



# Датчик присутствия Compact Office

## 1. Безопасность

### ВНИМАНИЕ!

Любые работы на электрических системах должны проводиться только квалифицированными электриками или проинструктированным персоналом под руководством и наблюдением квалифицированного электрика в соответствии с требуемыми правилами проведения электротехнических работ! Необходимо соблюдать любые национальные правила техники безопасности при эксплуатации электрических систем! Перед проведением монтажных работ должно быть отключено электропитание!

### ВНИМАНИЕ!

Устройство не требует технического обслуживания. Гарантия прекращается в случае, если устройство вскрывалось или в него вводились любые посторонние объекты.

### Назначение

Датчик присутствия предназначен исключительно для целей, указанных в договоре между изготовителем и пользователем. Любое другое или расширенное использование расценивается как не соответствующее указанному. Изготовитель не несет ответственности ни за какие возникшие в результате этого повреждения и ущерб.

## 2. Функция и рабочие характеристики

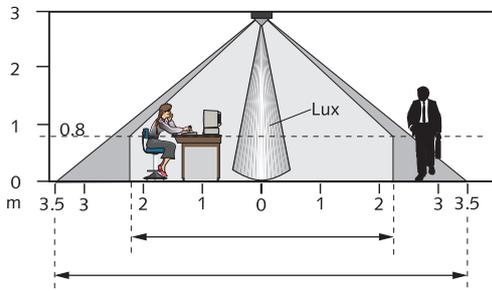
Датчик присутствия Compact Office обнаруживает людей в помещении при их незначительных передвижениях. Одновременно его светочувствительный датчик измеряет освещенность в помещении и сравнивает её значение с предварительно установленным порогом освещенности. Два реле служат в качестве переключающих выходных устройств. Датчик присутствия Compact Office используется в основном в небольших офисах и в помещениях, предназначенных для личного пользования. Механическое блокировочное устройство защищает датчик от несанкционированного демонтажа.

Переключающий контакт А "Освещение" включает освещение в случае присутствия и недостаточной освещенности, и отключает в случае отсутствия или достаточной освещенности. Кроме того, освещение может переключаться вручную при помощи кнопок.

- Переключающий контакт А "Освещение": реле 230В
- Ручное управление кнопкой или выключателем
- Автоматическая или полуавтоматическая работа
- Регулируемый порог освещенности и задержка отключения
- Пригоден для использования с люминесцентными и, компактными энергосберегающими лампами, а также с галогеновыми лампами и лампами накаливания
- Импульсная функция для таймера освещения лестницы

Переключающий контакт В "Присутствие" управляет системами обогрева, вентиляции и кондиционирования. Контакт замыкается в случае присутствия, при этом задержка включения обеспечивает включение с задержкой. Контакт может также использоваться для целей внутреннего наблюдения. При использовании режима пониженной чувствительности он реагирует только на отчетливые движения.

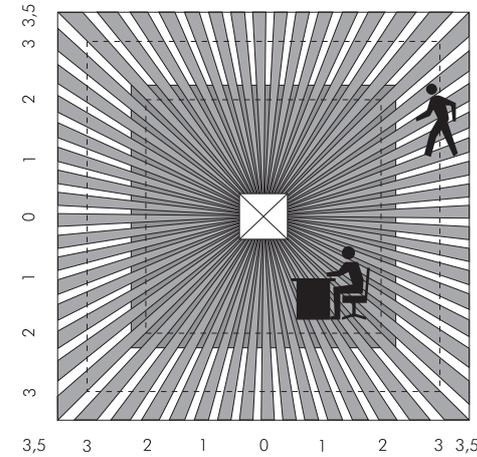
- Переключающий контакт "Присутствие", беспотенциальное реле
- Регулируемая задержка включения и отключения
- Функция наблюдения



### 3. Местоположение / Установка

Идеальная высота для установки - 2.0 - 3.0 м.

Чувствительность датчика уменьшается с увеличением высоты установки. Для обеспечения надлежащего обнаружения присутствия людей, для датчика Compact Office требуется свободный "обзор". Офисное оборудование, растения, подвесные светильники и др. могут негативно влиять (затемнять) на обнаружение присутствия людей.



Высота, м	Обнаружение Присутствия	Обнаружение Движения
2,0м	3,0м x 3,0м	4,5м x 4,5м ±0,5м
2,5м	4,0м x 4,0м	6,0м x 6,0м ±0,5м
3,0м	4,5м x 4,5м	7,0м x 7,0м ±1,0м
3,5м	--	8,0м x 8,0м ±1,0м

#### 3.1 Установка

Датчик присутствия Compact Office должен быть установлен заподлицо в скрыто установленном корпусе. Также может быть поставлен соответствующий каркас для наружного монтажа датчика на поверхности

### 4. Запуск

Датчики поставляются готовыми к работе с выставленными на предприятии-изготовителе рекомендуемыми стандартными настройками.

По отдельному заказу может быть поставлен пульт дистанционной настройки QuickSet plus, используемый при запуске системы. При помощи дистанционного управления все настройки потенциометров могут быть заданы на расстоянии.

#### 4.1 Настройки для переключающего контакта А "Освещение"

##### Потенциометр

(1) Пороговое значение освещенности в люксах	Шкала
Проходные зоны (нерабочие помещения)	Прибл. 2
Рабочие помещения (офисы, конференц-залы)	Прибл. 4
Деятельность, требующая хорошей видимости (лаборатория, конструкторское бюро и др.)	> 5
Прекращение измерения освещенности	"Вкл"

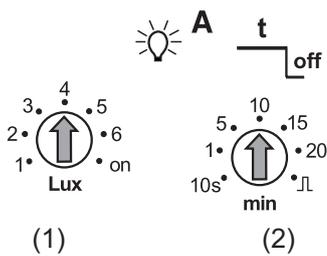
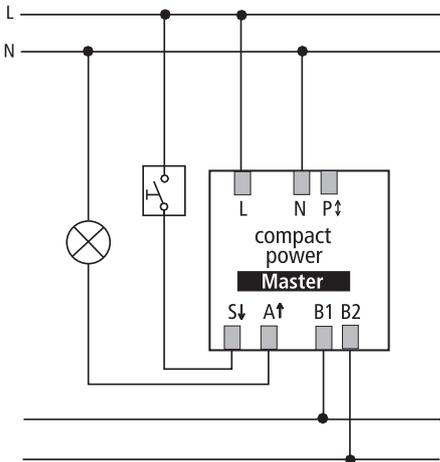
В зависимости от места установки датчика, интенсивности естественного освещения, мебели, характеристик отражения помещения и мебели может возникнуть необходимость корректировки настроек на 1-2 деления шкалы.

##### (2) Задержка отключения

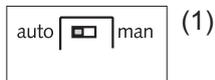
Проходные зоны	прибл. 5 мин
Рабочие помещения	прибл. 10 мин

В диапазоне 2 – 15 мин выполняется автоматическая оптимизация времени задержки отключения в режиме "самообучения". Заданные значения < 2 мин или > 15 мин остаются неизменными.

Положение "Импульс": управление таймером освещения лестницы (0.5 с "Вкл" / 10 с "Откл")



## Переключатель DIP (двухпозиционный переключатель)



(1) Автоматический / Полуавтоматический режим

“auto”: Полностью автоматический режим. Освещение включается автоматически.

“man”: Полуавтоматический режим. Освещение должно включаться вручную.



(2) Кнопочная функция: room/corridor (помещение/коридор)

“room”: Возможно ручное включение/отключение

“corridor”: Датчик используется как таймер освещения лестницы. Ручное отключение невозможно.



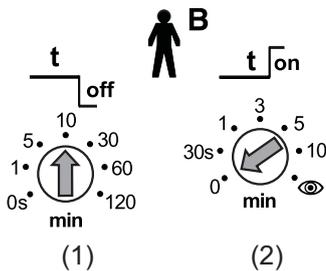
(3) Управление: кнопка /переключатель

По выбору - кнопка или переключатель

Допускается нескольких кнопок на одном управляющем входе

Используйте кнопки с подсветкой только с подсоединением совмещённого нулевого рабочего и защитного провода

## 4.2 Настройки для переключающего выхода В "Присутствие"



(1) Задержка отключения при присутствии людей

Предварительно установленные значения остаются неизменным (эффект самообучения отсутствует).

(2) Задержка включения при присутствии людей

В случае присутствия контакт не замыкается то тех пор, пока не истечет установленное время задержки включения.

0 = Контакт замыкается немедленно в случае присутствия.

Функция внутреннего наблюдения: контакт замыкается только в случае отчетливых движений (эффективная защита против ложных срабатываний тревожной сигнализации).

## 4.3 Характер работы при включении

Каждый раз при подключении датчика к блоку питания или при подаче на устройство электропитания, последовательно выполняются 3 операции (стадии), которые отображаются светодиодом.

### 1. Стадия запуска (30 с)

Светодиод мигает через каждую секунду, оба контакта (освещение и присутствие людей) замкнуты

В случае отсутствия людей оба контакта размыкаются через 30 с.

### 2. Стадия настройки (10 мин)

Контакт “Light” (освещение) мгновенно реагирует на свет для проверки порога освещенности.

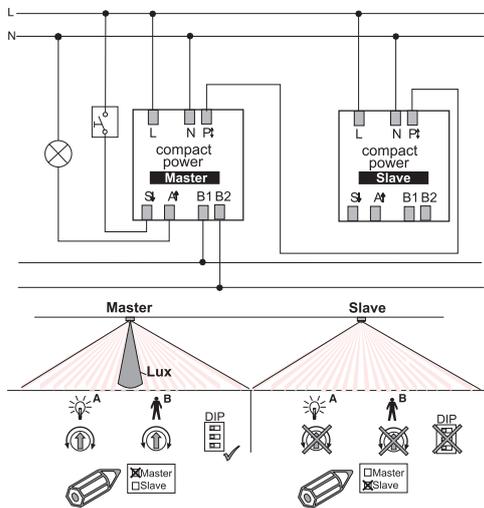
Если освещенность недостаточна, то включается освещение (загорается светодиод), а если освещенность достаточна, то освещение отключается (светодиод гаснет).

На стадии настройки переключение освещения происходит полностью автоматически (полуавтоматического режима нет).

Стадия настройки может быть прервана путем нажатия на кнопку.

### 3. Работа

Датчик готов к работе (светодиод не горит)



## 5. Примеры подключения дополнительных датчиков

### 5.1 Работа по схеме с параллельным включением с конфигурацией "главный-подчиненный"

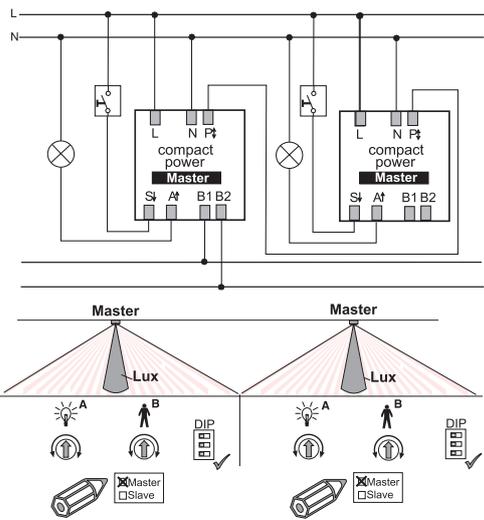
Несколько датчиков управляют одной группой освещения

Только главный датчик переключает освещение. Все другие датчики являются подчиненными.

Обнаружение присутствия производится всеми датчиками вместе. Измерение освещенности производится ТОЛЬКО главным датчиком. Выставляются только потенциометр и DIP-переключатели на главном датчике.

Максимум 10 датчиков могут быть соединены параллельно. Используется одна и та же стадия для всех датчиков.

Силовые блоки помечаются соответственно как главный или подчиненный.



### 5.2 Работа по схеме с параллельным включением с конфигурацией "главный-главный"

Несколько главных датчиков управляют несколькими группами освещения

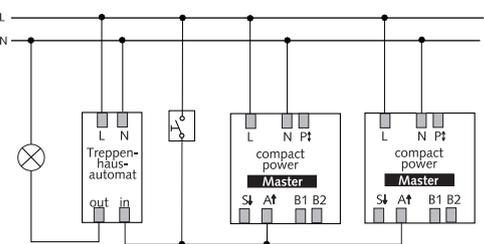
Один главный датчик с индивидуальным измерением освещенности на группу освещения

Обнаружение присутствия производится всеми датчиками вместе. Потенциометр и DIP-переключатели выставляются на каждом главном датчике индивидуально.

Максимум 10 датчиков могут быть соединены параллельно. Используется одна и та же стадия для всех датчиков.

Переключающий контакт "Присутствие" может использоваться на любом главном датчике.

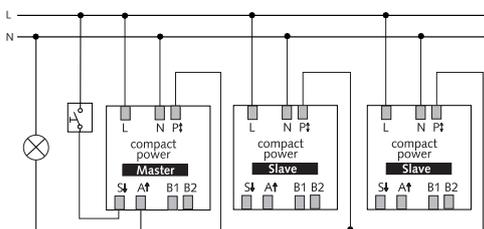
Силовые блоки помечаются соответственно как главный или подчиненный.



### 5.3 Работа по схеме с параллельно соединенными датчиками при подключении к внешнему таймеру освещения лестницы

Соедините непосредственно переключающие контакты нескольких датчиков параллельно

Установите переключатель задержки на всех датчиках на "импульс". Пометьте все силовые блоки как "главный".



### 5.4 Датчик как таймер освещения лестницы

Освещением управляет непосредственно главный датчик

При нажатии на кнопку запускается задержка отключения главного датчика.

Установите DIP-переключатель в положение "corridor" (коридор), чтобы предотвратить выключение при помощи кнопки

Установите DIP-переключатель в положение "fully automatic" (полностью автоматический режим)

В дальнейшем, в случае необходимости, дополнительные "подчиненные" датчики могут быть соединены параллельно с использованием P-клеммы.

Выставляются только потенциометр и DIP-переключатели на главном датчике.

Пометьте силовые блоки соответственно как главный или подчиненный

## 6. Тестовый режим

Тестовый режим служит для проверки обнаружения присутствия людей и межсоединений (работа по схеме с параллельным включением с конфигурацией "главный-подчиненный").

### 6.1 Установка тестового режима при помощи DIP-переключателя

Установите DIP-переключатель в положение "Test" (тестирование) (на всех датчиках схемы с параллельным включением)



#### 1. Стадия запуска (30 с)

Оба контакта замыкаются на 30 с. (Светодиод горит 20 с, 10 с погашен)

#### 2. Тестовый режим

В случае движения (светодиод загорается) оба контакта замыкаются

В случае отсутствия движения (светодиод гаснет) оба контакта

размыкаются через 10 с

ПРИМЕЧАНИЕ: освещенность не измеряется, датчик всегда находится в полностью автоматическом режиме

Датчик находится постоянно в тестовом режиме

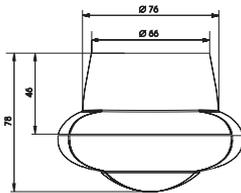
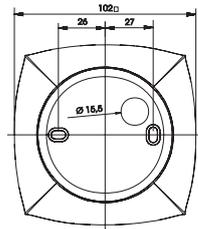
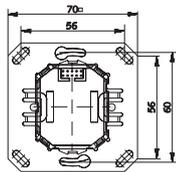
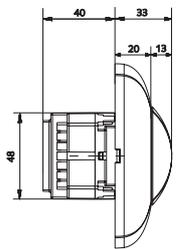
### 6.2 Установка тестового режима при помощи пульта QuickSet plus

При установке тестового режима при помощи пульта дистанционной настройки QuickSet plus стадия запуска пропускается и датчик переключается непосредственно в тестовый режим.

Тестовый режим прекращается автоматически через 10 минут. Датчик выполняет перезапуск (см. раздел 4.3).

## 7. Технические характеристики

Датчик присутствия	Compact Office
Диапазон обнаружения	
В горизонтальной плоскости	360°
В вертикальной плоскости	120°
Рекомендуемая высота установки	2.0 - 3.0 м
Максимальный диапазон обнаружения	
Высота установки 2.5 м	6 x 6 м
Высота установки 3.5 м	8 x 8 м
Измеряемая комбинированная освещенность	10-1500 люкс
Измерение освещенности неактивно	"Вкл"
Время задержки отключения освещения	10 с - 20 мин
Короткий импульс	0.5 с "Вкл" / 10 с "Выкл"
Задержка отключения для "Присутствия" <sup>1</sup>	10 с - 120 мин
Задержка включения для "Присутствия"	0 с - 10 мин
Наблюдение за помещением	
Релейный блок	Compact power
Напряжение в сети	230 В ± 10 %, 50 Гц
Релейный выход А для „Освещение“	230 В ± 10 %
Сетевой плавкий предохранитель	Макс. 10А
Максимальная коммутационная способность	1400 ВА
Лампы накаливания, галогенные лампы	1200 Вт
Максимальное количество электронной ПРА	10x (1x58 Вт);
*) (необходимо подсоединить реле или контактор в случае более мощных устройств)	5x (2x58 Вт); 16x (1x36 Вт); 8x (2x36 Вт); 16x (< 36 Вт)
Релейный выход В для "Присутствие"	Беспотенциальный
Максимальное напряжение	220 В постоянного тока 250 В переменного тока
Максимальная коммутационная способность	50 Вт / 50 ВА
Рекомендуемая минимальная нагрузка	0.5 мВ / 10 мА



Глубина	40 мм
Диаметр	48 мм
Место установки	70 x 70 мм
Зажимные контакты	Макс 2x 2.5 мм <sup>2</sup>
Размер скрытого корпуса	Gr. 1, (NIS, PMI)
Температура окружающей среды	0°...+50°C
Степень защищенности	IP 40
Номер изделия	
Датчик присутствия Compact Office	201 0 000
Каркас для наружного монтажа датчика на поверхности	907 0 514
Пульт дистанционной настройки QuickSet plus	907 0 532
Пульт дистанционного управления сIc для пользователя	907 0 515

\*) Использование T5-FL: При использовании ламп T5-FL с соизмеримой мощностью, к переключаящим контактам датчика может быть подсоединено такое же количество электронной ПРА как и для T8-FL. При использовании 80W-FL, количество должно быть сокращено вдвое по сравнению с 58W-FL.

#### Декларация о соответствии стандартам ЕС

Этот продукт отвечает требованиям Директивы 73/23/ЕЕС по низковольтному оборудованию и Директивы 89/336/ЕЕС по электромагнитной совместимости.

#### 8. Правила предоставления гарантии

Датчики присутствия HTS изготовлены с особой тщательностью с использованием современных технологий и прошли контроль качества. Поэтому HTS гарантирует надлежащее функционирование датчиков в случае их соответствующего использования по назначению. Если дефект все-таки обнаружится, HTS даст гарантию в пределах общепринятых в деловой практике условий и сроков.

#### К сведению

- Срок гарантии - 12 месяцев с момента отправки с нашего предприятия/склада.
- Гарантия прекращается в случае модификации или ремонта устройства вами или третьими лицами.
- В случае если датчик присутствия подсоединен к программно-управляемой системе, то гарантия на такое соединение действует только в том случае, если соблюдается спецификация данного интерфейса.

Мы обязуемся в кратчайшие сроки производить ремонт или обеспечить замену всех пришедших в негодность деталей поставки, которые вышли из строя или стали непригодны к эксплуатации в результате ошибок в конструкции или некачественного изготовления.

#### Возврат

В случае претензии по гарантии, пожалуйста, возвратите устройство, включая накладную и краткое описание неисправности, вашему ответственному поставщику.

#### Права промышленной собственности

Конструкция, а также программные и аппаратные средства этих устройств защищены авторским правом.