



SHT-13/1, SHT-13/2

Багатофункціональний цифровий таймер із підключенням до мережі Wi-Fi



Особливості

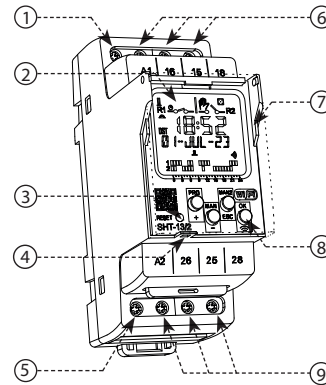
- Усі програми в одному пристрої (добова, тижнева, річна та астрономічна).
- Універсальна напруга живлення в діапазоні AC/DC 24–240 В (AC 50–60 Гц).
- Просте налаштування після першого запуску.
- Змінна батарея для збереження встановленого часу під час відключення електроенергії.
- Вбудований веб-сервер для налаштування та управління через з'єднання Wi-Fi.
- Синхронізація часу через сервер NTP (необхідне підключення до Інтернету).
- Можливість постійного підключення до локальної мережі.
- WRC: веб-дистанційне керування та налаштування з будь-якого місця (потрібне підключення до Інтернету).
- Новий зручний дисплей з підсвічуванням білого кольору.
- Програма ASTRO - астрономічна: ручне введення координат або вибір одного з понад 500 попередньо заданих міст.
 - вибір днів тижня
 - функція переривання астрономічної програми (нічна перерва): контролює час сходу/заходу сонця та порівнює їх із встановленим постійним часом вимкнення/увімкнення
 - висока точність розташування завдяки двом десятковим знакам широти/довготи
- Одно-/двоканальне виконання (кожен канал із вбудованим лічильником годин роботи).
- Імпульсний/циклічний режим роботи каналів.
- Перехід з літнього на зимовий час – АВТО або ВИМК.
- Прозора кришка передньої панелі із можливістю пломбуванням.
- Захист PIN-кодом від несанкціонованого доступу до налаштувань.
- Бездротове оновлення ПЗ.

Кожному каналу може бути призначено свою програму або режим роботи, що дозволяє управляти двома незалежними колами. У разі втрати живлення пристрій збереже всі задані значення, необхідні для надійного перемикання контактів відповідно до заданих програм після відновлення електроживлення. Після встановлення таймер не вимагає будь-якого спеціального обслуговування або догляду. Для роботи по астрономічній програмі не потрібні оптичні датчики або інші зовнішні пристрої. Принцип роботи цієї програми полягає в тому, що протягом року кожного дня на основі алгоритму та в режимі реального часу (задається в таймері) автоматично контролюється час увімкнення та вимкнення, наприклад, громадського освітлення. Це пов'язано з тим, що час сходу та заходу сонця змінюється протягом року. За допомогою функції зміщення (відхилення) час увімкнення та вимкнення можна коригувати в діапазоні ± 120 хвилин. Ця затримка є фіксована і діє щодня, але може регулюватися для кожного каналу окремо.

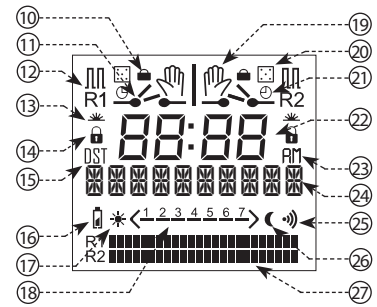
- Режим роботи: (налаштовуються для кожного каналу окремо)
 - **ЧАСОВА ПРОГРАМА** (перемикається за заданими часовими програмами)
 - **КАНКУЛЯРНА / ЧАСОВА ПРОГРАМА** (перемикається відповідно до встановлених канікулярних і часових програм)
 - **АСТРОНОМІЧНА / ЧАСОВА ПРОГРАМА** (перемикається відповідно до заданої астрономічної та часової програми)
 - **КАНКУЛЯРНА / АСТРОНОМІЧНА / ЧАСОВА ПРОГРАМА** (перемикається відповідно до встановлених канікулярної, астрономічної та часової програми)
 - **ПРОГРАМА ВИПАДКОВОГО СТАНУ ВИХОДУ** (перемикається випадковим чином з інтервалом 10-120 хв)
 - **ЗАБЛОКОВАНО - ВРУЧНУ** (фіксований стан вихідних контактів, який не можна змінити інакше, ніж через налаштування)
- Можливість ручного управління вихідними контактами в будь-який час (поза режимом роботи, **ЗАБЛОКОВАНО - ВРУЧНУ**).
- Таймер може працювати в режимі бездротового зв'язку CLIENT (клієнт) і AP (точка доступу) незалежно один від одного.
- 200 комірок пам'яті для часових програм (спільні для обох каналів).
- До 30 комірок пам'яті для канікулярного режиму.
- Програмування за допомогою кнопок може здійснюватись як при живленні від мережі, так і від батареї.
- Додаткові мови – CZ / EN / SK / HU / PL / ES / DE / BG / RU / UA / HRV / SLO / RS / FR / NL
- Вибір переходу літній/зимовий час:
 - AUTO (змінюється автоматично відповідно до обраного часового поясу)
 - OFF (перехід на зимовий/літній час постійно вимкнений)
- Таймер живиться від батареї, що дозволяє йому працювати в режимі резервного живлення в разі відсутності основної мережі. Усі налаштування та програми зберігаються в пам'яті у разі відсутності основної мережі - таким чином їх можна відновити навіть у разі відсутності основної мережі та розрядженої батареї. Однак потрібно буде зробити корегування часу.

Опис

SHT-13/2



1. Клема подачі напруги живлення (A1)
2. Дисплей з підсвічуванням
3. Кнопка скидання
4. Місце для пломбування
5. Клема подачі напруги живлення (A2)
6. Група вихідних контактів - канал 1 (16-15-18)
7. Прозора кришка
8. Кнопки управління
9. Група вихідних контактів - канал 2 (26-25-28), тільки для SHT-13/2
10. Програма канікул
11. Індикація стану виходу каналу
12. Імпульсний/циклічний режим
13. Астрономічна програма
14. Ручне управління заблоковано

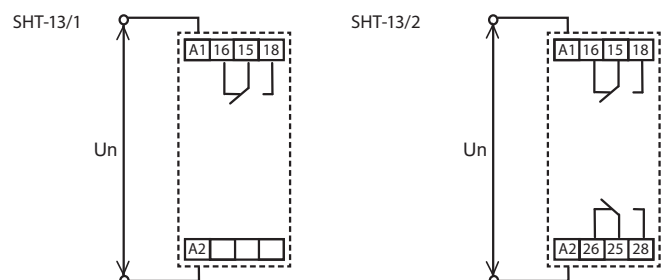


15. Літній час
16. Індикація батареї
17. Індикація сходу сонця
18. Дні тижня
19. Ручне управління
20. Програма випадкового стану виходу
21. Часова програма
22. Час
23. AM/PM
24. Текстовий рядок
25. Wi-Fi підключення
26. Індикація заходу сонця
27. Гістограма

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДУ АКУМУЛЯТОРА

Основна мережа живлення: за замовчуванням дисплей підсвічується протягом 90 секунд з моменту останнього натискання будь-якої кнопки. На дисплеї, як і раніше, відображаються дата, час, день тижня, стан контактів і рівень заряду батареї або тип програми, що виконується. Режим резервного живлення/режим сну: у разі відсутності основної мережі живлення дисплей автоматично перейде в режим резервного живлення на 60 хвилин, протягом якого на дисплеї блиматиме лише наступна інформація: дата, час, день тижня та стан батареї. Через 60 хвилин після вимкнення дисплей переходить у режим сну і на дисплеї з'являється лише текст **ВИМКНЕННЯ** та символ стану батареї. В обох режимах роботи таймер можна активувати в будь-який момент, натиснувши кнопку ОК, щоб повернути його у стандартний режим, наприклад, для зміни налаштувань або програм (без роботи Wi-Fi та вихідних контактів) – проте врахуйте, що в цьому випадку суттєво збільшується споживання батареї, що впливає на термін її роботи. Таймер неможливо перевести в стандартний режим, якщо батарея розряджена і і символ на дисплеї блимає. Тому ми рекомендуємо вносити зміни в налаштування в першу чергу після підключення до основної мережі живлення, а в стандартний режим під час живлення від батареї переходити тільки в крайньому випадку. Таймер повернеться в резервний режим живлення, якщо протягом 20 секунд не буде натиснуто жодної кнопки.

Підключення



Мінімальний захист виходу: автоматичний вимикач 16А типу В.

SHT-13/1 SHT-13/2

Клеми живлення:	A1-A2
Діапазон напруги:	AC/DC 24 – 240 V (AC 50-60 Hz)
Потужність споживання (макс.):	Wi-Fi "OFF" 0.5 W/2 VA "ON" 1 W/3 VA
Допустимі відхилення напруги живлення:	-15 %; +10 %

Вихідні контакти

Тип контакту:	1x перекидний (AgSnO ₂) 2x перекидний (AgSnO ₂)
Номинальний струм:	16 A/AC1*
Потужність комутації:	4000 VA/AC1, 384 W/DC1
Піковий струм:	30 A/< 3 s
Напруга комутації:	250 V AC/24 V DC
Втрати потужності (макс.):	1.2 W 2.4 W
Механічний ресурс:	30.000.000 операцій
Електричний ресурс (AC1):	100.000 операцій

Параметри часу

Точність ходу:	макс. ±0.5 с/день при 23°C**
Мін. інтервал комутації:	1 s
Термін зберігання даних програм:	мінімум 10 років
Встановлений час резервного живлення:	до півроку при 60 відключення (CR 2032 - 3V)

Програмний блок

Кількість комірок пам'яті:	200 - часових програм, 30 - канікулярних програм
Тип програми:	добова, тижнева, річна, астрономічна
Відображення даних:	РК-дисплей з підсвічуванням білого кольору
Налаштування через сайт:	через Wi-Fi (2.4 GHz)

Інші параметри

Робочий діапазон температур:	-20 .. +55 °C
Температура зберігання:	-30 .. +70 °C
Діелектрична міцність:	
живлення - вихід	AC 4 kV
вихід 1 - вихід 2	AC 4 kV
Робоче положення:	довільне
Монтаж:	DIN фронтальна панель EN 60715
Ступінь захисту:	IP40 фронтальна панель / IP20 клеми
Категорія перенапруги:	III.
Ступінь забруднення:	2
Переріз провідників - одножильний/багатожильний з наконечником (мм²):	макс. 1x 2.5, 2x 1.5/макс. 1x 2.5
Габаритні розміри:	90 x 35 x 64 mm
Вага:	122 g 135 g
Відповідність стандартам:	EN 61812-1

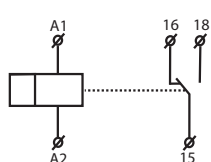
*При постійному максимальному навантаженні на релеїні контакти - 16 A/AC1 і температурі навколишнього середовища +55 °C виробник рекомендує використовувати провідник, який використовується для живлення, з температурним опором ізоляції (мін.) до +105 °C.

**Якщо не синхронізовано з NTP-сервером.

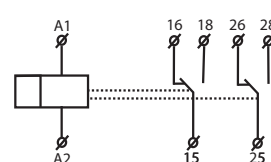
Увага

Цей пристрій призначений для підключення до однофазної мережі 24–240 В AC/DC та має бути встановлений з урахуванням національних стандартів та правил безпеки. Монтаж, підключення, налаштування та обслуговування може проводитись лише кваліфікованим персоналом з дотриманням вимог даної інструкції. Пристрій має вбудований захист від перевантаження та імпульсів перенапруги у мережі електроживлення. Для правильного функціонування цих захистів при монтажі додатково необхідний захист вищого рівня (А, В, С) та нормативно забезпечений захист від перешкод комутувальних пристроїв (контактори, двигуни, індуктивні навантаження тощо). Перед монтажем необхідно перевірити чи не знаходиться обладнання під напругою, а основний вимикач повинен перебувати в положенні "Вимк." Не встановлюйте пристрій біля пристроїв із електромагнітним випромінюванням. Для правильної роботи виріб необхідно забезпечити нормальною циркуляцією повітря таким чином, щоб при тривалій експлуатації і підвищенні зовнішньої температури не була перевищена допустима робоча температура. Для встановлення та налаштування використовуйте викрутку шириною до 2 мм. Монтаж повинен проводитися з огляду на те, що йдеться про повністю електронний пристрій. Нормальне функціонування виробу також залежить від способу транспортування, зберігання та поводження з виробом. У разі будь-яких ознак пошкодження, деформації, несправності або відсутності деталей – не встановлюйте цей виріб, а надішліть на рекламу продавцю. Після закінчення терміну використання з виробом слід поводитися як з електронними відходами.

SHT-13/1



SHT-13/2



Опис управління

Пристрій розрізняє коротке та тривале натискання кнопки. В інструкції зазначено:
○ - коротке натискання кнопки (< 1 с)
● - довге натискання кнопки (> 1 с)

Після 120 секунд бездіяльності (з моменту останнього натискання будь-якої кнопки) пристрій автоматично повернеться в основне меню.

УПРАВЛІННЯ ПІДСВІТКОМ ДИСПЛЕЮ

Постійне підсвічування вмикається/вимикається одночасним тривалим натисканням кнопок MAN1, MAN2 та OK. Під час увімкнення/вимкнення постійного підсвічування дисплей блимає двічі.

NTP-синхронізація часу

Якщо синхронізація NTP або підключення клієнта були попередньо налашовані через веб-сервер, синхронізацію NTP можна перезапустити на SHT-13 шляхом тривалого натискання кнопок PRG і MAN1. Дисплей блимне один раз.

	PRG	вхід в меню програмування
	MAN1, MAN2, OK	перехід по меню налаштування величин
	MAN1, MAN2, OK	швидкий перехід при налаштуванні величин
	MAN1, MAN2, OK	вхід в бажане меню підтвердження активція/деактивація Wi-Fi (на головному екрані)
	ESC	крок назад
	ESC	назад в основне меню

Ручне керування вихідними контактами

вихід закритий | вихід відкритий

управління 1-м каналом

управління 2-м каналом (SHT-13/2)

● - довге натискання (>1с)
○ - коротке натискання (<1с)

У нас є два типи ручного управління:

- Постійний (символ постійно відображається) Другий за пріоритетом із усіх режимів управління. Стан виходу не може бути змінений інакше, як шляхом зміни вручну (наприклад, шляхом перемикання на тимчасове ручне керування або активування режиму **ЗАБЛОКОВАНО - ВРУЧНУ**, який має більш високий пріоритет). Останній варіант – вимкнути цей режим керування.
- Тимчасовий (символ блимає) Тимчасове ручне управління має той самий пріоритет, що й попередній режим - постійний тип. Однак надалі його можна змінити, на відміну від постійного ручного управління, однією з програм з меншим пріоритетом (якщо пристрій має такі налаштування). При вимкненні електроживлення тимчасове ручне керування відключається. При відключенні електроживлення або при додаванні першої часової програми тимчасове ручне керування відключається.
- Для ручного керування з затримкою часу використовуйте вебінтерфейс — вкладку «Ручне керування».

Пріоритетність режимів

	символ	режим/програма
найвищий пріоритет >>>>>		заблоковано - вручну фіксований стан вихідних контактів
>>>>>		ручне управління (тимчасове постійне)
>>>>		програма випадкового стану виходу
>>>		програма канікул
найнижчий пріоритет >		часова програма
		астрономічна програма

(символ блимає на дисплеї)

АСТРОНОМІЧНА І ЧАСОВА ПРОГРАМА можуть одночасно працювати на одному каналі.

Тип навантаження	AC1	AC2	AC3	AC5a некомпенсоване	AC5a компенсоване	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Матеріал контактів AgSnO ₂ , 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	230V / 3A (690VA) до макс. вхідна C=14uF	1000W	x	250V / 3A	x
Тип навантаження									
Матеріал контактів AgSnO ₂ , 16A	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 16A	24V / 2A	x

Індикація дисплея

	часова програма активна часова програма запланована на майбутнє
	астропрограма активна астропрограма запланована на майбутнє
	програма випадкового стану активна
	програма канікул активна програма канікул запланована на майбутнє
	тимчасове постійне ручне керування

	імпульсна програма активна циклічна програма активна
	пристрій підключено через Wi-Fi до ПК/ телефону/...
	пристрій має активний Wi-Fi, але не підключений до ПК/телефону/...
	батарея розряджена 50% заряду не вставлена
	схід сонця захід сонця - фази для астрономічної програми

Знак з бічними лініями позначає блимання відповідного символу на дисплеї SHT-13.

Знак без бокових ліній вказує на постійне відображення символу.

Індикацію можна знайти на вебсайті в меню «Огляд» та «Ручне управління».

ПІСТОГРАМА відображає лише часові програми або постійне ручне керування! Якщо сегмент вказаного часу відображається на дисплеї, це означає, що є запланована часова програма закриття виходу мінімум на 1 секунду у вказану годину. Якщо сегмент цього вказаного часу не відображається, це означає, що зараз не запланована часова програма перемикання стану виходу.

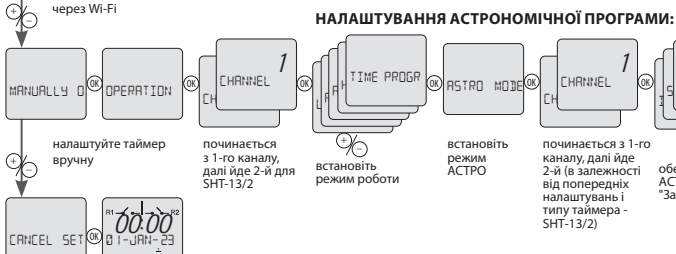
Першочергове налаштування

Завжди спочатку вставляйте модуль із батареєю в таймер, а потім, за потреби, підключайте його до ел. кола разом із напругою живлення виробу. Майстер налаштування проведе Вас через усі етапи (дотримуйтеся інструкцій на дисплеї). Для налаштування таймера у вас є два варіанти (включаючи його відміну). Виконайте наступні дії.

Підключіть свій пристрій для налаштування (ПК/смартфон/планшет/...) до Wi-Fi (2,4 ГГц) таймера.

Дані для доступу до Wi-Fi SHT-13 (за замовчуванням):
 Ім'я хоста SSID: SHT-13+номер штрих-коду
 Пароль: etidoo123
 Веб-адреса для налаштування: 192.168.1.1

Майстер налаштування проведе вас через кожен крок після відкриття конфігуратора (веб-адреси). Якщо вам потрібна порада щодо окремих кроків, дотримуйтеся інструкцій, які наведені нижче в розділі про підключення Wi-Fi.

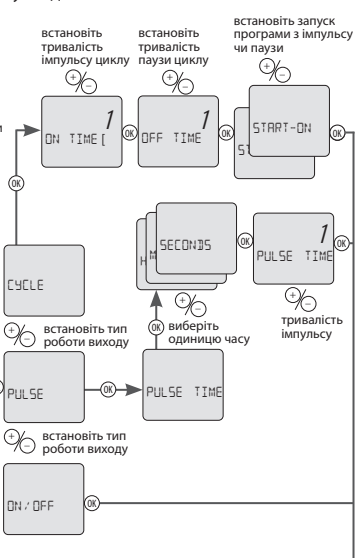


НАЛАШТУВАННЯ АСТРОНОМІЧНОЇ ПРОГРАМИ:

Меню для налаштувань АСТРОНОМІЧНОЇ програми (режим, тип роботи виходу, переривання астрономічної програми, змінення, розташування) з'являється, лише якщо ви вибрали астрономічну програму, як одну з програм режиму роботи для 1-го або 2-го каналу (SHT-13/2). Якщо ви обрали астрономічну програму для обох каналів, вам потрібно буде налаштувати режим, тип роботи виходу, переривання та параметри змінення для обох виходів, оскільки кожен вихід може мати різні налаштування.

РЕЖИМИ АСТРОНОМІЧНОЇ ПРОГРАМИ:

- ЗАХІД СОНЦЯ - УВИМК** (вихідні контакти обраного каналу закриваються при заході сонця)
- ЗАХІД СОНЦЯ - ВИМК** (вихідні контакти обраного каналу відкриваються при заході сонця)
- СХІД СОНЦЯ - УВИМК** (вихідні контакти обраного каналу закриваються при сході сонця)
- СХІД СОНЦЯ - ВИМК** (вихідні контакти обраного каналу відкриваються при сході сонця)
- НЕАКТИВНИЙ** (вихідні контакти обраного каналу не змінюють положення при сході або заході сонця)



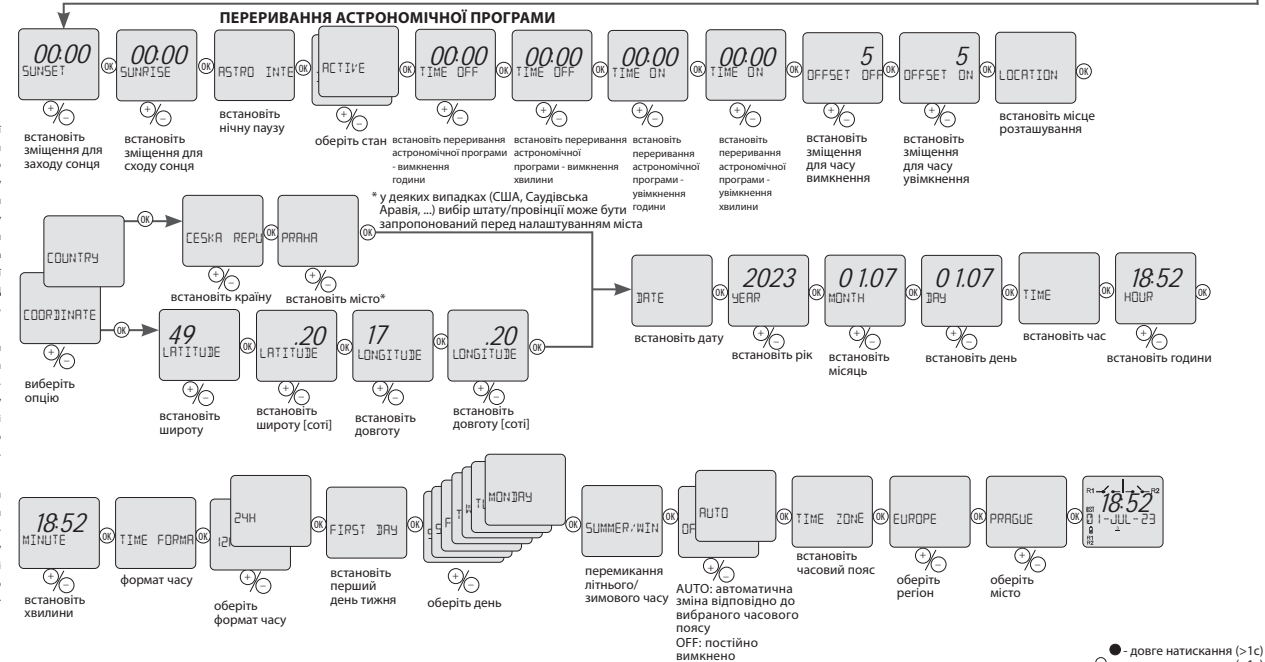
скасувати налаштування (ви можете налаштувати пристрій пізніше)

ПЕРЕРИВАННЯ АСТРОНОМІЧНОЇ ПРОГРАМИ:

Воно працює за принципом, подібним до часової програми, з тією різницею, що встановлені години ВИМКНЕННЯ та УВИМКНЕННЯ за допомогою алгоритму порівнюються з часом заходу та сходу сонця. Можливі змінення часу виходу разом із налаштуванням часу ВИМКНЕННЯ та УВИМКНЕННЯ в підменю переривання астрономічної програми. На практиці його можна використовувати, напр. для так званої нічної перерви при встановленому часу ВИМКНЕННЯ (наприклад, керування вуличним освітленням).

З наведеним поряд налаштуванням переривання астрономічної програми гарантує, що при досягненні значення для встановленого часу ВИМК + його налаштоване змінення припадає до заходу сонця - контакт не розмикається. При досягненні значення встановленого часу УВИМК + його налаштованого змінення після заходу сонця - контакт розмикається (початок нічної перерви).

Так само переривання астрономічної програми гарантує, якщо налаштовано подібно, що при досягненні значення для встановленого часу УВИМК + його налаштоване змінення припадає після сходу сонця - контакт не замикається. При досягненні значення встановленого часу УВИМК + його налаштованого змінення після сходу сонця - контакт замикається (кінець нічної перерви).



Підключення Wi-Fi

Для початку переконайтеся, що у вас є пристрій для налаштування (ПК/телефон/...) з Wi-Fi з діапазоном 2,4 ГГц, який підтримує веб-браузер і знаходиться на близькій відстані до SHT-13, до якого саме ви хочете підключитись.

Таймер не підтримує діапазон 5 ГГц.

Для налаштування можна безпосередньо підключитись до веб-сервера через мережу Wi-Fi, яку створює SHT-13 (маршрутизатор або підключення до Інтернету не потрібні). Для синхронізації часу потрібне підключення до Інтернету через маршрутизатор Wi-Fi.

Активізація Wi-Fi таймера:

Після підключення SHT-13 до джерела живлення можна активувати/деактивувати Wi-Fi короткочасним натисканням кнопки ОК. Якщо Wi-Fi активний і пристрій для налаштування не підключено, Wi-Fi автоматично вимкнеться через 90 секунд.

ПРИМІТКА. Wi-Fi можна активувати на постійній основі в налаштуваннях після завершення роботи майстра налаштування.



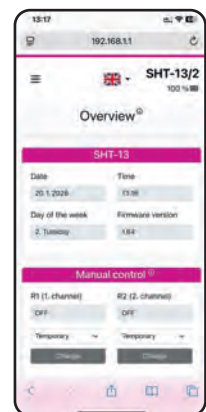
активний Wi-Fi позначається символом на дисплеї

Тепер підключіть свій пристрій для налаштування до Wi-Fi мережі таймера (дотримуйтеся інструкцій, наданих виробником пристрою для налаштування).

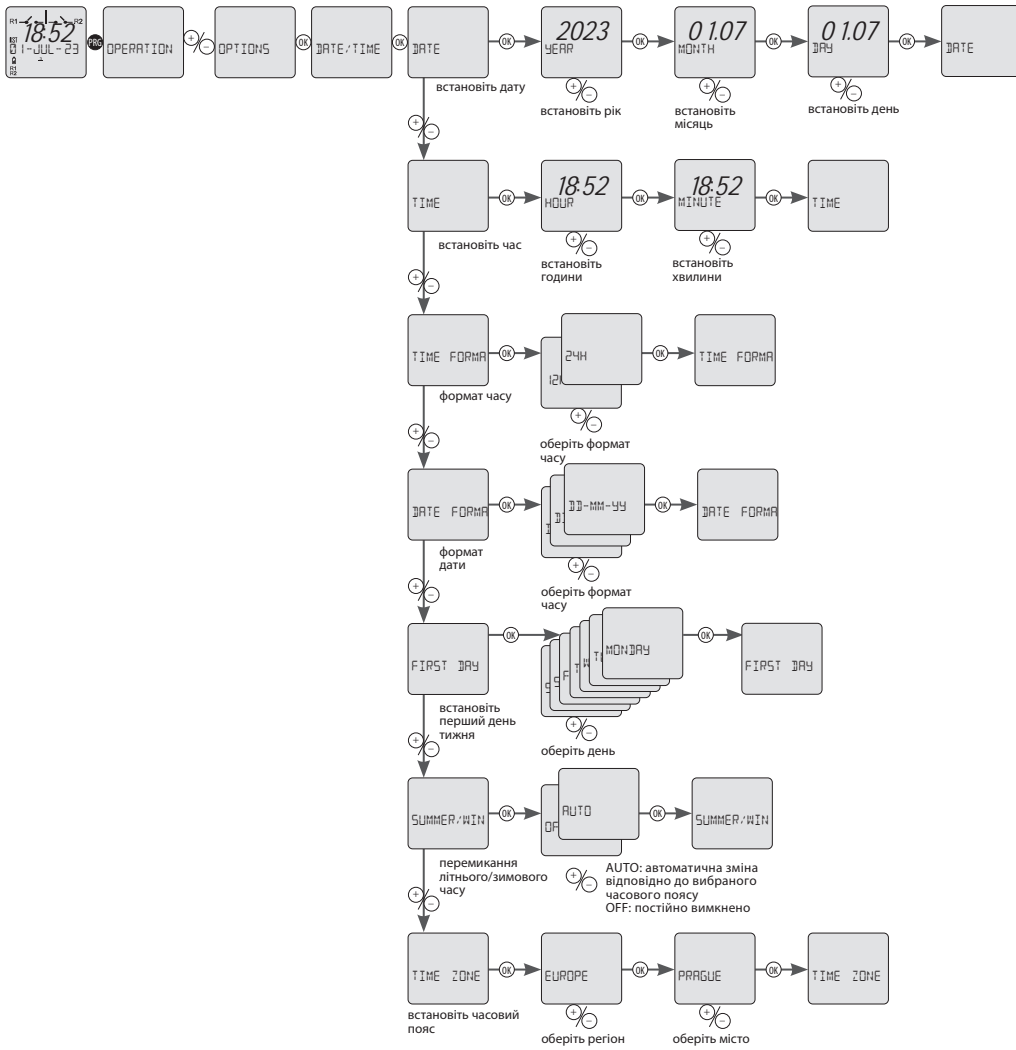
Дані для доступу до Wi-Fi SHT-13 (за замовчуванням):
 Ім'я хоста SSID: SHT-13+номер штрих-коду
 Пароль: etidoo123

Після встановлення з'єднання на дисплеї починає блимати символ Wi-Fi.

Відкрийте веб-браузер пристрою для налаштування та в адресному рядку введіть IP-адресу: 192.168.1.1



Налаштування дати та часу

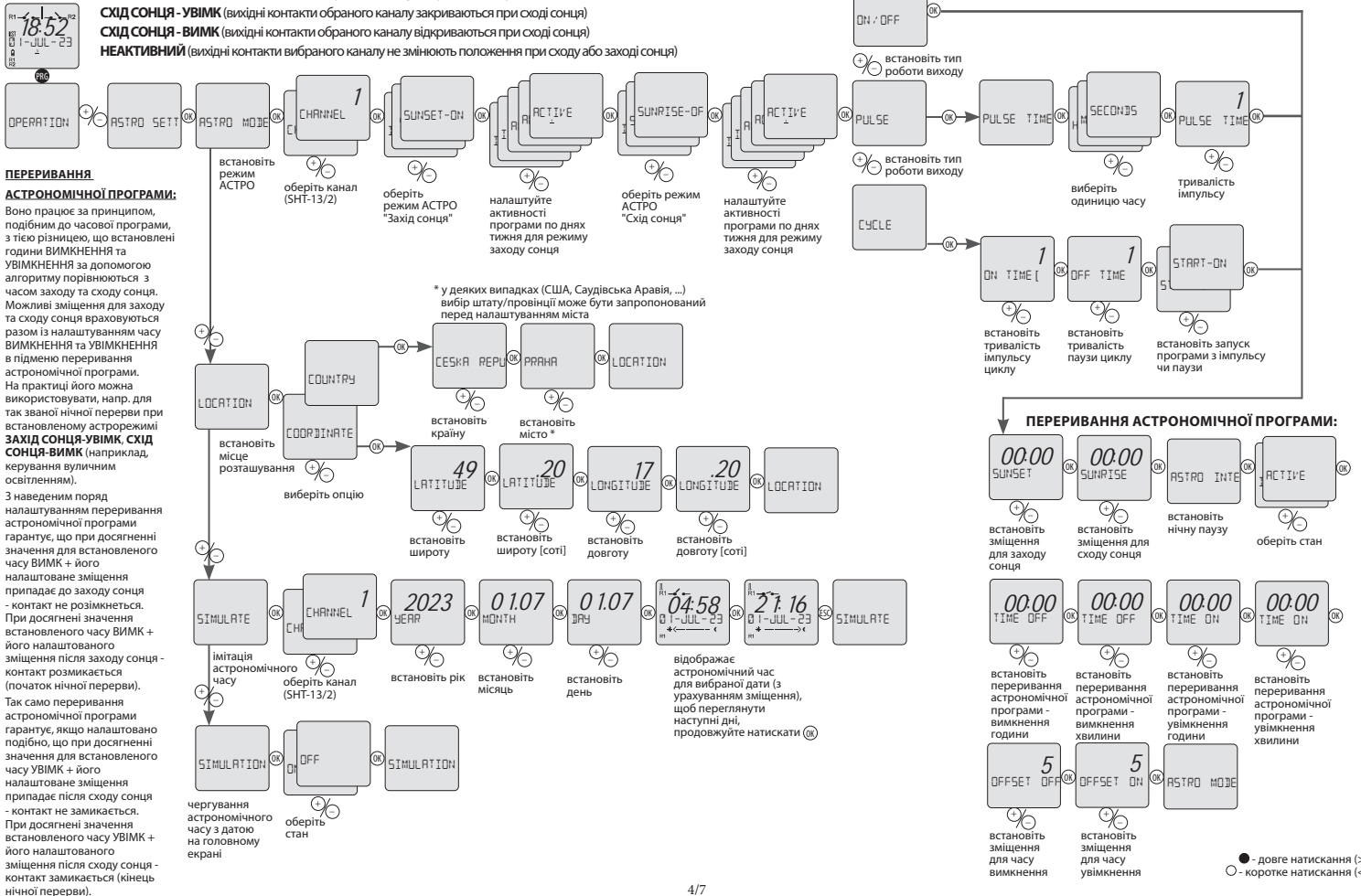


● - довге натискання (>1с)
○ - коротке натискання (<1с)

НАЛАШТУВАННЯ АСТРОНОМІЧНОЇ ПРОГРАМИ:

РЕЖИМИ АСТРОНОМІЧНОЇ ПРОГРАМИ:

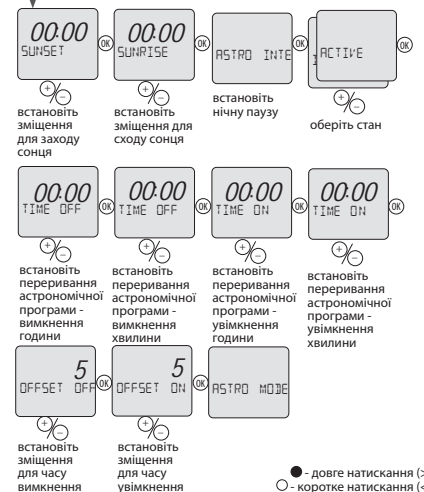
- ЗАХІД СОНЦЯ - УВИМК** (вихідні контакти обраного каналу закриваються при заході сонця)
- ЗАХІД СОНЦЯ - ВИМК** (вихідні контакти обраного каналу відкриваються при заході сонця)
- СХІД СОНЦЯ - УВИМК** (вихідні контакти обраного каналу закриваються при сході сонця)
- СХІД СОНЦЯ - ВИМК** (вихідні контакти обраного каналу відкриваються при сході сонця)
- НЕАКТИВНИЙ** (вихідні контакти обраного каналу не змінюють положення при сході або заході сонця)



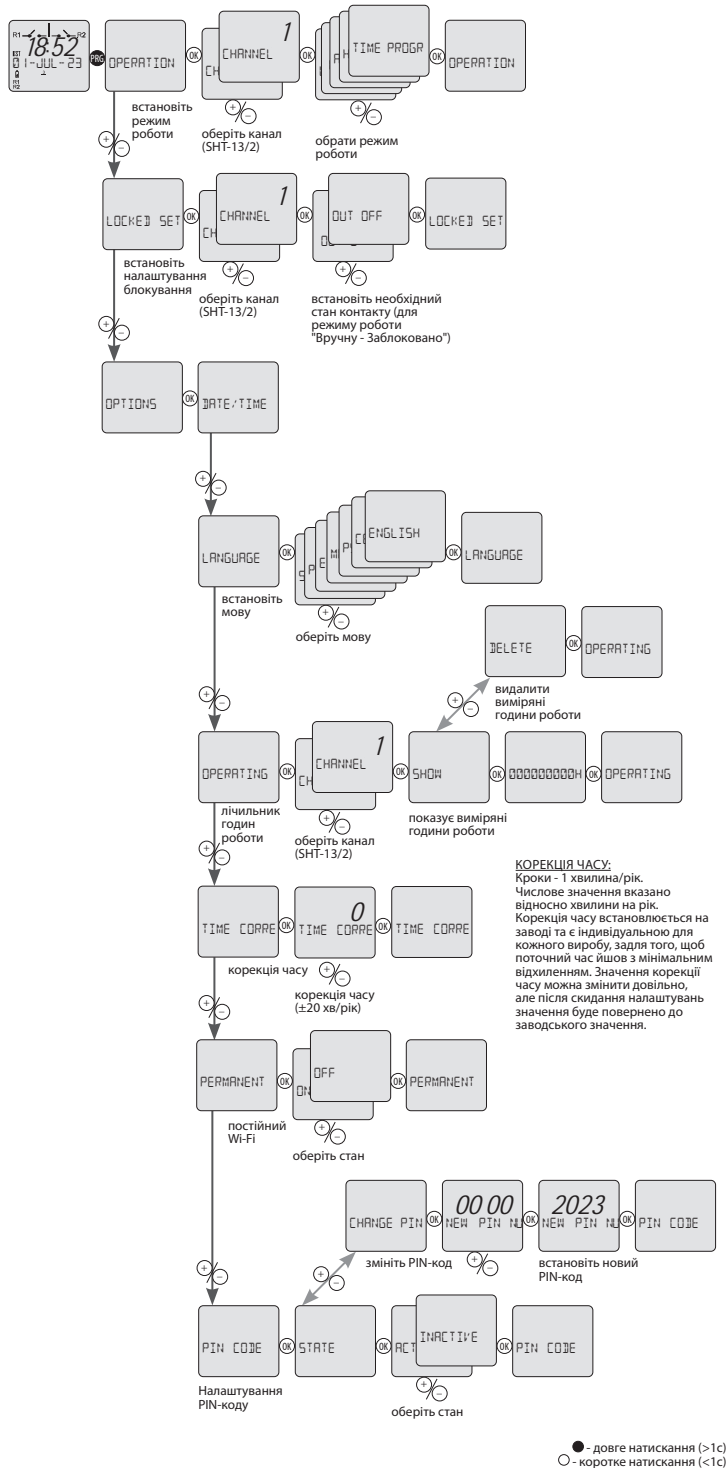
ПЕРЕРИВАННЯ АСТРОНОМІЧНОЇ ПРОГРАМИ:

Воно працює за принципом, подібним до часової програми, з тією різницею, що встановлені години ВИМКНЕННЯ та УВИМКНЕННЯ за допомогою алгоритму порівнюються з часом заходу та сходу сонця. Можливі змінення для заходу та сходу сонця враховуються разом із налаштуванням часу ВИМКНЕННЯ та УВИМКНЕННЯ в підменю переривання астрономічної програми. На практиці його можна використовувати, наприклад, для так званої нічної перерви при встановленому астрономічному режимі ЗАХІД СОНЦЯ-УВИМК, СХІД СОНЦЯ-ВИМК (наприклад, керування вуличним освітленням). З наведеним поряд налаштування переривання астрономічної програми гарантує, що при досягненні значення для встановленого часу ВИМК + його налаштоване змінення припадає до заходу сонця - контакт не розмикається. При досягненні значення встановленого часу ВИМК + його налаштоване змінення після заходу сонця - контакт розмикається (початок нічної перерви). Так само переривання астрономічної програми гарантує, якщо налаштовано подібно, що при досягненні значення для встановленого часу УВИМК + його налаштоване змінення припадає після сходу сонця - контакт не замикається. При досягненні значення встановленого часу УВИМК + його налаштоване змінення після сходу сонця - контакт замикається (кінець нічної перерви).

ПЕРЕРИВАННЯ АСТРОНОМІЧНОЇ ПРОГРАМИ:



● - довге натискання (>1с)
○ - коротке натискання (<1с)



Підключення до локальної мережі

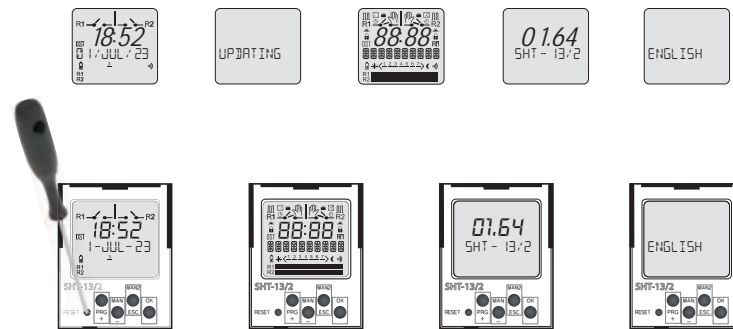
• **Перейдіть на вкладку «Сервіс» в розділі меню**
 Активуйте прапорець «Активний» в пункті SHT-13 Wi-Fi (КЛІЄНТ) і натисніть кнопку «Змінити». Тепер вам буде запропоновано ввести дані доступу до Wi-Fi мережі, до якої ви хочете підключити таймер.
 Якщо ви розумієте дану конфігурацію, ви також можете вибрати статичне призначення IP-адреси. В іншому випадку ми рекомендуємо вибрати опцію DHCP-клієнта. Після заповнення даних натисніть кнопку «Зберегти». Тепер ваш таймер має бути підключений до локальної мережі. Ви можете перевірити це, оновивши сторінку вебінтерфейсу, в цьому пункті повинні відобразитися нові дані.
 Наприклад: IP-адреса, яку ви можете використовувати в локальній мережі для налаштування/керування таймером замість базової 192.168.1.1, яка використовується для прямого підключення (конфігурація пристрою > таймер).

Видалити все (програми/режими каникул)



Щоб видалити всі часові/каникулярні програми на таймері, просто натисніть і утримуйте кнопки, як показано на рисунках вище, і дотримуйтеся інструкцій.

Оновлення програмного забезпечення / скидання до заводських налаштувань / перезапуск



• **Оновлення програмного забезпечення:**

Завантажити останнє оновлення прошивки

Відкрийте вебсторінку <https://www.eti.ua/produksiya-ua/002470305> і перейдіть на вкладку "Програмне забезпечення", щоб завантажити файл 002470305_SoftwareDrivers.zip. Розпакуйте цей ZIP-архів на своєму пристрої для налаштування. Там ви знайдете два файли оновлення для SHT-13/1 та SHT-13/2.

Процес оновлення прошивки

Вебінтерфейс сам проведе вас через процес оновлення. Після підключення до Wi-Fi мережі SHT-13 та відкриття конфігуратора в браузері, перейдіть у меню «Сервіс» (Service menu). На вкладці «Оновлення прошивки» (Firmware update) виберіть потрібний файл, завантажений на попередньому кроці — той, що відповідає вашій моделі. Після цього натисніть кнопку «Оновити» (Update).

Не від'єднуйте живлення та не розривайте Wi-Fi з'єднання під час оновлення прошивки!

Після оновлення прошивки в ОС Windows очистьте кеш браузера, якщо він це дозволяє. Для цього під час завантаження вебінтерфейсу можна скористатися комбінацією клавіш CTRL + F5. Якщо ви не знаєте, як це зробити, зазвичай браузер видаляє кеш автоматично протягом 5 хвилин після завантаження вебінтерфейсу. Якщо під час оновлення прошивки було від'єднано живлення або розірвано Wi-Fi з'єднання, пристрій може працювати некоректно — у такому разі, будь ласка, зверніться до нашої технічної підтримки.

Прихована кнопка RESET виконує дві функції залежно від тривалості натискання:

• **Скидання до заводських налаштувань:**

Це виконується тривалим натисканням >5 секунд прихованої кнопки RESET тонким, але не гострим вістрям (наприклад, ручкою або викруткою діаметром не більше 2 мм). На дисплеї короткочасно відображаються всі сегменти дисплея, потім тип пристрою та версія ПЗ. Далі розпочнеться майстер налаштування — тобто пристрій повернеться до того стану, у якому ви отримали таймер із заводу. У цьому кроці налаштування та всі налаштовані програми/каникулярні режими видаляються.

• **Перезапуск:**

Це робиться коротким натисканням <1 секунди прихованої кнопки RESET тонким, але не гострим вістрям. На дисплеї короткочасно відображаються всі сегменти дисплея, а потім тип пристрою та версія ПЗ. Після цього відбувається перехід на головний екран — дата, час, активність програми, статус виходу тощо. Цей крок не призведе до втрати налаштувань або налаштованих програм/каникулярні режимів.

Веб-дистанційне керування (WRC)

Дозволяє налаштувати та керувати пристроєм через Інтернет без необхідності використання публічної IP-адреси, яка зазвичай потрібна для такого доступу. Ця функція вимагає підключення таймера до локальної мережі з доступом до Інтернету — див. розділ «Підключення до локальної мережі».

• **Перейдіть на вкладку «Сервіс» за допомогою клікабельного меню**

Активуйте прапорець «Активний» в пункті «Веб-дистанційне керування» і натисніть кнопку «Змінити». Тепер скопіюйте згенерований 8-значний ключ. Потім перейдіть за посиланням <https://wrc.etigroup.eu>.

Для входу необхідна реєстрація — ви зможете це зробити за посиланням вище. Після створення облікового запису увійдіть в нього. Здійснивши вхід натисніть на іконку «+» внизу праворуч. Вам буде запропоновано ввести назву пристрою (відповідно до ваших уподобань) та скопійований 8-значний ключ. Потім натисніть на кнопку «Зберегти». Це додасть пристрій і відобразить його в списку «Пристроїв».

У списку «Пристроїв» ви можете дізнатися поточний стан, змінити назву пристрою тощо. Якщо пристрій активний (підключений до джерела живлення та має налаштоване веб-дистанційне керування), піктограма стану буде зеленою. У цьому випадку ви можете підключитися до нього через Інтернет за допомогою піктограми. Таким чином ви можете налаштувати та керувати своїм пристроєм з будь-якого місця через Інтернет.

Заміна батареї



⚠ Попередження щодо безпеки – ризик ураження електричним струмом:

Батарея гальванічно з'єднана з потенціалом мережі живлення – контакт може призвести до ураження електричним струмом! Через можливість появи небезпечної напруги дотику на батареї та всіх з'єднувальних клем виробу, ми рекомендуємо проводити заміну батареї при вимкненому живленні. Кваліфіковані або досвідчені особи можуть замінити батарею навіть під напругою, відповідно до принципів безпечної роботи під напругою.

Під час заміни батареї можуть виникнути такі три ситуації:

- Таймер підключено до джерела живлення = виконайте кроки #3 – 6.
- Таймер не підключено до електромережі (живлення від батареї) = виконайте кроки #1 – 6
- Таймер підключено до мережі, батарея розряджена = виконайте кроки #2 - 6

- Виведіть таймер із режиму резервного живлення коротким натисканням кнопки ОК, з'явиться головний екран.
- Натисніть і утримуйте кнопку PRG на головному екрані, використовуйте +/-, щоб перейти до **ПАРАМЕТРИ**, коротко натисніть ОК, використовуйте +/-, щоб перейти до **ЗМІНА БАТАРЕЇ [ЗОС]**, коротко натисніть ОК, щоб підтвердити дію. Це переведе вас до пункту ПОЧАТОК.

- Якщо ви виконуєте заміну згідно з ситуацією **b**, ще раз підтвердьте наведений вище крок **ПОЧАТОК** за допомогою кнопки ОК. На дисплеї відобразиться **ЗМІНИТИ**. Тепер дані про час на 30 секунд, протягом яких ви будете замінювати батарею, збережені. Перейдіть до кроку #3.
- Якщо ви виконуєте заміну згідно з ситуацією **c**, ще раз підтвердьте наведений вище крок **ПОЧАТОК** за допомогою кнопки ОК. На дисплеї відобразиться **ЗМІНИТИ**. Ви можете протягом наступних 2 хвилин відключити живлення від мережі. При відключенні напруги живлення дані про час зберігаються протягом 30 секунд, коли ви будете замінювати батарею. Перейдіть до кроку #3.

ПРИМІТКА. Рекомендується фізично вставити нову батарею ближче до завершення 30-секундного інтервалу заміни, щоб мінімізувати відхилення встановленого часу.

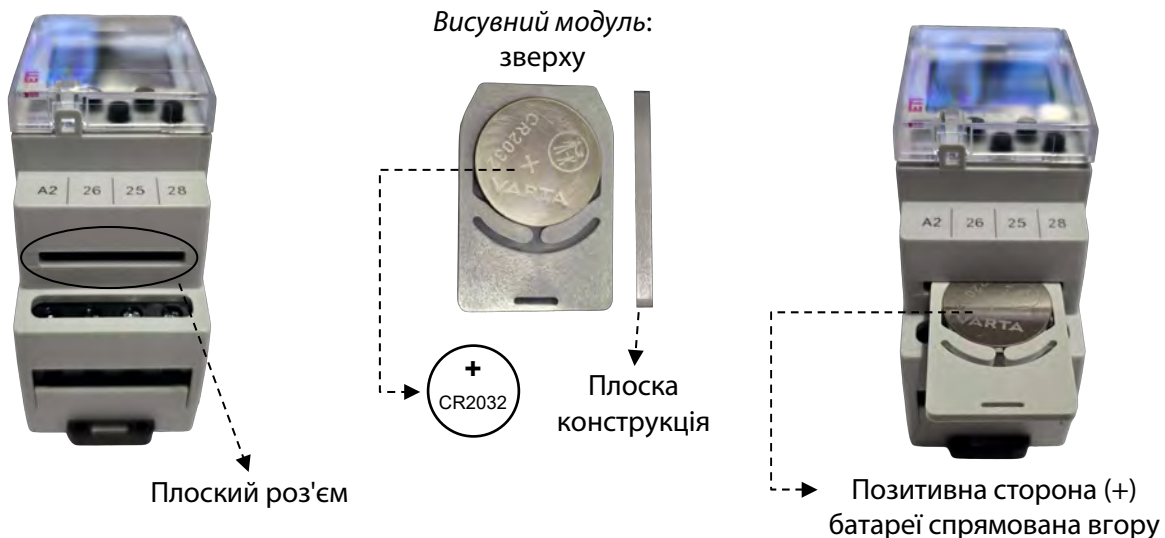
- Витягніть висувний модуль із батареєюю.
- Вийміть оригінальну батарею.
- Вставте нову батарею у висувний модуль відповідно до конфігурації модуля (I. або II.) — див. розділ "Типи конфігурації пристрою".
- Вставте висувний модуль у пристрій до упору — зверніть увагу на полярність (**конфігурація I.**: сторона «+» догори; **конфігурація II.**: сторона «-» догори).

Якщо ви все зробили правильно, то після заміни символ батареї на дисплеї зникне (якщо батарея повністю заряджена) і відхилень у даних часу не буде або будуть мінімальними. Для забезпечення стабільної та тривалої точності ходу використовуйте синхронізацію часу через з'єднання Wi-Fi за допомогою веб-інтерфейсу на вкладці «Параметри».

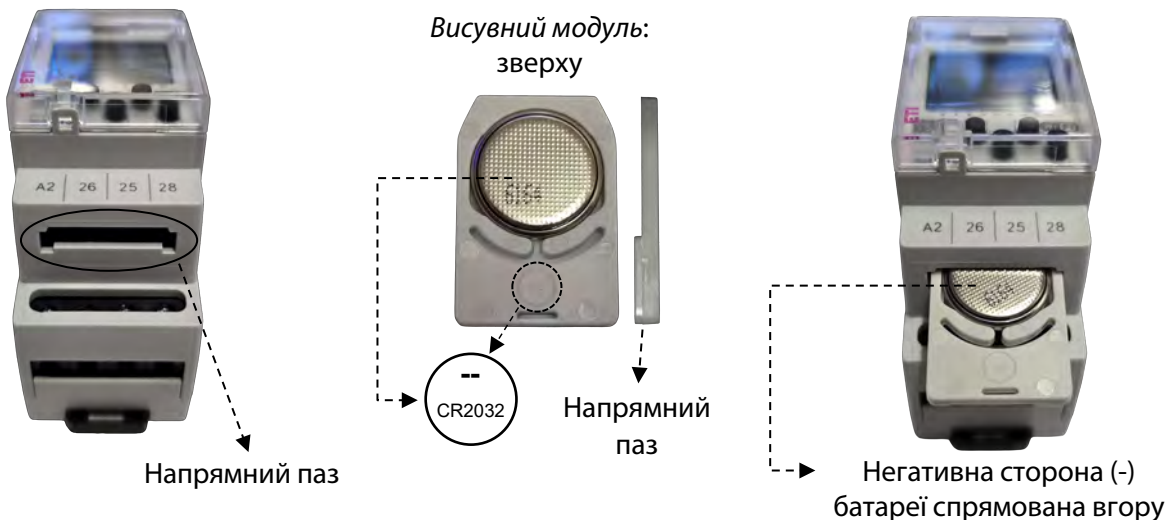
Типи конфігурації пристрою

Пристрій SHT-13 виготовляється у двох конфігураціях: стара конфігурація має плоску конструкцію висувного модуля, тоді як нова (поточна) конфігурація оснащена висувним модулем із пазом. Порівняйте обидві конфігурації нижче, щоб визначити, до якої версії належить ваш виріб, а потім замініть батарею відповідним чином.

I. Конфігурація — висувний модуль плоский (старий дизайн): Якщо висувний модуль та паз для нього на вашому пристрої виглядають так, як показано на зображенні нижче, дотримуйтеся наведених інструкцій. Вставте нову батарею (CR2032) у модуль так, щоб верхній край батареї (+) збігався з верхнім краєм модуля. При встановленні модуля в SHT-13 позитивна сторона батареї (+) має бути спрямована вгору (до вас).

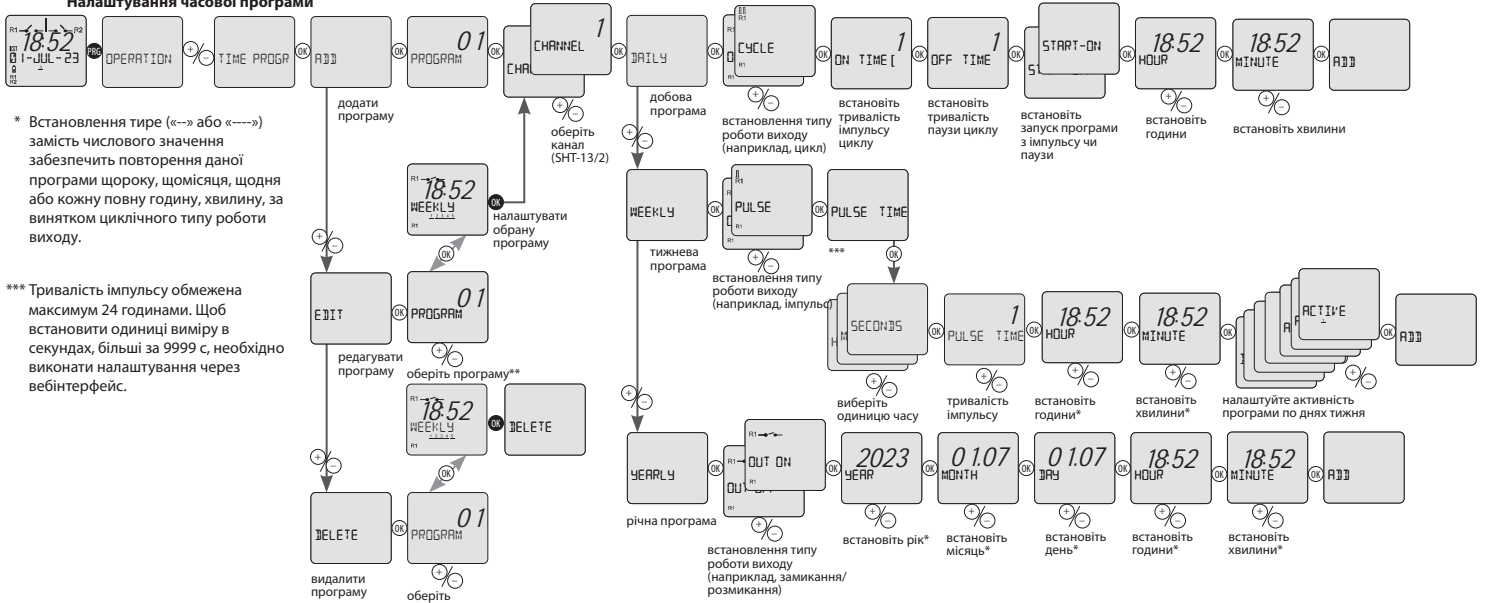


II. Конфігурація — висувний модуль із пазом (поточний дизайн): Якщо висувний модуль та паз для нього на вашому пристрої виглядають так, як показано на зображенні нижче, дотримуйтеся наведених інструкцій. Вставте нову батарею (CR2032) у модуль зверху до повної фіксації; негативна сторона (-) батареї буде трохи виступати над краєм. На модулі є гравірування з маркуванням полярності для правильного встановлення батареї. При встановленні модуля в SHT-13 негативна сторона батареї (-) має бути спрямована вгору (до вас).

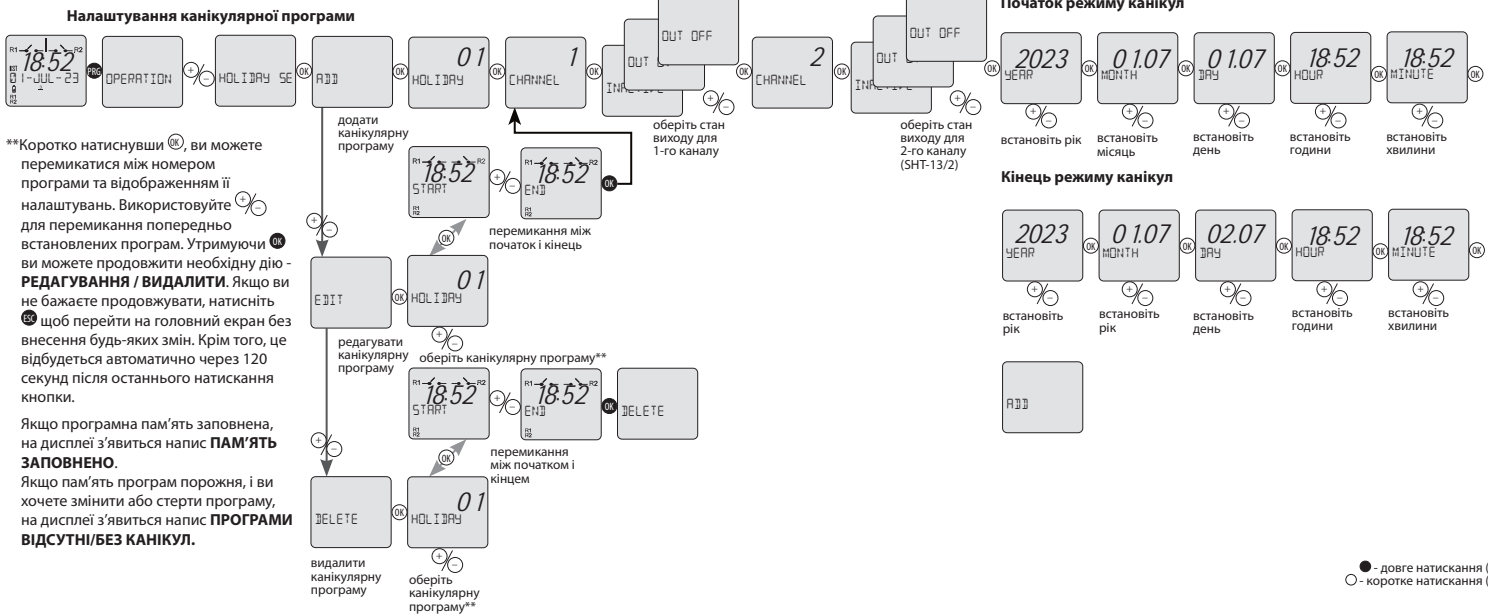


Налаштування часової/канікулярної програми

Налаштування часової програми



Налаштування канікулярної програми



● - довге натискання (>1с)
○ - коротке натискання (<1с)

Приклад програмування SHT-13

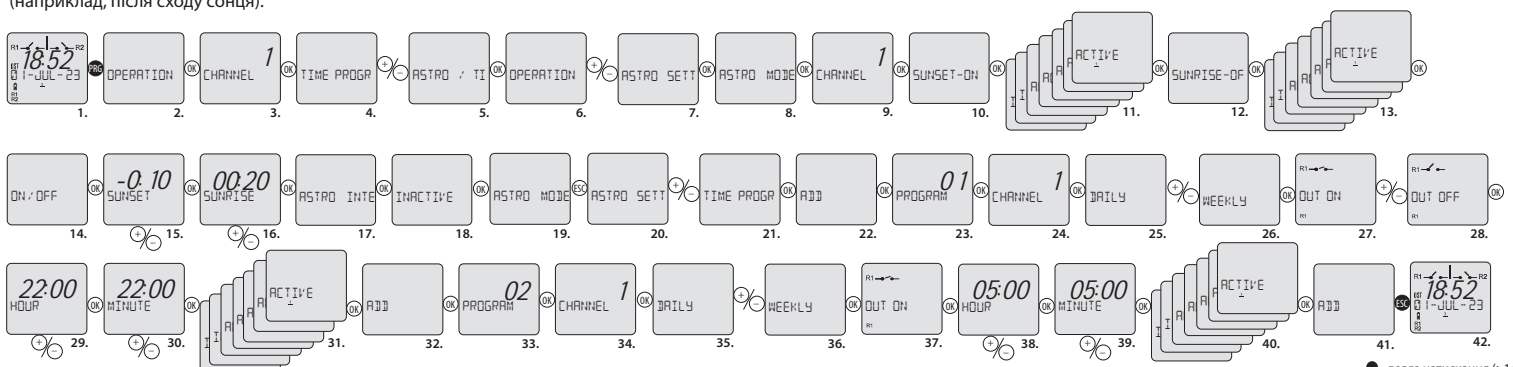
Налаштування 1-го каналу для замикавання від заходу до сходу сонця зі зміщенням (відхиленням) -10 хв для заходу сонця та +20 хв для сходу сонця з нічною перервою, яка реалізується за допомогою переривання астрономічної програми з 22:00 до 5:00 кожного ПОНЕДІЛКА - П'ЯТНИЦІ з 15 хв зміщенням від часу переривання астрономічної програми для заходу/сходу сонця.

Ця конфігурація враховує час сходу та заходу сонця, що в цьому конкретному прикладі налаштувань не дозволить контакту розмикатись/замикатись, якщо час заходу/сходу сонця ще не настав, у той час як налаштування переривання астрономічної програми також дотримуються.



Налаштування 1-го каналу для замикавання від заходу до сходу сонця зі зміщенням (відхиленням) -10 хв для заходу сонця та +20 хв для сходу сонця з нічною перервою з використанням часових програм з 22:00 до 5:00 щопонеділка по п'ятницю.

Ця конфігурація не враховує час сходу та заходу сонця, що може призвести до замикавання контакту, навіть якщо це більше не є бажаним режимом (наприклад, після сходу сонця).



● - довге натискання (>1с)
○ - коротке натискання (<1с)