

WXF054
Додатковий датчик руху 1.1м

gallery

UK

Інструкція з установки й експлуатації

Інструкції з техніки безпеки

Електрообладнання може встановлювати й монтувати лише кваліфікований електрик згідно з відповідними стандартами установки, інструкціями, правилами, директивами, нормами безпеки й запобігання нещасним випадкам, що діють у відповідній країні.

Недотримання цих інструкцій установки може призвести до пошкодження пристрою, пожежі або інших небезпек.

Ця інструкція є невід'ємною частиною виробу і має зберігатися кінцевим користувачем.

Дизайн та компонування пристрою (малюнок 1)

- (1) Модульне опорне кільце WXA45xx (не входить до комплекту постачання)
- (2) Датчики руху
- (3) Дизайнерський корпус для датчика руху WXD050x (не входить до комплекту постачання)
- (4) Рамка WXPxxxx (не входить до комплекту постачання)

Функції

Правильне використання

- Як додатковий пристрій для автоматичного увімкнення освітлення за допомогою підключених реле часу освітлення сходів або 3- датчиків руху (WXF051) залежно від теплового руху і освітленості

- навколишнього середовища
- Ручне перемикання за допомогою вбудованої кнопки
- Не підходить для автономної роботи
- Придатний лише для використання в приміщеннях без впливу крапель і бризок води.
- Установка в стінну коробку глибиною не менше 40 мм

Характеристики продукту

- Вбудована кнопка для вибору режимів роботи
- Вбудована кнопка з можливістю блокування
- Потенціометр для налаштування освітленості спрацьовування, режиму роботи й чутливості виявлення
- Регульований кут виявлення для адаптації зони виявлення

Режими роботи

Датчик руху виявляє тепловий рух, спричинений людьми, тваринами або предметами. У разі виявлення руху генеруються керуючі імпульси, які вмикають освітлення через підключені комутаційні пристрої.

Робота з 3-провідним датчиком руху як основним пристроєм:

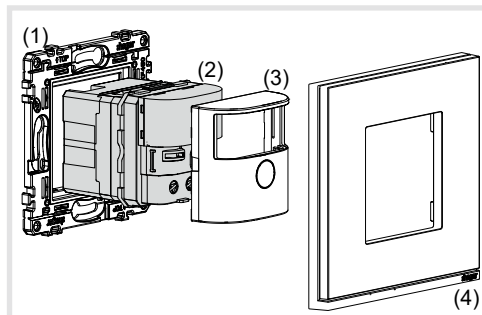
- Світло ввімкнеться на час затримки, встановлений на головному пристрої, якщо в усій зоні виявлення (головний пристрій і додатковий пристрій) буде зафіксовано рух, а встановлений рівень освітленості не буде перевищено. Кожен виявлений рух перезапускає час затримки.
- Світло вимкнеться, якщо в усій зоні виявлення не буде зафіксовано додаткових рухів і закінчиться встановлений час затримки.

i На головному пристрої користувач може вказати, чи буде використовуватися **лише** рівень освітленості головного пристрою, чи також буде враховуватися освітленість на додаткових пристроях.

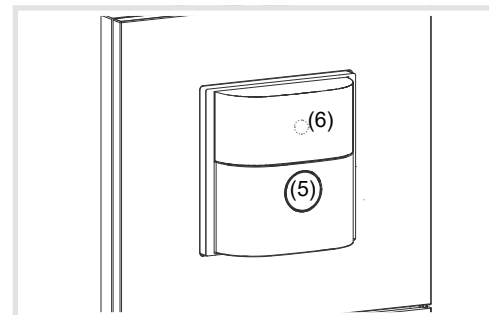
Робота з реле часу освітлення сходів:

- Пристрій надішле імпульс увімкнення, якщо в зоні виявлення буде зафіксовано рух і встановлений рівень освітленості буде знижено. Кожен виявлений рух генерує новий імпульс увімкнення.

i Час увімкнення та поведінка освітлення залежать від налаштувань реле часу освітлення сходів.



Малюнок 1: Дизайн та компонування пристрою



Мал. 2 Елементи керування та індикації

| Функції | Функція вечірки | Блокування |
|---------------------------------|-----------------|------------|
| LED дисплей | Червоний | Зелений |
| Кнопка керування часу утримання | >5 с | > 15 с |

Мал. 3 Вибір спеціальних функцій і LED дисплей

Робота

Принцип роботи (мал. 2)

- (1) Кнопка
- (2) LED індикатор (за об'єктивом)

Увімкнення здійснюється натисканням кнопки (5) на датчику руху:

- Коротке натискання кнопки вмикає підключене освітлення/генерує імпульс увімкнення.
- Утримуючи кнопку натиснутою, ви активуєте функцію вечірки або блокування. Вибір спеціальних функцій підтримується LED дисплеєм (мал. 3).

Увімкнення освітлення за допомогою кнопки

Кнопка керування не вимкнена (див. «Вимкнення/увімкнення освітлення за допомогою кнопки»).

- Коротко натисніть кнопку (5).
Увімкнення освітлення на головному пристрої

Активізація/переривання функції вечірки

Функція вечірки вмикає освітлення на 2 години.

- Утримуйте кнопку натиснутою більше 5 секунд, доки LED індикатор не почне блимати червоним кольором (мал. 3).
Освітлення вмикається на 2 години. Протягом цього часу LED індикатор блимає червоним кольором. Після закінчення 2 годин датчик руху переходить у звичайну роботу.
- Коротко натисніть кнопку.
Функцію вечірки буде скасовано, датчик руху повернеться до звичайної роботи.

Вимкнення/увімкнення освітлення за допомогою кнопки

Кнопку можна заблокувати, наприклад, для роботи в громадських будівлях.

- Утримуйте кнопку натиснутою більше 15 секунд, доки LED індикатор не почне блимати зеленим кольором (мал. 3).
Кнопку заблоковано.

або якщо кнопку заблоковано:

- Утримуйте кнопку натиснутою більше 15 секунд, доки LED індикатор не почне блимати зеленим кольором (мал. 3).
Перемикання за допомогою кнопки знову доступне.

Установка й електричне підключення

Вибір місця установки

- Рекомендована висота установки 1,1 м.
 - Слідкуйте за напрямком руху: розрізняють «пряме наближення» і «поперечний рух». Рухи, спрямовані поперек датчика руху, виявляються краще, ніж рухи в напрямку до датчика руху (мал. 4, мал. 5).
 - Виберіть місце установки, вільне від вібрації. Вібрації можуть спричинити небажані перемикання.
 - Уникайте джерел перешкод у зоні виявлення (мал. 5). Джерела перешкод, наприклад, нагрівальні елементи, вентиляційні системи, кондиціонери й лампи, що охолоджуються, можуть спричинити небажані перемикання (мал. 4).
- i** Щоб уникнути перешкод, кут виявлення можна обмежити (див. «Обмеження зони виявлення»).



НЕБЕЗПЕЧНО!

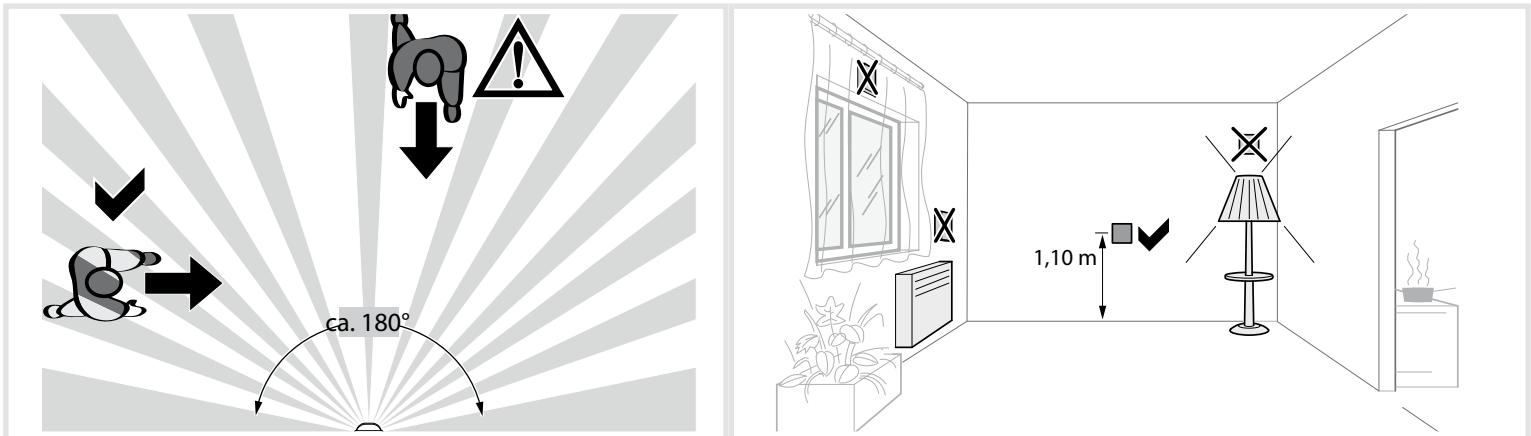
Дотик до струмопровідних частин може призвести до ураження електричним струмом!

Ураження електричним струмом може бути смертельним!

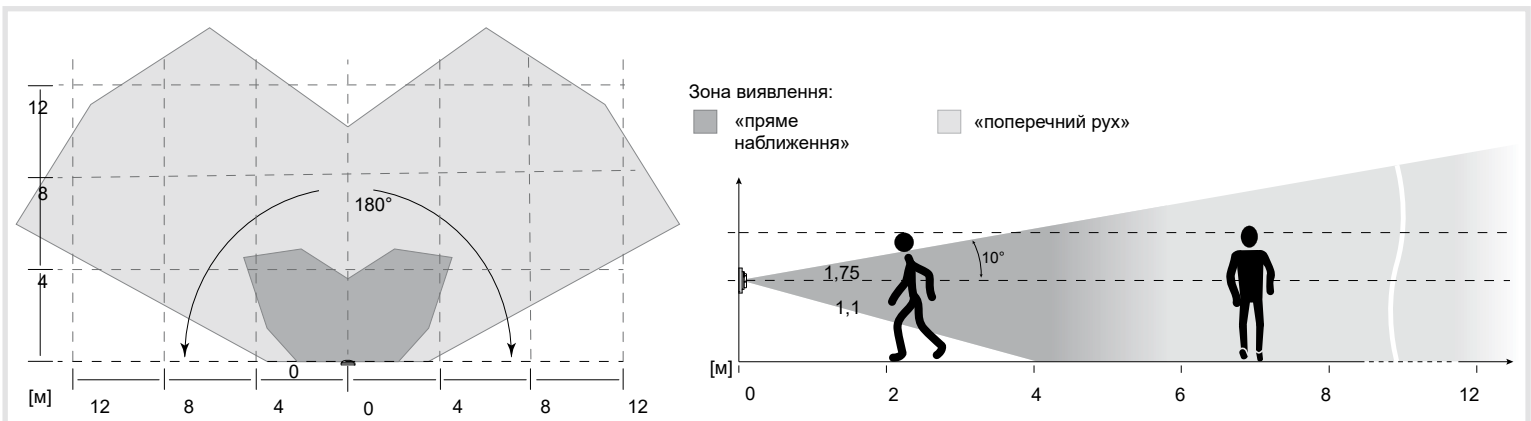
Перед початком роботи з пристроєм від'єднайте з'єднувальні кабелі та закрийте всі струмопровідні частини!

Підключення та встановлення пристрою

- Прикрутіть опорне кільце (1) до настінної коробки в правильному положенні.
- Підключіть датчик руху (2) згідно зі схемою підключення (мал. 6/7).
- Закріпіть датчик руху (2) в опорному кільці.
- Зафіксуйте корпус (3).
- Встановіть рамку (4).



Малюнок 4: місце установки датчиків руху й орієнтація руху



Малюнок 5: зона виявлення датчика руху з номінальною висотою установки 1,1 м

Введення в експлуатацію

Основні налаштування

Основні налаштування для введення в експлуатацію можна виконати безпосередньо за допомогою робочих елементів датчика руху. Елементи керування для введення в експлуатацію розташовані під корпусом (3).

Зняття корпусу

- Зніміть корпус вручну. (Малюнок 8).

Огляд елементів керування та регулювання (мал. 10)

- (7) Кнопка
- (8) LED індикатор
- (9) Регулятор кута виявлення
- (10) Потенціометр освітленості спрацьовування
- (11) Потенціометр режиму роботи
- (12) Потенціометр чутливості

Налаштування режиму роботи

Датчик руху має два режими роботи, які можна вибрати за допомогою потенціометра режиму роботи (мал. 10, 11):

- 1 Робота з реле часу освітлення сходів
 - 2 Робота з 3-провідним датчиком руху
- i** Один з режимів роботи необхідно вибрати, оскільки потенціометр встановлений в нейтральне положення під час постачання.
- Встановіть потенціометр режиму роботи в потрібне положення.

Налаштування зони виявлення

Кут виявлення можна обмежити для правої та лівої сторони за допомогою кожного регулятора (мал. 10, 9) в діапазоні $45^\circ \dots 90^\circ$ для кожного регулятора. Це можна зробити на пристрої. Таким чином, кут виявлення може становити від 90° до 180° (мал. 9).

- За допомогою регуляторів встановіть кут виявлення для кожної сторони.

i Зону виявлення можна додатково налаштувати, активувавши або деактивувавши датчики руху (див. «Налаштування роботи датчиків виявлення»).

Налаштування ефективності виявлення

Для перевірки ефективності виявлення слід використовувати тестовий режим. У тестовому режимі датчик руху працює незалежно від освітленості. Кожне виявлення вмикає освітлення та LED індикатор на 1 секунду.

Після цього виявлення руху буде вимкнено на 2 секунди.

Датчик руху підключено і він готовий до роботи.

- Встановіть потенціометр освітленості спрацьовування (мал. 10, 10) у положення Т.

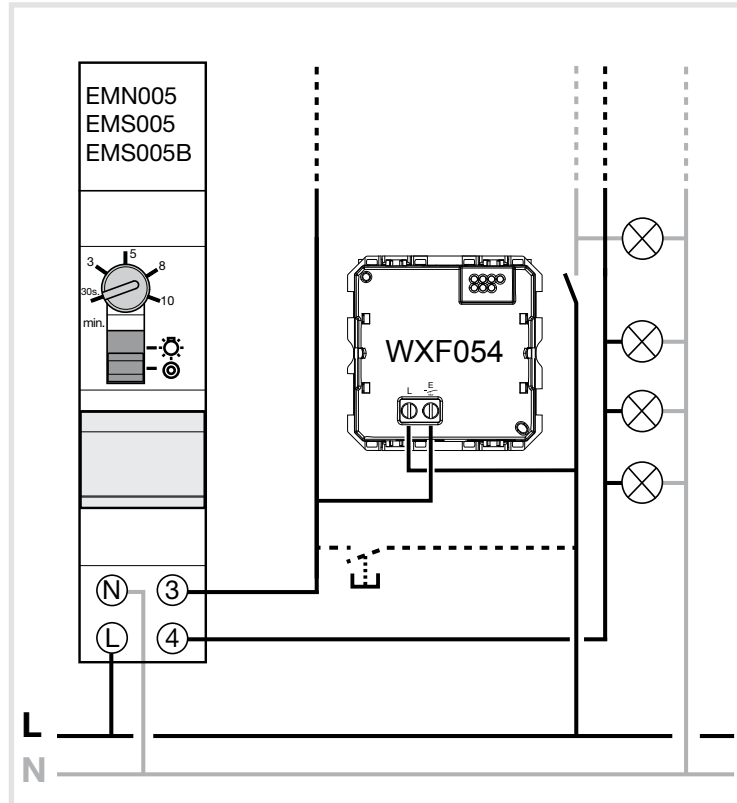
- Вийдіть із зони виявлення та поспостерігайте за поведінкою перемикача.

Якщо датчик руху спрацьовує за відсутності руху в зоні виявлення, це свідчить про наявність джерел перешкод (див. «Місце установки»).

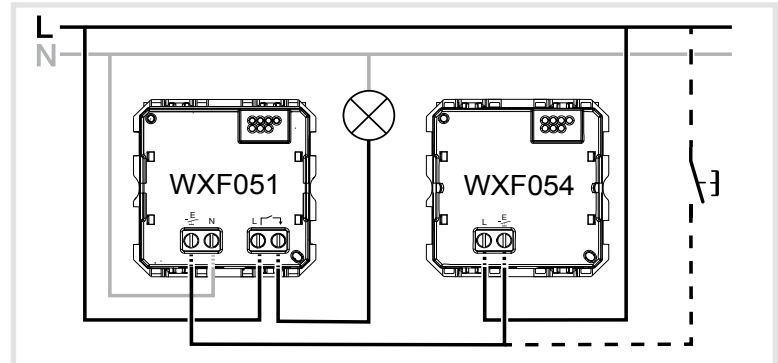
- За необхідності зменшіть чутливість і вимкніть джерела перешкод, відрегулювавши кут виявлення або видаливши їх.
- Перевірте зону виявлення за допомогою тесту на виявлення та за потреби відрегулюйте її.

i Тестовий режим завершується, якщо протягом 3 хвилин не зафіксовано жодного руху або встановлено значення освітленості.

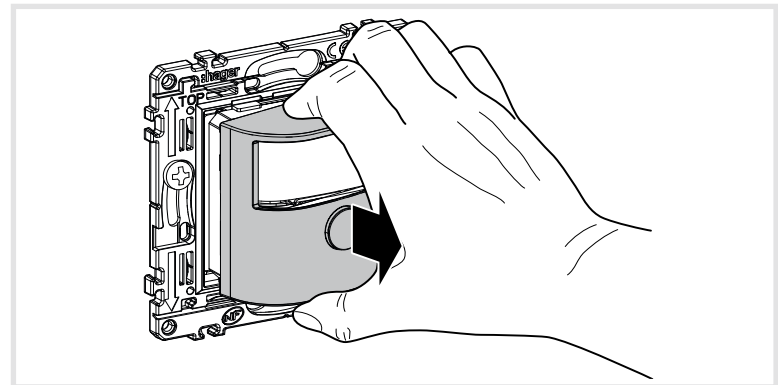
i Якщо зона виявлення датчика руху замала, її можна розширити за допомогою додаткових датчиків руху.



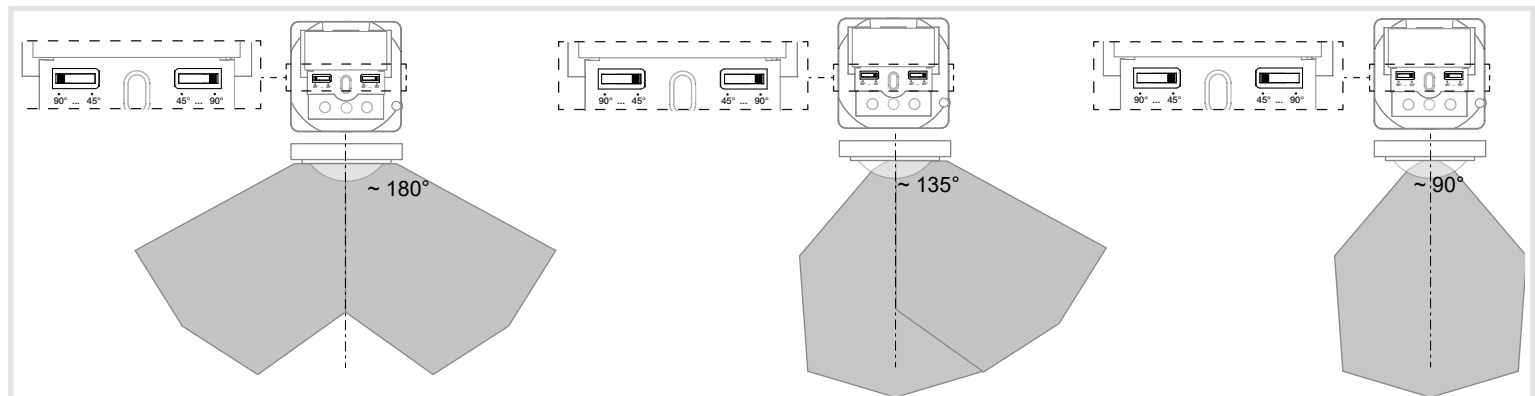
Малюнок 6: Підключення до реле часу освітлення сходів, наприклад, Hager



Малюнок 7: З'єднання з 3-провідним датчиком руху з опціональною кнопкою додаткового пристрою



Малюнок 8: Демонтаж корпусу



Мал. 9: Налаштування кута виявлення

Налаштування освітленості спрацьовування

Освітленість спрацьовування – це значення освітленості, збережене в датчику руху; коли це значення менше, датчик руху передає імпульси увімкнення в разі виявлення руху. Освітленість спрацьовування можна встановити в діапазоні від прибіл. 5 (C) до **150 люкс** (заводське налаштування) до денної роботи (☀). Символ ☀ означає незалежне від освітленості перемикач. Освітленість спрацьовування можна регулювати в проміжних зонах.

У разі роботи з 3-провідним датчиком руху за заводських налаштувань освітленість спрацьовування пристрою не оцінюється. Щоб врахувати освітленість спрацьовування датчика руху на сходах, на 3-провідному датчику руху слід вибрати параметр **«Оцінка освітленості на пристроях «ведучий-підлеглий»**.

Щоб керувати освітленням на прольотах відповідно до стандарту DIN EN12464-1, 2003-3, виберіть значення **150 люкс** для потенціометра.

Поверніть потенціометр освітленості спрацьовування (мал. 10, 10) у потрібне положення.

Налаштування чутливості

На заводі-виробнику встановлено максимальну чутливість. Якщо часто трапляються помилкові спрацьовування, чутливість може бути знижена.

Поверніть потенціометр чутливості (мал. 10, 12) у потрібне положення.

Розширені налаштування

Для розширених налаштувань необхідно викликати спеціальне меню. Огляд розширених налаштувань можна знайти в таблиці 1.

Виклик спеціального меню для розширених налаштувань

- Увімкніть потенціометр освітленості спрацьовування (мал. 10, 10) у положення Test (T).
 - Утримуйте кнопку натиснутою більше 10 секунд, доки LED індикатор не блимне 3 рази синім кольором.
- Спеціальне меню для функції датчиків виявлення активовано.

Натисніть кнопку швидко і декілька разів, щоб змінити функцію. Послідовність налаштувань і LED дисплей можна знайти в таблиці 1.

Система вийде зі спеціального меню, якщо кнопка не буде натиснута протягом 30 с або якщо потенціометр освітленості спрацьовування буде переміщено з положення T. Налаштування, які не були підтвержені, будуть відхилені.

Налаштування функцій датчиків виявлення

Датчик руху має два датчики виявлення, які, крім того, що можна регулювати в бічному напрямку, можна вмикати/вимикати окремо, щоб налаштувати зону виявлення.

Детектор руху в спеціальному меню розширених налаштувань (див. «Виклик спеціального меню розширених налаштувань»).

Коротко натисніть кнопку кілька разів, доки LED індикатор не почне циклічно блимати 3 рази синім кольором.

Вибір для функції датчиків виявлення активовано.

Утримуйте кнопку натиснутою приблизно 2 секунди, доки LED індикатор не почне циклічно блимати червоним кольором.

Коротко натисніть кнопку кілька разів, доки LED не відобразить потрібну функцію (див. таблицю 1).

Утримуйте кнопку натиснутою приблизно 2 секунди, щоб підтвердити вибрану функцію.

LED циклічно блимає 3 рази синім кольором.

Скидання пристрою до заводських налаштувань

Коли пристрій повертається до заводських налаштувань, всі відхилення від них видаляються.

Детектор руху в спеціальному меню розширених налаштувань (див. «Виклик спеціального меню розширених налаштувань»).

Коротко натисніть кнопку кілька разів, доки LED індикатор не почне циклічно блимати 4 рази синім кольором.

Активується вибір для скидання до заводських налаштувань.

Утримуйте поворотну кнопку натиснутою більше 10 секунд.

Пристрій автоматично перезавантажиться. LED блимає 3 рази зеленим. Навантаження ввімкнено.

Після цього пристрій необхідно знову ввести в експлуатацію; в цей час будуть використовуватися стандартні налаштування.

Додаток

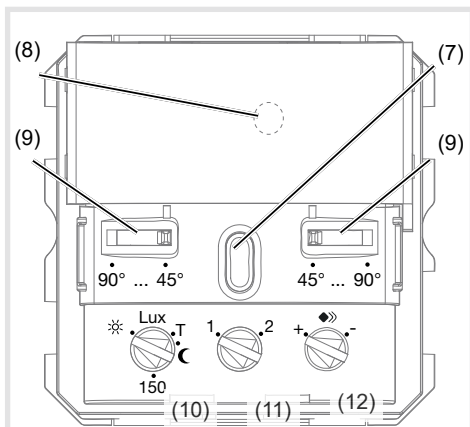
Технічні дані

| | |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| Номинальна напруга | 230 В~, + 10%/- 15% |
| Частота мережі | 50 Гц |
| Енергоспоживання в режимі очікування | < 0,3 Вт |
| Освітленість спрацьовування | прибіл. 5 ... 1000 люкс (∞) |
| Чутливість | прибіл. 10 ... 100% |
| Кут виявлення | прибіл. 90 ... 180° |
| Зона виявлення (1,1 м) | прибіл. 12 x 16 м |
| Рівень захисту | IP 20 |
| Відносна вологість | 95% макс./ 20 °C |
| Робоча температура | -5 °C ... +45 °C |
| Температура зберігання/транспортування | -20 °C ... +60 °C |

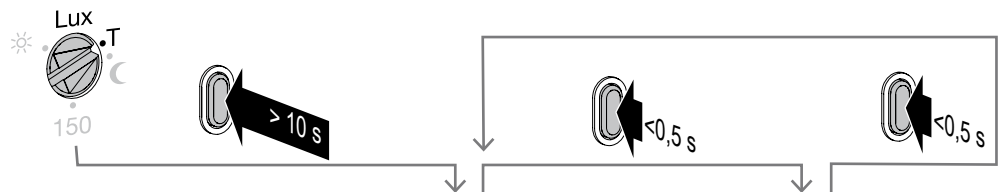
| | |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Захист від перегріву | тепловий захист, не перезавантажується |
| Довжина кабелю додаткового пристрою | макс. 50 м |
| З'єднувальні клеми перерізи провідників | |
| - жорсткий | 1 x 1,5 ... 2,5 мм ² 2 x 1,5 мм ² |
| - гнучкий | 1 x 1,5 ... 2,5 мм ² |

Акcesуари

| | |
|----------------------|---------|
| Опорне кільце | WXH45xx |
| Рамка | WXPxxxx |
| Дизайнерський корпус | WXD050x |



Мал. 10: Елементи керування та регулювання



| LED дисплей спеціального меню** | ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|
| Функції | Функція датчиків виявлення | Скидання до заводських налаштувань |
| У розділах, що описують окремі функції, пояснюється, як вибрати і підтвердити відповідну функцію. | | |
| LED*** | ■ | |
| Функції | Повне виявлення: активні лівий і правий датчики* | |
| LED*** | ■ ■ | |
| Функції | Активний лише лівий датчик | |
| LED*** | ■ ■ ■ | |
| Функції | Активний лише правий датчик | |

* Заводські налаштування ** блимає синім *** блимає червоним

Таблиця 1: Розширені налаштування в спеціальному меню