

# ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA PRO ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD



Ve společnosti **BIBUS s.r.o.** klademe důraz na kvalitu výrobků, služeb a engineering. Více než 25 let **BONNEL TECHNOLOGIE** vyvíjí, vyrábí a testuje elektronické a elektromechanické komponenty a zařízení pro zákazníky na celém světě, konkrétně řídicí jednotky, aplikace a příslušenství pro decentralizované čistírny odpadních vod a čerpací stanice. Modulární koncept řídicích jednotek a velkosériová výroba garantují velmi příznivě nízké ceny.

## JEDNODUCHÉ OVLÁDÁNÍ

Integrovaný webserver a Wi-Fi / GSM umožní plné ovládání přes browser v PC/ mobilu/tabletu a jednoduchou vizualizaci čistícího procesu. Řídicí jednotka vám při alarmu odešle e-mail.

## UNIKÁTNÍ TECHNOLOGIE

Měření hladiny přes integrovaný tlakový senzor; 8 výstupů; 3 digitální vstupy; 4 – 20 mA vstup, automatická detekce dočerpání mamutkou; dynamická aerace dle množství vody v nádrži

## PLNÝ DÁLKOVÝ MONITORING

Plný dálkový monitoring přes GSM s napojením na webovou telemetrickou databázi (od Q3/2019) vám pomůže plnit požadavky výzvy č. 17/2017 Národního programu Životní prostředí

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

### Hardware

- grafické LCD 128 x 64 pixelů, 2.4", s podsvícením
- jednoduše vyměnitelné NiMH baterie (2 x AA)
- akustické/zvukové hlášení výpadku proudu a dalších alarmů
- RTC (hodiny s reálným časem + datem) zálohované baterií
- Wi-Fi modul
- integrovaný webový server – řídicí jednotku lze ovládat přes Wi-Fi a browser tabletu / mobilního telefonu / notebooku
- GSM modul volitelný – umožňuje různá telemetrická řešení
- připojení kabelů přístupné přes servisní kryt pro jednoduchou instalaci

### Menu a proces

#### Menu a proces programovatelný přes BONNEL PC software MenuMaker

- ruční ovládání výstupů
- počítadlo provozních hodin (celkové & jednotlivé výstupy)
- v jednotce lze uložit více programů
- přeskokování v programu / synchronizace se RTC (časem) možná
- vícejazyčné menu
- protokol událostí s datem, časem, krokem, tlakem, stavem výstupů atd.



### Vstupy

- 3 digitální vstupy
- analogový vstup 4–20 mA
- USB konektor (aktualizace softwaru)
- tlakový senzor pro měření hladiny vody a monitoring kompresoru, 0–500 mbar, hadicová přípojka/hadička pro ID/AD 2,5 mm/ 4 mm

### Výstupy

- 8 relé 5 A (nominální) 230 V, jištění 3.15 A pro všechny výstupy
- 1 výstup (např. kompresor) přes kabel (0,3 m) se zásuvkou CEE 7/3
- 5 výstupů přes pružinové svorky a kabelové průchodky (M12)
- 2 výstupy přes konektor BINDER
- 1 digitální výstup pro další vedení chybových hlášení
- 1 výstup pro BonFlash-C bezpečnostní maják přes pružinové svorky a kabelovou průchodku (M12)

