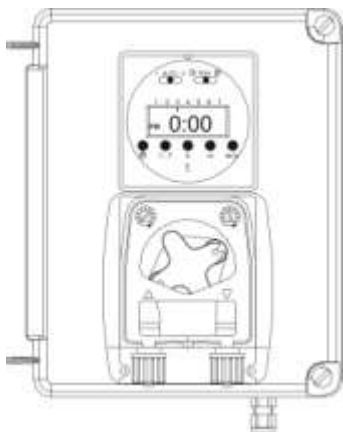
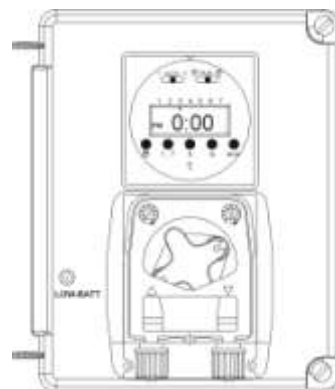


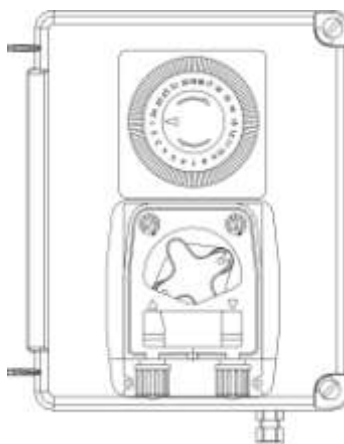
TM Digital



TM Digital-B



TM Analogic



ЗМІСТ

1	Вступ	Стор.	2
2	Встановлення	Стор.	4
3	Налаштування та експлуатація	Стор.	7
4	Технічне обслуговування	Стор.	10

1 ВСТУП

ПОПЕРЕДЖЕННЯ



Перевірити та переконатися в тому, що придбане обладнання за характеристиками установки, налаштування та програмування відповідає даним, наведеним у цьому посібнику.



УВАГА: Завжди дотримуватись необхідних вимог щодо техніки безпеки, включаючи застосування індивідуальних засобів захисту для очей, обличчя, рук та робочого одягу.



УВАГА: Під час встановлення або технічного обслуговування даного обладнання завжди вимикати живлення.



Компанія «Seko» постійно працює над удосконаленням своєї продукції та залишає за собою право вносити зміни у будь-який момент та без попереднього повідомлення.



Недотримання норм, викладених у цьому посібнику, може призвести до нанесення шкоди матеріальним цінностям та особам, погіршення роботи або пошкодження обладнання.

- TM Digital

Цей прилад може працювати у двох режимах: *ручному* і *автоматичному*. В автоматичному режимі можна програмувати одноденні цикли роботи, 5-денні (з понеділка по п'ятницю), 6-денні (з понеділка по суботу), цикли роботи на кінець тижня (субота та неділя), тижневі цикли.

Технічні характеристики

Живлення	230 В перем. струму
Споживана потужність	5 Вт
Розміри(мм)	155 x 213 x 110
Вага	1,1 кг

- TM Digital-B

Цей прилад може працювати у двох режимах: *ручному* і *автоматичному*. В автоматичному режимі можна програмувати одноденні цикли роботи, 5-денні (з понеділка по п'ятницю), 6-денні (з понеділка по суботу), цикли роботи на кінець тижня (субота та неділя), тижневі цикли. Живлення приладу проводиться від 8 батарей на 1,5 В пост. струму (типу "С").

Технічні характеристики

Живлення	12 В пост.струму
Споживана потужність	5 Вт
Розміри (мм)	170 x 190 x 110
Вага	1,1 кг

- TM Analogic

Це система дозування з перистальтичним насосом, що працює в режимі синхронізації за часом з керуванням аналоговим таймером, що програмується.

Технічні характеристики

Живлення	230 В перем. струму
Споживана потужність	5 Вт
Розміри (мм)	155 x 213 x 110
Вага	1,1 кг

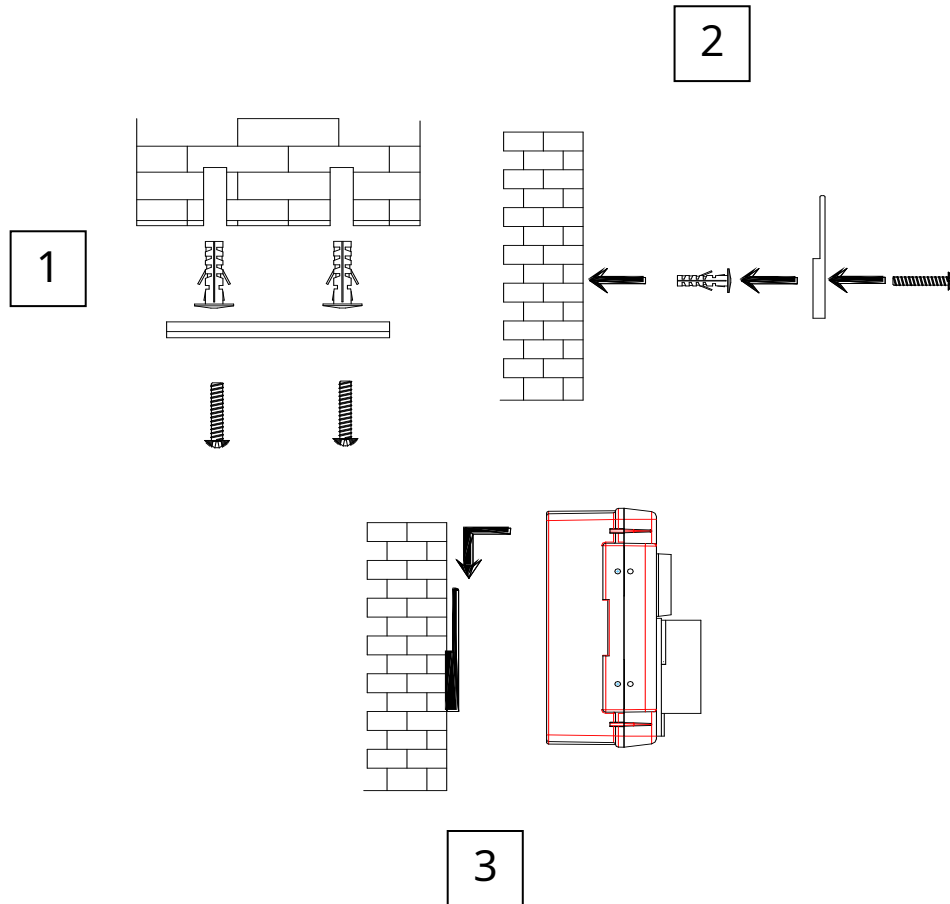
- Інструменти, необхідні для встановлення приладів

- Дриль із свердлом Ø 6 мм
- Гвинтоверт або викрутка

2 ВСТАНОВЛЕННЯ

- КРІПЛЕННЯ СИСТЕМИ

Закріпити коробку на стіні за допомогою кронштейнів та фіксаторів, що входять до комплекту постачання, відповідно до інструкцій, наведених нижче на малюнку.

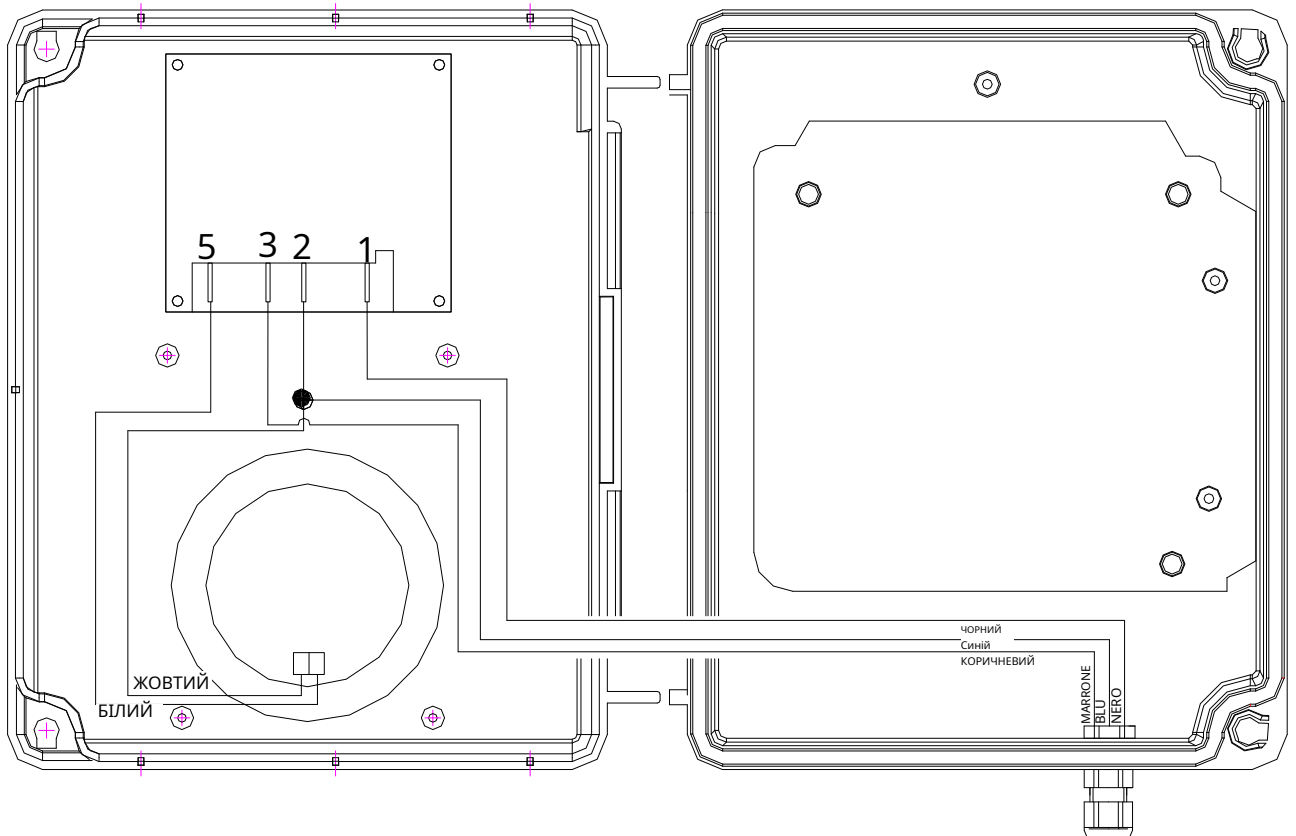
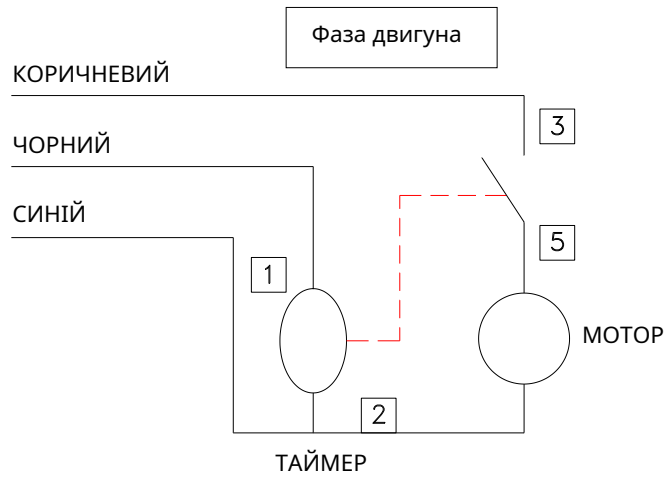


Для доступу до електричних з'єднань необхідно відкрити і відкинути передню кришку, відвернувши на ¼ оберту два гвинти.

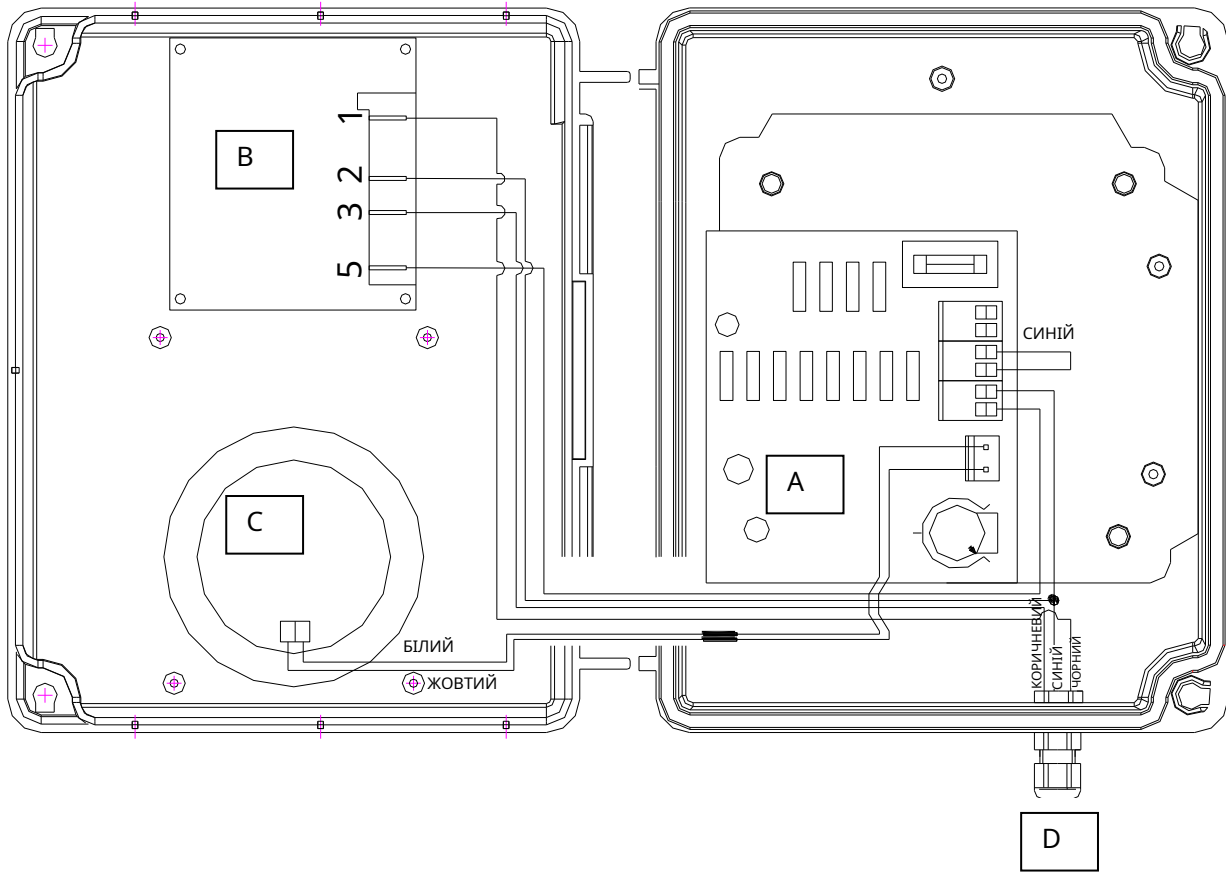
- ЕЛЕКТРИЧНІ З'ЄДНАННЯ

УВАГА: перед виконанням установки або будь-яких інших робіт з обслуговування дозатора переконайтеся, що напруга живлення вимкнена.

- TM Digital



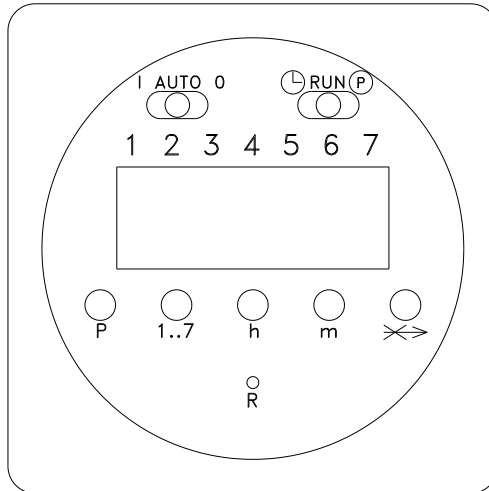
- TM Analogic



- A) Таймер від 2 до 18 хв.
- B) Добовий таймер
- C) Перистальтичний насос
- D) Живлення

3 НАЛАШТУВАННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ

- КОМАНДИ УПРАВЛІННЯ ЦИФРОВОГО ТАЙМЕРА (TM Digital - TM Digital-B)



Таймер розташований із зовнішнього сторони передньої кришки. На таймері є такі елементи керування:

- **"I AUTO O"**; перемикач режимів функціонування: *безперервний(I), автоматичний (AUTO), система виключена(O)*.
- **«-RUN P»**; перемикач для *регулювання часу таймера(-), для запуску таймера(RUN), для програмування таймера(P)*.
- **цифри від 1 до 7**; цифри, які використовуються для програмування таймера та часу. Вказують день/дні тижня за допомогою символу/символів σ , які з'являються на дисплеї навпроти цифр.
- **кнопка "P"**; підтвердження введеного параметра та перехід до наступного.
- **кнопка «1...7»**; вибір програмних блоків за допомогою символів σ , які відображаються у верхній частині дисплея.
Періодична послідовність наступна: 1 (понеділок), 2 (вівторок), 3 (середа), 4 (четвер), 5 (п'ятниця), 6 (субота), 7 (неділя); 1...5 (з понеділка по п'ятницю), 6...7 (субота та неділя); 1...6 (з понеділка по суботу), 1...7 (з понеділка по неділю).
- **кнопка "h"**; встановлення годинника на етапі програмування.
- **кнопка «m»**; встановлення хвилин на етапі програмування.
- **кнопка «P»**; кнопка ПРОПУСК.
- **кнопка "R"**; скидання.

- ПРОГРАМУВАННЯ ТАЙМЕРА

Насамперед, необхідно *скинути* установки таймера, для чого перевести перемикач праворуч у положення **«RUN»** та натиснути на кнопку скидання **(R)**.

Після обнулення таймера необхідно встановити поточний час на приладі. Для цього перемикач праворуч перевести в положення **«☺»**, а потім виставити час кнопками **«h»** і **«m»** і день тижня кнопкою **«1...7»** (при кожному натисканні на кнопку під цифрами з 1 до 7, що вказують день тижня, переміщатиметься символ **«σ»**). Підтвердити встановлення кнопкою **«P»** і запустити годинник переведенням перемикача праворуч у положення **«RUN»**.

Під час встановлення часу запуску приладу на дисплей виводиться символ, що зображує лампочку, який зникає тоді, коли вводиться час закінчення роботи дозатора.

Програмування роботи дозатора із затримкою за часом провадиться в наступному порядку:

1. Перевести перемикач праворуч у положення «P».
2. Кнопкою «1...7» вказати день/дні, коли потрібно запускати прилад (послідовність запуску вказується символами «σ»).
3. Кнопками «h» і «m» встановити час запуску приладу та підтвердити його кнопкою "P".
4. Кнопками «h» і «m» встановити час закінчення роботи дозатора та підтвердити його кнопкою "P".
5. Для встановлення декількох інтервалів роботи в тому самому програмному блоці повторити операції 3 і 4 стільки разів, скільки інтервалів роботи потрібно.
6. Для завдання кількох програмних блоків виконати операції з 2 до 5 для кожного блоку.
7. Після закінчення програмування перемістити перемикач праворуч у положення «RUN», а перемикач зліва в положення «AUTO».

NB:Періоди запуску можуть накладатися один на інший, наприклад: тижневий цикл з 9:00 до 12:00 та запуск, запрограмований на понеділок з 11:00 до 14:00, у результаті дають запуск у понеділок з 9:00 до 14:00.

ВИДАЛЕННЯ ІНТЕРВАЛІВ РОБОТИ

Для видалення окремого робочого циклу системи виконайте такі дії: кнопкою «P» вибрати час запуску циклу, одночасно натиснути та утримувати кнопки "P" і «Π» до того часу, поки на дисплеї не з'явиться і не почне блимати час 0:00; повторити ті самі дії для часу закінчення робочого циклу.

ФУНКЦІЯ ПРОПУСКУ

Ця функція дозволяє уникнути запуску робочих циклів, запрограмованих наступного дня. Для цього натиснути кнопку «Π» (перемикач праворуч повинен бути переведений у положення «RUN»). Під час активації функції на дисплеї зникає символ Π.

Функція пропуску діє з 0:00 години і закінчується о 24:00 годині дня, наступного за днем поточного вибору. Цю функцію можна скасувати лише до того дня, коли вона була активована.

У момент настання часу дії функції пропуску символ на дисплеї зникає, а показання часу блимають протягом дня. Кнопкова панель вимкнена протягом усього дня, на який запрограмована функція пропуску, яку не можна скасувати з моменту, коли настає заданий час. Протягом дня дії функції пропуску не натискати на кнопку «Π», інакше ця функція буде продовжена і наступного дня.

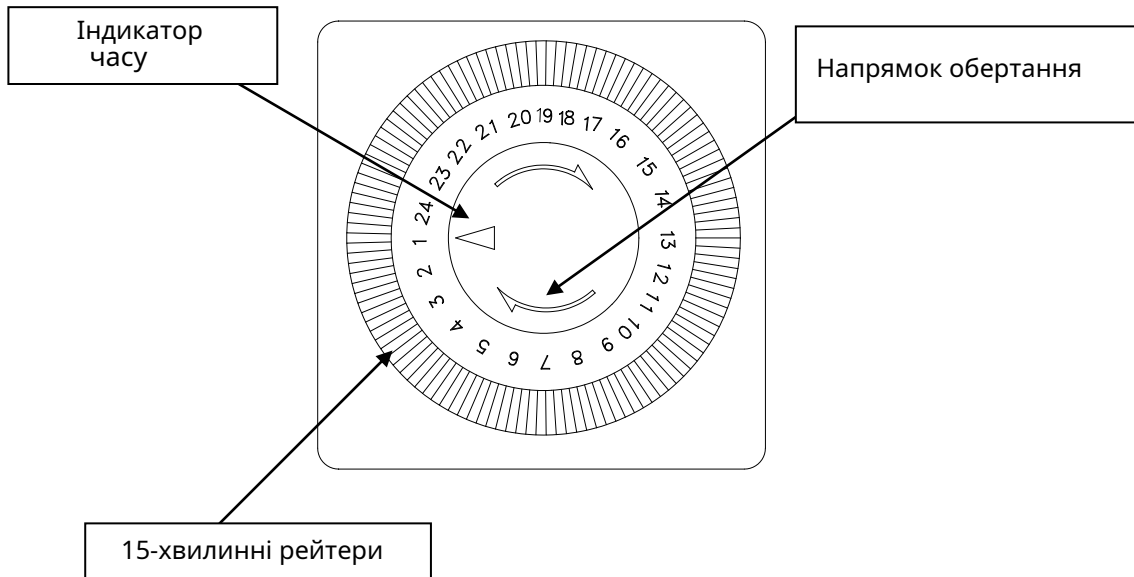
- РЕГУЛЮВАННЯ ГОДИННИКА (ТМ ANALOGIC)

Аналоговий (добовий) таймер, встановлений на приладі і визначаючий живлення дозувального контуру, є звичайним годинником, що вимірює час протягом доби.

На нижченаведеному малюнку вказані основні частини таймера. По краю таймера розташовуються вкладиші, які називають рейтерами, кожен з яких забезпечує живлення системи протягом 15 хвилин. Для того, щоб задіяти рейтери, необхідно натиснути на них до упору в напрямку, вказаному стрілкою.

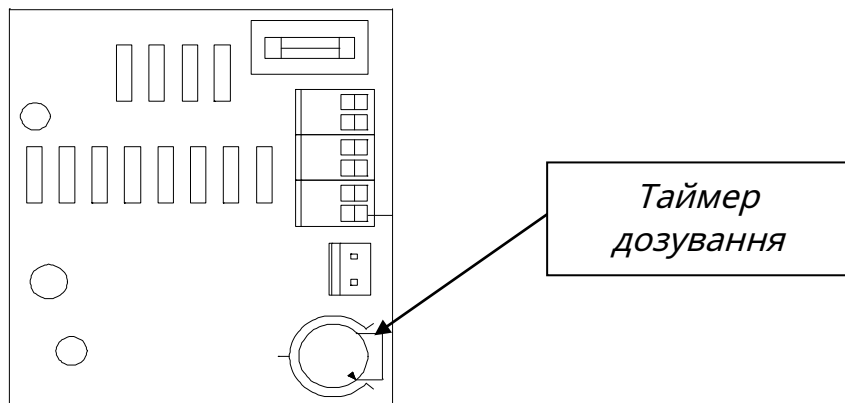
Для встановлення часу обережно повернути обід, на який нанесено поділ часу з 1 по 24 години, за годинниковою стрілкою та встановити потрібний час навпроти білого трикутника в центрі таймера.

Увага: Якщо не надходить живлення, годинник не працює.



- РЕГУЛЮВАННЯ ЧАСУ ДОЗУВАННЯ

На платі є потенціометр, звичайним обертанням якого за годинниковою стрілкою можна встановити час дозування перистальтичного насоса. Мінімально встановлений час становить 2 хвилини, максимально встановлений - 18 хвилин. Функціонування контуру залежить від установок добового таймера.



4 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ЗАМІНА ТРУБИ

TM Digital – TM Digital-B

Переконайтеся в тому, що на годиннику перемикач зліва переведений у положення «**O**», та виконати наступні дії:

- Зняти захисну кришку з защібкою перистальтичного насоса.
- Перевести роликотримач із двома роликами у вертикальне положення.
- Витягти з гнізда патрубок, встановлений зліва насоса, і потягнути трубу вперед; під час зняття труби слідкувати за її вилученням, повертаючи рукою роликотримувач за годинниковою стрілкою доти, доки не буде витягнуто також і патрубок праворуч від насоса.
- Для установки труби перевести роликотримач із двома роликами в горизонтальне положення.
- Вставити до упору патрубок зліва від насоса викривленою частиною донизу.
- Встановити трубу в гніздо, поступово повертаючи рукою роликотримувач за годинниковою стрілкою доти, доки ввійде остаточно також і патрубок праворуч від насоса.
- Встановити захисну кришку, починаючи з верхнього краю з пазом у напрямку насоса і злегка натискаючи на кришку з боків, доки не буде чути клацання.

Після цього можна перевести перемикач зліва на положення «**I**» або «**AUTO**», залежно від потреби.

TM Analogic

- Зняти захисну кришку з защібкою перистальтичного насоса.
- Перевести роликотримач із двома роликами у вертикальне положення.
- Витягти з гнізда патрубок, встановлений зліва насоса, і потягнути трубу вперед; під час зняття труби слідкувати за її вилученням, повертаючи рукою роликотримувач за годинниковою стрілкою доти, доки не буде витягнуто також і патрубок праворуч від насоса.
- Для установки труби перевести роликотримач із двома роликами в горизонтальне положення.
- Вставити до упору патрубок зліва від насоса викривленою частиною донизу.
- Встановити трубу в гніздо, поступово повертаючи рукою роликотримувач за годинниковою стрілкою доти, доки ввійде остаточно також і патрубок праворуч від насоса.
- Встановити захисну кришку, починаючи з верхнього краю з пазом у напрямку насоса і злегка натискаючи на кришку з боків, доки не буде чути клацання.
- Встановити час на годиннику та підключити прилад до джерела живлення.

TM Digital-B

Коли на передній частині приладу світиться червоний світлодіодний індикатор, прилад може працювати безперервно в автономному режимі ще 50 годин. Тому протягом даного періоду часу необхідно забезпечити заміну батарей, щоб уникнути припинення роботи приладу.