

Smart Relay (3 gang) (LP83)

*Relais intelligent (3 groupes) / Smartes Relais (3-gang) / Relè Smart (3 moduli)
Relé Smart (3 bandas) / Relé inteligente (3 interruptores) / Akıllı Röle (3 takım)*

Λ Lightwave

1 Preparation

Installation

If you plan to install this product yourself, please follow the electrical wiring instructions carefully to ensure the product is installed safely, if in any doubt please consult a qualified electrician.

It is important to install this product in accordance with these instructions. Failure to do so may risk personal safety, create a fire hazard, violate the law and will also void your warranty. LightwaveRF Technology Ltd will not be held responsible for any loss or damage resulting from not correctly following the instruction manual.

IMPORTANT: Any electrical installation must comply with Building Regulations, BS 7671 (IET Wiring Regulations) or local equivalent.

IMPORTANT: If conducting an insulation resistance test, any hard-wired Lightwave devices must be disconnected from the mains, or damage to the unit may occur.

IMPORTANT: High-Power inductive loads can potentially damage the device and are not recommended.

You will need

↔ A safe place in which to situate the Relay

🔧 Suitable electrical screwdrivers

🔌 Knowledge of how to safely turn off/on mains electricity

📶 Your Link Plus and smartphone

Applications

The Smart Relay (3 gang) is designed to provide power to and remotely turn on/off up to three independent circuits.

Loading

The maximum load across all three circuits should not exceed 3500W when added together in total.

Location

The Smart Relay needs to be housed in a suitable enclosure to minimise the risk of contact with live electrical wires and to ensure that the device meets IEC Class II requirements. The Lightwave LW823 Waterproof housing can be used for this purpose and will also allow the Relay to be installed outdoors.

Range

Lightwave devices have an excellent communication range within a typical home, however, if you encounter any range issues, try to ensure that large metal objects or bodies of water (e.g. radiators) are not positioned in front of the device or in between the device and the Lightwave Link Plus.



Specification

RF frequency:
868 MHz

Input rating:
230V~ 50Hz

Terminals:
Max 2.5mm² wires

Output rating:
3500W (total)

Standby energy use:
Less than 1W

Switching:
Single pole (line)

Housing:
Separate housing required

Warranty:
2 year standard warranty

Help video & further guidance

For additional guidance, and to watch a video that will help guide you through the installation process, please visit the support section on www.lightwaververf.com.

Environmentally friendly disposal

Old electrical appliances must not be disposed of together with residual waste, but have to be disposed of separately. The disposal at the communal collecting point via private persons is for free. The owner of old appliances is responsible to bring the appliances to these collecting points or to similar collection points. With this little personal effort, you contribute to recycle valuable raw materials and the treatment of toxic substances.



EU Declaration of Conformity

Product: Smart Relay (3 gang)

Model/Type: LP83

Manufacturer: LightwaveRF

Address: The Assay Office, 1 Moreton Street, Birmingham, B1 3AX

This declaration is issued under the sole responsibility of LightwaveRF. The object of the declaration described above is in conformity with the relevant union harmonisation legislation.

Directive 2011/65/EU ROHS, Directive 2014/53/EU: (The Radio Equipment Directive) Conformity is shown by compliance with the applicable requirements of the following documents:

Reference and date:

EN 60669-1:1999+A1:2002+A2:2008, EN 60669-2-1:2004+A1:2009+A12:210, EN 55015:2013+A1:2015, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 62479:2010, EN 301 489-3 V2.1.1, EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02), EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02)

Signed for and on behalf of:

Place of Issue: Birmingham

Date of Issue: February 2022

Name: John Shermer

Position: CTO

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'John Shermer'.

UK

2 Installing the Relay & Linking

Carefully follow the instructions in this section in order to install the Relay. Please remember that mains electricity is dangerous. Do not take any risks. For other advice, please contact our dedicated technical support team at www.lightwaverf.com.

The easiest way to learn how to install the Lightwave Smart Relay is to watch our short installation video which is accessible at

www.lightwaverf.com/product-manuals

1.1 Prepare a suitable location

The Smart Relay needs to be housed in a suitable enclosure to minimise the risk of contact with live electrical wires. This will ensure that it meets IEC Class II requirement. If in doubt, consult an electrician.

1.2 Turn off the electricity supply

Turn off the mains power supply to your existing power circuit at the consumer unit.

1.3 Connect to mains power

The Smart Relay can be used to switch up to 3 circuits and always requires mains power to operate. Connect the line and neutral power cables to the Relay as shown in the diagrams. Be aware that existing cables can vary in colour and may not always be correctly labelled. If in any doubt, always consult a qualified electrician.

Linking

To be able to command the Relay, you will need to link it to the Link Plus.



Follow the in-app instructions which will explain how to link devices.



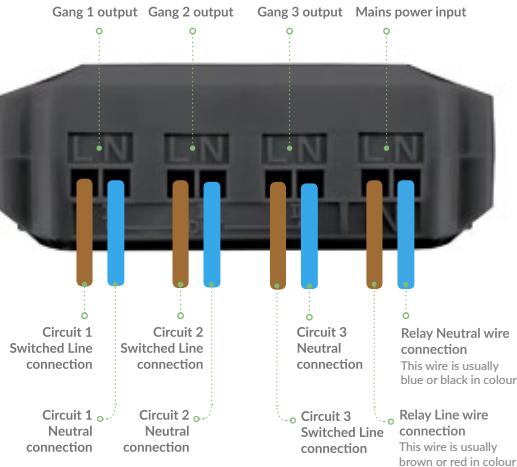
On the Relay, press and hold down any of the 3 main buttons until the LED flashes blue and red alternately then release it. The Relay is now in linking mode.



Using the App, press the button to link to the device (the App instructions will guide you through this). The indicator on the Relay will flash to confirm that it is now linked.

Unlinking the Relay (clear memory)

To unlink the Relay, enter linking mode by holding down any of the 3 main buttons until the LED flashes. Release the button, then hold it for a second time until the LED flashes red to confirm that the memory has been cleared.



Linking the Relay & other functions

3

Firmware updates

Firmware updates are over-the-air software improvements that keep your device up to date as well as providing new features. Updates can be approved from the App before being implemented, and generally take 2-5 minutes. The LED will flash cyan in colour during an update. Please do not interrupt the process during this time.

Error reporting

A permanently flashing red LED indicates that a software or hardware error has been encountered. Press the main button to reset the device. If the error light persists, please contact Lightwave support via www.lightwaverf.com/support.

Energy Monitoring

Similar to Lightwave Smart Sockets, the Smart Relay can monitor the energy usage of electrical devices that are connected to each independent circuit. The data for each circuit is then displayed in the Lightwave App. To view the energy data display, navigate to the relevant device in the App, and turn your smartphone or tablet through 90 degrees to landscape view.

Locking the Relay

Each gang of the Smart Relay can be 'locked' using the App so that the manual buttons will not operate any of the circuits. A locked relay is signified by a slow flashing magenta LED. To lock / unlock the Relay, press the 'lock' button on the Smartphone App. Clearing the memory will remove the lock.

LED indicator light summary



Solid red (or user customised): off



Solid blue: on



Flashing cyan: firmware update in progress



Slow flashing red: Error



Slow flashing magenta: device is locked



Flashing blue & red: device is in linking mode

1 Préparation

Installation

Ce produit doit être installé par un électricien qualifié.

Il est important d'installer ce produit en respectant ces instructions. Le non-respect de cette consigne peut mettre en danger votre propre sécurité, créer un risque d'incendie, enfreindre la loi et annuler votre garantie. LightwaveRF Technology Ltd ne pourra être tenue responsable de toute perte ou dommage résultant du non-respect de ce manuel d'utilisation.

IMPORTANT - Toute installation électrique effectuée doit être conforme à la réglementation en matière de construction ainsi qu'à la réglementation BS 7671 (norme de câblage IET) ou leurs équivalents locaux.

ATTENTION - Si vous effectuez un test de résistance d'isolation, débranchez tout appareil Lightwave câblé du secteur afin d'éviter d'endommager l'appareil.

ATTENTION - Des charges inductives très puissantes doivent être évitées car elles risquent d'endommager l'appareil.

Il vous faudra

- Un endroit sûr où placer le relais
- Des tournevis électriques adaptés
- Connaître les consignes de mise en marche et d'arrêt de l'alimentation électrique
- Votre Link Plus et votre smartphone

Applications

Le relais intelligent (3 groupes) est conçu pour alimenter et activer/désactiver à distance jusqu'à trois circuits indépendants.

Charge

La charge maximale totale supportée par les trois circuits ne doit pas dépasser 3 500 W.

Emplacement

Le relais intelligent doit être placé dans un boîtier spécial afin de minimiser le risque de contact avec les fils électriques sous tension et de garantir la conformité à la norme IEC de classe II. Le boîtier étanche du Lightwave LW823 est adapté à cet usage et permet également l'installation du relais à l'extérieur.

Portée

La portée de communication des appareils Lightwave est en principe excellente dans un logement type. Cependant, si vous rencontrez des problèmes de portée, essayez de vous assurer que les gros objets métalliques ou des appareils contenant de l'eau (exemple : radiateurs) ne sont pas placés devant l'appareil ou entre l'appareil et le Lightwave Link Plus.

Boutons principaux
Appuyer et maintenir appuyé pour initier le mode raccordement Cliquer pour utiliser le relais.

Voyant DEL

La couleur indique la position actuelle du relais.

Rouge (ou couleur définie par l'utilisateur) : circuit non connecté.

Bleu : circuit connecté.



Spécification

Fréquence RF : 868 MHz	Puissance de sortie : 3 500 W (total)	Boîtier : boîtier séparé requis
Tension d'entrée : 230 V~ 50 Hz	Consommation d'énergie en mode veille : moins de 1 W	Garantie : garantie standard de 2 ans
Terminaux : Fils de 2,5 mm ² max	Interrupteur : Unipolaire	

Vidéo d'aide et conseils supplémentaires

Pour de plus amples renseignements, et pour regarder une vidéo sur l'ensemble du processus d'installation, veuillez consulter la section Assistance de notre site www.lightwaverrf.com.

Recyclage écologique

Les appareils électriques usagés ne doivent pas être éliminés avec les déchets résiduels. Ils doivent être éliminés séparément. La mise au rebut au point de collecte communal par l'intermédiaire de particuliers est gratuite. Il est de la responsabilité du propriétaire d'appareils usagés de les acheminer à ces points de collecte ou à des points de collecte similaires. Par ce petit effort personnel, vous contribuez au recyclage des matières premières précieuses et au traitement de substances toxiques.



Déclaration de conformité aux normes de l'UE

Produit : relais intelligent (3 groupes)

Modèle/Type : LP83

Fabricant : LightwaveRF

Adresse : The Assay Office, 1 Moreton Street, Birmingham, B1 3AX

LightwaveRF engage son entière responsabilité pour cette déclaration. L'objet de la déclaration décrite ci-dessus est conforme à la législation européenne d'harmonisation pertinente.

Directive 2011/65/EU ROHS,
Directive 2014/53/UE :
(la directive sur les équipements radioélectriques)
La conformité se vérifie à travers le respect des exigences applicables contenues dans les documents suivants :

Référence et date :

EN 60669-1:1999+A1:2002+A2:2008,
EN 60669-2-1:2004+A1:2009+A12:210,
EN 55015:2013+A1:2015,
EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013,
EN 62479:2010, EN 301 489-3 V2.1.1, EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02), EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02)

Signé pour et au nom de :

Lieu : Birmingham

Date : February 2022

Nom : John Shermer

Fonction : directeur technique

FR

2 Installation du relais et raccordement

Veillez suivre attentivement les instructions de cette section pour installer le relais. Gardez à l'esprit le fait que l'alimentation électrique est dangereuse. Ne prenez aucun risque. Pour d'autres conseils, veuillez contacter notre équipe d'assistance technique dédié en accédant au site : www.lightwaverf.com.

La façon la plus simple d'apprendre à installer le relais intelligent Lightwave est de visionner notre courte vidéo d'installation qui est accessible à l'adresse

www.lightwaverf.com/product-manuals

1.1 Préparer un emplacement adéquat

Le relais intelligent doit être placé dans un boîtier spécial afin de minimiser le risque de contact avec les fils électriques sous tension. Ce boîtier garantit également la conformité à la norme IEC de classe II. En cas de doute, consultez un électricien.

1.2 Coupez l'alimentation électrique

Coupez l'alimentation secteur de votre réseau existant au niveau du tableau électrique.

1.3 Raccordez le relais à l'alimentation secteur

Le relais intelligent peut servir à relier jusqu'à 3 circuits et nécessite toujours un bloc d'alimentation pour fonctionner. Veuillez raccorder la ligne et les câbles d'alimentation neutres au relais tel qu'indiqué sur les schémas. Attention - Les câbles existants peuvent varier en couleur et ne pas toujours être correctement identifiés. En cas de doute, consultez toujours un électricien qualifié.

Raccordement

Pour pouvoir commander le relais, vous devez le relier au dispositif Link Plus.



Veillez suivre les instructions de l'application qui expliquent comment relier les appareils.



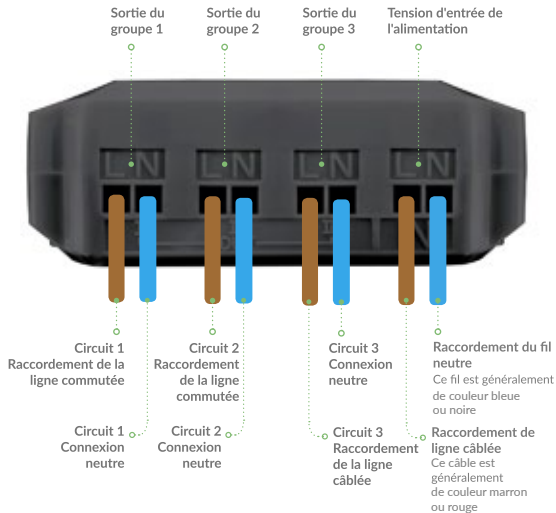
Sur le relais, appuyez sur l'un des 3 boutons principaux et maintenez-les enfoncés jusqu'à ce que le voyant clignote alternativement en bleu et rouge, puis relâchez-le. Le relais est maintenant en mode raccordement.



Sur l'application, appuyez sur le bouton vers lequel vous souhaitez connecter l'appareil (les instructions de l'application vous guideront dans cette démarche). L'indicateur du relais clignotera pour confirmer qu'il est désormais connecté.

Déconnexion du relais (effacer la mémoire)

Pour déconnecter le relais, passez en mode Raccordement en maintenant l'un des 3 boutons principaux enfoncés jusqu'à ce que le voyant clignote. Relâchez le bouton, puis maintenez-le une deuxième fois jusqu'à ce que le voyant clignote en rouge pour confirmer que la mémoire a été effacée.



Raccordement du relais et autres fonctions 3

Mises à jour du micrologiciel

Les mises à jour du micrologiciel sont des améliorations logicielles diffusées sur le réseau qui permettent de tenir votre appareil à jour et d'offrir de nouvelles fonctionnalités. Les mises à jour peuvent être validées à partir de l'application avant d'être implémentées et prennent généralement entre 2 et 5 minutes. Le voyant DEL clignotera en couleur cyan pendant une mise à jour. Veuillez ne pas interrompre le processus pendant ce temps.

Signalement des erreurs

Un voyant rouge clignotant en permanence indique qu'une erreur logicielle ou matérielle a été détectée. Appuyez sur le bouton principal pour réinitialiser l'appareil. Si le voyant d'erreur persiste, veuillez contacter le service d'assistance Lightwave via www.lightwaverf.com/support.

Contrôle énergétique

Comme pour les prises intelligentes, le relais intelligent peut suivre la consommation électrique des appareils électriques connectés à chaque circuit indépendant. Puis les données de chaque circuit sont affichées sur l'application Lightwave. Pour afficher la consommation d'énergie, naviguez jusqu'à l'appareil concerné sur l'application, puis penchez votre smartphone ou votre tablette à 90 degrés, en mode Paysage.

Verrouiller le relais

Chaque groupe du relais intelligent peut être verrouillé par le biais de l'application, ce qui empêche toute commande manuelle des circuits. Un relais verrouillé est signalé par un voyant magenta clignotant lentement. Pour verrouiller ou déverrouiller le relais, appuyez sur le bouton « Verrouiller » de l'application sur votre smartphone. Effacer la mémoire supprimera le verrouillage.

Signification des couleurs des voyants DEL



Rouge continu (ou selon la configuration de l'utilisateur) : désactivé



Bleu continu : activé



Cyan clignotant : une mise à jour du micrologiciel est en cours



Rouge clignotant lentement : erreur



Magenta clignotant lentement : l'appareil est verrouillé



Bleu et rouge clignotant : l'appareil est en mode Raccordement

1 Vorbereitung

Installation

Dieses Produkt muss von einem qualifizierten Elektriker installiert werden.

Es ist wichtig, dieses Produkt gemäß dieser Anleitung zu installieren. Andernfalls kann die persönliche Sicherheit gefährdet sein, eine Brandgefahr entstehen, gegen das Gesetz verstoßen werden und Ihre Garantiesprüche verfallen. LightwaveRF Technology Ltd. übernimmt keine Verantwortung für Verluste oder Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung entstehen.

WICHTIG: Jegliche elektrischen Installationen müssen Bauverordnungen, BS 7671 (IET Wiring Regulations) oder lokalen Äquivalenten entsprechen.

WICHTIG: Bei der Durchführung einer Isolationswiderstandsprüfung müssen alle fest verdrahteten Lightwave-Geräte vom Netz getrennt werden, da es sonst zu Schäden am Gerät kommen kann.

WICHTIG: Leistungsstarke induktive Ladungen im Stromkreis können das Relais beschädigen und sind nicht zu empfehlen.

Sie benötigen

↔ Einen sicheren Ort, um das Relais anzubringen

🔧 Geeignete Elektroschraubendreher

🔌 Kenntnisse über das sichere Ein- und Ausschalten des Netzstroms

📶 Ihr Link Plus und Ihr Smartphone

Anwendungen

Das Smarte Relais (3-gang) wurde dafür entwickelt, bis zu drei unabhängigen Schaltkreisen Energie zuzuführen und diese aus der Ferne an- und abzuschalten.

Aufladen

Die maximale, über alle drei Schaltkreise verteilte Ladung sollte insgesamt nicht 3500 W überschreiten.

Verwendungsort

Das Smarte Relais muss in einer geeigneten Einhausung platziert werden, um das Risiko des Kontakts mit unter Spannung stehenden Leitungen zu minimieren und sicherzustellen, dass das Gerät den Anforderungen von IEC Klasse II entspricht. Das Lightwave LW823 wasserdichte Gehäuse kann für diesen Zweck verwendet werden und erlaubt die Installation des Relais im Freien.

Reichweite

Lightwave Geräte sollten innerhalb eines typischen Hauses eine ausgezeichnete Kommunikationsreichweite haben. Wenn Sie jedoch Probleme mit der Reichweite haben, versuchen Sie dafür zu sorgen, dass große Metallobjekte oder Wasserkörper (z. B. Heizkörper) nicht vor dem Gerät oder zwischen dem Gerät und dem Lightwave Link Plus positioniert sind.

Hauptknöpfe
Gedrückt halten, um Kopplungsmodus zu beginnen. Klicken, um Relais zu bedienen.

LED-Kontrollleuchten
Die Farbe zeigt die aktuelle Stellung des Relais an.
Rot (oder wie vom Nutzer angepasst): Schaltkreis nicht verbunden.
Blau: Schaltkreis verbunden.



Spezifikationen

RF Frequenzbereich: 868 MHz	Ausgangsspannung: 3500 W (Gesamt)	Gehäuse: Separates Gehäuse benötigt
Eingangleistung: 230V~ 50Hz	Standby-Energieverbrauch: Weniger als 1 W	Garantie: 2 Jahre Standardgarantie
Klemmschrauben: Leitungen von max. 2,5mm ²	Schaltung: Einzelner Pol (Leitung)	

Hilfe-Video & weitere Anleitung

Weitere Hilfen und Videos, die Sie durch die Installation führen, finden Sie im Support-Abschnitt unter www.lightwaververf.com

Umweltfreundliche Entsorgung

Alte Elektrogeräte gehören nicht in den Hausmüll, sondern müssen separat entsorgt werden. Die Entsorgung an kommunalen Sammelstellen durch private Personen ist kostenlos. Der Besitzer der alten Geräte ist dafür verantwortlich, die Geräte zu einem dieser Sammelpunkte oder zu ähnlichen Sammelpunkten zu bringen. Mit diesem kleinen Aufwand für Sie persönlich tragen Sie dazu bei, wertvolle Rohmaterialien zu recyceln und giftige Substanzen korrekt zu entsorgen.



EU-Konformitätserklärung

Produkt: Smartes Relais (3-gang)

Modell/Typ: LP83

Hersteller: LightwaveRF

Adresse: The Assay Office, 1 Moreton Street, Birmingham, B1 3AX

Für die Ausstellung dieser Erklärung ist ausschließlich LightwaveRF verantwortlich. Der Gegenstand der oben beschriebenen Erklärung ist mit den relevanten Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union konform.

Richtlinie 2011/65/EU ROHS,

Richtlinie 2014/53/EU: (Die Funkgeräterichtlinie)

Die Konformität wird durch die für sie geltenden Anforderungen der folgenden Dokumente bescheinigt:

Referenz und Datum:

EN 60669-1:1999+A1:2002+A2:2008,

EN 60669-2-1:2004+A1:2009+A12:210,

EN 55015:2013+A1:2015,

EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013,

EN 62479:2010, EN 301 489-3 V2.1.1, EN 300 220-1

V3.1.1 (2017-02), EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02)

Untersignet für und im Namen von:

Ausstellort: Birmingham

Aussteldatum: February 2022

Name: John Shermar

Position: CTO

2 Installation des Relais & Kopplung

Befolgen Sie sorgfältig die Anweisungen in diesem Abschnitt, um das Relais zu installieren. Bitte denken Sie daran, dass Elektrizität gefährlich ist. Setzen Sie sich keiner Gefahr aus. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren engagierten technischen Support unter www.lightwaverf.com.

Erfahren Sie alles über die Installation des Lightwave Smart Relais, indem Sie sich einfach unser kurzes Anleitungsvideo unter www.lightwaverf.com/product-manuals ansehen.

1.1 Geeigneten Verwendungsort vorbereiten

Das Smarte Relais muss in einer geeigneten Einhausung platziert werden, um das Risiko des Kontakts mit unter Spannung stehenden Leitungen zu minimieren. Dies stellt sicher, dass das Gerät den Anforderungen von IEC Klasse II entspricht. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an einen Elektriker.

1.1 Schalten Sie die Stromversorgung aus

Schalten Sie die Hauptstromversorgung für Ihren Stromkreislauf am Sicherungskasten aus.

1.3 Mit Netzbetrieb verbinden

Das Smarte Relais kann verwendet werden, um bis zu 3 Schaltkreise zu schalten und benötigt für den Betrieb stets Anschluss zum Hauptnetz. Verbinden Sie die Leitungs- und Nulleiterkabel wie im Diagramm gezeigt mit dem Relais. Beachten Sie, dass vorhandene Kabel in der Farbe variieren können und nicht immer korrekt beschriftet sind. Wenden Sie sich im Zweifelsfall immer an einen qualifizierten Elektriker.

Kopplung

Um das Relais steuern zu können, müssen Sie dieses mit dem Link Plus verbinden.



Folgen Sie den In-App-Anweisungen, die Ihnen erklären, wie Sie Geräte miteinander verbinden können.



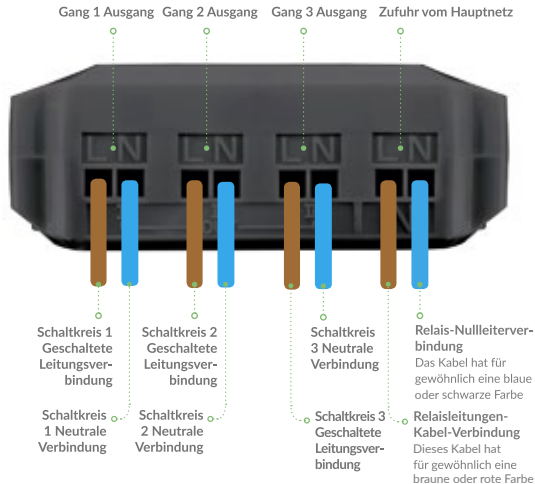
Halten Sie an dem Relais einen der 3 Hauptschalter gedrückt, bis die LED abwechselnd blau und rot blinkt, dann die Taste loslassen. Das Relais befindet sich jetzt im Verbindungsmodus.



Drücken Sie mithilfe der App den Knopf, mit dem Sie das Gerät verbinden möchten (die App-Anweisungen führen Sie durch diesen Vorgang). Die Anzeige auf dem Relais blinkt zur Bestätigung, dass das Gerät verbunden ist, auf.

Verbindung des Relais entfernen (Speicher löschen)

Um die Verbindung mit dem Relais zu entfernen, gehen Sie in den Verbindungsmodus, indem Sie einen der 3 Hauptschalter gedrückt halten, bis die LED blinkt. Lösen Sie die Taste und halten Sie sie ein zweites Mal gedrückt, bis die LED rot blinkt, um zu bestätigen, dass der Speicher gelöscht wurde.



Das Relais verbinden & weitere Funktionen

Firmware-Updates

Firmware-Updates sind drahtlose Software-Verbesserungen, die Ihr Gerät auf dem neuesten Stand halten und neue Funktionen bereitstellen. Updates können vor der Implementierung von der App genehmigt werden und dauern in der Regel 2-5 Minuten. Die LED blinkt während eines Updates in der Farbe Cyanblau. Bitte unterbrechen Sie den Vorgang während dieser Zeit nicht.

Fehlermeldung

Eine permanent blinkende rote LED zeigt an, dass ein Software- oder Hardwarefehler aufgetreten ist. Drücken Sie den Hauptschalter, um das Gerät zurückzusetzen. Wenn das Fehlerlicht weiterhin leuchtet, wenden Sie sich bitte an den Lightwave-Support unter www.lightwaverf.com/support.

Energieverbrauch überwachen

Ähnlich wie Lightwave Smarte Steckdosen kann das Smarte Relais den Energieverbrauch von elektrischen Geräten überwachen, die mit den einzelnen unabhängigen Schaltkreisen verbunden sind. Die Daten für die einzelnen Schaltkreise werden dann in der Lightwave-App angezeigt. Um die Energiedatenanzeige einzusehen, navigieren Sie in der App zu dem relevanten Gerät und drehen Sie Ihr Smartphone oder Tablet um 90 Grad in die Querformat-Ansicht.

Das Relais sperren

Jeder einzelne Gang des Smarten Relais kann mit der App „gesperrt“ werden, sodass die Bedienung der Schaltkreise über die manuellen Tasten nicht möglich ist. Ein gesperrtes Relais wird durch eine langsam blinkende, magentafarbene LED angezeigt. Um das Relais zu sperren bzw. zu entsperren, drücken Sie die "Lock"-Taste in der Smartphone-App. Durch das Löschen des Speichers wird die Sperre aufgehoben.

Zusammenfassung zu LED-Kontrollleuchten



Dauerhaftes Rot (oder wie vom Nutzer angepasst): aus



Dauerhaftes Blau: an



Blinkendes Cyan-blau: Firmware-Update läuft



Langsam blinkendes Rot: Fehler



Langsam blinkendes Magenta: Gerät ist gesperrt



Blinkendes Blau und Rot: Gerät ist im Kopplungsmodus

1 Preparazione

Installazione

Questo prodotto deve essere installato da un elettricista qualificato.

È importante installare il prodotto in linea con le presenti istruzioni. La mancata osservanza delle presenti istruzioni potrebbe comportare rischi per la sicurezza personale, pericolo di incendio, violazioni della legge e annullamento della garanzia. LightwaveRF Technology Ltd non sarà ritenuta responsabile per eventuali perdite o danni derivanti dal mancato rispetto delle istruzioni per l'uso.

IMPORTANTE: Ogni installazione elettrica deve rispettare la normativa edilizia, BS 7671 (Normativa Britannica sul cablaggio IET) o un equivalente del luogo.

IMPORTANTE: Nel caso in cui venga condotto un test di resistenza di isolamento, qualsiasi dispositivo cablatto Lightwave deve essere scollegato dalla rete elettrica per evitarne il danneggiamento.

IMPORTANTE: I carichi induttivi ad alta potenza potrebbero danneggiare il dispositivo e non sono raccomandati.

Avrai bisogno di

↔ Un luogo sicuro in cui posizionare il Relè

🔧 Cacciaviti elettrici adatti

🔌 Nozioni base sull'accensione e lo spegnimento sicuro della rete elettrica

📱 Il dispositivo Link Plus e lo smartphone

Applicazioni

Il Relè Smart (3 moduli) è progettato per alimentare e accendere/spegnere da remoto fino a tre circuiti indipendenti.

Carico

Il carico massimo in tutti e tre i circuiti non deve superare 3.500 W in totale.

Posizione

Il Relè Smart va installato in una scatola adeguata per minimizzare il rischio di contatto con i fili elettrici scoperti e per assicurare che il dispositivo risponda ai requisiti IEC Classe II. La scatola impermeabile Lightwave LW823 è adatta a questo scopo e permetterà inoltre di installare il Relè all'esterno.

Portata

I dispositivi Lightwave sono caratterizzati da un eccellente raggio di comunicazione all'interno di una normale abitazione, tuttavia, qualora si dovessero riscontrare problemi di portata, verificare che non ci siano oggetti metallici o impianti idrici di grandi dimensioni (ad esempio un radiatore) posizionati di fronte al dispositivo o tra il dispositivo e il Lightwave Link Plus.

Pulsanti principali
Tenere premuto per entrare in modalità di collegamento. Cliccare per utilizzare il Relè.

Indicatore luminoso a LED
Il colore indica la posizione attuale del relè.

Rosso (o personalizzato dall'utente): il circuito non è connesso.

Blu: il circuito è connesso.



Staffa di fissaggio

Viti di arresto

Specifiche

Radiofrequenza:
868 MHz

Tensione in ingresso:
230V~ 50Hz

Terminali:
Cavi max 2,5 mm²

Potenza in uscita:
3.500 W (totale)

Consumo energetico in standby:
inferiore a 1 W

Commutazione:
Polo singolo (linea)

Alloggiamento:
Serve una scatola a parte

Garanzia:
2 anni di garanzia standard

Video guida e ulteriori indicazioni

Per ulteriori informazioni e per accedere a un video che ti aiuterà durante il processo di installazione, visita la sezione assistenza del sito www.lightwaverf.com.

Smaltimento ecologico

Gli apparecchi elettrici dismessi non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti non riciclabili ma separatamente. Lo smaltimento presso gli appositi punti di raccolta comunali per i privati è gratuito. Il proprietario degli apparecchi dismessi ha la responsabilità di consegnare i dispositivi presso gli appositi punti di raccolta o centri equivalenti. Con questo piccolo sforzo personale contribuisce a riciclare materie prime preziose e a smaltire in modo adeguato le sostanze tossiche.



Dichiarazione di conformità UE

Prodotto: Relè Smart (3 moduli)

Modello/Tipo: LP83

Produttore: LightwaveRF

Indirizzo: The Assay Office, 1 Moreton Street, Birmingham, B1 3AX

Questa dichiarazione è rilasciata a carico esclusivo di LightwaveRF. L'oggetto della dichiarazione sopra descritta è conforme alla relativa normativa di armonizzazione dell'Unione.

Direttiva 2011/65/UE ROHS,
Direttiva 2014/53/UE (Direttiva apparecchiature radio)
I dispositivi soddisfano i requisiti di conformità applicabili secondo i seguenti documenti:

Riferimento e data:
EN 60669-1:1999+A1:2002+A2:2008,
EN 60669-2-1:2004+A1:2009+A12:210,
EN 55015:2013+A1:2015,
EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013,
EN 62479:2010, EN 301 489-3 V2.1.1, EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02), EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02)

Firmato in nome e per conto di:
Luogo di emissione: Birmingham
Data di emissione: February 2022
Nome: John Sherner
Posizione: CTO

2 Installazione del relè e collegamento

Seguire attentamente le istruzioni fornite in questa sezione per installare il Relè. Ricordare che la tensione elettrica è pericolosa. Evitare di correre rischi. Per ulteriori consigli, contattare il nostro team di assistenza tecnica dedicato al link www.lightwaverf.com.

Il modo più semplice per imparare a installare il Relè Smart Lightwave è guardare il nostro breve video di installazione accessibile all'indirizzo

www.lightwaverf.com/product-manuals

1.1 Preparare una collocazione idonea

Il Relè Smart va installato in una scatola adeguata per minimizzare il rischio di contatto con fili elettrici scoperti. Ciò garantirà il rispetto dei requisiti IEC Classe II. In caso di dubbi, rivolgersi a un elettricista.

1.2 Spegner l'alimentazione elettrica

Spegner l'alimentazione di rete del circuito elettrico esistente presso l'unità di consumo.

1.3 Connettere alla rete elettrica

Il Relè Smart può essere usato per alimentare fino a 3 circuiti e richiede sempre l'alimentazione di rete per il funzionamento. Connettere i cavi elettrici di linea e neutro al relè come mostrato nello schema. Tenere presente che i cavi esistenti potrebbero avere colori diversi e potrebbero non essere sempre etichettati correttamente. In caso di dubbi, rivolgersi a un elettricista qualificato.

Collegamento

Per poter comandare il Relè, occorrerà collegarlo a Link Plus.



Seguire le istruzioni indicate nell'app che spiegano come collegare i dispositivi.



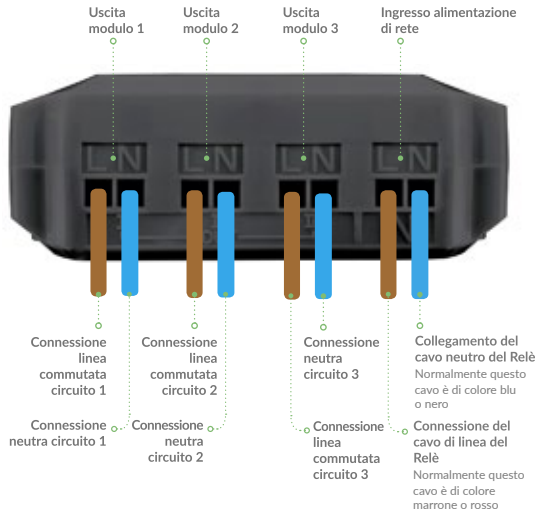
Sul Relè, premere e tenere premuto uno dei 3 pulsanti principali fino a che il LED non lampeggi con luce rossa e blu in modo alternato, quindi rilasciare. Il Relè è ora in modalità di collegamento.



Utilizzando l'App, premere il pulsante per collegarsi al dispositivo (le istruzioni dell'App guideranno l'utente attraverso la procedura). L'indicatore sul Relè lampeggerà per confermare che il collegamento è stato effettuato.

Scollegare il Relè (resettare la memoria)

Per scollegare il Relè, entrare in modalità di collegamento tenendo premuto uno dei 3 pulsanti principali fino a che non lampeggi il LED. Rilasciare il pulsante, quindi tenerlo premuto una seconda volta fino a che il LED rosso non lampeggi per confermare che la memoria è stata resettata.



Collegamento del Relè e altre funzioni 3

Aggiornamenti del firmware

Gli aggiornamenti del firmware sono miglioramenti del software over-the-air che mantengono il dispositivo aggiornato e forniscono nuove funzionalità. Gli aggiornamenti devono essere approvati dall'App prima dell'implementazione e in genere richiedono 2-5 minuti. Un LED di colore azzurro lampeggia durante l'aggiornamento. Non interrompere il procedimento durante questo intervallo di tempo.

Messaggi di errore

Un LED rosso lampeggia costantemente nel caso venga riscontrato un errore di software o hardware. Premere il pulsante principale per resettare il dispositivo. Se la segnalazione luminosa di errore persiste, contattare l'assistenza Lightwave all'indirizzo www.lightwaverf.com/support.

Controllo dei consumi

In modo simile alle Prese Smart Lightwave, il Relè Smart può monitorare il consumo di energia da parte dei dispositivi elettrici collegati a ciascun circuito indipendente. I dati di ogni circuito vengono poi visualizzati nell'App Lightwave. Per visualizzare la schermata con i dati energetici, selezionare il dispositivo in questione nell'App e girare lo smartphone o il tablet di 90 gradi orientandolo in modalità orizzontale.

Bloccaggio del Relè

Ogni modulo del Relè Smart può essere "bloccato" utilizzando l'App in modo che i pulsanti manuali non azionino alcun circuito. Un Relè bloccato è segnalato da un LED rosso magenta che lampeggia lentamente. Per bloccare / sbloccare il Relè, premere il pulsante "blocca" nell'App sullo Smartphone. Il reset della memoria rimuove il blocco.

Sintesi indicatori luminosi LED

- Rosso fisso (o personalizzato dall'utente): spento
- Blu fisso: accesso
- Blu ciano lampeggiante: aggiornamento firmware in corso
- Rosso che lampeggia lentamente: errore
- Rosso magenta che lampeggia lentamente: il dispositivo è bloccato
- Lampeggiante blu e rosso: il dispositivo è in modalità di collegamento

1 Preparación

Instalación

La instalación de este producto debe ser realizada por un electricista cualificado.

Es importante instalar el producto siguiendo estas instrucciones. De lo contrario, podría poner en peligro su seguridad personal, producirse un incendio, infringir la ley o incluso perder la garantía. LightwaveRF Technology Ltd no será responsable de las pérdidas o daños producidos por no seguir correctamente el manual de instrucciones.

IMPORTANTE: cualquier instalación eléctrica debe cumplir con las Normativas de Construcción, BS 7671 (Normativas de Cableado IET) o equivalente a nivel local.

IMPORTANTE: si realiza una prueba de resistencia de aislamiento, se deben desconectar los dispositivos cableados Lightwave de la red eléctrica, ya que, de no hacerlo, se podría dañar el producto.

IMPORTANTE: las cargas inductivas de alta potencia en circuito pueden causar daños en el relé, por lo que no se recomiendan.

Necesitará

↔ Un lugar seguro donde colocar el relé

🔧 Destornilladores eléctricos adecuados

🔌 Conocimientos sobre cómo cortar/activar el suministro eléctrico de forma segura

📶 Su Link Plus y smartphone

Aplicaciones

El relé Smart (3 bandas) está diseñado para suministrar energía y encender/apagar de forma remota hasta tres circuitos independientes.

Carga

La carga máxima en los tres circuitos no debe superar los 3500 W cuando se suman en total.

Ubicación

El relé Smart se debe colocar en una caja adecuada para minimizar el riesgo de contacto con cables eléctricos con tensión y garantizar que el dispositivo cumpla con los requisitos de la normativa IEC Clase II. La carcasa impermeable de Lightwave LW823 se puede utilizar para este fin y también permite instalar el relé en exteriores.

Alcance

Los dispositivos Lightwave tienen un excelente alcance de comunicación en un hogar convencional; sin embargo, si encuentra problemas de alcance, compruebe que no haya objetos metálicos de gran tamaño o masas de agua (p. ej. radiadores) delante del dispositivo o entre el dispositivo y el Lightwave Link Plus.

Botones principales
Mantenga pulsado para entrar en el modo de vinculación. Haga clic para usar el relé.

Indicador LED
El color indica la posición actual del relé.
Rojo (o personalizable): circuito sin conectar.
Azul: circuito conectado.



Especificación

Frecuencia de RF:
868 MHz

Potencia nominal de entrada:
230 V~ 50 Hz

Terminales:
Cables de máx. 2,5 mm²

Índice de salida:
3500 W (total)

Uso de energía en espera:
Menos de 1 W

Comutación:
Unipolar (línea)

Carcasa:
Se requiere una carcasa independiente

Garantía:
Garantía estándar de 2 años

Vídeo explicativo y más indicaciones

Si desea información adicional, visite el apartado de asistencia técnica de www.lightwaverf.com, donde podrá ver un vídeo que le guiará a través del proceso de instalación.

Eliminación de forma ecológica

No debe deshacerse de los equipos eléctricos viejos junto con los desechos domésticos comunes, sino por separado. Los particulares pueden deshacerse de los equipos en los puntos limpios municipales de manera gratuita. El transporte hasta los puntos limpios o lugares de recogida similares de estos equipos es responsabilidad de los propietarios. Con este pequeño esfuerzo personal contribuimos a reciclar valiosas materias primas y al tratamiento de sustancias tóxicas.



Declaración de conformidad de la UE

Producto: Relé Smart (3 bandas)

Modelo/Tipo: LP83

Fabricante: LightwaveRF

Dirección: The Assay Office, 1 Moreton Street, Birmingham, B1 3AX

Esta declaración se emite bajo la exclusiva responsabilidad de LightwaveRF. El objeto de la declaración anteriormente descrita se adecua a la legislación comunitaria de armonización aplicable.

Directiva 2011/65/EU ROHS,

Directiva 2014/53/EU:

(Directiva de Equipos Radioeléctricos)

La conformidad se demuestra mediante el cumplimiento de los requisitos aplicables de los siguientes documentos:

Referencia y fecha:

EN 60669-1:1999+A1:2002+A2:2008,
EN 60669-2-1:2004+A1:2009+A12:210,
EN 55015:2013+A1:2015,
EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013,
EN 62479:2010, EN 301 489-3 V2.1.1, EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02), EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02)

Firmado por y en nombre de:

Lugar de expedición: Birmingham

Fecha de expedición: February 2022

Nombre: John Sherner

Puesto: CTO



ES

2 Instalación del relé y vinculación

Para instalar el relé, siga detenidamente las instrucciones de este apartado. Recuerde que la red eléctrica es peligrosa. No tome riesgos. Para obtener más ayuda, comuníquese con nuestro equipo de asistencia técnica especializado en www.lightwaverf.com.

La forma más sencilla de aprender a instalar el relé Lightwave Smart es ver el videotutorial disponible en nuestro sitio web.

www.lightwaverf.com/product-manuals

1.1 Preparación de una ubicación adecuada

El relé Smart se debe colocar en una caja adecuada para minimizar el riesgo de contacto con cables eléctricos con tensión. Esto garantizará el cumplimiento de los requisitos de la normativa IEC Clase II. En caso de duda, consulte siempre a un electricista.

1.2 Desconexión del suministro eléctrico principal

Desconecte la fuente de alimentación eléctrica del circuito de alimentación en la unidad de consumo.

1.3 Conexión a la red eléctrica

El relé Smart se puede utilizar para conmutar hasta 3 circuitos y siempre necesita alimentación de red para funcionar. Conecte los cables de fase y neutro con el relé, como se indica en los diagramas. Tenga en cuenta que los cables existentes pueden variar en color, y que no siempre están correctamente etiquetados. En caso de duda, consulte siempre a un electricista cualificado.

Vinculación

Para poder utilizar el relé, deberá vincularlo a Link Plus.



Siga las instrucciones en la aplicación para saber cómo vincular los dispositivos.



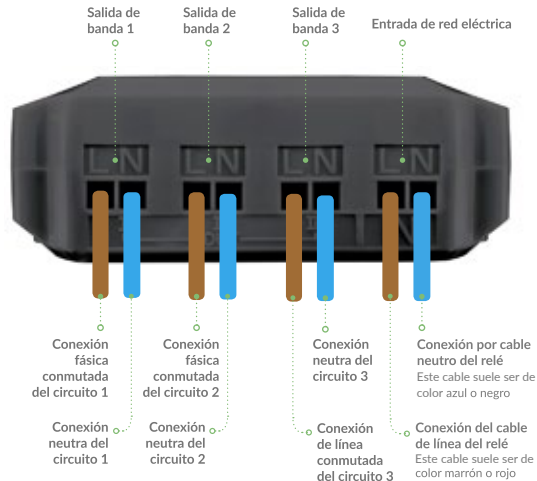
En el relé, mantenga pulsado cualquiera de los 3 botones principales, hasta que el LED parpadee de color azul y rojo alternadamente; después, suéltelo. El relé entrará en modo vinculación.



En la aplicación, pulse el botón para vincular el dispositivo (las instrucciones de la aplicación lo guiarán a través de este proceso). El indicador del relé parpadeará para confirmar la conexión.

Desvinculación del relé (borrar memoria)

Para desvincular el relé, vaya al modo de vinculación manteniendo pulsados los botones principales hasta que el LED parpadee. Suelte el botón y luego manténgalo pulsado otra vez hasta que el LED rojo parpadee para confirmar que la memoria se ha borrado.



Vinculación del relé y otras funciones

Actualizaciones de firmware

Las actualizaciones de firmware son mejoras de software transmitidas inalámbricamente que mantienen a su dispositivo actualizado y proporcionan nuevas funciones. Se pueden aprobar las actualizaciones desde la aplicación antes de implementarlas y, por lo general, tardan de 2 a 5 minutos. El LED parpadeará de color cian durante una actualización. No interrumpa el proceso mientras dure.

Notificación de error

Un LED rojo que parpadea de forma continua indica que se ha producido un error de software o hardware. Pulse el botón principal para reiniciar el dispositivo. Si la luz de error sigue encendida, póngase en contacto con la asistencia técnica de Lightwave en www.lightwaverf.com/support.

Control de energía

Del mismo modo que las tomas Lightwave Smart, el relé Smart puede controlar el consumo energético de los dispositivos eléctricos que están conectados a cada circuito independiente. Los datos de cada circuito aparecen en la aplicación Lightwave. Para ver la pantalla de datos de energía, navegue hasta el dispositivo correspondiente en la aplicación y gire su smartphone o tablet 90 grados para obtener una vista horizontal.

Bloqueo del relé

Cada banda del relé Smart se puede «bloquear» con la aplicación para que los botones manuales no funcionen en ningún circuito. Un relé bloqueado se representa mediante una luz LED color magenta que parpadea lentamente. Para bloquear/desbloquear el relé, pulse el botón «bloquear» en la aplicación de Smartphone. Borrar la memoria eliminará el bloqueo.

Resumen de indicadores LED



Rojo fijo (o personalizado por el usuario): apagado



Azul fijo: encendido



Cian intermitente: actualización de firmware en curso



Rojo que parpadea lentamente: error



Magenta que parpadea lentamente: el dispositivo está bloqueado



Azul y rojo que parpadean: el dispositivo está en modo de vinculación

1 Preparação

Instalação

Este produto deve ser instalado por um electricista qualificado.





É importante instalar este produto de acordo com estas instruções. Ao não fazê-lo, poderá estar a colocar em risco a sua segurança pessoal, criar um risco de incêndio, violar a lei e irá também anular a garantia do artigo. A LightwaveRF Technology Ltd não será responsável por qualquer perda ou dano resultantes da leitura incorreta do manual de instruções.

IMPORTANTE: Qualquer instalação elétrica deve estar em conformidade com as Normas de Construção, BS 7671 (Normas de Cablagem) ou equivalentes locais.

IMPORTANTE: se realizar um teste de resistência do isolamento, todos os dispositivos com fios Lightwave devem estar desligados da corrente, caso contrário poderão ocorrer danos na unidade.

IMPORTANTE: a existência de cargas indutivas de alta potência podem provocar danos ao dispositivo, pelo que não são recomendadas.

Irá precisar de

-  Um local seguro para colocar o relé
-  Chaves de fendas de electricista adequadas
-  Conhecimentos sobre como ligar/desligar a energia elétrica em segurança
-  O Link Plus e o seu smartphone

Aplicações

O relé inteligente (3 interruptores) foi concebido para oferecer potência e ligar/desligar à distância até três circuitos independentes.

A carregar

A carga máxima nos três circuitos não deverá exceder os 3500W no total quando adicionados juntos.

Localização

O relé inteligente deve ser armazenado numa caixa adequada de forma a minimizar o risco de contacto com cabos elétricos e garantir que o dispositivo está em conformidade com os requisitos IEC Class II. A caixa impermeável do Lightwave LW823 pode ser utilizada para este efeito e irá também permitir que o relé seja instalado no exterior.

Alcance

Os dispositivos Lightwave têm um excelente alcance de comunicação numa habitação normal, no entanto, se tiver problemas de alcance, deverá certificar-se de que objetos de metal de grandes dimensões ou corpos de água (por exemplo, radiadores) não estão posicionados à frente do dispositivo ou entre o dispositivo e o Lightwave Link Plus.

Botões principais
Mantenha premido para entrar no modo de ligação. Clique para operar o relé.

Indicador LED luminoso
A cor indica a posição atual do relé.
Vermelho (ou personalizável pelo utilizador): circuito não ligado.
Azul: circuito ligado.



Especificações

Radiofrequência (RF):
868 MHz
Tensão de entrada:
230 V~ 50 Hz
Terminais:
Cabos máx. ^{2,5} mm

Tensão de saída:
3500W máx.
Consumo de energia em espera:
inferior a 1 W
Comutação:
Unipolar (linha)

Caixa:
Caixa individual necessária
Garantia:
2 anos de garantia padrão

Vídeo de ajuda e orientação adicional

Para orientação adicional, e para ver um vídeo que irá guiá-lo ao longo do processo de instalação, consulte a secção de assistência em www.lightwaververf.com.

Eliminação ecológica

Equipamentos elétricos antigos não devem ser eliminados juntamente com resíduos domésticos, devendo ser eliminados separadamente. A eliminação no ponto de recolha municipal por entidades particulares é gratuita. O proprietário de equipamentos antigos é responsável por entregar os equipamentos nesses pontos de recolha ou em pontos de recolha semelhantes. Com este pequeno esforço pessoal está a contribuir para a reciclagem de matérias-primas valiosas e para o tratamento de substâncias tóxicas.



Declaração de Conformidade UE

Produto: Relé inteligente (3 interruptores)
Modelo/Tipo: LP83
Fabricante: LightwaveRF
Morada: The Assay Office, 1 Moreton Street, Birmingham, B1 3AX

Esta declaração é emitida sob responsabilidade exclusiva da LightwaveRF. O objeto da declaração acima descrita está em conformidade com a legislação comunitária de harmonização aplicável.

Diretiva 2011/65/UE ROHS,
Diretiva 2014/53/UE: (A Diretiva do Equipamento de Rádio)
A conformidade é demonstrada ao cumprir os requisitos aplicáveis dos seguintes documentos:

Referência e data:
EN 60669-1:1999+A1:2002+A2:2008,
EN 60669-2-1:2004+A1:2009+A12:210,
EN 55015:2013+A1:2015,
EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013,
EN 62479:2010, EN 301 489-3 V2.1.1, EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02), EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02)

Assinado por e em nome de:
Local de Emissão: Birmingham
Data de Emissão: fevereiro de 2022
Nome: John Shermer
Cargo: CTO



2 Instalação do relé e ligação

Siga atentamente as instruções nesta secção para instalar o relé. Lembre-se de que a corrente elétrica é perigosa. Não corra riscos. Para outros conselhos, contacte a nossa equipa de apoio técnico dedicada em www.lightwaverf.com.

A forma mais fácil de saber como instalar o relé inteligente Lightwave é vendo o nosso curto vídeo de instalação, que pode ser aceso em

www.lightwaverf.com/product-manuals

1.1 Preparar um local adequado

O relé inteligente deve ser armazenado numa caixa adequada de forma a minimizar o risco de contacto com cabos elétricos. Isto irá garantir que o dispositivo está em conformidade com os requisitos IEC Class II. Em caso de dúvida, consulte um electricista.

1.2 Desligar a alimentação elétrica

Desligue a corrente elétrica para o circuito elétrico existente na unidade do consumidor.

1.3 Ligar à corrente elétrica

O relé inteligente pode ser utilizado para ligar até 3 circuitos e requer sempre corrente elétrica para poder funcionar. Ligue os cabos elétricos de linha e neutro ao relé conforme é apresentado nos esquemas. Tenha em atenção que os cabos existentes podem variar na cor e podem nem sempre estar corretamente etiquetados. Em caso de dúvida, consulte sempre um electricista qualificado.

Ligação

Para poder controlar o relé, precisará de ligá-lo ao Link Plus.



Siga as instruções na aplicação, que irão explicar como ligar dispositivos.



No relé, prima e mantenha premido qualquer um dos 3 botões principais até que o LED pisque alternadamente a azul e vermelho, e depois solte-o. O relé está agora em modo de ligação.



Utilizando a aplicação, prima o botão ao qual quer ligar o dispositivo (as instruções da aplicação irão orientá-lo ao longo deste processo). O indicador no relé ficará intermitente para confirmar que já está ligado.

Desligar o relé (limpar a memória)

Para desligar o relé, entre no modo de ligação ao premir e manter premido qualquer um dos três botões principais até o LED piscar a vermelho. Solte o botão, depois mantenha-o premido uma segunda vez até que o LED pisque a vermelho para confirmar que a memória foi limpa.



Ligação do relé e outras funções

3

Atualizações de firmware

As atualizações de firmware são melhorias de software por via aérea que mantêm o seu dispositivo atualizado, além de fornecerem novas funcionalidades. As atualizações podem ser aprovadas na aplicação antes de serem implementadas, e demoram normalmente 2 a 5 minutos. O LED irá piscar com cor azul turquesa durante uma atualização. Não interrompa o processo durante este período.

Erro na comunicação

Um LED a piscar permanentemente a vermelho indica que foi encontrado um erro de software ou hardware. Prima o botão principal para reiniciar o dispositivo. Se a luz de erro persistir, contacte o apoio ao cliente Lightwave em www.lightwaverf.com/support.

Monitorização de Energia

Semelhante às Tomadas Inteligentes Lightwave, o relé inteligente é capaz de monitorizar a utilização da potência dos dispositivos elétricos que estão ligados a cada circuito independente. Os dados para cada circuito são depois apresentados na aplicação Lightwave. Para visualizar o ecrã de dados de potência, aceda ao dispositivo relevante na aplicação e rode o seu smartphone ou tablet 90 graus para vista horizontal.

Bloquear o relé

Cada interruptor do relé inteligente pode ser "bloqueado" através da app, pelo que os botões manuais não irão operar qualquer dos circuitos. Um relé bloqueado é assinalado através de um LED magenta a piscar lentamente. Para bloquear/desbloquear o relé, prima o botão "bloquear" na app do smartphone. Limpar a memória irá remover o bloqueio.

Síntese do indicador LED luminoso



Vermelho estático (ou personalizado pelo utilizador): desligado



Azul estático: ligado



Azul turquesa intermitente: atualização de firmware em progresso



Vermelho intermitente lento: Erro



Magenta intermitente lento: o dispositivo está bloqueado



Azul e vermelho intermitentes: o dispositivo está em modo de ligação

1 Hazırlık

Kurulum

Bu ürünün kurulumu yetkin bir elektrik teknisyeni tarafından yapılmalıdır.

Bu ürünün kurulumunu bu talimatlara uygun olarak gerçekleştirmek önemlidir. Talimatlara uyulmaması, güvenlik riski ve yangın tehlikesi doğurabilir, yasaları ihlal eder ve garantinizi geçersiz kılar. LightwaveRF Technology Ltd, kullanım kılavuzundaki talimatların doğru şekilde yerine getirilmemesi nedeniyle ortaya çıkacak kayıp veya hasarlara karşı sorumlu tutulamaz.

ÖNEMLİ: Her türlü elektrik montaj işlemi Yapı Yönetmeliği BS 7671'e (IET Kablolama Yönetmelikleri) veya yerel eşdeğer yönetmeliğe uygun şekilde yapılmalıdır.

ÖNEMLİ: Bir yalıtım direnci testi gerçekleştiriyorsanız, elektrige bağlı her türlü Lightwave cihazının şebeke bağlantısının kesilmesi gerekmektedir. Aksi takdirde üniteye hasar meydana gelebilir.

ÖNEMLİ: Yüksek güce sahip endüktif yüklerin cihaza zarar verme olasılığı bulunmaktadır ve önerilmemektedir.

Şunlara ihtiyacınız olacak:

↔ Rölenin yerleştirileceği güvenli bir yer

🔧 Uygun elektrikli tornavidalar

🔌 Şebeke elektriğinin nasıl güvenli kapatılacağı / açılacağı bilgisi

📶 Link Plus ve akıllı telefonunuz

Uygulamalar

Akıllı Röle (3 takım) üç bağımsız devreye güç vermek ve uzaktan bu devreleri açmak / kapamak için tasarlanmıştır.

Yükleme

Her üç devredeki maksimum yük toplandığında 3.500 W değerini aşmamalıdır.

Konum

Akıllı Rölenin canlı elektrik kabloları ile temas etmemesi ve cihazın IEC Sınıf II gereksinimlerini karşılayabilmesi için uygun bir koruma içine yerleştirilmesi gerekmektedir. Lightwave LW823 Su Geçirmez koruma bu amaç için kullanılabilir ve Rölenin dış mekânlara monte edilmesine olanak tanır.

Mesafe

Lightwave cihazları normal bir evde mükemmel bir iletişim mesafesine sahiptir. Ancak herhangi bir mesafe sorunu yaşıyorsanız, cihazın önünde veya cihaz ve Lightwave Link Plus ünitesi arasında herhangi büyük bir metal nesne veya su kütlesi (ör. kalorifer petekleri) bulunmadığından emin olun.

Ana düğmeler
Bağlanma moduna girmek için basılı tutun. Röleyi çalıştırmak için tıklayın.

LED gösterge ışığı
Renk, rölenin mevcut konumunu belirtir.
Kırmızı (veya kullanıcı tarafından özelleştirilebilir):
devre bağlı değil.
Mavi: devre bağlı.



Montaj parçası

Terminal vidaları

Özellik

RF frekansı:
868 MHz

Giriş değeri:
230V~ 50 Hz

Terminaller:

Maksimum 2,5 mm² kablo

Çıkış değeri:
3.500 W (toplam)

Beklemede enerji kullanımı:
1 W'dan daha az

Anahtarlama:
Tek kutup (hat)

Koruma Yuvası:
Ayrı bir koruma yuvası gereklidir

Garanti:
2 yıl standart garanti

Yardım videosu ve ek rehber

Ek yönlendirme ve montaj sürecinde size yardımcı olacak videoyu izlemek için lütfen www.lightwaverf.com adresindeki destek bölümünü ziyaret edin

Çevre dostu elden çıkartma

Eski elektrikli cihazlar, artık atıklarla birlikte atılmamalı, ayrıca elden çıkartılmalıdır. Gerçek kişilerin atıkları belediyenin toplama alanına götürerek elden çıkartması ücretsizdir. Eski cihazların sahibi, cihazları bu veya benzer toplama noktalarına götürmekten sorumludur. Bu küçük kişisel çaba ile değerli ham maddelerin geri dönüşümüne ve zehirli maddelerin işlenmesine yardımcı olmuş olursunuz.



AB Uygunluk Beyanı

Ürün: Akıllı Röle (3 takım)
Model/Tür: LP83
Üretici: LightwaveRF
Adres: The Assay Office, 1 Moreton Street, Birmingham, B1 3AX

Bu beyan, sadece LightwaveRF'nin sorumluluğu altında düzenlenmiştir. Yukarıda tanımlanan beyanın amacı, birliğin ilgili uyum düzenlemelerine uygundur.

Direktif 2011/65/EU ROHS,
Direktif 2014/53/EU: (Telsiz Ekipmanı Direktif) Uyumluluk, aşağıdaki belgelerin ilgili gerekliliklerine uyum ile gösterilmektedir:

Referans ve tarih:
EN 60669-1:1999+A1:2002+A2:2008,
EN 60669-2-1:2004+A1:2009+A12:210,
EN 55015:2013+A1:2015,
EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013,
EN 62479:2010, EN 301 489-3 V2.1.1, EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02), EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02)

Adı ve namına imzalanan:
Düzenlendiği Yer: Birmingham
Düzenleme Tarihi: February 2022
Adı: John Shermer
Unvan: Teknoloji Yöneticisi - İcra Kurulu Üyesi



TR

2 Rölenin Kurulumu ve Bağlanması

Röleyi monte etmek için bu bölümdeki talimatları dikkatli bir şekilde uygulayın. Lütfen ana hattaki elektriğin tehlikeli olduğunu unutmayın. Hiçbir risk almayın. Diğer öneriler için www.lightwaverf.com adresinden özel teknik destek ekibimiz ile iletişime geçin.

Lightwave Akıllı Rölenin nasıl monte edileceğini öğrenmenin en kolay yolu, şu adreste bulunan kısa montaj videomuzu izlemektir:

www.lightwaverf.com/product-manuals

1.1 Uygun bir konumu hazırlayın

Akıllı Rölenin canlı elektrik kabloları ile temas etmemesi için uygun bir koruma içine yerleştirilmesi gerekmektedir. Bu IEC Sınıf II gereksinimlerinin yerine getirilmesini sağlayacaktır. Herhangi bir şüphe durumunda bir elektrikleşme danışın.

1.2 Şebeke elektrik kaynağını kapatın

Tüketici ünitesindeki mevcut güç devrenize gelen şebeke elektriğini kapatın.

1.3 Şebeke gücünün bağlanması

Akıllı Röle en fazla 3 devrenin bağlanması için kullanılabilir ve çalışması için daima ana güç bağlantısı gerekir. Hat ve nötr güç kablolarının bağlantılarını şemada gösterildiği şekilde yapın. Mevcut kabloların renk olarak farklılık gösterebileceğini ve her zaman doğru etiketlenmemiş olabileceğini göz önünde bulundurun. Herhangi bir şüphe durumunda, her zaman yetkin bir elektrik teknisyenine danışın.

Bağlantı

Röleye komut verebilmek için Rölenin Link Plus ile bağlantısını kurmanız gerekecektir.



Uygulama içerisindeki cihaz bağlantısının nasıl yapılacağını açıklayan talimatları izleyin.



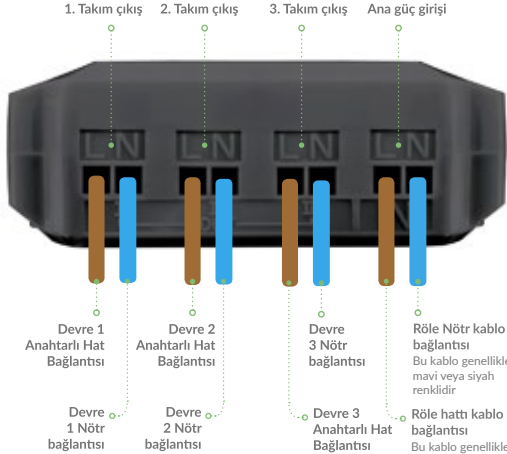
Röle üzerindeki 3 ana düğmeden birini, LED mavi ve kırmızı renkte yanıp sönmeye başlayana kadar basılı tutun ve sonra bırakın. Röle artık bağlantı modundadır.



Uygulamayı kullanarak cihazla bağlantı kurmak için düğmeye basın (Uygulama talimatları bu konuda sizi yönlendirecektir). Röle üzerindeki gösterge ışığı yanıp sönmeye başladığında kurulumun tamamlandığını onaylayacaktır.

Röle bağlantısının kaldırılması (bellek temizleme)

Röle bağlantısını kaldırmak için üç ana düğmeden birine LED yanıp sönmeye başlayana kadar basılı tutarak bağlantı moduna girin. Düğmeyi bırakın, ardından belleğin temizlendiğini onaylamak için LED kırmızı yanıp sönmeye kadar ikinci kez basılı tutun.



Röle Bağlantısının Yapılması ve diğer işlevler

Donanım yazılımlarının güncellemeleri

Donanım yazılım güncellemeleri, kablosuz erişim sistemi ile yapılan, cihazınızı güncel tutan ve yeni özellikler sağlayan yazılım iyileştirmeleridir. Güncellemeler, uygulamaya konmadan önce Uygulamadan onaylanabilir ve güncelleme işlemi genellikle 2-5 dakika kadar sürer. LED, güncelleme sırasında camgöbeği renginde yanıp sönecektir. Lütfen bu noktada işlemi kesintiye uğratmayın.

Hata raporlama

Sürekli kırmızı olarak yanıp sönen bir LED, bir yazılım veya donanım hatasıyla karşılaştığınızı gösterir. Ana düğmeye basarak cihazı sıfırlayın. Hata ışığı yanmaya devam ederse, lütfen www.lightwaverf.com/support üzerinden Lightwave destek ile irtibata geçin.

Enerji İzleme

Lightwave Akıllı Prizlerde de olduğu gibi, Akıllı Röle her bağımsız devre üzerinde yer alan elektrikli cihazların enerji kullanımını izleyebilir. Her devreye ait veriler Lightwave Uygulamasında görüntülenir. Enerji veri ekranını görüntülemek için Uygulama üzerinde ilgili cihazı bulun ve tabletinizi veya akıllı telefonunuzu 90 derece döndürerek manzara konumuna getirin.

Rölenin kilitlemesi

Akıllı Rölenin her bir çıkışı Uygulama kullanılarak "kilitlebilir". Böylelikle manuel düğmeler devrelerden herhangi birini çalıştırmaz. Kilitlenen bir röle, yavaşça yanıp sönen kırmızı-mor renkli bir LED ile gösterilmektedir. Röleyi kilitlemek / kilidini kaldırmak için, Akıllı Telefon Uygulamasındaki 'kilit' düğmesine basın. Belleğin temizlenmesi kilidi kaldıracaktır.

LED gösterge ışığı özeti



Kırmızı (veya kullanıcı tercihi): kapalı



Mavi:açık



Yanıp sönen camgöbeği: donanım yazılımı güncellemesi devam ediyor



Yavaş yanıp sönen kırmızı: Hata



Yavaş yanıp sönen kırmızı-mor: cihaz kilitleti



Yanıp sönen mavi ve kırmızı: cihaz bağlanma modunda

 Lightwave



support@lightwaverf.com



www.lightwaverf.com



+44 (0)121 250 3625