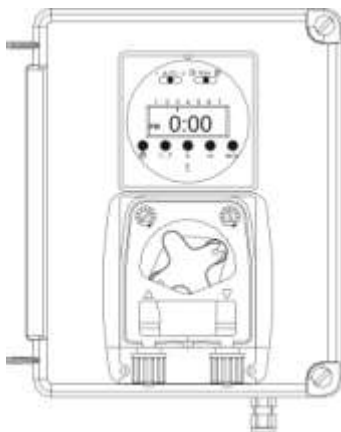
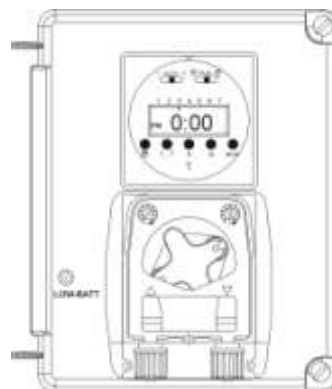


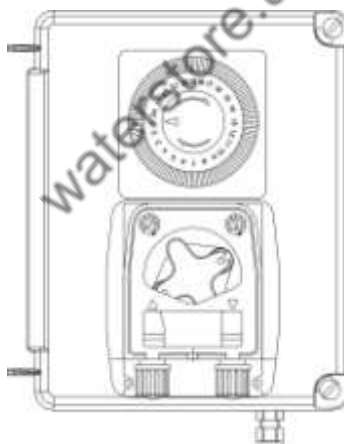
TM Digital



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

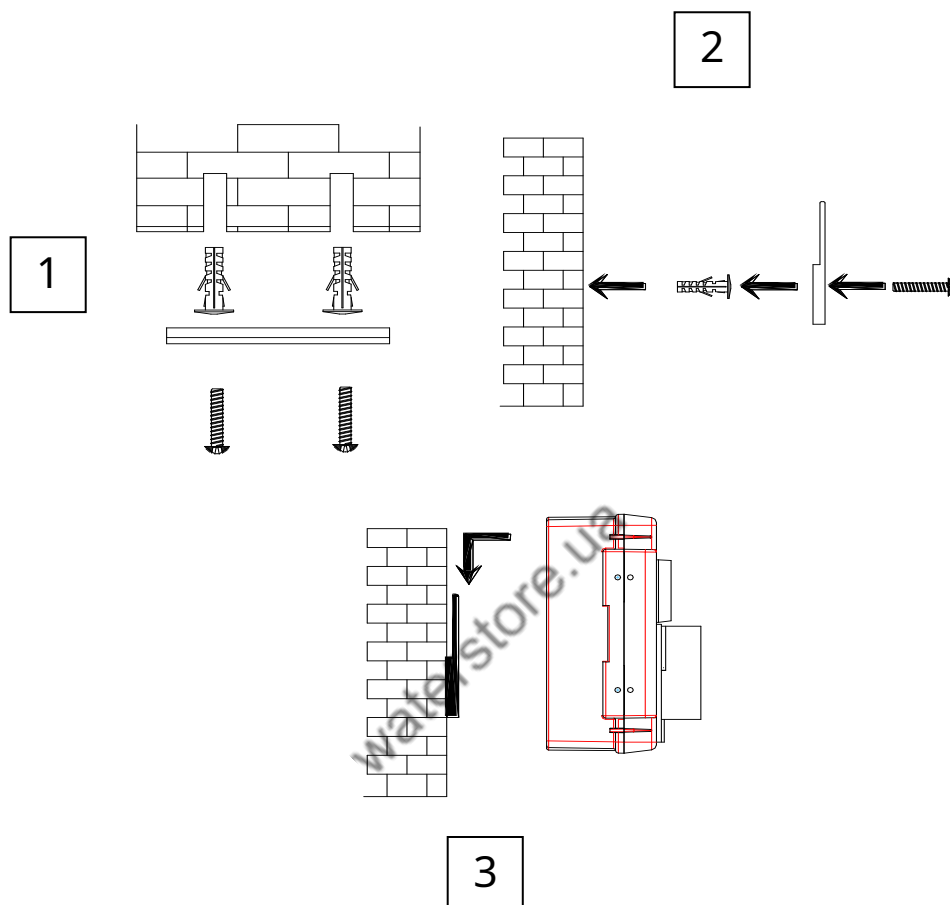
- Інструменти, необхідні для встановлення приладів

- 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.

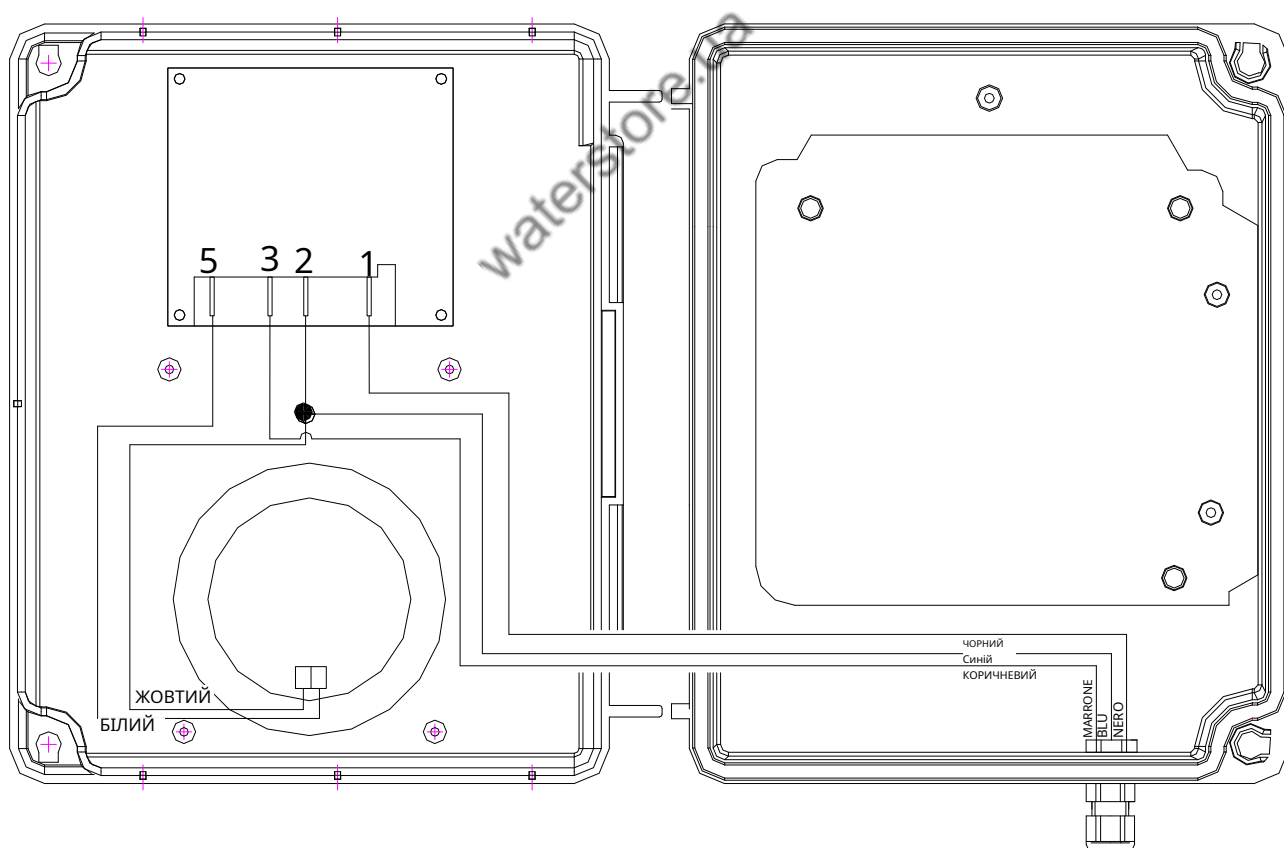
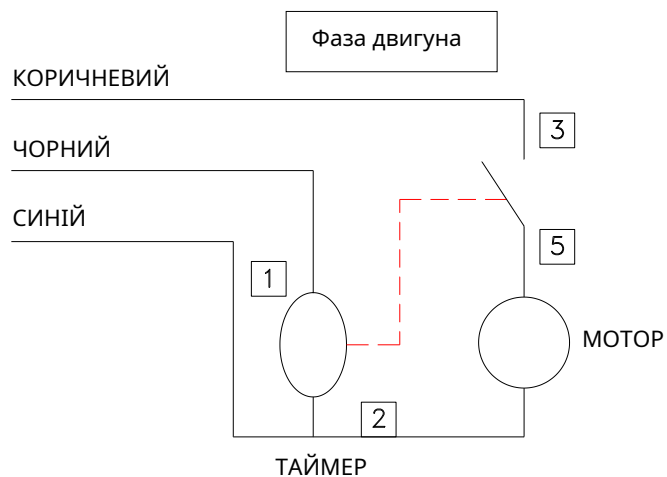


Для доступу до електричних з'єднань необхідно відкрити і відкинути передню кришку, відвернувши на ¼ оберту два гвинти.

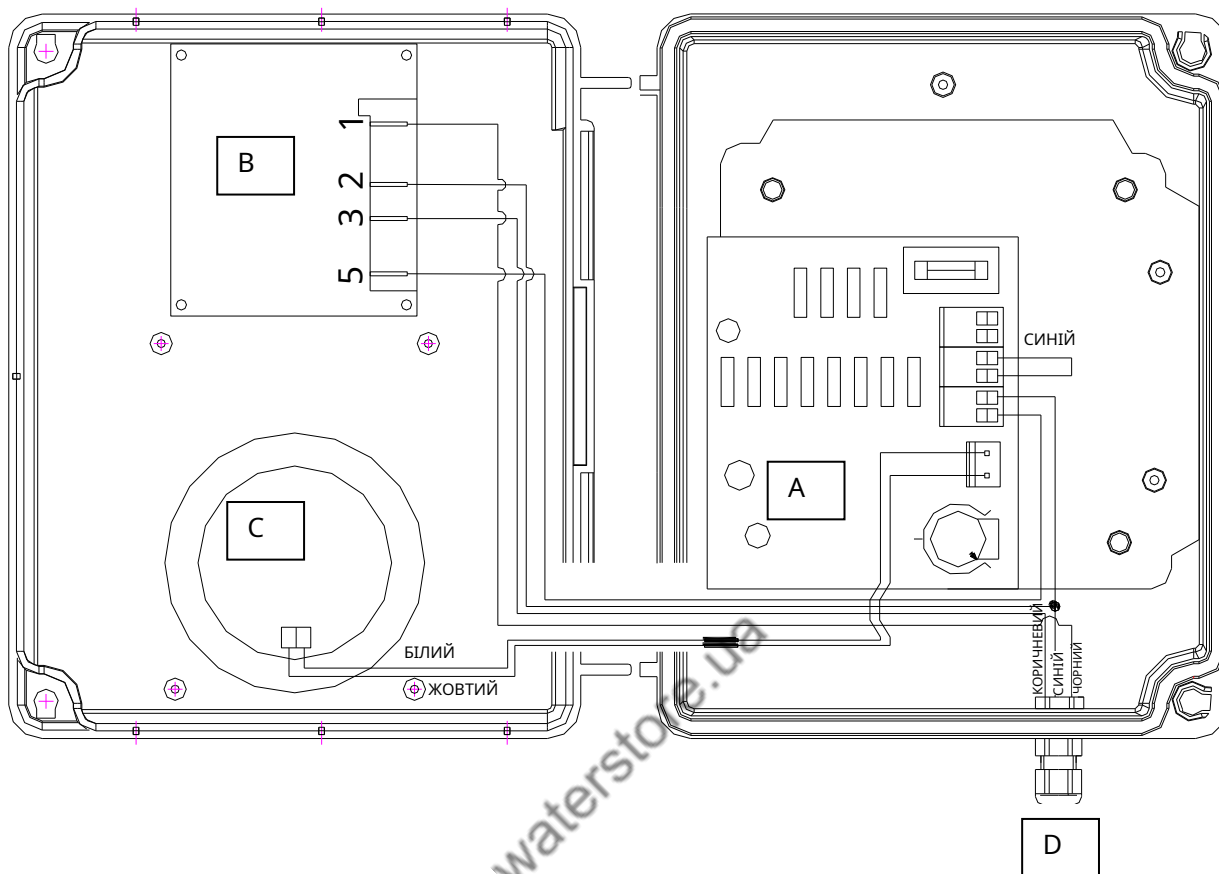
- ЕЛЕКТРИЧНІ З'ЄДНАННЯ

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

- TM Digital



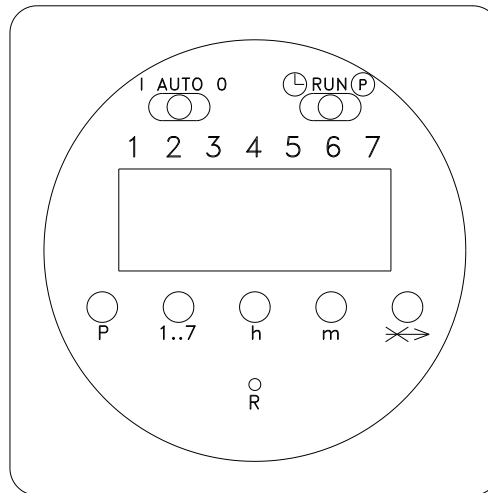
- TM Analogic



- 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 0"**; перемикач режимів функціонування: *безперервний (I), автоматичний (AUTO), система виключена (0)*.
- **«-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 введенного 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 «П»**; 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 **« П »** 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 **«П»** (перемикач праворуч повинен бути переведений у положення **«RUN»**). Під час активації функції на дисплеї зникає символ **П**. 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 « П », інакше ця функція буде продовжена і наступного дня.

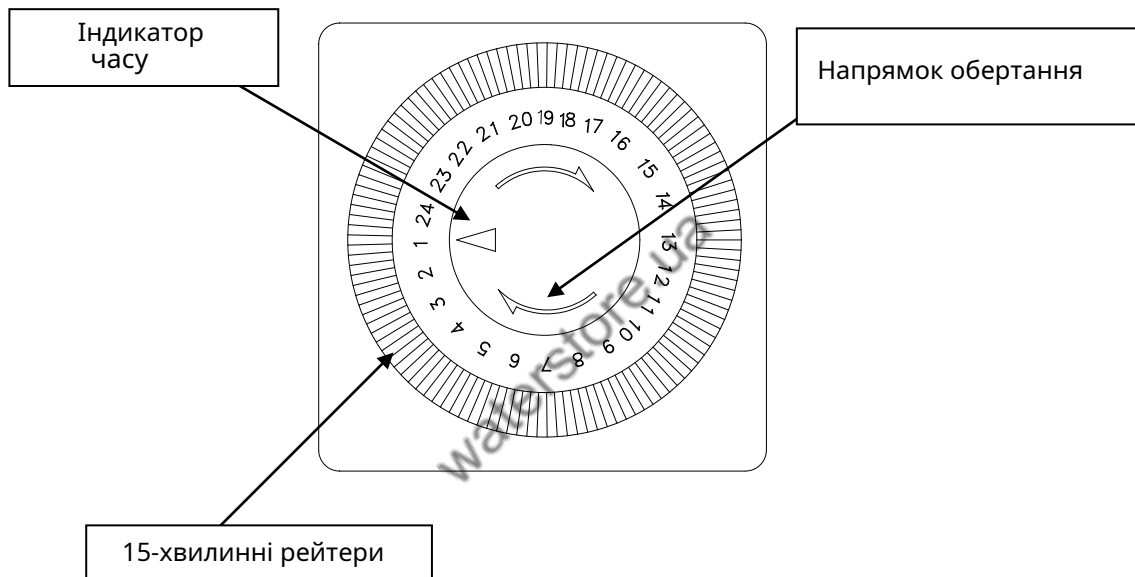
- РЕГУЛЮВАННЯ ГОДИННИКА (TM ANALOGIC)

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.

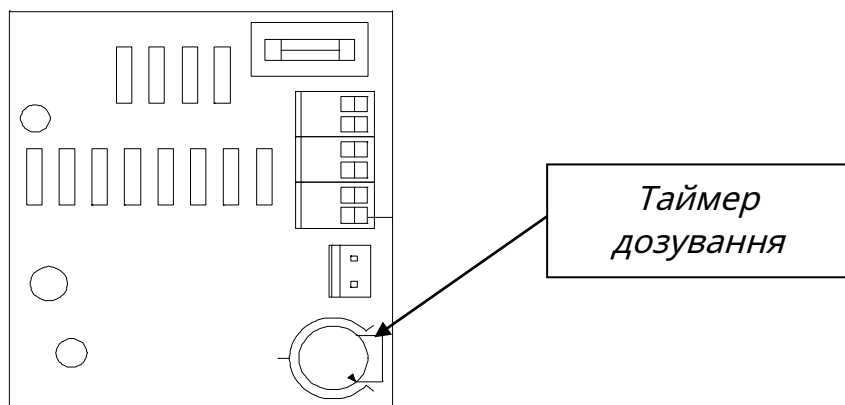
Для встановлення часу обережно повернути обід, на який нанесено поділ часу з 1 по 24 години, за годинниковою стрілкою та встановити потрібний час навпроти білого трикутника в центрі таймера.

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 увійде 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 увійде 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.