



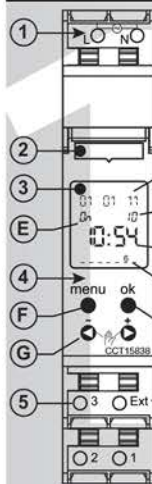
IHP 1C 18 мм:
CCT15854

IHP+ 1C 18 мм:
CCT15838

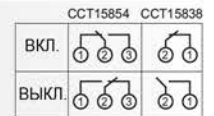


Schneider
Electric

Ознакомление с устройством IHP



- А Дата
В Секунды
С Часы:минуты
D День (день 1 = по умолчанию понедельник)
E Состояние контакта на выходе
F "меню": выбор режима работы
G "-", "+": клавиши навигации и настройки параметров
H "ok": ключ проверки показываемой информации
Для сброса одновременно нажмите 4 клавиши "+", "-", "меню" и "ok", т.е. F, G и H



- 1 Номинальное напряжение: 230-240 В, 50-60 Гц перем. тока
2 Соединитель для программирования ключа
3 ЖК экран
4 Прозрачная крышка
5 Контакты на выходе
6 Внешнее контрольное устройство (CCT15838)

Кабель



Примечание.

Настройка режима работы внешнего ввода описана в главе 7, "Изменение конфигурации".

Конфигурация

При включении или после сброса (см. главу "Ознакомление"):

- Клавишами "-" и "+".
- Выбор языка (французский, английский и т.п.).
- Выберите "PROGRAM" (программа) для удаления или сохранения программы в устройстве.
- Установите дату, год, месяц и день.
- Выберите параметры перехода на зимнее/летнее время.

По завершении этого этапа отображается сообщение "NO MAINS" (нет сети); следует запрограммировать устройство IHP.

Если вы не согласны с отображаемым значением или словом: для прокрутки используйте клавиши "-" и "+".

Для подтверждения значения или слова: нажмите "ok".

Если вы запутались: нажмите "menu" (меню) для возврата в предыдущий режим без сохранения изменений.

Если вы не нажимали клавиши в течение 2 минут: активируется автоматический режим без сохранения.

Техника безопасности



ОПАСНО

Риск существенного ущерба имуществу получения травм, например, из-за возгорания или поражения электрическим током вследствие неправильного электромонтажа.

Выполнение надежного электромонтажа может обеспечить только персонал, обладающий базовыми знаниями в следующих областях:

- подключение оборудования к электросетям;
- подключение нескольких электрических приборов;
- прокладка электрических кабелей.

Данными навыками, как правило, обладают только опытные специалисты, обученные методам выполнения электромонтажных работ. В случае несоблюдения указанных минимальных требований или их частичного игнорирования Вы несете полную ответственность в связи с ущербом имуществу или получением травм.

Зона	Летнее время	Зимнее время	Комментарии
ЕВРОПА	Последнее воскресенье марта, 02:00	Последнее воскресенье октября, 03:00	
ВБ/ИРЛ/ПОРТ	Последнее воскресенье марта, 01:00	Последнее воскресенье октября, 02:00	Великобритания - Португалия
ФН/ГР/ТР	Последнее воскресенье марта, 03:00	Последнее воскресенье октября, 04:00	Финляндия/Греция/Турция
CDN	Первое воскресенье апреля, 02:00	Последнее воскресенье октября, 03:00	Канада
СВОБОДНЫЙ ВЫБОР	В зависимости от выбора	В зависимости от выбора	Выбор месяца, недели, дня (понедельник, вторник и т.д.) и времени
Фиксированная дата	В зависимости от выбора	В зависимости от выбора	Выбор месяца, даты (01, 02 и т.д.) и времени
НЕТ (отсутствует)	-	-	

Программирование IHP

Устройство IHP можно запрограммировать на один из 3 типов управления: переключение (вкл/выкл), импульсы (CCT15838) и циклы (CCT15838)

Для создания периода работы: запрограммируйте переключение на **вкл.**, затем — на **выкл.**

Функция "COPY" (копирование) позволяет копировать созданное переключение, импульс или цикл на другие дни и сэкономить память (создание "блока").

Войдите в режим "PROGRAM" (программа), нажав клавишу "menu" (меню); у вас есть 5 вариантов:

- "NEW" (создать): создание программы и сохранение в памяти.
- "CHECK" (проверить): просмотр программы.
- "MODIFY" (изменить): изменение программы, сохраненной в памяти. Если программа, выбранная для изменения, повторяется в другие дни недели, устройство предлагает изменить блок ("MODIFY BLOCK"); эта функция позволяет менять все идентичные программы (тип и время).
- "DELETE" (удалить): удаление всей программы или ее части (дата, время и язык сохраняются). Если программа, выбранная для удаления, повторяется в другие дни недели, устройство предлагает удалить блок ("DELETE BLOCK"); эта функция позволяет удалять все идентичные программы (тип и время).
- "END" (завершить): выход из режима "PROGRAM" (программа).

Дата/время

Изменение времени, даты, летнего и зимнего времени, дня недели, формата даты и времени.

Нажмите "menu" (меню) и перейдите в режим даты и времени ("TIME/DATE"), нажав клавишу "+".

- Измените время, минуты и дату:
- Выберите летнее/зимнее время (см. таблицу в главе "Конфигурация").
- Выберите первый день недели (например, понедельник для Европы).
- Изменение формата даты ("FORM DATE"):
 - Д / М / Г
 - М / Д / Г
 - Г / М / Д
- Изменение формата времени ("FORM TIME"):
 - показывать 24 часа
 - показывать 12 часов

Ручной режим, "MANUEL"

В этом режиме можно сделать следующее:

- Периоды программы "PERM ON" (постоянно вкл), "PERM OFF" (постоянно выкл), "OVERRI ON" (блокировка вкл).
 - Программирование нерабочего времени ("HOLIDAY") (временное отключение периодов "вкл" путем установки дат и времени начала и конца отсутствия).
 - В CCT15838 вы также можете:
 - на соответствующий период времени изменить режим работы (канал On (вкл) или Off (выкл)) по сравнению с текущим временем ("TIMER");
 - использовать устройство в случайном режиме ("RANDOM") (для симуляции присутствия).
- Для этого нужно сделать следующее: нажать "menu" (меню) и войти в ручной ("MANUEL") режим, нажав клавишу "+".

■ "HOLIDAY" (нерабочее время): в этом режиме есть четыре типа работы:

- "ON": выход активирован
 - "OFF": выход деактивирован
 - "RANDOM 1": случайный режим в заданном диапазоне включения
 - "RANDOM 2": режим включения в диапазоне со случайными значениями начала и конца.
- После выбора типа работы введите даты начала и окончания отсутствия.

■ "TIMER" (таймер): выбор состояния и длительности блокировки.

■ "RANDOM" (случайно):

- "RANDOM 1" (случайно 1)
- "RANDOM 2" (случайно 2).

Этот режим идентичен нерабочему, однако с временными ограничениями.

Ручное и постоянное принудительное переключение ON/OFF (вкл/выкл) "↔"

■ **Активируйте временное включение (ON) или временное выключение (OFF)** (до следующего переключения), нажав две "↔" клавиши одновременно и удерживая их менее 2 с; состояние контакта на выходе изменится:

- IHP показывает новое состояние контакта "MANUAL" (ручной).
- Для возврата в автоматический режим коротко (менее 2 с) нажмите те же клавиши одновременно.

■ **Активируйте постоянное включение (ON) или постоянное выключение (OFF)**, нажав две "↔" клавиши одновременно и удерживая их более 2 с; состояние контакта на выходе изменится:

- IHP показывает новое состояние контакта "PERM" (постоянно).
- Для возврата в автоматический режим коротко (менее 2 с) нажмите те же клавиши одновременно.

У устройства IHP также возможен внешний контроль с коррекцией с использованием внешнего переключателя или кнопки, соединенных с клеммой Ext (CCT15838):

постоянное включение и выключение коррекции внешним вводом (переключателем) имеет приоритет перед функцией принудительного включения/выключения устройства. Настройка внешнего ввода описана в разделе "Изменение конфигурации".

Электронный ключ (см. CCT15861)

■ Для упрощения программирования IHP имеется электронный ключ, который поставляется с IHP CCT15838, дополнительно – с IHP CCT15854.

До ввода электронного ключа переключите устройство в **автоматический** режим.

Вставьте электронный ключ в разъем ②, откроется следующее меню:

- "COPY KEY → TSWI": копирование программы с ключа в IHP.
- "COPY TSWI → KEY": копирование программы с IHP на ключ.
- "RUN KEY": устройство IHP будет работать по программе, сохраненной в ключе, без копирования программы.
- "CHECK KEY": просмотр содержимого электронного ключа, каждый этап программирования отображается при нажатии клавиши "+"; при нажатии "ok" открывается главное меню.
- "END": удаление ключа.

С помощью комплекта программирования ключа (см. CCT15860), состоящего из интерфейса связи между ПК и ключом, кабеля, ключа и программы, ключ можно запрограммировать непосредственно с ПК.

Таблица нагрузки

■ Допустимая мощность контакта на выходе:

- Омические нагрузки:
 - I макс. = 16 A - 250 В AC ($\cos \varphi = 1$),
 - I мин. = 10 mA - 230 В AC, 100 mA - 12 В AC/DC
- Электродвигатели: 1000 Вт

Тип освещения	CCT15854	CCT15838
Омическая нагрузка	16 A	16 A
$\cos \varphi = 0,6$	4 A	4 A
Лампа накаливания 230 В	1000 Вт	2000 Вт
Галогенная лампа 230 В	1000 Вт	2000 Вт
Люминесцентная лампа	1000 Вт	2000 Вт
Люминесцентная лампа с параллельной компенсацией	Макс. 80 Вт (14 мкФ) 2 x 40 Вт (4,7 мкФ) - 2 x 58 Вт (7 мкФ)	1300 Вт (140 мкФ)
Светодиод до 2 Вт	6 Вт	50 Вт
Светодиод от 2 Вт до 8 Вт	20 Вт	180 Вт
Компактная люминесцентная лампа с электронным балластом	30 Вт	300 Вт

В других случаях: реле с контактором.

Изменение конфигурации, "CONFIG"

Нажмите "menu" (меню) и перейдите в режим конфигурации ("CONFIG"), нажав клавишу "+".

В режиме "CONFIG" можно сделать следующее:

■ **Посмотреть счетчик, показывающий время работы ("OPERATING HOUR")**, и – при необходимости – обнулить его.

- "OPERATING HOUR" (Часы работы):
- "SHOW HOUR" (Показать часы): просмотр показаний счетчика
- "DELETE" (Удалить): обнуление счетчика.

Выбор тип внешнего устройства ввода ("EXT INPUT") (выбор в зависимости от компонента, соединенного с изделием) и его режим работы (CCT15838); имеются три варианта:

- NOT ACTIVE (не активно)
- BUTTON (кнопка)
- SWITCH (переключатель)

После выбора типа следует выбрать режим работы:

- Для кнопки:
 - OVERRIDE (блокировка): временная блокировка устройства управления до следующего переключения
 - TIMER (таймер): при нажатии активируется временная задержка на заданный период времени; эта задержка может быть активирована в режиме On (вкл) или Off (выкл) на уровне вывода.
 - Для переключателя:
 - постоянно On (вкл)
 - постоянно Off (выкл).
- В обоих случаях переключатель разомкнут в обычном режиме, его замыкание приводит к **включению** или **выключению** на выходе.

■ **Выбор "PIN-кода"** (по умолчанию 0000):

- NO PIN (без PIN-кода)
- WITH PIN (с PIN-кодом).

Если вы забыли PIN-код, посмотрите 9-значный номер, нанесенный на боковую сторону изделия, и введите 4 цифры, которые соответствуют позициям ABCD: xAxBxCxDx

Пример: № 123456789: PIN-код 2468.

■ **Изменение языка ("LANGUAGE").**

■ **Возврат к инициализации изделия – "FACTORY SETTINGS" (Заводские настройки)** (см. главу 3 "Конфигурация").

Импульсы и циклы программы (CCT15838)

■ Войдите в импульсный режим ("PULSE"), нажав клавишу "menu" (меню), "PROGRAM" (программа), "ok", "NEW" (создать), "ok" и войдите в режим "PULSE", нажав клавишу "+".

- Выберите режим "ON" или "OFF".
- Установите время.
- Установите длительность импульса (PULSE LENGTH).

■ Войдите в циклический режим ("CYCLE"), нажав клавишу "menu" (меню), "PROGRAM" (программа), "ok", "NEW" (создать), "ok" и войдите в режим "CYCLE", нажав клавишу "+".

- Установите начало цикла.
- Установите длительность импульса (PULSE LENGTH).
- Установите длительность паузы (PAUSE).
- Установите конец цикла.

Технические характеристики

- Номинальное напряжение: 230-240 В, 50-60 Гц перем. тока.
- Потребляемая мощность: макс. 0,4 Вт.
- Память: 56 операций переключения, 84 (CCT15838).
- Мин. время между 2 переключениями: 1 минута.
- Рабочая температура: -25°C ... +55°C (монтировать в зоне, где температура кожуха минимальна).
- Класс защиты: II (изделие в кожухе).
- Степень защиты: IP20 в соответствии с EN 60529.
- Точность: $\leq \pm 0,5$ с/день при 25°C.
- Резерв мощности: 10 лет (литиевая батарея).
- Степень загрязнения: 2.
- Расчетное импульсное напряжение: 4000 В
- Устройство типа 1 BSTU в соответствии со стандартом IEC/EN 60730-2-7 или EN 60730-1.
- Соединители:
 - кабели, 2 по 0,5 ... 2,5 мм²
 - Длина снятия изоляции: 8 мм.
- Размер (модули по 9 мм): 2 модуля.
- Масса: 90 г.