

NÁVOD

na použitie a údržbu

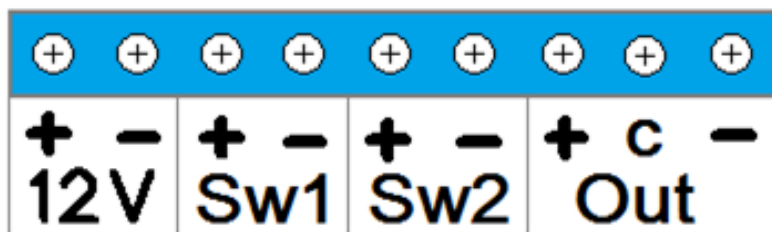
PKDC 02

Tento návod je určený pre osoby, ktoré budú zodpovedať za prevádzku a údržbu.

Popis funkcie PKDC 02

Parametre ovládania	
Napájacie napätie	12 V DC
Dĺžka trvania impulzu pre čerpadlo	25 ms
Rozsah nastavenia frekvencie impulzov pre čerpadlo	0.1% - 100% (max 720 impulzov / 1min)
Rozsah nastavenia násobku impulzov čerpadla pre impulzy vodomera	1 / 3000 až 3000, žiadny vodoměr
Nastavenie „stop“ zariadenia plavák	NO, NC, žiadne zariadenie

Zapojenie



12V – napájanie 12 V jednosmerných, **zamenenie + a – nie je možné ! Pri batérii červená znamená + !**

Sw1 – pripojenie vysielča impulzov, napríklad z vodomera.

Sw2 – pripojenie STOP kontaktu, napríklad snímač hladiny.

Out – pripojenie čerpadla, výstup 12V DC (IWAKI HRP-54V-1P)

Čerpadlo (Out) a napájanie (12V) obvykle bývajú zapojené, pri dodaní celej zostavy s čerpadlom.

Ak je kryt otvorený, nedotýkajte sa struniek pre dotykové tlačidlá – obvod môže byť zničený statickým nábojom!

Pred pripojením k napájaniu priskrutkujte kryt - tlačidlá sa potom správne nakalibrujú.

Ovládacie tlačidlá

Menu / Uložiť

- menu, stlačením (na 5 sek.) nám umožňuje nastavovať funkcie CER, VOD, STOP. Po nastavení podržaním (na 5 sek.) uložíme nastavenie funkcií. Ak zmenené hodnoty nechceme uložiť, stlačíme (na 5 sek.) Cancel.

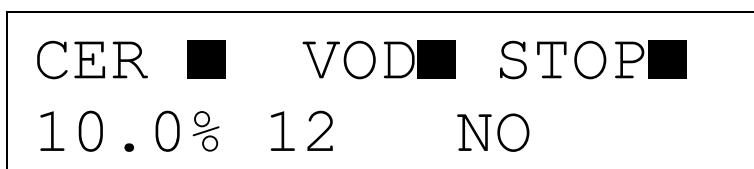
Info / Šípky

- pravá šípka zobrazuje napätie napájania a orientačný stav nabitia pre **olovený** akumulátor
- ľavá šípka zobrazuje informácie pre servis (verzia programu, stav pamäte)
- pri editovaní nastavujeme šípkami hodnoty v konkrétnych funkciách

Stop / Cancel

- stlačením (na 5 sek.) zastaví čerpadlo, opätovným stlačením (na 5 sek.) ho zapne
- pri editovaní stlačením (na 5 sek.) sa ukončí editovanie bez uloženia zmien

Displej



CER – čerpadlo

- ■ štvorček indikuje impulz
- číslo udáva percento z maximálneho počtu impulzov čerpadla za minútu, napr.:
 - 100% zodpovedá 720 impulzov / 1min
 - 10% zodpovedá 72 impulzov / 1min

VOD – vodoměr

- ■ zopnutý kontakt, ak je funkcia zapnutá
- --- vypnutú funkciu vodomera, čerpadlo pracuje stále
- číslo udáva počet impulzov čerpadla na jeden impulz vodomera
- číslo v tvare $1/n$ udáva počet impulzov vodomera na jeden impulz čerpadla
- impulz vodomera nastane pri zmene stavu zopnutý kontakt na vypnutý

STOP – „stop“spínač

- ■ štvorček indikuje **zastavenie**, ak je funkcia zapnutá
- --- vypnutú funkcia
- **NO** – zastavenie pri zopnutom spínači (Normally open)
- **NC** – zastavenie pri rozopnutom spínači (Normally closed)

Príklady zapojenia :

1. Ovládanie iba čerpadla impulzmi, displej by mal byť v tvare :

CER	VOD	STOP
10.0%	---	---

Číslo udáva počet impulzov za minútu.

2. Ovládanie iba čerpadla impulzmi zo snímačom hladiny (STOP kontakt) displej by mal byť v tvare :

CER	VOD	STOP
10.0%	---	NO

alebo

CER	VOD	STOP
10.0%	---	NC

3. Ovládanie vodomermom, zo snímačom hladiny, displej v tvare :

CER	VOD	STOP
10.0%	20	NO

Bez snímača hladiny

CER	VOD	STOP
10.0%	20	---

Nastavením funkcie CER volíme dĺžku intervalu medzi dávkami nastavených vo funkcii VOD.

Dôležité upozornenie !

Pri dodávke zostavy s batériami HRP CUBO-O, batérie nabíjate spolu ak sú zložené z dvoch kusov.

Skrinku na stenu vešajte bez batérie!

Na nabíjanie prikladáme káblík, nepripájajte ho k batérii pokiaľ nie je napojený na nabíjačku, voľné konce by mohli spôsobiť skrat !

Pri prvom spustení si najprv napojte čerpadlo na hadičky a až potom pripájajte zariadenie PKDC 02 k batérii.

Ak niečomu nerozumiете volajte, alebo píšete na dole uvedené kontakty .

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY ! VAROVANIE !

Pri používaní zariadenia na dávkovanie chemikálií by sa mali vždy dodržiavať základné bezpečnostné pravidlá, aby sa znížilo riziko zranenia osoby. Zanedbanie týchto pokynov od mohlo mať za následok smrť alebo vážne poranenie osoby!

Všeobecné bezpečnostné pokyny

- pri práci používajte ochranné oblečenie vrátane rukavíc a ochranných okuliarov.
- pri dopĺňaní chemických roztokov pravidelne kontrolujte prípadné poškodenie prepojovacích hadíc.
- ak zariadenie nie je chránené pred priamym slnečným žiarením, použite hadice odolné voči UV - žiareniu.
- riadte sa návodmi a varovaním, ktoré dodáva výrobca chemikálií. Za určenie chemickej zlučiteľnosti chemikálie s dávkovacím čerpadlom je zodpovedný užívateľ.
- zabezpečte, aby bolo zariadenie nedostupné pre deti a zvieratá.
- zariadenie nie je určené pre dávkovanie horľavých kvapalín

Bezpečnostné postupy práce

Každé elektronické dávkovacie čerpadlo je odskúšané, aby spĺňalo predpísané technické špecifikácie a bezpečnostné normy. Správna inštalácia, dobré podmienky a správne ovládanie pomôžu zabezpečiť bezproblémový chod zariadenia.

- zaobchádzajte so zariadením opatrne. Pád na zem, alebo prudký náraz môže spôsobiť vážne poškodenie ako vonkajšieho, tak aj vnútorného elektronického vybavenia.
- pre ľahkú kontrolu a údržbu inštalujte čerpadlo na ľahko prístupné miesto a zabezpečte ho tak, aby sa zabránilo prípadným otrasom.
- dodávateľ nezodpovedá za nesprávnu inštaláciu zariadenia. Je nevyhnutné si prečítať všetky predošlé upozornenia. Inštalácie by mali byť konzultované s odborníkom.

Bezpečná likvidácia výrobku

Po skončení životnosti produktu zaistite jeho ekologickú likvidáciu odbornou firmou.

Reklamácia a servis

Reklamácia sa riadi príslušnými zákonmi o ochrane spotrebiteľa. V prípade zistenia neodstrániteľnej chyby sa písomne obráťte na svojho dodávateľa.

The logo for Chlormont, featuring the brand name in a bold, white, sans-serif font on a dark green rectangular background.

Chlormont, s.r.o. Pohranice 510, 951 02

Tel. **0911 396 414**

e-mail: michal.kotry@gmail.com