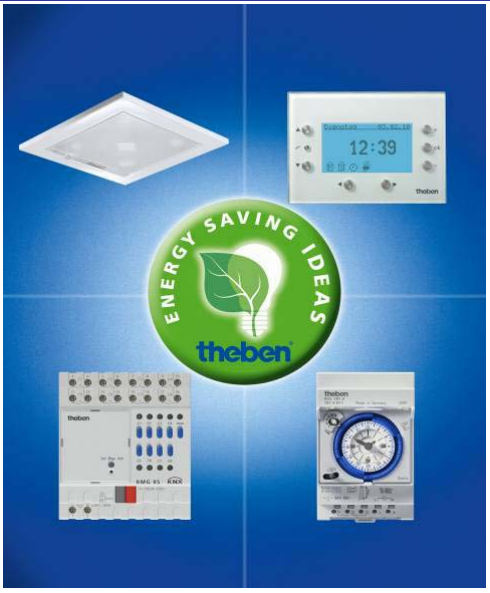
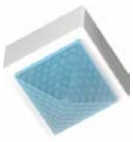


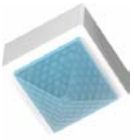
Датчики присутствия

Сделано в Швейцарии

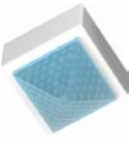
Серия ECO IR



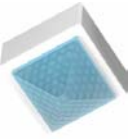
ECO IR 360 A



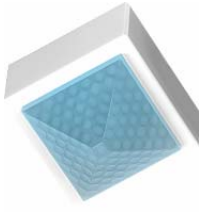
ECO IR 360 C NT



ECO IR 360 DUAL C NT



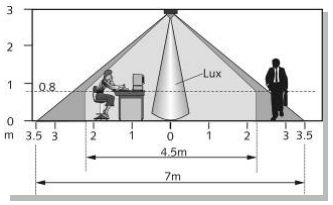
ECO IR 360 KNX

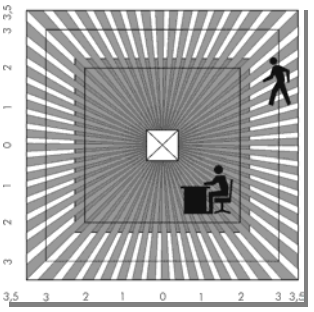


Технические характеристики

- Датчик присутствия для потолочного монтажа
- Квадратная зона обнаружения 360°
- Система автоматического освещения и управления системой отопления, вентиляции и кондиционирования (ОВК)
- Точное измерение естественного освещения
- Выход «освещенность» (реле 230V)
- Работа в автоматическом или полуавтоматическом режиме
- Управление кнопками или переключателем.
- Функция «импульс»
- Исходное ограничение броска тока
- Выход «присутствие»
  Контроль помещения
- Дистанционное управление пусконаладочными работами и обслуживанием пультом QuickSet plus
- Дистанционное управления clic (ECO-IR 360C NT/ DUAL)

Зона контроля ECO IR

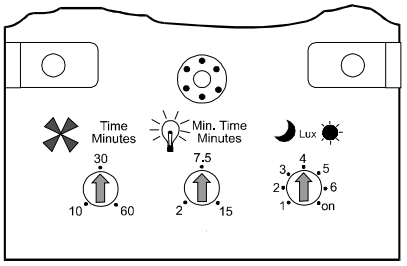


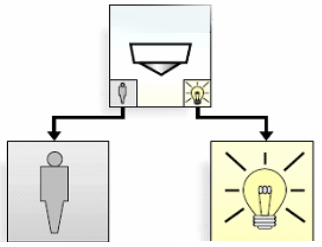


Высота установки	Зона охвата при сидящих людях	Зона охвата при движущихся людях
2,0 м	4,5 x 4,5 м	6,0 x 6,0 м
2,5 м	6,0 x 6,0 м	8,0 x 8,0 м
3,0 м	7,0 x 7,0 м	9,0 x 9,0 м
3,5 м	8,0 x 8,0 м	10,0 x 10,0 м
4,0 м	---	11,0 x 11,0 м

ECO-IR 180A / 360A

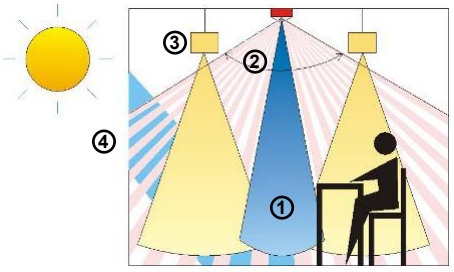
ECO IR 360





Присутствие Группа освещения

ECO-IR 180A / 360A



1 Точное измерение естественного освещения

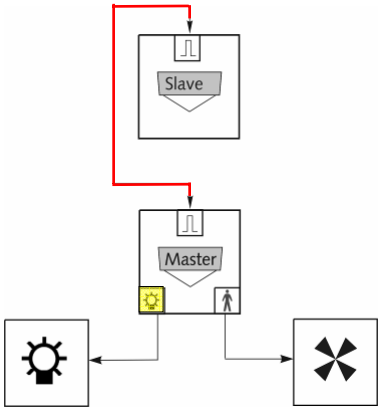
2 Датчик присутствия

3 Искусственное освещение

4 Естественное освещение

Параллельное соединение master Slave

(«управляющий прибор – подчиненное устройство»)



master в параллельном соединении:

- Получает информацию о присутствии от подчинённых устройств
- Одна или две группы освещения, система ОВК
- Применение
- Офисы
- Коридоры
- Аудитории

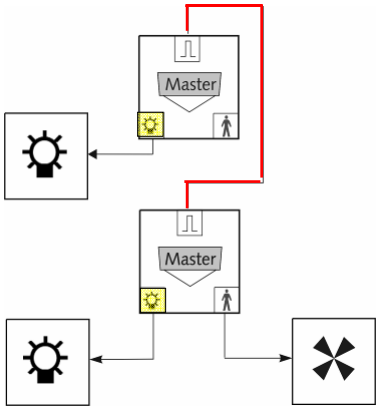
Slave в параллельном соединении

- Увеличивает зону обнаружения
- Передает информацию о присутствии управляющему прибору
- Telegram limitation possible

1107031502

Параллельное соединение master-master

(«управляющий прибор – управляющий прибор»)



master в параллельном соединении

- Обменивается информацией о присутствии
- Общее обнаружение присутствия, для каждой группы освещения предусмотрено отдельное значение уровня освещенности
- Две или более группы освещения, ОВК
- Telegram limitation possible

Применение

- Офисы с открытой планировкой
- Конференц-залы
- Аудитории

1107039801

Параллельное соединение типа master-master

Время задержки отключения «ОВК»

Установите желаемое время задержки отключения коммутирующего контакта управления системой ОВК на потенциометре.

Предустановленные значения не изменяются (без самообучения).

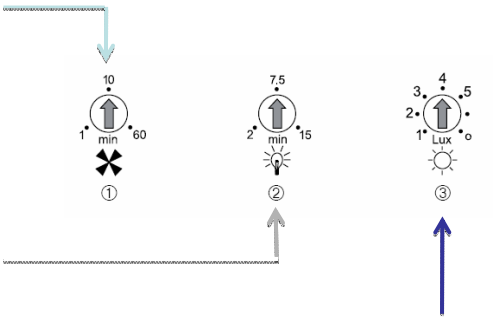
- Время задержки отключения зависит от применения и нагрузки и составляет от 10 до 60 мин.

Время задержки отключения «Освещение»

Установите желаемое минимальное значение время задержки отключения для коммутирующего контакта управления «Освещение» на потенциометре.

- Проходные помещения примерно 5 мин.
- Рабочие помещения примерно 10 мин.

Установочный параметр соответствует минимальному значению. Оптимальное время задержки отключения находиться в промежутке между установленным значением и максимальным значения 15 мин (самообучение). При установке задержки отключение с значением 2 мин, время задержки не изменяется.



Пороговое значения уровня освещенности «LUX»

- Проходные помещения (без рабочих зон) примерно 2
- Рабочие помещения (офисы, конференц-залы) примерно 4
- Помещения, требующие высокого уровня освещенности (лаборатории, рабочие места для черчения) > 5
- Деактивация измерения освещенности «вкл»

Детальные настройки

- Не давите на линзу. Держите верхнюю часть только за белый край
- Два коммутирующих контакта замыкаются примерно на 90 сек. после монтажа устройства (фаза запуска)
- Система освещения постоянно включается и система вентиляции работает.
- Во время следующей технической фазы, датчик ECO-IR мгновенно реагирует на изменения уровня освещенности с целью быстрой проверки значения установленной освещенности (люкс).
- В случае если комната затемнена (например, закрыты шторы), система освещения включается, когда уровень освещенности достигает значения необходимого для включения. Освещение можно отключить путем «ослепления» сенсора фонариком.
- Сервисная фаза заканчивается автоматически через 10 минут.
- Повтор процедуры настройки если это необходимо для внесения изменений возможен одним из трех способов.
- Нажмите блокирование сохраненных настроек внутри прибора, если это возможно после тестирования (между сенсором и отделением питания). Датчик готов к работе.

Устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Способ устранения неисправности
Освещение включается после подсоединения датчика	Оба выхода замкнуты на 90 сек. после подсоединения датчика (тестовый режим)	Подождите 90 сек. По истечении этого срока устройство будет мгновенно реагировать на изменения освещенности на протяжении 10 мин.
Мгновенная реакция на смену уровня освещенности	Устройство работает в технической фазе (10 мин.) Данная фаза используется для регулировка установок уровня освещенности.	После окончания технической фазы, реакция на смену уровня освещенности будет происходить с задержкой, чтобы предотвратить внезапное включение.
Освещение не включается даже в присутствии людей или в условиях недостаточного уровня естественного освещения	1. Значение уровня освещённости слишком низкое. 2. Зона обнаружения не охватывает все помещение. Возможно, видимость ограничена	1. Увеличьте значение уровня освещённости. 2. Измените местоположение монтажа или устраните препятствия в зоне обнаружения
Освещения постоянно мигает («моргает»)	1. Галогенные лампы или лампы накаливания вызывают помехи датчика ECO-IR. 2. Прямое освещение флуоресцентных ламп слишком интенсивное.	1. Установите значение «люкс» в позицию «вкл» или замените лампы накаливания флуоре/фотолюминесцентные лампы. 2. Проверьте расположение датчиков относительно ламп

Устранение неисправностей

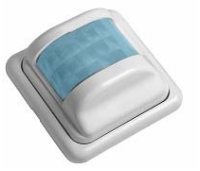
Неисправность	Причина	Способ устранения неисправности
Освещение включено постоянно/датчик включается произвольно	1. Значение уровня освещённости слишком высокое. 2. Регистрируются другие виды движения 3. Причиной является внешний замыкатель или реле 4. Несколько датчиков соединены параллельно	1. Уменьшите значение уровня освещённости 2. Устройства с мгновенным тепловым излучением (например, обогреватели), движущиеся объекты (занавески и т.д.) или домашние животные? 3. Обеспечьте индуктивную нагрузку искрогасителями (например, элементом RC). 4. Проверьте установки уровня освещённости на датчиках.
Освещение гаснет в присутствии людей	Установлено слишком низкое минимальное время задержки отключения	Проверьте рекомендуемые настройки, увеличьте время задержки отключения
Площадь зоны обнаружения меньше, чем указано в спецификации	1. Объекты в зоне видимости 2. Датчик размещен неправильно	1. Устраните препятствия, замените датчик 2. Проверьте зону обнаружения

Технические характеристики

Датчик присутствия	ECO-IR
Напряжение в сети:	230 В~ ±10%, 50 Гц
Управляющий канал A	**«Освещение»**
Релейный вход для канала «Освещение»	230 В~ ±10%
Макс.коммутируемая способность	1400 ВА
Макс.количество ЭПРА: (при большой нагрузке необходимо применять реле или контактор)	12 x (1x 58 Вт); 6 x (2x 58 Вт) 18 x (1 x 36 Вт); 9 x (2x36 Вт) 18 x (<36 Вт)
Управляющий канал B	**«ОВК»**
Релейный вход для канала «ОВК», свободный потенциал	24 В ≅ 2 А.м, 230 В ~ 2 А м
Класс защиты II	EN 60730-1
Коммутационная способность	100 Вт / 460 В А
Размеры: ширина глубина монтажное место	35 мм 55 мм 70 x 70 мм
Зажимные контакты	макс. 1,5 мм²
Размер скрытого корпуса	Размер 1 (NIS, PmI)
Рабочая температура	0 – 50 ºC

Датчик присутствия	ECO-IR
Уровень защиты	IP 40
Номера артикулов	
ECO-IR 180 A	202 0 050
ECO-IR 360 A	202 0 000
Накладка для ECO-IR 180	907 0 511
Накладка для ECO-IR 360	907 0 512

ECO IR 180/ 360C NT



Только переключение

Технические характеристики

- Датчик ECO-IR 360A для потолочного монтажа
- ECO-IR 180A для настенного монтажа
- Измерение естественного освещения
- Выход «освещенность» (реле, 230V)
- Выход «присутствие» / ОВК (реле без потенциала)
- Автоматическое или полуавтоматическое управление
- Управление кнопками или переключателем
- Защита от броска тока

Первый запуска датчика серии ECO-IR

Тестовый режим

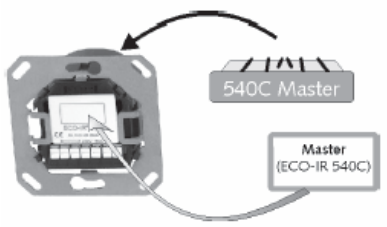
- Все устройства, кроме датчика ECO-IR серии A и ECO-IR 24серии V
- Для проверки зоны обнаружения
- Функция измерения освещённости отключена, время задержки сокращено до 10 сек.
- В случае обнаружения, мигание светодиодов обозначает наличие движения

Нормальный режим

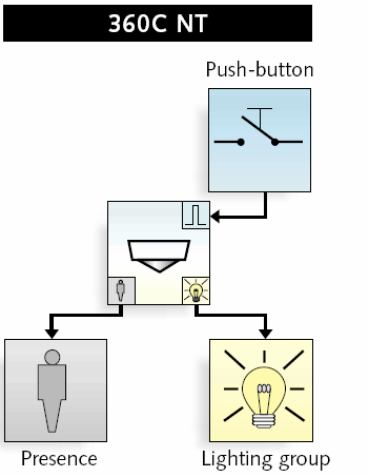
- Функция измерения освещённости включена, заданное время задержки активировано
- Перезапуск времени задержки отключения активирован
- Светодиоды не мигают, кроме случаев перекрывания сигналами удалённого источника

Кодирование датчика ECO IR

Перед использованием, датчик ECO-IR 260C NT необходимо настроить как управляющий прибор или подчинённое устройство с использованием приложенных ключей кода.



Кнопка запуска



Характеристики

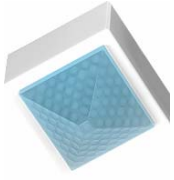
Управление освещением с помощью кнопки

- **Полностью автоматическое управление**
- автоматическое включение/выключение или в управление в ручном режиме,
- Удобство управления
- **Полуавтоматическое управление**
- только ручное включение
- Экономия электроэнергии
- **„коридор“**
- ручное отключение не предусмотрено (для скрытых зон: коридоры, туалеты)

Преимущества

- В любое время возможно включить отдельную схему освещения
- Доступны различные режимы включения

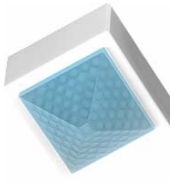
ECO IR DUAL 360C NT



Характеристики

- Датчик ECO-IR DUAL серия 360C NT для потолочного монтажа
- Измерение естественного освещения
- Выход «освещённость» (реле, 230V)
- Выход «присутствие» / HVAC (реле без потенциала)
- Автоматическое или полуавтоматическое
- Управления кнопками или переключателем
- Защита от броска тока

ECO IR DUAL 360C NT



Режим включения

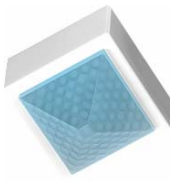
В случае, когда сенсорный модуль подключен к питанию или устройство находится под напряжением, датчик проходит через три фазы, которые обозначаются соответствующим миганием светодиодов.

Частое мигание (4 раза в секунду) обозначает то, что кодовый ключ не распознан.

Фаза запуска (30 сек)

- Светодиод мигает каждую секунду, оба контакта замкнуты (освещение и присутствие активированы)
- При отсутствии людей, оба контакта размыкаются через 30 сек

ECO IR DUAL 360C NT



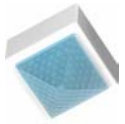
Техническая фаза (10 мин)

- Контакт «Освещение» мгновенно реагирует на освещение с целью проверки порогового значение уровня освещенности
- Если уровень освещенности недостаточный, освещение включается (LED вкл), и если уровень освещенности достаточный, освещение отключается (LED выкл).
- Во время технической фазы, включение освещения происходит автоматически (без режима самообучения).
- Техническая фаза завершается преждевременно путем нажатия кнопки запуска или с помощью пульта дистанционного управления.

Функционирование

- Датчик готов к функционированию (LED выкл).

ECO IR DUAL 360C NT

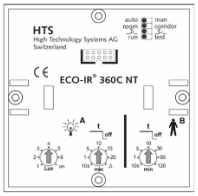


Тестовый режим

- В случае движения (LED вкл), оба контакта замыкаются.
- В случае отсутствия движения (LED выкл), оба контакта размыкаются через 10 сек.
- ПРИМЕЧАНИЕ: измерение уровня освещенности не предусмотрено, датчик всегда работает в полностью автоматическом режиме.
- Датчик постоянно работает в тестовом режиме

ECO IR 360C NT





Двухпозиционный переключатель

Автоматический/полуавтоматический

- «автоматический»: полностью автоматический режим. Освещение включается автоматически.
- «Полуавтоматический»: полуавтоматический режим. Освещение включается вручную путем нажатия на кнопку или переключатель.



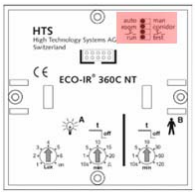
Помещение/коридор

- «помещение»: ручное включение/выключение освещения
- «коридор»: для отключения освещения используется лестничный датчик. Ручное отключение не предусмотрено.





ECO IR 360C NT



Кнопка/выключатель

- По желанию можно использовать кнопки ручного отключения или переключатели.
- Можно использовать многочисленные кнопки для одного выхода управления.
- Использование кнопок с подсветкой только с PEN-проводниковым соединением.



Помещение/коридор

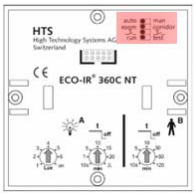
- «помещение»: ручное включение/выключение освещения
- «коридор»: для отключения освещения используется лестничный датчик. Ручное отключение не предусмотрено.



thebenHTS



ECO IR 360C NT



Кнопка/выключатель

- По желанию можно использовать кнопки ручного отключения или переключатели.
- Можно использовать многочисленные кнопки для одного выхода управления.
- Использование кнопок с подсветкой только с PEN-проводниковым соединением.

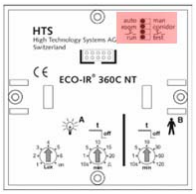


Тестовый режим используется для проверки датчика присутсвия и системы електропроводки (схема соединение «управляющий прибор – подчинённое устройство»)





ECO IR 360C NT

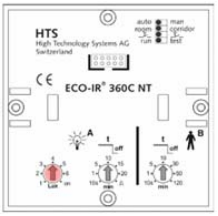


- Функции задержки времени отключения или контроля помещения можно настроить только с помощью системы дистанционного управления пусконаладочных работ и обслуживания QuickSet plus.
- **Контроль помещения**: контакт замыкается только в случае отчетливых движений (эффективная защита от ложного срабатывания).

thebenHTS



ECO IR 360C NT



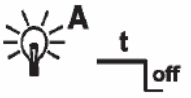
Настройки контакта переключателя A «Освещение»

Потенциометр

Пороговое значение освещенности

- проходные помещения (без рабочих зон)	**примерно 2**
- рабочие помещения (офисы, конференц-залы)	**примерно 4**
- помещения, требующие высокого уровня освещенности	**>5**
- деактивация функции измерения освещенности	**«вкл»**

В зависимости от заданного положения, интенсивности естественного освещения, мебели, отражающих способностей помещения и мебели, возможно, потребуется корректировка настроек согласно пунктам 1-2.

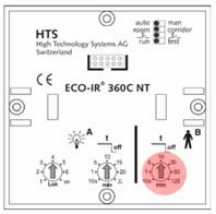


Для удобной настройки, мы рекомендуем использовать систему дистанционного управления пусконаладочных работ и обслуживания QuickSet plus.



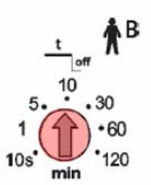


ECO IR 360C NT



Настройка переключателя канала B «Присутствие»

Время задержки отключения для присутствия
- предустановленные значения не изменяются (без самообучения).



Время задержки включения для присутствия
- ункции задержки отключения и и контроля помещения можно настроить только с помощью системы дистанционной управления пусконаладочных работ и обслуживания QuickSet plus.
- В присутствии людей, контакт не замыкается до окончания заданного времени задержки включения.
- 0 = контакт мгновенно замыкается при наличии людей.

thebenHTS



ECO IR 360C NT

<u>Двухпозиционный переключатель</u>

Функция: Автоматический/полуавтоматический режим
- «автоматический»: полностью автоматический режим. Освещение включается автоматически.
- «Полуавтоматический»: полуавтоматический режим. Освещение включается вручную путем нажатия на кнопку или переключатель.



ECO IR 360C NT

С ограничением пускового тока

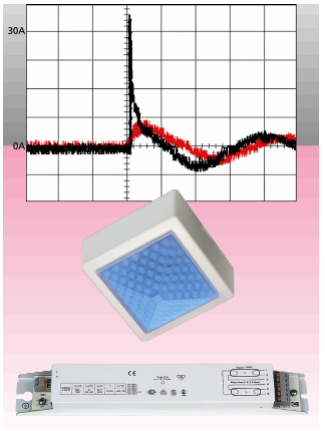


Схема электропроводки датчика ECO-IR C NT

Автономная работа

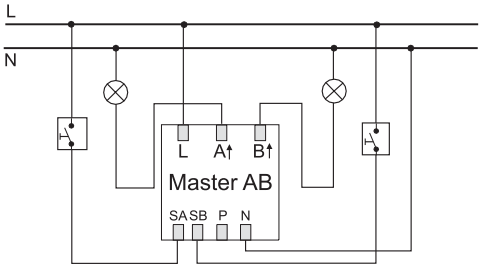
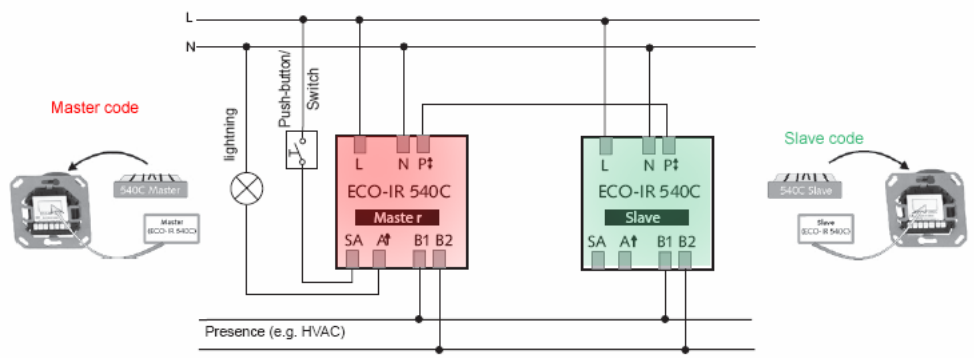
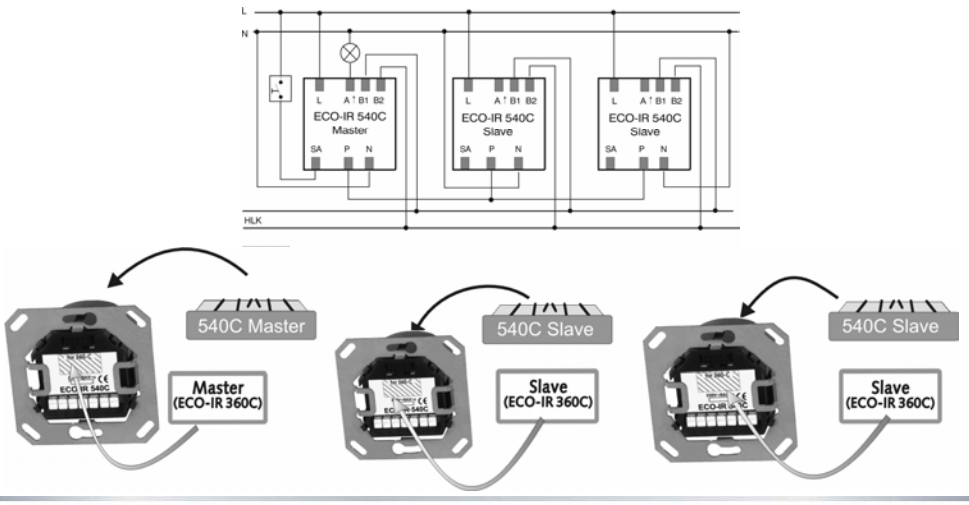


Схема электропроводки датчика ECO-IR C NT

Master-Master параллельное соединение



Параллельная работа ECO-IR 360C NT

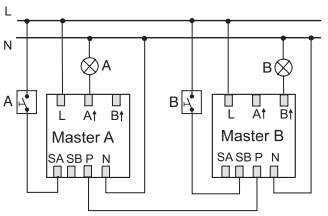


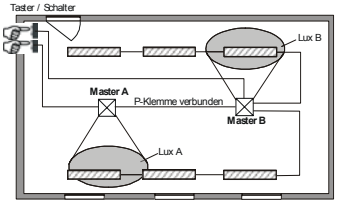
Проводка

Параллельная работа

- Две световые группы, два сенсора
- Вспомогательные подчиненные устройства (slaves) для охвата больших помещений
- Освещение и кнопки запуска непосредственно подсоединены к сенсору

Схема





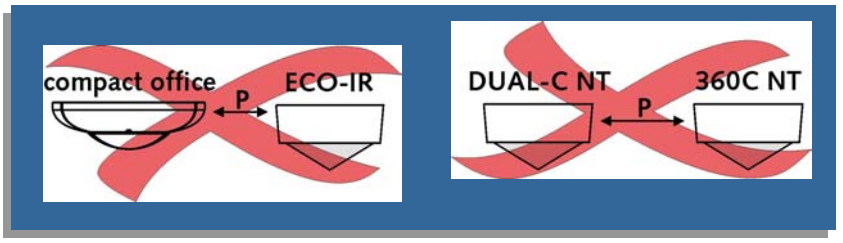
- mittels Codierstecker als „MASTER A“ , MASTER B“ или „SLAVE“ konfigurieren

Комбинация различных модулей

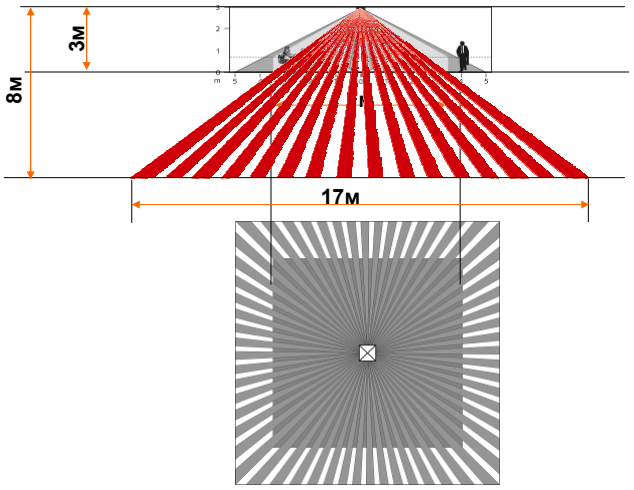
Не допускается:



- Параллельная работа датчиков серий compact ECO-IR
- Параллельная работа датчиков серий 360C NT и DUAL-C NT



Применение датчиков присутствия в спортивных залах



Высота, м	Зона действия
5,5м	12 x 12м
6,0м	13 x 13м
6,5м	14 x 14м
7,0м	15 x 15м
7,5м	16 x 16м
8,0м	17 x 17м

Устранение неисправностей

Неисправность	Причина
Освещение не включается или отключается в присутствии людей или в темноте	Значение уровня освещенности слишком низкое; датчик работает в полуавтоматическом режиме; освещение было отключено вручную; человек находиться вне зоны обнаружения; обнаружению препятствуют помеха (помехи); Заданное время задержки отключения слишком короткое.
В присутствии людей, освещение не отключается даже при достаточном уровне освещенности	Значение уровня освещенности слишком высокое; Освещение совсем недавно было включено с помощью пульта ДУ (подождите 30 мин.); Датчик работает в тестовом режиме.
Освещение не отключается или включается произвольно в отсутствии людей	Дождитесь окончания времени задержки отключения (самообучение); создающие помехи, тепловые источники в зоне обнаружения (обогреватели, лампы накаливания/галогенные лампы, движущиеся объекты (например, занавески на открытом окне)); Помехи нагрузки (пускорегулирующая аппаратура, реле) не подавляются.

Trouble shooting

Неисправность	Причина
Освещение постоянно включается и отключается («мигает»)	Лампы накаливания или галогенные лампы, управляемые с помощью датчика ECO –IR, отключите систему измерения освещённости, замените лампы накаливания на фотолюминесцентные лампы. Направленное освещение флуоресцентных ламп слишком интенсивное. Проверьте расположение датчика относительно ламп.
Кнопка управления не работает	Устройство все еще находиться в фазе запуска или используется кнопка с подсветкой без PEN-проводникового соединения.
Освещение не отключается с помощью кнопки управления	Двухпозиционный переключатель находиться в позиции «коридор».
Оповещение об ошибке (мигание с частотой 4 раза в секунду)	Кодовый ключ отсутствует или не распознан. Произошла ошибка во время самодиагностики; Устройство не работает.

Technical data

Датчик присутствия	ECO-IR 360C NT
Диапазон обнаружения: - в горизонтальной плоскости - в вертикальной плоскости	 360º 120º
Рекомендуемая высота установки	2,0 – 3,5 м
Максимальный диапазон обнаружения:	8 x 8 м (h= 2,5 м) 10 x 10 м (h= 3,5 м)
Измеряемая комбинированная освещенность Измерение освещенности неактивно	10-1500 Люкс ВКЛ
Время задержки отключения освещения Короткий импульс	10 сек. – 20 мин. 0,5 сек. «ВКЛ»/10 сек. «ВЫКЛ»
Задержка отключения для присутствия	10 сек. – 120 мин.
Задержка включения для присутствия Наблюдение за помещением	0 сек. – 10 мин. 

Датчик присутствия	compact office
Релейный блокCompact power	**ECO-IR 540C**
Напряжение в сети:	230 В~ ±10%, 50 Гц
Релейный выход А для освещения	**с ограничением пускового тока**
Релейный вход для канала «Освещение»	230 В~ ±10%
Сетевой плавкий предохранитель	Макс.10 А
Макс.коммутируемая способность	1400 ВА / 6 АХ~µ
Макс.количество ЭПРА: (при большой нагрузке необходимо применять реле или контактор)	16 x (1x 58 Вт); 8 x (2x 58 Вт) 24 x (1x36 Вт); 12 x (2x36 Вт) 24 x (<36 Вт)

thebenHTS

Датчик присутствия для людей в помещении

Hts

Датчики присутствия HTS на стадионе Sparkassen Arena команды гандболистов класса A





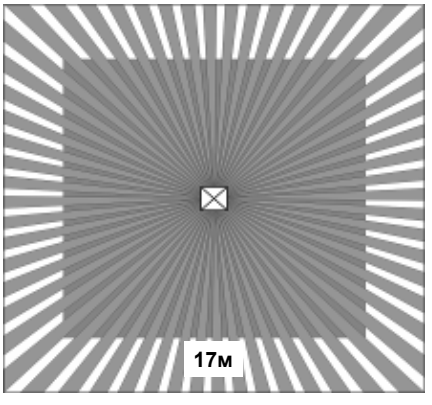


thebenHTS

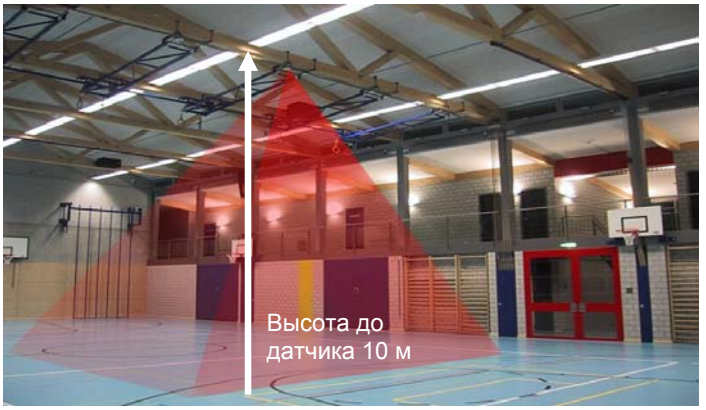
Использование датчиков присутствия в спортивных залах

Sparkassen Arena, г. Балинген
1. первая лига чемпионата по гандболу





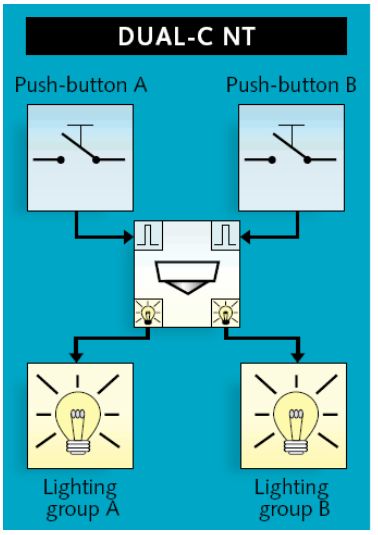
Спортзал



ECO-IR – DUAL C NT

2 – канала для освещения





Краткий обзор

Интенсивность освещения



Интенсивность освещения

A ← → **B**

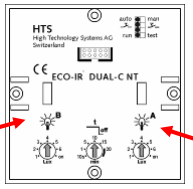


Какая особенность датчиков серии ECO DUAL?

- 2 различные системы измерения освещённости

  Для независимого управления двумя группами освещения, например зона окна (A) или внутренняя зона (B)

Пример:

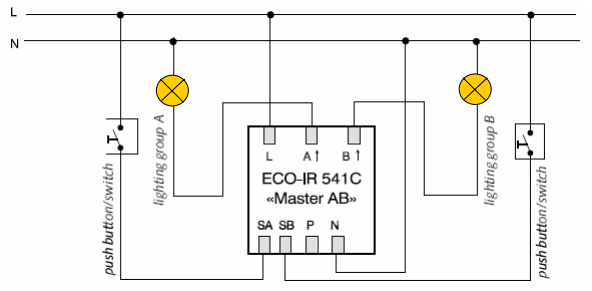


Освещение B

Освещение A



ECO-IR – DUAL C NT двухканальное управление освещением

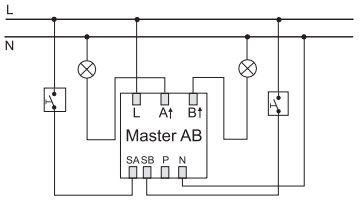


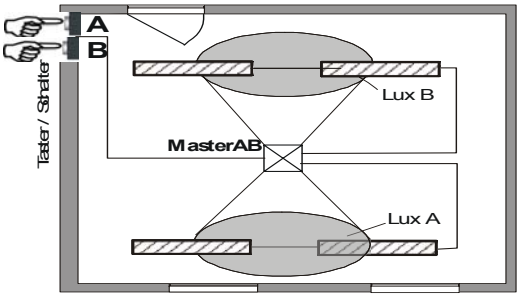
ECO-IR DUAL-C NT

Автономная работа

- Две группы освещения с одним датчиком
- Освещение и управление кнопкой/ переключателем соединены напрямую

Схема электропроводки



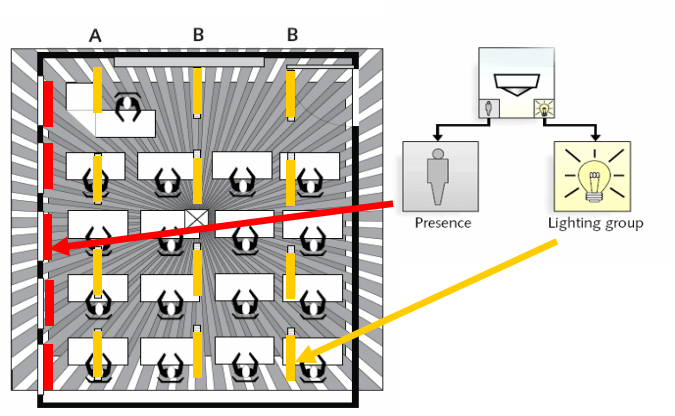


- Установлена как „MASTER AB“ с подключаемым модулем

Примеры решений 1-3:

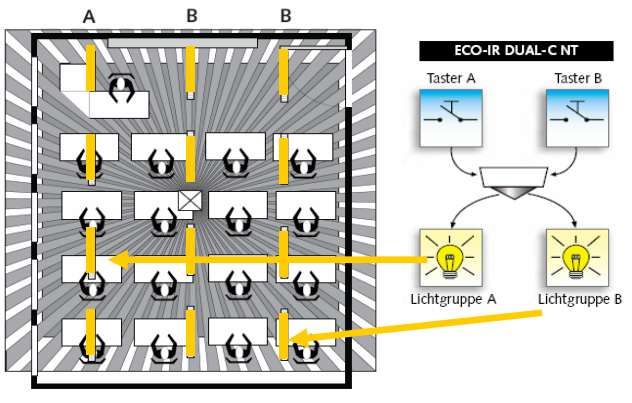
- **1 Light-band** зависящее от присутствия управление с функцией ОВК
- **2 Light-bands** зависящее от присутствия управление **с независимым автоматическим управлением**
- **2 Light-bands** зависящее от присутствия управление **с независимым автоматическим управлением** настольное освещение и функция **ОВК**

Схема решения



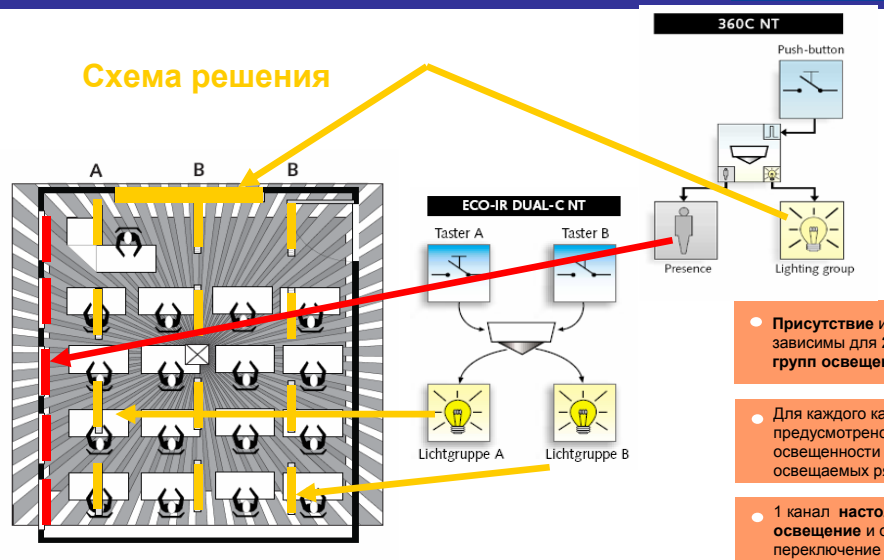
- 1 канал **Присутствие и освещённость зависимы**
- 1 channel **Присутствие, но освещённость управляется независимо**

Схема решения



- 2 канала **Присутствие и освещённость зависимы**
- Для каждого канала предусмотрено измерение освещенности для освещаемых рядов A и BB.
- Для каждого канала предусмотрено переключение на ручное управление

Схема решения



- **Присутствие** и освещенность зависимы для **2** отдельных **групп освещения**
- Для каждого канала предусмотрено измерение освещенности для освещаемых рядов A и BB.
- 1 канал **настольное освещение** и отдельное переключение на ручное управление, а также контакт управления ОВК

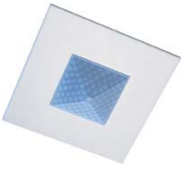
Специально для подвесных потолков



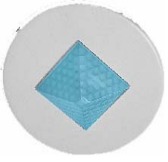




Аксессуары



Quick fix



Применение

- Все датчики присутствия ECO-IR для потолочного монтажа

Монтаж

- Толщина потолка: 0.5мм – 30мм
- Глубина монтажа мин. 100мм
- Диаметр круглого отверстия в потолке 139мм±1мм

Накладки

- Круглая накладка, диаметр 160мм
- Квадратная накладка, 150x150мм

Аксессуары



Quick Set plus

Технические характеристики

Дистанционное управление для пусконаладочных работ и обслуживания



click

Переключение и диммирование

Пульт ДУ „clic“ (кроме типов **A**)



Характеристики

- Инфракрасное дистанционное управление датчиками присутствия
- 2 канала для двух групп освещения
- Переключение и диммирование освещения
- 2 программируемые зоны освещения
- Макс. зона обнаружения 10м
- Подходит для всех устройств, управляемых дистанционно
  датчики присутствия HTS

Пульт ДУ „clic“

ВКЛ
- Включение соответственно с началом управления

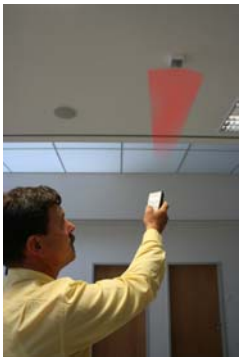


Кнопки влево/вправо
- Внутреннее переключение/диммирование
- Внешнее переключение/диммирование
- Наружные жалюзи
- Возможны комбинации
- Независимо от кнопок ВКЛ/ВЫКЛ

Кнопки переключения вида
- Отображение и сохранения видов внутренних помещений
- Выбор элемента вида

ВЫКЛ
- Отключение

QuickSet *plus*





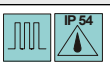
Технические характеристики

- Дистанционное управление для пусконаладочных работ и обслуживания
- Легкий и простой запуск
- Низкая стоимость монтажа
- Быстрое приспособление к различным окружающим условиям пользователя
- Предустановленные настройки для легкого вызова
- Сохранение восьми заданных пользователем значений

Обзор датчиков с переключателем на 230В

	ECO-IR 180A	ECO-IR 360A	ECO-IR 360C NT	ECO-IR DUAL-C NT	compact office	Presence Light 360	Presence Light 180
Монтаж							
Зона контроля							
Каналы							
Лампы							
Ручной контроль	 **авто**		 **авто/ручн.**				

. . . переключатель 230В

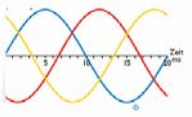
	ECO-IR 180A	ECO-IR 360A	ECO-IR 360C NT	ECO-IR DUAL-C NT	compact office	Presence Light 360	Presence Light 180
чувствительность	++	+++	+++	+++	++	++	++
Токоогранич. ЭПРА	o	o			o	o	o
Параллельное соед.							
Quickfix монтаж	o				o	o	
ДУ	o	o					
Контроль помещения	o	o		o	комн./корид. 	 IP 54	

Назначение датчиков присутствия ThebenHTS

thebenHTS
Датчики присутствия

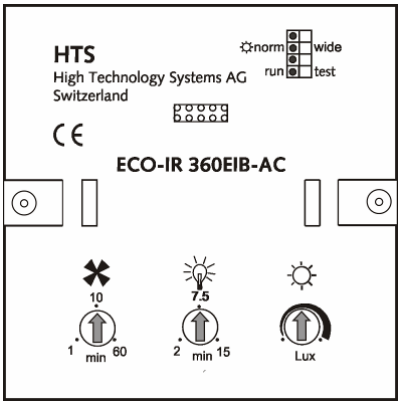
KNX

LonMark



230V & 24 V

Настройки применения



Двухпозиционный переключатель

- Измерение освещенности нормальной дальности
- Тестовый режим

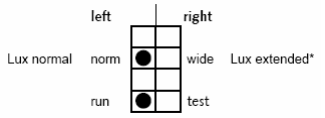
Потенциометр

- Настройки с помощью потенциометра или ETS

Настройки применения

Локальные настройки

Локальные настройки потенциометров и двухпозиционных переключателей активированы, только если задействованы ETS. Диапазон настройки ограничен. Двухпозиционный переключатель «работа-тест» всегда активирован.



Двухпозиционный переключатель:

- - режим функционирования и диапазон переключения уровней освещенности может быть различным на двухпозиционном переключателе (активирован, только если задействован ETS).

*) «дальность»: величина значения освещённости для удлиненных низких уровней переключения;

Потенциометр на правом концевом выключателе: система измерения освещенности деактивирована, освещение включается автоматически при обнаружении присутствия людей.

Настройки применения

Потенциометр

● Настройка потенциометра по умолчанию в среднем положении

Режим работы (настройки по умолчанию)

В режиме работы датчик проходит 3 фазы, которые соответственно обозначаются миганием светодиодов за сенсорной линзой, каждый раз при подключении к источнику питания:

1. **Фаза запуска (90 сек.)**
2. **Техническая фаза (10 мин.)**
3. **Функционирование**

Настройки применения

«Тестовый» режим

Настройки тестового режима должны проводиться локально или с помощью ETS.

- «Тестовый» режим используется для проверки типа функционирования, датчика присутствия и обеспечения правильного соединения множественных датчиков.
- При параллельном соединении все датчики должны работать в «тестовом» режиме.
- В «тестовом» режиме датчик проходит две фазы каждый раз при подключении датчика к питанию на устройстве контроллера шины и каждый раз при программировании применения:
  1. **Фаза идентификации (90 сек.)**
  2. **Бегущий тест**

Обе фазы отображаются светоизлучающим диодом за линзой сенсора: нормальная работа не возможна в «тестовом» режиме.

Настройки применения

Фаза идентификации – светодиоды мигают для обозначения режима работы

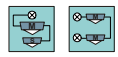
- после включения устройства и после каждого программирование применения, переключающие каналы отправляют сигнал «ВКЛ». Последовательность импульсов испускающего свет диода обозначает способ кодирования датчика.

  2 импульса: Master

  5 импульсов: Slave

- Частое мигание (4 раза в секунду) обозначает: «Применение» отсутствует или оно ошибочно. Проверьте совместимость сенсорного устройства, контролера шины и применения.
- Кнопки управления не работоспособные.

EIB

	ECO-IR 180EIB	ECO-IR 360EIB	ECO-IR DUAL-EIB	compact office EIB
монтаж				
Зона контроля				
Каналы				
Лампы				
Ручное управление	 **авто/ручн.**			
Параллельное соединение				
QuickFix монтажный набор	**o**			**o**
Другие функции				

Практический семинар по датчикам ECO IR

Группа A

Первое ➲ совершите настройку датчика ECO IR DUAL C NT – освещение должно отключиться

Второй ➲ Затените одну сторону сенсора

Третье ➲ Проверьте зону обнаружения на максимальной высоте помещения

Четвёртое ➲ Один человек садится под сенсором – подвигайте рукой и оцените уровень необходимого движения для срабатывания сенсора

Группа B

Первое ➲ Установите сенсор в тестовый режим

Второе ➲ Вынесите сенсор с помещения и сравните зону обнаружения при температуре, выше внутренней температуры помещения

Практический семинар по датчикам ECO IR

Обе группы:

Через 5 минут предоставьте свои результаты



Практический семинар по датчикам ECO IR

A. Какие отличия датчика Compact office от датчика ECO IR?

B. Различия между датчиками ECO IR и ECO IR C NT?

C. Можно ли соединять датчики серии compact с серией ECO IR?

D. Какая максимальная датчиков серии ECO IR?

E. какой эффект возникает при включении датчиком Eco IR галогеновых ламп?

F. Различия между контактом обнаружения и контактом освещения?

G. Различия между позициями «помещение/коридор» на двухпозиционном переключателе?

H. Реле A is auditable switching, но освещение не включается? Ваши предложения?

