Zamýšleným účelem použití výrobku je detekce změn v úrovni hladiny pomocí hladinového senzoru, který je součástí dodávky. Pokud senzor přijde do kontaktu s vodou, relé se sepne a aktivuje varovný signál, záklopku solenoidu nebo zapne čerpadlo. Jakýkoliv jiný způsob použití není přípustný.

Montáž senzoru

Senzor by se měl instalovat v blízkosti prostoru, který chcete monitorovat. Konektor RJ45 zapojte do zásuvky na přístroji. Senzor reaguje, když se voda dostane do kontaktu se 2 kovovými kontakty (a elektrický obvod se uzavře). Kabel senzoru lze prodloužit až na 25 m.
Pozor.: kabel instalujte tak, aby o něj nemohl nikdo zakopnout.

Uvedení do provozu a test funkčnosti

Po nainstalování hladinového spínače WPS 3000 a senzoru je potřebné provést test funkčnosti. Zapojte hladinový spínač do zásuvky elektrického proudu (220... 240 V/AC), která je instalována v souladu s příslušnou normou. Měla by se rozsvítit zelená LED kontrolka napájení, která signalizuje, že přístroj je připraven k použití. Nyní zkontrolujte funkčnost senzoru (bez připojených zařízení) a funkčnost relé. Přemostěte dva kovové senzory vodou nebo nějakým vodivým materiálem. Měli byste uslyšet zvuk spínače relé a měla by se rozsvítit LED kontrolka „Level“ a „Relay ON“. Relé se přepne znovu, když odstraníte přemostění (v závislosti na nastavení času reakce).

Otevřený a zavřený kontakt

Výstupní výkon nebo přepínací impuls lze podle způsobu použití nastavit zavřený nebo otevřený relé. Příslušný přepínač najdete na přední straně přístroje.

Nastavení sepnutého relé (Rel. ein)

Když senzor přijde do kontaktu s vodou, relé zapne výkon na výstupu. Aktivují se tím připojená zařízení, jako čerpadlo nebo výstražné zařízení. Rozsvítí se žlutá LED kontrolka „relay“ a červená LED kontrolka „level“. Pokud se senzor později už neaktivuje, výkon na výstupu se bude udržovat po celou nastavenou dobu a poté se vypne. Obě LED kontrolky se znovu vypnou.

Nastavení vypnutého relé (Rel. aus)

Výkon na výstupu je stále zapnutý, až dokud senzor nepřijde do kontaktu s vodou. Pokud senzor přijde do kontaktu s vodou, výstup se vypne. Žlutá LED kontrolka „relay“ se vypne a červená LED kontrolka „level“ se zapne. Pokud hladina vody klesne, červená LED kontrolka se vypne a výkon na výstupu se znovu zapne podle nastavené doby.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do hladinového spínače. Případné opravy svěďte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek vibracím a otřesům. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naším technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit povrch a pouzdro výrobku.

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vřazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Provozní a výstupní napětí:	230 V / 50 Hz
Spotřeba proudu:	Max. 1,5 W (pohotovostní režim)
Spinací výkon:	Max. 3 000 W
Zpoždění Zap. / Vyp.*:	0... 10 min. (volitelně)
Vstup senzoru:	Pes zásuvku RJ45
Citlivost spouštění:	< 50 kOhm
Stupeň krytí:	IP20
Provozní teplota:	-15 °C až +40 °C

* Aby se zabránilo nepřetržitému spouštění relé, pokud jsou na hladině vlny.

Montáž senzoru



Obvyklá instalace hladinového senzoru Možná instalace při nízké hladině vody Možná instalace při nízké hladině vody

Senzor lze instalovat v úhlu 90 nebo 180 stupňů. Tento způsob instalace se doporučuje, když se senzor instaluje v studni, cisterně, apod. Při obvyklé instalaci se může stát, že se na něm vytvoří tenký vodní film a čerpadlo se vypne, až po delší době (pokud se vodní film mezi senzory zcela ztratí).

Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopíí tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

VAL/10/2015