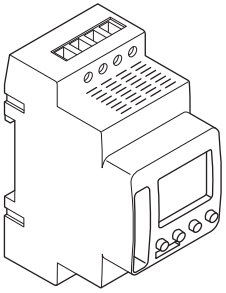
uk

Schneider Electric

РЕЛЕ ЧАСУ ПРОГРАМОВАНЕ IHP+ SMART

Інформація про виріб та опис меню



CCT15550

CCT15550_HWadd_UK 02/19

РЕЛЕ ЧАСУ ПРОГРАМОВАНЕ IHP+ SMART

Загальна інформація про релОе часу

Дисплеї та елементи керування

Керування

Структура меню

Початкове налаштування

Налаштування часу перемикання

Зміна часу перемикання

Видалення моменту перемикання

Додаткові програми

Налаштування функції відпустки

Налаштування пін-коду

Встановлення зовнішнього вводу

Активація ручного й постійного перемикання

Скидання базових налаштувань

Програмування з картою пам'яті

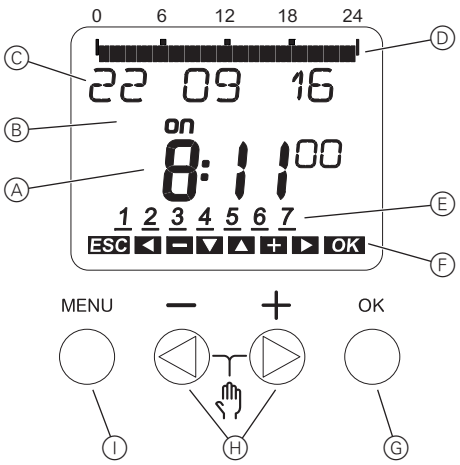
Schneider Electric Industries SAS

CCT15550_HWadd_UK 02/19

Загальна інформація про релОе часу

IHP+ Smart з програмою на тиждень використовується для керування освітленням, кондиціюванням повітря, промиванням, тощо.

Дисплеї та елементи керування



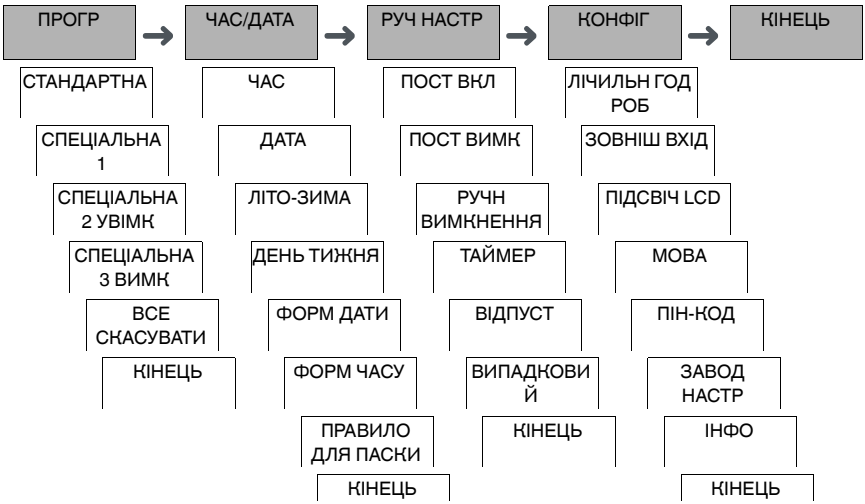
Ⓐ Відображення часу
Ⓑ Стан каналів
Ⓒ Відображення дати
Ⓓ Час УВІМК програм
Ⓔ Відображення днів тижня
Ⓕ Відображення активних кнопок
Ⓖ Кнопка ОК
Ⓗ Вибір кнопок
Ⓘ Кнопка меню

Керування

Кнопка	**Функція**
Кнопка **MENU**	• Відкриває меню • У режимі меню: один крок назад • У режимі програмування: вихід з режиму програмування
Кнопки вибору	• Здійснюють перехід між пунктами меню • Збільшують або зменшують значення
Кнопка **OK**	• У режимі меню: вибір пункту меню • У режимі програмування: підтвердження налаштування

CCT15550_HWadd_UK 02/19

Структура меню



Початкове налаштування

Базові налаштування – дати, часу тощо – необхідно здійснювати під час першого запуску або після скидання налаштувань.

Пристрій відкриває меню налаштувань на пункті **МОВА**.

① Оберіть мову.
② Підтвердьте сповіщення **ФОРМ ДАТИ**.
③ Оберіть формат дати.
④ Установіть рік.
⑤ Установіть місяць.
⑥ Установіть день.
⑦ Підтвердьте сповіщення **ФОРМ ЧАСУ**.
⑧ Оберіть формат часу.
⑨ Установіть години.
⑩ Установіть хвилини.
⑪ Оберіть літній або зимовий час.

CCT15550_HWadd_UK 02/19

Налаштування часу перемикання

ПРОГР

СТАНДАРТНА

НОВ

Налаштування часу перемикання завжди складається з часу, коли навантаження вмикається, і часу, коли навантаження вимикається. Ви можете або налаштувати час перемикання для певних днів тижня, або створити копії налаштування для кількох днів тижня. Скопійовані дні тижня зберігаються у вигляді блоку.

Щоб налаштувати час перемикання, виконайте наступні дії для **УВІМК** і для **ВИМК**.

① Підтвердьте сповіщення про вільні гнізда для пам'яті.

② Виберіть **ПЕРЕМИКАЧ**.

③ Виберіть **УВІМК** або **ВИМК**.

④ Установіть годину.

⑤ Установіть хвилини.

⑥ Установіть день тижня.

⑦ Якщо час перемикання повинен застосовуватися тільки до одного дня тижня, виберіть **ЗБЕРЕГТИ**. Час перемикання налаштовано.

⑧ Якщо час перемикання потрібно скопіювати у вигляді блоку для кількох днів тижня, виберіть **КОПІЮВАТИ**.

⑨ Виберіть додаткові дні тижня й підтвердьте кожен із них.
Дні тижня, що містяться в блоці, відображаються на екрані днів тижня.
Щоб видалити день тижня з блоку, ще раз виберіть його за допомогою кнопок вибору.

⑩ Налаштувавши потрібні дні тижня, натисніть **ЗБЕРЕГТИ**.

Встановлення імпульсу

Імпульс вмикає або вимикає навантаження на налаштований час. Можна налаштувати імпульс максимальною тривалістю 59 хвилин 59 секунд.

Встановлення імпульсу:

① Підтвердьте сповіщення про вільні гнізда для пам'яті.

② Виберіть **ІМПУЛЬС**.

③ Виберіть **УВІМК** або **ВИМК**.

④ Установіть годину.

⑤ Установіть хвилини.

⑥ Установіть секунду.

⑦ Установіть хвилини для тривалості імпульсу.

⑧ Установіть секунди для тривалості імпульсу.

⑨ Установіть день тижня.

⑩ Якщо час перемикання повинен застосовуватися тільки до одного дня тижня, виберіть **ЗБЕРЕГТИ**. Час перемикання налаштовано.

⑪ Якщо час перемикання потрібно скопіювати у вигляді блоку для кількох днів тижня, виберіть **КОПІЮВАТИ**.

⑫ Виберіть додаткові дні тижня й підтвердьте кожен із них.
Дні тижня, що містяться в блоці, відображаються на екрані днів тижня.
Щоб видалити день тижня з блоку, ще раз виберіть його за допомогою кнопок вибору.

⑬ Налаштувавши потрібні дні тижня, натисніть **ЗБЕРЕГТИ**.

CCT15550_HWadd_UK 02/19

Налаштування циклу

Цикл вмикає навантаження (**ТРИВАЛІСТЬ ІМПУЛЬСУ**) та вимикає його (**ПАУЗА**) почергово протягом визначеного часу. Можна налаштувати період часу для циклу, тривалість імпульсу та паузу.

Можна визначити, застосовуватиметься цикл постійно від часу початку, або визначити тижневий цикл із часом початку та часом закінчення в межах тижня.

Приклад: Вмикати промивання водою в понеділок із 8:00 до 20:30 кожні 15 хв на 20 с (із 8:00:00 до 8:00:20 ввімкнути, з 8:15:00 до 8:15:20 ввімкнути, з 8:30:00 до 8:30:20 ввімкнути тощо).

Комбіновані ТРИВАЛІСТЬ ІМПУЛЬСУ і ПАУЗА не повинні перевищувати 17 годин, 59 хвилин і 59 секунд.

Максимальна кількість операцій перемикання в межах циклу не повинна перевищуватись. Програмування завершується з повідомленням **ПОМИЛ**.

Налаштування циклу:

① Підтвердьте сповіщення про вільні гнізда для пам'яті.
② Виберіть **ЦИКЛ**.
③ Підтвердьте **ПОЧАТОК ЦИКЛУ**.
④ Установіть годину.
⑤ Установіть хвилини.
⑥ Установіть день тижня.
⑦ Установіть годину для тривалості імпульсу.
⑧ Установіть хвилини для тривалості імпульсу.
⑨ Установіть секунди для тривалості імпульсу.
⑩ Установіть годину для паузи.
⑪ Установіть хвилини для паузи.
⑫ Установіть секунди для паузи.
⑬ Якщо цикл має бути постійним, виберіть **БЕЗКІНЕЧНИЙ**.
⑭ Якщо цикл повинен мати визначену точку закінчення, виберіть **ІЗ ЗАКІНЧЕННЯМ**.
⑮ Підтвердьте **ПРИПИНЕННЯ ЦИКЛУ**.
⑯ Установіть годину.
⑰ Установіть хвилини.
⑱ Установіть день тижня.

Зміна часу перемикання

ПРОГР
СТАНДАРТНА
ЗМІНИТИ

Можна змінювати час перемикання. Якщо час перемикання заданий у вигляді блоку, можна вибрати, чи застосовуватимуться зміни часу до всього блоку, або ж тільки до окремого дня тижня. У такому разі цей день тижня видаляється з блоку.

① Виберіть **ПЕРЕМИКАЧ**.
② Виберіть час перемикання.
Екран пробігає по всіх часах перемикання. Якщо для певного дня тижня не заданий час перемикання, він відображається на екрані символами --:--.
Якщо вибраний час перемикання є частиною блоку, на екрані днів тижня відобразяться всі дні блоку. Вибраний день тижня блимає.
③ Установіть годину.
④ Установіть хвилини.
⑤ Якщо вибраний час перемикання заданий тільки для одного дня тижня, з'являється тільки опція **ЗБЕРЕГТИ**.
⑥ Якщо вибраний час перемикання є частиною блоку, виберіть **ЗМІН БЛОК** або **ЗМІН ДЕНЬ ТИЖ**.
- **ЗМІН БЛОК** змінює налаштування всіх часів перемикання в блоці.
- **ЗМІН ДЕНЬ ТИЖ** змінює вибраний час перемикання. Вибраний час перемикання видаляється з блоку.

Видалення моменту перемикання

ПРОГР

СТАНДАРТНА

СКАСУВ

Час перемикання можна скасувати будь-коли. Якщо час перемикання є частиною блоку, можна видалити цілий блок або видалити час перемикання з блоку. Можна також одночасно видалити всі часи перемикання.
Видалення часу перемикання:

① Виберіть **ПЕРЕМИКАЧ**.

② Виберіть час перемикання.
Екран пробігає по всіх часах перемикання. Якщо для певного дня тижня не заданий час перемикання, він відображається на екрані символами --:--.
Якщо вибраний час перемикання є частиною блоку, на екрані днів тижня відобразяться всі дні блоку. Вибраний день тижня блимає.

③ Якщо вибраний час перемикання стосується діє для одного дня тижня, з'являється тільки опція **СКАСУВ ДЕНЬ ТИЖ**.

④ Якщо вибраний час перемикання є частиною блоку, виберіть **СКАСУВ БЛОК** або **СКАСУВ ДЕНЬ ТИЖ**.
- **СКАСУВ БЛОК** скасовує налаштування всіх часів перемикання в блоці.
- **СКАСУВ ДЕНЬ ТИЖ** видаляє вибраний час перемикання з блоку й скасовує його.

Скасування часів перемикання каналу:

① Виберіть **ВСЕ СКАСУВАТИ**.

② Підтвердьте командою **ПІДТВЕРД**.

Додаткові програми

ПРОГР

СПЕЦІАЛЬНА1 | СПЕЦІАЛЬНА2 УВІМК | СПЕЦІАЛЬНА3 ВИМК

Можна встановлювати часи перемикання незалежно по днях тижня. Протягом цього часу перемикання інші встановлені часи перемикання є неактивним.

СПЕЦІАЛЬНА1

Можна встановлювати два значення часу увімкнення та два значення часу вимкнення, що залишатимуться активними протягом указаного діапазону дат. Час перемикання повторюється двічі на день у межах діапазону дат.

Можна вказувати кілька періодів для часів перемикання.

СПЕЦІАЛЬНА2 УВІМК

Можна встановлювати час увімкнення.

СПЕЦІАЛЬНА3 ВИМК

Можна встановлювати час вимкнення.

Діапазони дат

Якщо налаштовується додаткова програма, можна вибирати різні діапазони дат:

- **ФІКСОВАНА ДАТА**: Одноразовий діапазон дат із фіксованим часом початку і закінчення або повторюваний діапазон дат.
- **ДНІВ ДО/ПІСЛЯ ПАСКИ**: Повторюваний щорічно діапазон дат, час початку і закінчення якого визначаються відносно 00:00 неділі Паски.

Налаштування **ДНІВ ДО/ПІСЛЯ ПАСКИ**:
Відображення починається з 0 днів і вказує **ПОЧАТОК НА ПАСКУ**. За допомогою кнопок вибору можна зменшити це значення до **ПОЧАТОК ПЕРЕД ПАСКОЮ** або збільшити його до **ПОЧАТОК ПІСЛЯ ПАСКИ**.

Налаштування функції відпустки

РУЧ НАСТР

ВІДПУСТ

Функція відпустки дає змогу повністю ввімкнути або вимкнути навантаження на триваліший період. Коли активна функція відпустки, запрограмовані часи перемикання не діють. Можна задати тільки одну відпустку.

① Виберіть **УВІМК** або **ВИМК**.
② Підтвердьте **ПОЧАТ ВІДПУСТ**.
③ Установіть рік.
④ Установіть місяць.
⑤ Установіть день.
⑥ Установіть годину.
⑦ Підтвердьте **КІНЕЦЬ ВІДПУСТ**.
⑧ Установіть рік.
⑨ Установіть місяць.
⑩ Установіть день.
⑪ Установіть годину.

Налаштування пін-коду

КОНФІГ

ПІН-КОД

Пін-код захищає від несанкціонованого доступу.
Якщо ви забули пін-код, зверніться до центру обслуговування клієнтів у вашій країні, вказавши серійний номер вашого пристрою.

① Виберіть **З ПІН-КОДОМ**.
БЕЗ ПІН-КОДУ вимикає функцію захисту за допомогою пін-коду.

② Підтвердьте **ДІЮЧИЙ ПІН-КОД**.

③ Установіть новий пін-код.

Цифри пін-коду встановлюються одна за одною кнопками **+/-** і підтверджуються кнопкою **OK**. Цифру, яку вже встановлено, не можна змінити. Коли останню цифру підтверджено кнопкою **OK**, пін-код зберігається. Якщо ви непевні, вийдіть із процедури налаштування пін-коду за допомогою кнопки **MENU**.

Встановлення зовнішнього вводу

КОНФІГ

ЗОВНІШ ВХІД

Пристрій має зовнішній ввід, можна встановити коли та в який спосіб він має відповісти на зовнішній сигнал. У меню **ЗОВНІШ ВХІД** можна встановити функцію, яка має виконуватись. Якщо функцію активовано за допомогою зовнішньої кнопки або перемикача, на дисплеї відображається **ЗОВНІШ**.

НЕАКТ

Зовнішній ввід не має функції.

КНОПКА

Зовнішній ввід очікує на короткий сигнал і виконує функцію один раз.

- **МАН ФУНК**
  Активація зовнішньої кнопки здійснює перехід на функцію ручного перемикання.
- **ТАЙМЕР**
  Навантаження вмикається або вимикається максимально на 23 години 59 хвилин. Установіть тривалість і бажану функцію.

ПЕРЕМИКАЧ

Зовнішній ввід здійснює перемикання між двома станами.

- **ПОСТ ВКЛ**
  Умикає навантаження на необмежений час.
- **ПОСТ ВИМК**
  Вимикає навантаження на необмежений час.
- **СПЕЦІАЛЬНА1**
  Активується спеціальна програма **СПЕЦІАЛЬНА1**.

Активація ручного й постійного перемикання

Налаштувати ручне або постійне перемикання можна або через меню **РУЧ НАСТР**, або використовуючи комбінації кнопок на пристрої.

Ручне перемикання

Якщо вам потрібно швидко перемкнути навантаження в інший стан (наприклад, з **УВІМК** до **ВИМК**), активуйте ручне керування. Цей стан зберігається тільки до наступного моменту перемикання.

Якщо ручне перемикання активне, на екрані на короткий час з'являється сповіщення **МАН ФУНК**.

Постійне перемикання

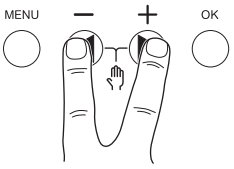
Якщо необхідно перемкнути навантаження на постійній основі, активуйте постійне перемикання. Коли постійне перемикання активне, моменти перемикання не впливають на канал.

Щоб вибрати, у який стан потрібно перемкнути навантаження на постійній основі — **УВІМК** або **ВИМК**, скористуйтеся меню **РУЧ НАСТР**.

Якщо ви активуєте постійне перемикання за допомогою комбінацій кнопок, навантаження перемкнеться в інший стан (наприклад, з **УВІМК** до **ВИМК**).

Якщо постійне перемикання активне, на екрані на короткий час з'являється сповіщення **ПОСТ**.

Комбінації кнопок

Кнопки	
Активація ручного перемикання	Натисніть кнопки одночасно
Активація постійного перемикання	Одночасно натисніть кнопки й утримуйте протягом прибл. 2 с
Відміна ручного перемикання Відміна постійного перемикання	Натисніть кнопки одночасно

Скидання базових налаштувань

Ви можете скинути базові налаштування — дату, час тощо — й видалити або зберегти всі часи перемикання.

Є два варіанти: Можна завантажити заводські налаштування через меню **КОНФІГ** або перезавантажити пристрій за допомогою натискання кнопок на ньому в певній комбінації.

Усі налаштування часу перемикання видаляються, коли завантажуються заводські налаштування. Якщо ви скидаєте базові налаштування і бажаєте зберегти часи перемикання, використовуйте функцію скидання.

Завантаження заводських налаштувань

КОНФІГ

ЗАВОД НАСТР

① Натисніть **ЗАВАНТ ЗАВОД НАСТР**.

② Виконайте основні налаштування, як описано в розділі «Початкове налаштування».

Скидання

① Одночасно натисніть усі чотири кнопки пристрою.

② Оберіть мову.

③ Якщо потрібно зберегти налаштування часу перемикання, виберіть **ЗБЕРІГ ПРОГР**.

④ Якщо потрібно видалити налаштування часу перемикання, виберіть **СКАСУВ ПРОГР**.

⑤ Задайте базові налаштування згідно з розділом «Початкове налаштування».

CCT15550_HWadd_UK 02/19

Програмування з картою пам'яті

Також можна встановлювати часи перемикання, програми і функції в програмному забезпеченні Kit LTS (CCT15860) та передавати їх до пристрою за допомогою карти пам'яті (CCT15861).

Коли ви вставляєте карту пам'яті в роз'єм, можете викликати такі меню:

КОП КЛЮЧ ЕЛЕКТР-$TSWI

Здійснює копіювання часів перемикання і налаштувань із карти пам'яті до пристрою.

КОП TSWI-$КЛЮЧ ЕЛЕКТР

Здійснює копіювання часів перемикання і налаштувань із пристрою до карти пам'яті.

ПОЧАТ КЛЮЧ

Активує часи перемикання, що встановлені на карту пам'яті. Часи перемикання на пристрої деактивуються. Якщо карта пам'яті видаляється, часи перемикання на пристрої активуються знову.

ПЕРЕВІР КЛЮЧ

Можна перевірити налаштування і програми на карті пам'яті.

Schneider Electric Industries SAS

Якщо ви маєте технічні питання, зверніться в центр обслуговування клієнтів у вашій країні.

schneider-electric.com/contact

CCT15550_HWadd_UK 02/19