



AUGUST

VALDIKLIS AUGUST BASIC

SPRENDIMAI ŽMOGUI IR GAMTAI

1. PASKIRTIS

Mikroprocesorinis valdymo blokas BASIC (MCU BASIC) yra skirtas valdyti aeracijos ir recirkuliacijos procesus AT nuotekų valymo įrenginių AT6 - AT20, AT30 - AT40 ir AT30 oval - AT225 oval grupėje.

Valdymo blokas turi būti prijungiamas prie objekto elektros tinklo per atskirą maitinimo grandinės išjungiklį su AC 230V 50Hz.

MCU BASIC reguliuoja technologinius procesus nuotekų valymo įrenginyje (NV)), automatizuoja, supaprastina ir tuo būdu atpigina eksploatavimą..

Dėl naudojamų medžiagų kokybės, valdymo bloko konstrukcijos ir sąrankos jis gali patikimai veikti ir drėgnoje aplinkoje (IP44). Valdymo bloke yra keli standartiniai įrenginio eksploataavimo režimai, o taip pat ir papildomi režimai, tokie kaip atostogų ar savaitgalio, leidžiantys valymo įrenginio veiksens režimą pritaikyti prie atskirų vietinių sąlygų. Esant patogiam pasirinkimui tarp standartinių režimų, įrenginio pajėgumą galima reguliuoti pagal esamas apkrovas. Sutrikus veikimui, valdymo blokas siunčia garsinį ir vaizdinį signalą. Pašalinus triktį, valdymo blokas automatiškai persijungia į pradinį režimą, o sutrikimas yra užregistruojamas bloko vidinėje atmintyje.

2. SAUGOS ĮSPĖJIMAI / SAUGOS INSTRUKCIJOS

2.1. Bendrosios instrukcijos

- Ši montavimo ir techninės priežiūros instrukcija yra taikoma tik MCU BASIC.
- Privaloma laikytis visų šioje instrukcijoje pateiktų nurodymų.
- Ši instrukcija yra neatskiriama šios įrangos dalis, todėl ją reikia tinkamai saugoti.
- Šios instrukcijos nesilaikymas panaikina visas taikomas garantijas.
- Mes neatsakome už turtinę žalą ar sužalojimus, patirtus dėl nekvalifikuoto eksploataavimo ar saugos instrukcijų nesilaikymo. Dėl šių aplinkybių visa garantija tampa negaliojančia.
- Bet kokia įrangos modifikacija, plėtiniai ir pakeitimai yra draudžiami dėl saugos priežasčių ir esamo CE ženklavimo.

2.2. Saugos įspėjimai

Saugos įspėjimai yra skirti žmonėms apsaugoti ir užtikrinti techninį operacijų saugumą. Saugos įspėjimai yra nurodyti įspėjamajame trikampyje su tekstu:



DĖMESIO nurodo nežymios žalos galimybę



AUGUST

JSPĒJIMAS nurodo lengvo sužalojimo ar didesnės žalos turtui galimybę.



PAVOJUS nurodo sunkaus sužalojimo pavojų. Ypač rimtais atvejais gali įvykti mirtinas sužalojimas.

2.3. Saugos instrukcijos

- Tik tinkamai apmokyti, pilnai su šia instrukcija ir prietaiso veikimu susipažinę asmenys gali atlikti įrangos sumontavimo, sujungimo, nustatymų ir eksploatavimo darbus.
- Elektros montavimo darbus gali atlikti tik pagal taikomus standartus ir nuostatus tinkamą elektros darbų kvalifikaciją įgiję asmenys.
- Elektros montavimo darbų metu laikykitės visų galiojančių ir taikomų taisyklių, įskaitant ir vietos elektros energijos tiekėjų nustatytų reglamentų.
- Įrangą eksploatuokite tik techninėse charakteristikose apibrėžtose apimtyse.
- Įrangos negalima naudoti jokiems kitiems tikslams, išskyrus aktyvuoto mišinio aeracijos ir recirkuliacijos AT tipo nuotekų valymo sistemose valdymą.
- Prietaisas yra skirtas jungti į vienfazį kintamosios srovės maitinimo tinklą ir turi būti montuojamas pagal šalyje, kurioje ir yra montuojamas, taikomus standartus ir taisykles.
- Tik pagal taikomus standartus ir taisykles kvalifikuotas specialistas gali atidaryti laidų jungimo dėžutę. Prieš atidarant dėžutę reikia išjungti el. maitinimą iš maitinimo tinklo, ištraukus laidų jungimo dėžutės laido kištuką.
- Nepriekaištingas prietaiso veikimas priklauso nuo tinkamo jo gabenimo, laikymo ir naudojimo. Pastebėję, kad yra pažeidimas, deformacija, triktis ar trūksta kokios nors detalės, nešiimkite šio prietaiso montuoti, o gamintojui / pardavėjui pateikite pretenziją.
- Jei gaminys nebeeksploatuojamas, jį pašalinkite kaip elektronines atliekas.
- Prieš pradėdami eksploatuoti įrangą, patikrinkite, ar ji nėra pažeista.

3. TECHNINIS APRAŠYMAS

3.1. Bendras aprašymas

MCU BASIC yra pagamintas ir įtaisytas dėžėje su kabeliu ir kištukine jungtimi, skirta prie elektros maitinimo tinklo prijungti, ir lizdine jungtimi, skirta sujungti su orapūte.

MCU BASIC veikia kaip sistema paskirstanti orapūtės laiką, o sistema veikia su pertrūkiais. Ekrane rodoma faktinė data, realusis laikas ir pasirinktas režimas. Valdymo blokas nuskaity (fiksuoja) orapūtės, o taip pat ir papildomo prietaiso sujungimą.

Papildomo prietaiso sujungimo atveju, naudotojas gali įjungti ir išjungti papildomą prietaisą. Papildomo prietaiso nustatymus paslaugų meniu gali atlikti tik įgaliojtas asmuo. Jei yra įjungtas papildomas prietaisas, ties pasirinkta programa būna žvaigždutė *.

MCU BASIC yra du mygtukai:



- Mygtukas yra skirtas naviguoti meniu juostoje, garsinei signalizacijai atmesti bei esamai datai ir laikui, o taip pat ir savaitės dienai nustatyti.



- Mygtukas yra skirtas meniu esantiems punktams pažymėti ir atitinkamas vertes patvirtinti.

3.2. Pagrindiniai techniniai parametrai

Tipas	BASIC
Komutacinė/maitinimo įtampa – nominali	230V/50Hz
Leistina apkrova	min.40 W, maks.250 W
Papildomas įtaisas	NE
Leistina papildomo įtaiso apkrova	-
Valdymo bloko įvadas	2,5 W
Apsauga	IP 44
Aplinkos temperatūra	nuo -5 oC iki 40 oC
Santykinė drėgmė	iki 95%
Matmenys L x W x H /mm/	130x90x60
Eksploatacinė trukmė	70 000 valandų

4. MONTAVIMAS IR JUNGSENA

MCU BASIC montavimo ir jungimo darbus gali atlikti tik atitinkamą instruktažą išklauseęs asmuo. Valdymo blokas yra įmontuojamas į tam tikslui skirtą sausą, uždarą orapūtės (pristatomas kartu su NVJ) talpą arba į kitą sausą, uždarą ir vėdinamą vietą. Tinkamas montażas turi užtikrinti gerą oro cirkuliaciją, kad leistina maksimali įrangos temperatūra nebūtų viršyta net nuolatinio veikimo metu esant aukštai aplinkos temperatūrai.

Elektros tiekimo kabelių montavimo darbus gali atlikti tik tinkamą elektros darbų kvalifikaciją turinti įgaliojtas asmuo arba techninės priežiūros organizacija.



PAVOJUS – Elektros smūgis! Prieš montuodami, nuo valdymo bloko atjunkite maitinimo įtampą (230V).



ĮSPĖJIMAS - Valdymo blokas turi būti prijungiamas prie objekto elektros tinklo per atskirą maitinimo grandinės išjungiklį.




Pirmiausia sujunkite orapūtę ir papildomą prietaisą, ir atitinkamai plūdinę relę, o tik tuomet prijunkite prietaisą prie tinklo. Papildomo prietaiso ir plūdinės relės montavimo į valdymo bloką darbus gali atlikti tik kvalifikuotas specialistas. Orapūtę prijunkite jo kištuką įstatydami į MCU BASIC lizdą, o papildomą prietaisą sujunkite su valdymo bloko kabelių lizdais. Prijungę orapūtę ir papildomą prietaisą, įjunkite valdymo bloką į el. maitinimo tinklą.




5. NUSTATYMAI IR VALDYMAS

5.1. Pirmasis paleidimas



Pirmąkart paleidžiant bloką, ekrane pateikiamas kalbų pasirinkimas. Nustatykite kalbą  , pasirinkimą patvirtinkite  .

Tuomet pasirodo reikalavimas nustatyti dabartinę datą. Nustatykite blyksinčio skaitmens reikšmę mygtuku  (datos formatas yra dd-mm-yy (diena-mėn-metai) pvz. 2018 m. balandžio 19 d. yra 19.04.17), patvirtinkite pasirinkimą  , o nuspaudus  žymeklis automatiškai persikelia į kitą skaitmenį.

Galiausiai sistema paprašys nustatyti dabartinį laiką. Nustatykite blyksinčio skaitmens reikšmę mygtuku  (laiko formatas yra hh-mm-ss (val-min-sek) pvz. 18.45 yra 18.45.00), patvirtinkite pasirinkimą  , o nuspaudus  žymeklis automatiškai persikelia į kitą skaitmenį.

NUSTAČIUS KALBĄ, DATĄ, LAIKĄ IR SAVAITĖS DIENĄ, EKRANE PASIRODO "AUGUST", IR BLOKAS AUTOMATIŠKAI PERSIJUNGIA Į STANDARTINĮ REŽIMĄ SU IŠANKSTINIAIS NUSTATYMAIS.

5.2. Režimo (programų) keitimas







Mikroprocesoriniame valdymo bloke yra iš anksto nustatytas standartinis režimas, kuriame blokas yra pasirengęs valdyti įrenginio operacijas be kitų nustatymų. Ekrane rodoma data ir laikas, ir programa STANDART.

Įrenginio naudotojas-savininkas gali keisti programą tik šiais atvejais:

- pagal įgalioto techninės priežiūros specialisto arba gamintojo atstovo instrukcijas (pvz. po įrenginio paleidimo, jei prireikia "nuotolinės" priežiūros įsikišimo ar pan.),
- naudojant atostogų ir savaitgalio poilsiavietės - HOLIDAY ir WEEKEND HOUSE - programas.

NĖRA BŪTINYBĖS IR NEREKOMENDUOJAMA DAŽNAI KEISTI PROGRAMŲ NUSTATYMUS, TO GALI PRIREIKTI TIK TAM TIKRO SUTRIKIMO ATVEJ AIS - IŠVALYTO VANDENS NEĮPRASTAS KVAPAS AR VIZUALIAI MATOMA PRASTESNĖ JO KOKYBĖ, PER DAUG PUTŲ IR PAN.

Režimo / programos keitimas:

Paspaužę  , pateksite į valdymo bloko meniu. Pirmasis punktas meniu yra veiksenos pasirinkimas OPERATING MODE  SELECT. Paspaužę  , pateksite į programų pasirinkimą, kuriame galite naviguoti mygtuku  . Norėdami pasirinkti programą, ją pasirinkite  ir tuomet patvirtinkite  .

Bloke yra 7 standartinės programos:



STANDART, STANDART-3, STANDART-2, STANDART-1, STANDART+1, STANDART+2, STANDART+3. Šios programos skiriasi orapūtės veikimo trukme. Kiekvienos standartinės programos metu būna pertraukiamo veikimo atkarpos (kai orapūtė kelioms minutėms IJ. ir tuomet kelioms minutėms IŠJ.) ir nepertraukiamo veikimo atkarpos (orapūtė IJ.).

Programų aprašymas:

- programa STANDART – iš anksto nustatyta programa, kai orapūtė kasdien vidutiniškai veikia 18 valandų. Daugiausiai tinkama.
- programa STANDART-3 – minimali programa, kai orapūtė minimaliai kasdien veikia 10 valandų. Tinkama, esant labai mažai prietaiso apkrovai.
- programa STANDART-2 – minimali programa, kai orapūtė minimaliai kasdien veikia 12 valandų. Tinkama, esant mažai prietaiso apkrovai.
- programa STANDART-1 – programa, kai orapūtė kasdien veikia 15 valandų. Tinkama, esant mažesnei už įprastinę prietaiso apkrovai.








- programa STANDART+1 – programa, kai orapūtė kasdien veikia 20 valandų. Tinkama, esant didesnei už įprastinę prietaiso apkrovai.
- programa STANDART+2 – programa, kai orapūtė kasdien veikia 22 valandų. Tinkama, esant didelei prietaiso apkrovai.
- programa STANDART+3 – maksimali programa, kai orapūtė kasdien veikia 23 valandų. Tinkama, esant labai didelei prietaiso apkrovai.

Bloke yra 3 nestandartinės programos:


- programa HOLIDAY - ją rekomenduojama nustatyti prieš atostogas (šventes). Prietaisas veiks, nesant personalui, taupymo režime, t.y. su pertraukiamu veikimu. Tokiu būdu bus sutaupoma ne tik energija, bet prietaisas susireguliuos pagal trūkstamą nutekamąjį vandenį, kuris yra maistinių medžiagų draugiškesnis mikroorganizmams šaltinis įrenginyje. Grįžus po atostogų (švenčių), pakanka spustelėti , ir mikroprocesorius automatiškai persijungia į standartinę programą su išankstiniais nustatymais.
- poilsiavietės programa WEEKEND HOUSE - skirta nuotekų valymui iš vasarnamių (sodybų), kuriuose apsigyvenama savaitgaliais arba kartą per mėnesį. Prieš paliekant tokį objektą yra nustatoma poilsiavietės programa WEEKEND HOUSE. Sugrįžus, pakanka spustelėti , ir mikroprocesorius automatiškai persijungia į standartinę programą su išankstiniais nustatymais.

5.3. Kiti nustatymai, informacija

Šalia programų parinkčių, meniu pasirodo ir kiti elementai:

- DATOS IR LAIKO NUOSTATA – pasirinkus šį elementą, ekrane pasirodo nustatoma data ir laikas su blyksinčiais skaitmenimis. Daugybiniais  mygtuko paspaudimais galima peršokti nuo skaitmens prie skaitmens arba  nustatyti norimą skaitmenį.
- EKSPLOATAVIMO VALANDOS – jas gali pašalinti tik techninės priežiūros specialistas. Tai yra panaudojama atliekant patikrą tech. priežiūros metu.
- ŽURNALAS – jame registruojami sustabdymo ir gedimo įvykiai, prieinamas tik atliekant patikrą tech. priežiūros metu.
- PASLAUGŲ MENIU – pasiekiamas tik įvedus tech. priežiūrai skirtą slaptažodį.
- KALBOS PASIRINKIMAS- šiame elemente paspaudus  ir patvirtinus , galima pasirinkti šias kalbas: slovakų, anglų, čekų, vengrų, vokiečių, prancūzų, slovėnų, italų, kroatų, bulgarų ir rumunų.
- PAPILDOMO PRIETAISO BŪSENA (PP STATUSAS) – naudotojas gali mygtuku  įjungti ir išjungti papildomą prietaisą. Paspaudus , patvirtinamas pasirinkimas.
- PALIKTI MENIU - paspaudus , išeinama iš meniu ir grįžtama į faktinės datos, laiko ir režimo vaizdą.

5.4. Optinė signalizacija ir pranešimas apie sutrikimą

Mikroprocesoriniame valdymo bloke BASIC yra dviejų rūšių signalizacija - garsinė ir optinė. Optinė signalizacija veikia ištiesai. Garsinė signalizacija suveikia, atsijungus orapūtei ir atitinkamai, atsijungus valdymo blokui nuo elektros tinklo. Garsinę signalizaciją galima nutraukti paspaudus .

Šviesinis veikimo signalas:

Šviečianti žalia šviesa – orapūtės veikimas laikinai pristabdytas (tai nėra gedimas).

Mirksinti žalia šviesa – veikianti orapūtė.

Šviesinis gedimo signalas, pranešimas ekrane

Šviečianti raudona šviesa - orapūtė atjungta – reiškia orapūtės arba papildomo prietaiso atjungimą arba gedimą. Sugedus orapūtei ar papildomam prietaisui, reikia nedelsiant kviesi techninę pagalbą.

Mirksinti raudona šviesa - el. tiekimo sutrikimas – valdymo blokas signalizuoja šį sutrikimą gar- su ir vaizdu. Ši signalizacija gali trukti kelias valandas (priklausomai nuo akumulatoriaus įkrovos lygio). Nusekusio akumulatoriaus įkrovimo metu mikroprocesorinis valdymo blokas persijun- gia į budėjimo režimą. Atsistačius elektros tiekimui, po 2 minučių įsijungia valdymo blokas, kurio atmintyje yra išlieka paskutinįkart pasirinktas režimas. Pernelyg nusekus akumulatoriui, gali būti, kad rodomas laikas neatitinka realaus laiko, tokiu atveju būtina nustatyti faktinį laiką.






SUTRIKUS MAITINIMO BLOKUI, ORAPŪTĘ REIKIA ATJUNGTI NUO MAITINIMO BLOKO IR ĮJUNGTI TIESIAI Į ELEKTROS TINKLĄ.





ĮSPĖJIMAS – gedimo atveju draudžiama atidaryti maitinimo bloko dėžę! Gedimo atveju, kvieskite techninę pagalbą.

5.5. Pranešimai apie laiką techninei priežiūrai

Įspėjimas **PAKEISTI FILTRĄ** – įspėja savininką / naudotoją, kad eksploatavus orapūtę pusę metų būtina išvalyti arba pakeisti jos filtrą. Filtrų valymą arba keitimą reikia patvirtinti ekrane:

paspauskite mygtuką  ir vėl , kad pranešimą NE pakeistumėte į TAIP ir patvirtintumėte Įspėjimas **PAKEISTI MEMBRANĄ** – įspėja savininką / naudotoją, kad eksploatavus orapūtę 2 metus būtina pakeisti membraną. Membranos keitimą reikia patvirtinti ekrane: paspauskite mygtuką  ir vėl , kad pranešimą NE pakeistumėte į TAIP, ir patvirtintumėte .

5.6. Mikroprocesorinio valdymo bloko budėjimo režimas

Jei planuojate sustabdyti NVJ, o atitinkamai ir mikroprocesorinį valdymo bloką, tuomet reikia nustatyti maitinimo bloko budėjimo režimą Paspauskite  ir  mygtukus vienu metu, ir palaikykite 10 sekundžių. Pasirodys klausimas, ar tikrai to norite “ARE YOU SURE?” Paspau- dus “YES”, valdymo blokas persijungs į sulaukytos veiksenos budėjimo režimą. Maitinimo blokui įjungti pakanka tik jį įjungti į el. maitinimo tinklą.

6. GARANTIJA

Produktai yra pagaminti pagal darniuosius Europos standartus, patikrinti ir tiekiami pagal pat- virtintus gamybos dokumentus ir Kokybės Vadove nurodytas procedūras. Gamintojas atsako už techninius parametrus per visą garantijos laikotarpį. Garantijos laikotarpis yra 24 mėnesiai nuo gaminio pristatymo, jei gedimas nebuvo sukeltas nekvalifikuotos intervencijos ar naudojimo/ tvarkymo.





„AUGUST IR KO“ UAB
Juodasis kelias 104a,
LT - 1307 Vilnius, Lietuva
T./f.: +370 5 235 5083
info@august.lt;
www.august.lt