

**Köszönjük, hogy a NIVELCO termékét választotta.
Biztosak vagyunk abban, készülékünk megfelel az adott feladatra!**

1. ALKALMAZÁS

Az **UNICONT PSW-100** szivattyú vezérlő berendezés kisméretű szennyvízának, zsompok, víztározó medencék automatikus szintvezérlését költségtakarékos módon oldja meg. A speciális ultrahangos érzékelő, **MICROSONAR UTP-241**, folyamatosan méri a víz szintet, és azzal arányos kimenőáramot ad ki (4 – 20mA-es jelet), amelyet a **PSW-100** készülékben lévő **UNICONT PKK-312** típusú, a felhasználó által is programozható, áram komparátor fogadja. Az áram komparátor jelfogó kimenete közvetlenül vezéri az egyfázisú szivattyút, amelyet a beállított alsó és felső szinten kapcsolja ki-be. A készülékben található időrelével **NITIME JEL-121** idővezérléses üzemmód is megvalósítható, a felhasználó által beállított működés és szünet arányának megfelelően. Az ultrahangos érzékelő IP68 védettségé biztosítja, hogy ha műszaki hiba, vagy egyéb ok miatt az akna telítődik, és az érzékelő víz alá kerül, akkor sem ázik be. A hiba megszüntetése után, a szükséges tisztítást elvégezve, újra mérőképesé tehető a készülék.

2. MŰSZAKI ADATOK

2.1 ÁLTALÁNOS ADATOK

TÍPUS	PSW-1□□-□	
Névleges bemeneti feszültség	230 VAC +10/-15%	
Kapcsolási szintek	szabadon programozható 0,4 – 3 m tartományba	
Idő vezérlés	szabadon programozható max.100 nap	
Védelmi elem kisautomata	CLS 4-C10/2 10A kétpólusú	
motorvédő kapcsoló *	Z-MS-2p-10 6.3-10 A	
Vezérlés	– Kontaktus	záró érintkező
	– Terhelhetőség	250 V AC, 8 A, AC1
Elektromos csatlakozás	max. 4 mm ² vezeték	
Mechanikai csatlakozás	falra szerelhető	
Környezeti hőmérséklet	-25°C ... +45°C	
Közeg hőmérséklet	-25°C ... +60°C	
Mechanikai védettség	IP 65	
Tömeg	≈ 0,45 kg	

* PSW-1_2 típusnál a kisautomata helyett van beépítve

2.2 TARTOZÉKOK

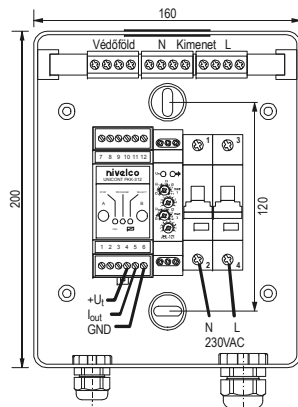
- MICROSONAR UTP-241-4X14
- 2db M20x1,5 tömszelence
- 2db M20x1,5 tömszelence anya
- 4db Védősapka
- MICROSONAR UTP-241-4X14 Használati utasítás
- UNICONT PKK-312 Használati utasítás
- NITIME JEL-100 Használati utasítás
- UNICONT PSW-100 Használati utasítás
- Gyártói nyilatkozat
- Garanciajegy

2.4 RENDELÉSI KÓD

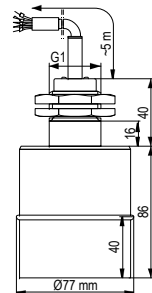
P S W - 1 □ □ - 1

IDŐAUTOMATIKA	KÓD	VÉDELEM	KÓD
Nincs	0	Kisautomata	1
Van	1	Motorvédő	2

2.3 KÖRVONALRAJZOK, ELEKTROMOS BEKÖTÉS



PSW-1



UTP-241-4X14

Programozó mágneset ide érinteni!

NIVELCO

UNICONT

PSW-100 SZIVATTYÚVEZÉRLŐ

Használati utasítás



Gyártó:

NIVELCO Ipari Elektronika zrt.

H-1043 Budapest, Dugonics u. 11.

Tel.: 889-0100, Fax: 889-0200

E-mail: marketing@nivelco.com

www.nivelco.com

A szivattyú bekötése:

N – két sorkapocs

L – fekete sorkapocs

Védőföld – zöld sorkapocs

Tápfeszültség 230V bekötése:

Nulla – kismegszakító 2

Fázis – kismegszakító 4

Védőföld – zöld sorkapocs

Ultrahangos érzékelő bekötése:

+U_i (barna) – PKK-312 / 4

I_{out} (zöld) – PKK-312 / 5

GND (sárga) – PKK-312 / 6

Árnyékolás (kék) – zöld sorkapocs

A szivattyú kábel bekötését a mellékelt tömszelence felhasználásával, a helyi adottságok figyelembevételével kell megoldani, a dobozon kialakított szerelési lehetőségből választva.

MICROSONAR UTP-241-4X14 BEKÖTÉSE

KIVEZETÉS SZINE	FUNKCIÓ	BEKÖTÉSI HELY
Barna	+U _{láp}	PKK-312 / 4 pont
Zöld	I _{out}	PKK-312 / 5 pont
Sárga	GND	PKK-312 / 6 pont
Fehér	PRG	NEM KÖTHETŐ BE! LE KELL SZIGETELNI!
Kék	Árnyékolás	Védőföld

3. FELSZERELÉS

A **PSW-100** készülék falra (állványra) szerelhető kivitelben készül.

A készüléket kettő darab félgömb fejű (hengeres fejű) csavarral kell rögzíteni.

Rögzítés után a védősapkákat fel kell helyezni – a doboz belső részében – a rögzítési pontokra, ellenkező esetben nem teljesíti az IP65 védettség követelményeket a szerelő doboz.

FIGYELEM!

**Csak az ultrahangos érzékelő szerelhető az aknába,
mivel a vezérlő doboz csak IP65 védettséggel rendelkezik**

5. ÜZEMBE HELYEZÉS, BEÁLLÍTÁS, PROGRAMOZÁS

A készülék és az érzékelő felszerelése és bekötése után működő képes. Ahhoz hogy a felhasználói igényeknek, az adott helyen mindenben megfeleljen, esetleg szüksége lehet bizonyos beállítások módosítására.

Az időautomatika átállítását a **JEL-100** Használati utasítás szerint végezhetjük el.

A szivattyú kapcsolási szintjeinek az átállítását a **PKK-312** Használati utasítása alapján végezzük el.

Gyári beállítás:

Szivattyú bekapcsolás szint az érzékelő homlokfelületétől mérve	1 m	I _{OUT} = 5,71 mA
Szivattyú kikapcsolás szint az érzékelő homlokfelületétől mérve	2,5 m	I _{OUT} = 11,43 mA
Idő kapcsolás	1 perc üzem	24 óra szünet
Motorvédő kapcsoló kioldási árama	6,3 A	

6. KARBANTARTÁS, JAVÍTÁS

A készülék nem igényel rendszeres karbantartást. Garanciális és garancián túli javítás a gyártó telephelyén történik.

7. RAKTÁROZÁSI FELTÉTELEK

Környezeti hőmérséklet: -30 ... +60 °C. A levegő nedvessége: max. 98%

8. GARANCIA

A készülékbe szerelt NIVELCO gyártmányokra a vásárlástól számított 3 (három) év garanciát vállalunk, a készülékhez mellékelte garanciajegyben leírtaknak megfelelően.

psw1111m0600h_02

2012. február

Nivelco a műszaki változtatás jogát fenntartja!