
WXF070
gallery
Димер нажимний Bluetooth

Hager Mood


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 може призвести до пошкодження пристрою, пожежі або інших небезпек.

Небезпека ураження електричним струмом. Не використовуйте пристрій без прикладного модуля.

Небезпека ураження електричним струмом. Пристрій не призначений для безпечного відключення від електромережі. Навіть коли пристрій вимкнено, навантаження гальванічно не від'єднане від мережі.

Не підключайте лампи без регулювання яскравості, їхні трансформатори або пристрої керування. Дотримуйтесь даних виробника.

Небезпека виникнення пожежі. Під час роботи зі звичайними трансформаторами встановіть запобіжник на первинній стороні кожного трансформатора відповідно до даних виробника. Використовуйте лише захисні трансформатори, які відповідають стандарту EN 61558-2-6.

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) Модульдимераж
- (3) Сенсорна клавіша WXD070x. (не входить до комплекту постачання)
- (4) Рамка WXPxxxx (не входить до комплекту постачання)

Інструкція з установки й експлуатації

Функції

Інформація про систему Bluetooth

Пристрій має інтерфейс Bluetooth. Цей інтерфейс дає змогу керувати, налаштовувати й конфігурувати пристрій за допомогою додатка Hager Mood через мобільні кінцеві пристрої, як-от смартфони та планшети, що підтримують цей стандарт. Додаток Hager Mood підтримує пристрої Apple з iOS 8 (і новіше) та пристрої Android, починаючи з версії 5.1. Сумісність з Bluetooth версії 4.2 або новішої.

Правильне використання

- Перемикання та регулювання яскравості ламп розжарювання, високовольтних галогенних ламп, LED ламп 230 В із регулюванням яскравості, електронних або дворежимних трансформаторів або звичайних трансформаторів із низьковольтними галогенними лампами
 - Придатний лише для використання в приміщеннях без впливу крапель і бризок води
 - Установка в стінну коробку глибиною не менше 40 мм
 - Експлуатація з відповідним дизайнерським корпусом (див. «Аксесуари»)
- i** На виході неможлива робота зі змішаним навантаженням ємнісних та індуктивних навантажень димера.

Характеристики продукту

- Автоматичне налаштування принципу регулювання яскравості залежно від навантаження та додаткові налаштування за допомогою прикладного модуля, наприклад, точне налаштування мінімальної яскравості
- Автоматичне збереження рівня яскравості увімкнення
- LED індикація стану
- Плавний пуск для захисту лампи
- Електронний захист від короткого замикання
- Електронний захист від перевантаження та перегріву
- Дає змогу підключати модулі розширення (кнопковий NO-контакт, перемикач)

Розширені функції за допомогою додатка Hager Mood

- Введення в експлуатацію/експлуатація за допомогою мобільних пристроїв на базі iOS або Android
- Налаштування та виклик відносних значень регулювання яскравості
- Керування світлом за допомогою додаткових функцій, наприклад, Astro
- Увімкнення/вимкнення орієнтаційного освітлення за допомогою LED
- Створення та виклик сцен (групове керування)
- Імітація присутності
- Тижневий таймер

Продуктивність після виходу з ладу електромережі/відновлення подачі електроенергії

Перерва в роботі мережі більше 0,5 с:

Під час перебоїв в електромережі функція не працює. Інформацію про дату й час буде скинуто до заводських налаштувань.

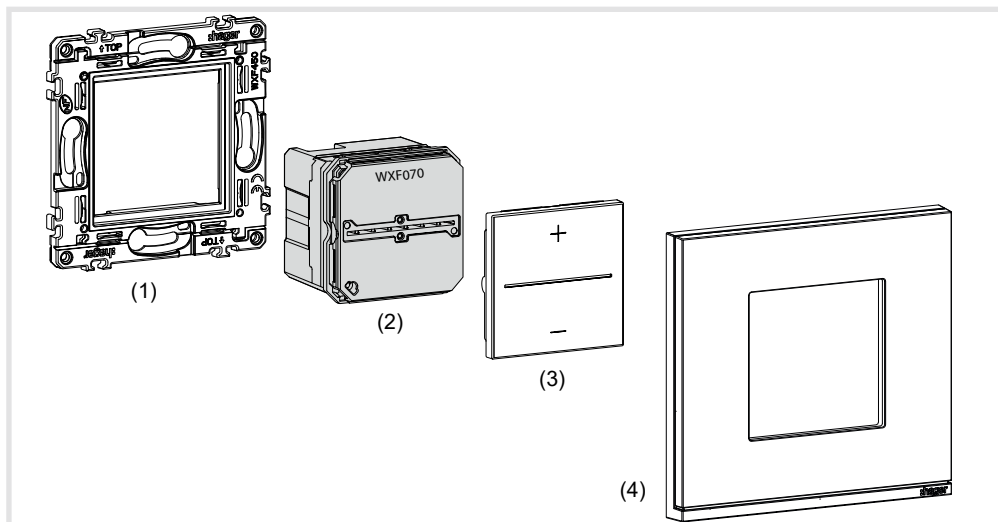
Відновлення електроживлення:

Світло відновлюється до останнього заданого рівня яскравості. Для виконання функції, налаштованих через додаток Hager, необхідно знову встановити дату й час.

Принципи регулювання яскравості

Під час введення в експлуатацію димер автоматично визначає навантаження і застосовує правильний принцип регулювання яскравості для підключеного навантаження (увімкнення фази, вимкнення фази).

- i** Мерехтіння підключених ламп можливе через падіння навантаження нижче заданого мінімального рівня, пульсації керуючих імпульсів (тарифних сигналів) від електростанцій або заміну LED ламп 230 В.
- i** Можливе короткочасне мерехтіння під час виявлення навантаження. Під час виявлення навантаження жодна операція неможлива. Це не дефекти пристрою.
- i** Якщо ефективність регулювання яскравості LED ламп 230 В незадовільна за заводських налаштувань, необхідно виконати точні налаштування навантаження. Точне налаштування навантаження описано в інструкціях відповідного прикладного модуля.
- i** У разі підключення декількох навантажень до одного виходу (паралельне підключення) оптимізуйте ефективність регулювання яскравості за допомогою налаштування навантаження, якщо це необхідно.



Малюнок 1: Огляд пристрою

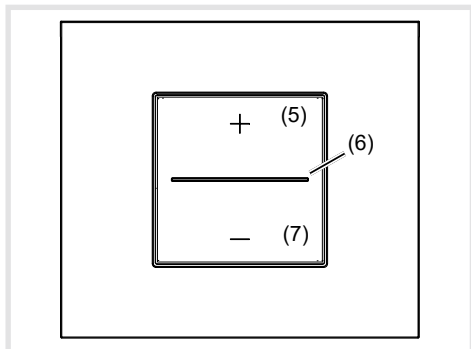
Тип навантаження	Поведінка	Принцип регулювання яскравості
Лампи розжарювання	омічна	вимикання фази
Галогенні лампи високої напруги	омічна	вимикання фази
Електронні трансформатори та дворежимні трансформатори з низьковольтними галогенними лампами	ємнісна	вимикання фази
Регульовані звичайні трансформатори з низьковольтними галогенними лампами	індуктивна	вимикання фази
LED лампи 230 В з регулюванням яскравості	ємнісна	увімкнення/вимкнення фази залежно від виробника лампи

Таблиця 1: Принципи регулювання яскравості

Робота

Принцип роботи

Робота верхньої або нижньої області натискання кнопок перевіряється по-різному для кожної кнопки.



Малюнок 2: Елементи керування

- (1) Зона керування кнопкою + для збільшення яскравості освітлення
- (2) LED панель для індикації стану
- (3) Зона керування кнопкою — для зменшення яскравості освітлення

Керування димером (таблиця 2)

Керування за допомогою додаткового пристрою: кнопка (таблиця 3)

Вхід додаткового пристрою димера налаштований на роботу з кнопкою (заводське налаштування).

Керування за допомогою додаткового пристрою: перемикач (таблиця 4)

Вхід додаткового пристрою димера налаштований на роботу в режимі перемикача.

Налаштування навантаження

Якщо характеристики регулювання яскравості та перемикач навантаження є незадовільними, особливо в разі підключення енергозберігаючих ламп та LED ламп 230 В, під час

регулювання яскравості необхідно виконати налаштування навантаження.

- Вимкніть навантаження.
 - Натисніть та утримуйте нижню зону керування кнопкою більше **10** і менше **15 секунд**, доки LED індикатор не блимне один раз.
- Пристрій у режимі налаштування навантаження.

i Якщо протягом наступних 10 секунд не буде виконано жодних дій, димер перейде

до звичайного режиму роботи.

- Кілька разів коротко натисніть на нижню робочу зону кнопки, щоб активувати потрібний режим (таблиця 5).

Налаштування навантаження виконано.

Точне налаштування мінімальної яскравості

Щоб запобігти поганому ввімкненню або мерехтінню навантаження в нижньому діапазоні

Статус навантаження	Дія	Зона керування кнопками	Результат	LED панель
OFF	Коротке натискання кнопки (> 50 мс ... < 0,5 с)	+ або —	Увімкнення ON зі збереженим рівнем яскравості. i Заводське налаштування: Зберегти максимальну яскравість як рівень яскравості увімкнення.	On
On	Коротке натискання кнопки (> 50 мс ... < 0,5 с)	+ або —	Увімкнення OFF і збереження яскравості як рівня яскравості увімкнення.	OFF
OFF	Довге натискання кнопки	+	РЕГУЛЮВАННЯ на максимальну яскравість (0 ... 100 %)	On
On	Довге натискання кнопки	+	Регулювання яскравості від поточної до максимальної	On
On	Довге натискання кнопки	—	Регулювання яскравості від поточної до мінімальної	On
OFF	Довге натискання кнопки (> 10 с)	—	Виклик розширених налаштувань	

Таблиця 2: Індикація загальної роботи та стану за допомогою LED панелі

Статус навантаження	Кнопка керування	Результат	LED панель
OFF	Коротке натискання кнопки	Увімкнення ON зі збереженим рівнем яскравості.	On
On	Коротке натискання кнопки	Увімкнення OFF і збереження яскравості увімкнення.	OFF
On	Довге натискання кнопки	Регулювання яскравості до мінімуму/максимуму зі змінним напрямком	On
OFF	Довге натискання кнопки	РЕГУЛЮВАННЯ на максимальну яскравість (0 ... 100 %)	On

Таблиця 3: Кнопка блоку розширення, NO контакт

Статус навантаження	Робота перемикача	Результат	LED панель
OFF	Перемикач	Увімкнення ON зі збереженим рівнем яскравості.	On
On	Перемикач	Увімкнення OFF і збереження яскравості увімкнення.	OFF

Таблиця 4: Подовжувач перемикача

Натискання кнопки	Режим налаштування	Зона керування кнопками	Підтвердження налаштування навантаження
1 раз	Автоматично	—	LED дисплей блимає 1 раз
2 рази	LED режим 230 В	—	LED дисплей блимає 2 рази

Таблиця 5: Принципи регулювання яскравості

Статус навантаження	Дія	Зона керування кнопками	Результат	LED панель
OFF	Довге натискання кнопки (> 25 с ... < 30 с)	—	Налаштування Bluetooth буде скинуто до заводських.	Блимає 3 рази через 25 с
OFF	Довге натискання кнопки (> 30 с)	—	Збережені налаштування мінімальної яскравості та навантаження скидаються до заводських налаштувань . Для підтвердження навантаження вмикається ON на максимальну яскравість.	Блимає 4 рази через 30 с

Таблиця 6: Скидання налаштувань

регулювання яскравості, кут регулювання мінімальної яскравості можна встановити індивідуально для кожного типу навантаження.

- Вимкніть навантаження.
 - Натисніть та утримуйте нижню зону керування кнопкою більше **15** і менше **20 секунд**, доки LED дисплей не блимне двічі.
- Навантаження регулюється до максимальної яскравості. Зараз пристрій перебуває в режимі точного налаштування мінімальної яскравості.

- i** Якщо протягом наступних 10 секунд не буде виконано жодних дій, димер перейде до звичайного режиму роботи.
- Коротко натискайте на нижню частину кнопки кілька разів, щоб вибрати один з попередньо встановлених рівнів яскравості.
 - Утримуйте нижню частину кнопки натиснутою більше **2** секунд, але менше **5** секунд.
- Це зберігає вибраний кут регулювання яскравості для мінімальної яскравості. LED дисплей і навантаження блимають 1 раз.

Скидання окремих налаштувань (таблиця 6)

Індивідуально збережені налаштування димера можна скинути протягом 5 хвилин після увімкнення живлення.

- i** Якщо димер працює довше 5 хвилин, необхідно ненадовго відключити і знову увімкнути мережеву напругу.

Налаштування роботи для мобільного пристрою (утворення пари)

Процес утворення пари потрібно виконувати для кожного пристрою лише під час першого використання

Для встановлення з'єднання мобільний пристрій має перебувати в безпосередній близькості (< 0,5 м) від димера.

- Запустіть додаток
 - Здійсніть пошук сумісних пристроїв.
- Виявлені димери відображаються на екрані.
- Виберіть потрібний димер і дотримуйтесь подальших інструкцій у додатку Hager Mood.

Установка й електричне підключення



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!

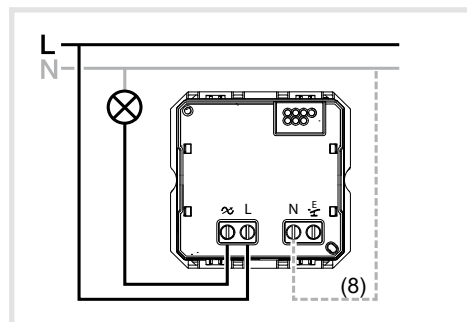
Підключення та встановлення Bluetooth димера

- i** Для живлення димера від мережі необхідно встановити постійне підключення до зовнішнього провідника **L**. Це робиться, наприклад, за допомогою перемикачі (9).

Автоматичний вимикач макс. 16 А встановлений як захист пристрою.

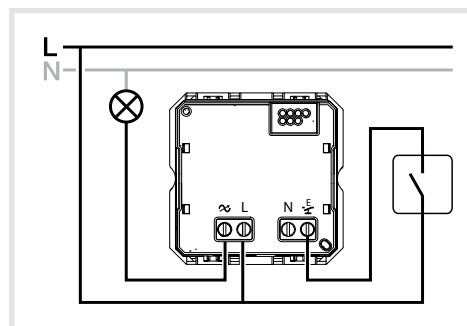
- Вставте і зафіксуйте модуль димера (2) в опорному кільці (1).
- Підключіть димер та додаткові пристрої відповідно до схеми підключення (мал. 3–5).
- Встановіть димер в настінну коробку. З'єднувальні клеми мають бути знизу.
- Приєднайте сенсорну клавішу (3) і рамку (4).

- i** Механічні кнопки з підсвічуванням необхідно обладнати окремою N-клемою.

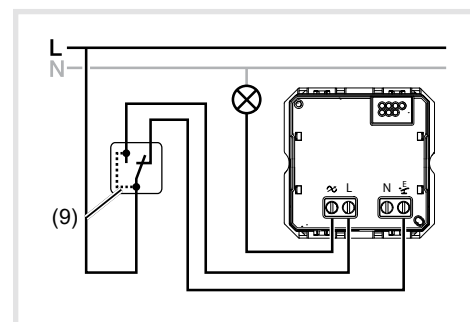


Малюнок 3: Схема підключення (базова схема)

- (1) За бажанням: Підключіть нульовий провідник **N** для покращення характеристик регулювання яскравості.

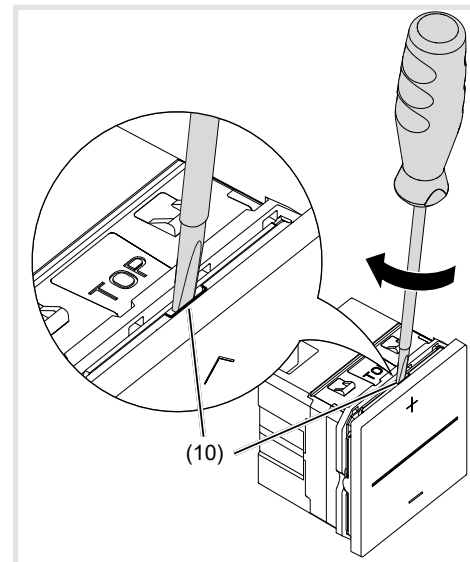


Малюнок 4: Схема підключення з кнопкою, без контакту як додаткового блоку



Малюнок 5: Схема підключення з перемикачем як додатковим пристроєм

Зняття сенсорної клавіші



Малюнок 6: Зняття сенсорної клавіші

- Вставте викрутку в отвір (10) і від'єднайте сенсорну клавішу, злегка повернувши викрутку.

Конфігурація входу додаткового пристрою

Керувати димером можна через вхід додаткового пристрою за допомогою кнопки, NO контакту або перемикача. Після першого увімкнення або після скидання димера до заводських налаштувань відбувається фаза ініціалізації. Під час цієї ініціалізації має відбутися операція перемикачання, щоб активувати конфігурацію додаткового пристрою для перемикачів.

Bluetooth димера перебуває у фазі ініціалізації.

Керування за допомогою кнопки, **NO** контакту:

Заводське налаштування, налаштовується автоматично.

Керування за допомогою перемикача:

- Перемикаючий контакт необхідно замикати довше, ніж на 10 с.

Активується конфігурація для роботи перемикача. Навантаження слабшає, і його не можна вимкати протягом цього часу.

- i** Налаштування мінімальної яскравості та навантаження за допомогою додаткових пристроїв неможливе.

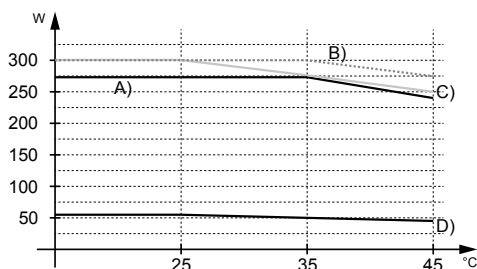
Додаток

Технічні дані

Номинальна напруга	АС 230 В~, + 10%/- 15%
Частота мережі	50 Гц
Автоматичний вимикач	макс. 16 А
Енергоспоживання в режимі очікування	< 200 мВт
230 В лампи розжарювання та галогенні лампи	20 ... 300 Вт
Низьковольтні галогенні лампи з електронними трансформаторами або дворежимними трансформаторами	20 ... 300 ВА
Низьковольтні галогенні лампи зі звичайними трансформаторами	20 ... 300 ВА
LED лампи 230 В з регулюванням яскравості (увімкнення фази)	3 ... 70 Вт
LED лампи 230 В з регулюванням яскравості (вимкнення фази)	3 ... 200 Вт
Макс. кількість галогенних ламп	15
Макс. кількість LED ламп	10
Рівень захисту	IP21 з рамкою і корпусом
Відносна вологість повітря	10 ... 95% (без конденсату)
Робоча температура	-5 ... +45°C
Температура зберігання/ транспортування	-20 °C ... +60°C
Кількість додаткових пристроїв	необмежена
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
Орієнтація монтажу	Підключення клем донизу
Глибина установки	32 мм
Частота передачі Bluetooth	2,4 ... 2,483 ГГц
Потужність передачі	10 мВт
Радіозв'язок i/ відстань (Bluetooth)	макс. 10 м, залежно від місця встановлення

Умови роботи

Тип навантаження	Крива	Максимальна вихідна потужність у Ватах (Вт)		
		25°C	35°C	45°C
Омічні навантаження	A)	300	275	240
Низьковольтні галогенні лампи з електронними трансформаторами	B)	300	300	275
Низьковольтні галогенні лампи зі звичайними трансформаторами	C)	300	275	250
LED лампи	D)	70	60	50



Графік 1: Максимальна вихідна потужність залежно від температури довкілля

- i** У разі підключення звичайних трансформаторів під'єднайте додатковий N-провідник, щоб отримати стабільну роботу регулювання яскравості. Звичайні трансформатори слід експлуатувати з навантаженням не менше 50 % номінального. Рекомендується використовувати 75%, оскільки в окремих випадках, залежно від трансформатора, може спостерігатися нестабільна робота регулювання яскравості.
- i** Завантажуйте звичайні, електронні та дворежимні трансформатори відповідно до інструкцій виробника.
- i** Не використовуйте LED лампи без регулювання яскравості на 230 В.
- i** У LED ламп 230 В живлення димера може призвести до того, що лампа злегка світитиметься навіть у вимкненому стані.

Акcesуари

Опорне кільце	WXA45xx
Рамка	WXPxxxx
Сенсорна клавіша	WXD070x

Застосовується в усій Європі та Швейцарії

Ця компанія Hager Controls заявляє, що пристрої Bluetooth відповідають основним вимогам та іншим відповідним положенням директиви 2014/53/UE (з червня 2017 року).
Із декларацією відповідності CE можна ознайомитися на сайті hagergroup.com