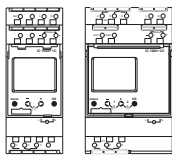
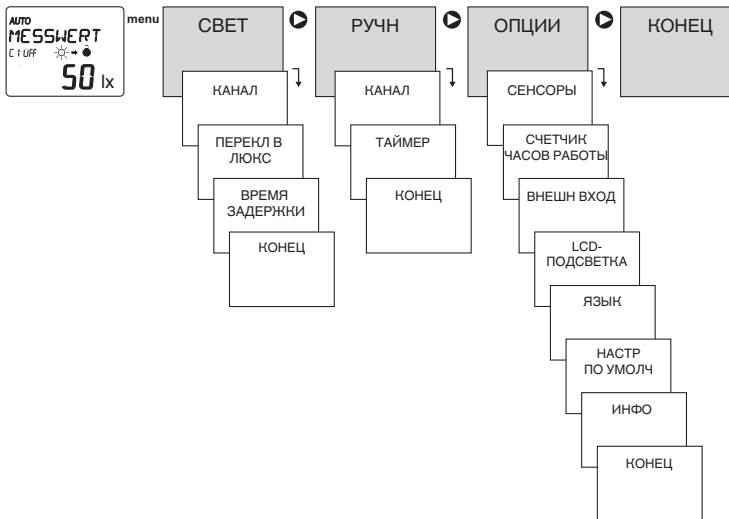


IC 100k+

Руководство по эксплуатации



Арт. №
1С: CCT15250, CCT15251
2С: CCT15252, CCT15253



Дополнительные устройства



Настенный датчик освещенности
Арт. № CCT15260
Входит в комплект поставки.



Встроенный датчик освещенности
Арт. № CCT15261

Для Вашей безопасности



ОПАСНО

Риск нанесения существенного ущерба имуществу и 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:

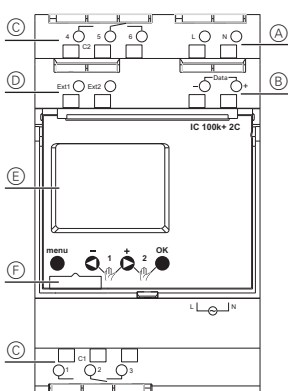
- подключение к инсталляционным сетям;
- подключение нескольких электрических приборов;
- прокладка электрических кабелей;

Данными навыками, как правило, обладают опытные специалисты, обученные технологии электромонтажных работ. В случае несоблюдения указанных минимальных требований или их частичного игнорирования Вы несете полную ответственность за нанесение какого-либо ущерба имуществу или получение травм персоналом.

Сведения о IC 100k+

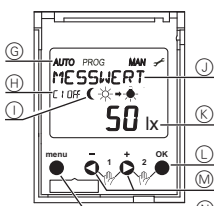
IC 100k+ представляет собой светочувствительное реле, внешний датчик которого измеряет яркость; по достижении заданного уровня освещенности устройство включается при заходе солнца и выключается на рассвете. Можно задать различные значения параметра освещенности для каждого канала в качестве порогов включения и выключения устройства. Прибор имеет один внешний вход на каждый канал, к которому можно подсоединить кнопки или выключатели. Он устанавливается на DIN-рейке (стандарт DIN EN 60715). Программирование прибора можно осуществлять на нем самом или через программное обеспечение Kit LTS. Для передачи данных используется программирующая клавиша.

Подробные сведения об изделии



- А Подключенные сети
- В Вход датчика освещенности
- С Выход выключателя (C2 только для CCT15252, CCT15253)
- Д Внешний вход (Ext2 только для CCT15252, CCT15253)
- Е Дисплей

Ф Интерфейс для программирующего ключа



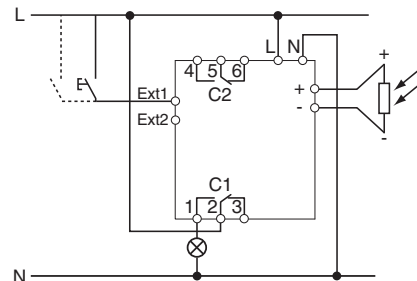
- Г Режимы работы
- Н Статус каналов (чередование C1/C2)
- И Дисплей: Восход/закат, программа, вкл/выкл лампы
- Ж Отображение текста: канал, измеряемый параметр
- К Отображение параметра освещенности

Кнопки: menu, -, +, OK

- Л «OK»: Подтвердить выбор, сохранить выбор
- М «<>», «>»: Клавиши навигации и настройки
- Н «Menu»: Вызов меню, отмена и пошаговое возвращение

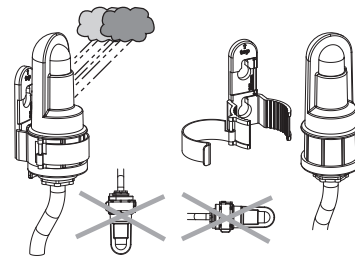
Установка IC 100k+

- 1 Разместить IC 100k+ на направляющей рейке DIN.
- 2 Подсоединить кабели:
 - Снять 8 мм (макс. 9 мм) изоляции
 - Открыть штепсельный разъем отверткой и вставить кабель под углом 45° (макс. 2 кабеля на каждый штепсельный разъем)



	C1	C2
OFF	1 2 3	4 5 6
ON	1 2 3	4 5 6

- 3 Подсоединить кнопку/выключатель к внешнему входу. (Длина кабеля: макс. 100 м)
- 4 Установить датчик освещенности на наружной стене здания или на столбе. Примечание:
 - При использовании на улице лицевая сторона датчика освещенности должна быть направлена на восток; при использовании в помещении (на витрине магазина или на заводе) – на север.
 - Датчик освещенности не должен подвергаться негативному воздействию включенной лампы.



И Возможно параллельное соединение нескольких датчиков освещенности (до четырех) на нескольких (макс. количество 10) блоках IC 100k+. Датчик, выдающий наименьшее значение освещенности, всегда является активным.

ВНИМАНИЕ Чтобы избежать проблем, не укладывайте цепь датчика освещенности параллельно линии электропитания.

- 5 Подсоединить датчик освещенности к источнику электропитания. Соблюдать правильную полярность. (Длина кабеля: макс. 100 м)
- 6 Подключить сетевое напряжение.

Ввод прибора IC 100k+ в эксплуатацию

Для работы в первый раз действовать следующим образом:

- 1 Выбрать язык (немецкий, английский...).

На дисплее автоматические и измеренные величины выводятся поочередно. Если датчик освещенности подключен, то отображается измеренное значение освещенности (lx).

Данный прибор готов к эксплуатации.

Установка IC 100k+

i Настройки устанавливаются как непосредственно на устройстве, так и при помощи соответствующего программного обеспечения, входящего в комплект Kit LTS, арт. № CCT15860 (последняя версия: www.schneider-electric.com).

Меню СВЕТ

В меню СВЕТ можно использовать для проверки и изменения настроек освещенности и времени задержки для каждого канала.

- Переключатель люкс
 - Вкл в люкс \leftrightarrow \odot
Установка параметра освещенности для включения на закате.
 - Откл в люкс \odot \leftrightarrow \bullet
Установка параметра освещенности для выключения на рассвете.

i Значения «Вкл в люкс» и «Откл в люкс» должны находиться в пределах сумеречных показателей (0-30 люкс). 15 люкс является предустановленной величиной, так как представляет собой идеальный средний показатель.

- Время задержки
Возможность задерживать переключение лампы по достижении определенного показателя освещенности на заданный временной интервал (минуты, секунды). Одноминутная задержка является предустановленным показателем. Доступны следующие опции:
 - Время задержки включения
По истечении данного интервала символ \odot начинает мигать на дисплее.
 - Время задержки отключения
По истечении данного интервала символ \bullet мигает на дисплее.

Меню РУЧН

В меню РУЧН можно делать следующее.

- Установить таймер
Можно переключать в положение «Вкл» или «Откл» для регулировки временного интервала (часы, минуты). Можно также остановить таймер досрочно, когда идет отсчет времени.

Меню ОПЦИИ

В меню ОПЦИИ можно проверять и изменять настройки датчиков, счетчика общего времени работы, внешних устройств, подсветки дисплея, языка, а также заводские настройки и сведения о системе.

- Сенсоры
IC 100k+ имеет источник питания датчика. Подключенные датчики освещенности настраиваются на заводе таким образом, чтобы активироваться на всех каналах. Датчик, выдающий наименьшее значение освещенности, всегда является активным. Каждый обнаруженный датчик может активироваться и деактивироваться канал за каналом. В выбранном датчике мигает красный светодиод. Если ни один датчик освещенности не подключен, то отображается «Сенсор отсутствует».
- Счетчик часов работы
Показывает время работы для каждого канала. При необходимости можно сбросить этот счетчик на ноль.
- Внешний вход
IC 100k+ имеет один внешний вход на каждый канал, к которому можно подсоединить кнопки или выключатели.

Функции при подсоединении кнопки:

- Ручной режим
При ручном переключении статус текущего канала меняется на противоположный, т.е. на следующее автоматическое переключение.
- Таймер
Путем нажатия кнопки можно переключать соответствующий канал в положение «Вкл» или «Откл» для регулировки временного интервала (часы, минуты). Можно также остановить таймер досрочно, когда идет отсчет времени, с помощью нажатия и удержания кнопки в течение более 3 секунд.

- Свет лестница
Путем нажатия кнопки можно переключать соответствующий канал в положение «Вкл» для регулировки временного интервала (минуты).
Дополнительные установки лестничного освещения:
 - Продлеваемый
Путем нажатия кнопки, когда идет отсчет времени, начинается новая временная последовательность.
 - Выключаемый
Путем нажатия кнопки, когда идет отсчет времени, отменяется временная последовательность.
- Функции при подсоединении выключателя:
- Срок вкл
При активации переключателя канал включается в постоянный режим работы.
 - Срок выкл
При активации переключателя канал постоянно отключен.

i При постоянном переключении автоматический режим переключения не действует.

- LCD-подсветка
 - Через 1 минуту выкл
Подсветка отключается через минуту после последней операции с клавишами.
 - Всегда вкл
- Выбор языка (немецкий, английский...)
- Загрузка умолчан
После этого прибор снова запускается в эксплуатацию (см. раздел «Ввод прибора IC 100k+ в эксплуатацию»)
- Инфо (спецификации по горячей линии для обслуживания)

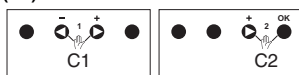
Эксплуатация прибора IC 100k+

Постоянное переключение и переход в ручной режим

Можно управлять IC 100k+ при помощи комбинаций клавиш. Можно использовать постоянное переключение или переключение в ручном режиме.

i Если к внешнему входу подсоединен выключатель, функции выключателя «Срок вкл» и «Срок выкл» имеют приоритет над ручным управлением прибора.

Комбинация клавиш для канала 1 (C1), канала 2 (C2)



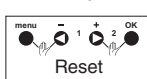
- Ручное переключение
При ручном переключении статус текущего канала меняется на противоположный, т.е. на следующее автоматическое переключение.
 - Включение и отмена ручного переключения:
Одновременное краткое нажатие обеих кнопок.
- Постоянное переключение
При активации данного режима канал постоянно включен или отключен.
 - Включение постоянного переключения:
Одновременно нажать и удерживать обе кнопки в течение 2 секунд.
 - Отмена постоянного переключения:
Одновременное краткое нажатие обеих кнопок.

i При постоянном переключении автоматический режим переключения не действует.

Сброс

Прибор можно сбросить при помощи комбинации клавиш. После этого прибор снова запускается в эксплуатацию (см. раздел «Ввод прибора IC 100k+ в эксплуатацию»)

Комбинация клавиш для сброса



- Одновременно кратко нажать все четыре кнопки.

Использование программирующей клавиши

Для облегчения программирования прибора можно использовать программирующий ключ, предварительно запрограммировав его при помощи программного обеспечения LTS Software kit.

- Подключить программирующий ключ к интерфейсу
Существует четыре варианта действий:
 - Копировать ключ \rightarrow IC 100
По выбору можно использовать либо «Копировать свет» (копирует настройки освещения), либо «Копировать все данные» (копирует все настройки).
 - Копировать IC 100 \rightarrow Ключ
Все настройки копируются на программирующий ключ.
 - Запуск прог. ключа
Данную команду можно использовать для включения настроек программирующего ключа.
 - Запрос ключа
Данную команду можно использовать для проверки параметра освещенности и времени задержки программирующего ключа.

Технические характеристики

Номинальное напряжение:	1С = AC 230 - 240 В 2С = AC 100 - 240 В +10% / -15%
Частота:	50/60 Гц
Номинальный ток:	16 А, $\cos \phi = 1$ 10 АХ, $\cos \phi = 0.6$
Минимальная нагрузка:	100 мА, 12 В =, омическая
Лампы накаливания:	AC 230 В, макс. 2600 Вт
Галогенные лампы:	AC 230 В, макс. 2600 Вт
Люминесцентные лампы:	AC 230 В, макс. 2300 ВА
Люминесцентные лампы с электронным дросселем стартера (ЕВ):	макс. 730 Вт (80 мкФ), с параллельной компенсацией
Компактные люминесцентные лампы с электронным дросселем стартера (ЕВ):	24 x 7 Вт, 15 x 11 Вт, 8 x 20 Вт
Ртутные и натриевые лампы:	макс. 800 ВА (80 мкФ), с параллельной компенсацией
Светодиодные лампы:	30 Вт (светодиоды < 2 Вт) 100 Вт (светодиоды 2-8 Вт)
Электродвигатели:	макс. 2300 ВА
Выход выключателя:	независимый от фазы (переключение при переходе через ноль)
Диапазон яркости:	1-99000 люкс
Потребляемая мощность:	1С = макс. 1,7 Вт 2С = макс. 1,7 Вт
Температура окружающей среды:	IC 100k+: -30 °C до +55 °C Датчик освещенности: -40 °C до +70 °C
Клеммы:	2 x 0,5 - макс. 2,5 мм ² , фиксированные провода

Длина кабеля:	
Внешний вход:	макс. 100 м
Датчик освещенности:	макс. 100 м
Время работы от батарей:	10 лет
Степень защиты:	II (датчик освещенности III) при правильной установке
Тип защиты:	
IC 100k+:	IP 20 в соответствии со стандартом EN 60529
Настенный датчик освещенности:	IP 55 в соответствии со стандартом EN 60529
Встроенный датчик освещенности:	IP 66 в соответствии со стандартом EN 60529

Schneider Electric Industries SAS

При возникновении вопросов технического характера обращаться в центральную службу поддержки клиентов в конкретной стране.

www.schneider-electric.com