Déclic.
TÉLÉCOMMANDE

DOCUMENTATION TECHNIQUE

Micro-récepteur d?éclairage avec variation SOMFY IZYMO (Réf : 1822663)

Retrouvez les instructions, schémas et réglages de votre équipement dans les pages suivantes.

Avant toute manipulation

Vérifiez la référence exacte de votre appareil. Les instructions techniques et les avertissements du fabricant restent prioritaires. En cas de doute ou pour une intervention électrique, faites appel à un professionnel qualifié.

Une question sur votre référence ?

declictelecommande.com/contact

Document distribué par Déclic Télécommande.
Les marques et références des fabricants sont conservées dans la notice.

FR DE NL

5151498A

Ref: 1822663



FR **Récepteur variation LED IZYMO™ io**

INTRODUCTION

Le récepteur variation LED IZYMO™ io est un micromodule radio servant à piloter et à faire varier un éclairage LED. Il s'installe dans la boîte d'encastrement derrière l'interrupteur, dans une boîte de dérivation ou au niveau de la charge lumineuse. Il peut être contrôlé par un émetteur io-homecontrol, TaHoma et/ou par un bouton poussoir mural simple ou double.

RC LED Ce micromodule est adapté pour les ampoules LED et les charges résistives

COMPATIBILITÉ

Charges

Ce micromodule est adapté pour les ampoules LED dimmables.

Type de charge	Gamme de puissance
Ampoules LED dimmables 220-240V 50Hz	0-100W
Spots LED 12/24V ou halogène avec transforma-teur électronique dimmable compatible trailing-edge	0-100W
Ruban LED avec driver dimmable compatible trailing-edge	0-100W
Ampoules LED non dimmables 220-240V 50Hz	0-100W, en mode ON/OFF uniquement
Charges résistives (incandescentes et halogènes)	0-100W
Spots 12/24V LED ou halogène avec transforma-teur ferromagnétique dimmable	Non compatible
Fluo-compactes dimmables	Non compatible

Conseils pour une meilleure expérience utilisateur :
- Utiliser uniquement des charges de même type et veiller à utiliser des ampoules de même marque et de même référence
- Utiliser de préférence une ampoule de notre liste de compatibilités.

→ Liste disponible en scannant le QR code ci-dessous :

- Utiliser de préférence un bouton poussoir double pour choisir le sens de variation : bouton poussoir de gauche pour varier vers le bas, bouton poussoir de droite pour varier vers le haut.

Appareillages (types d'interrupteur)

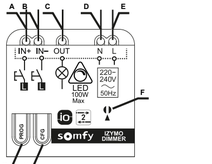
- Tout bouton poussoir
- Tout bouton poussoir double
- Sans appareillage. Le pilotage s'effectue alors uniquement par un ou plusieurs émetteurs io.

⚠ Non compatible avec les poussoirs à voyant lumineux, les interrupteurs à bascule, les variateurs à bouton rotatif et les appareillages à variateur intégré.

Emetteurs io-homecontrol

- Emetteur IZYMO™ io
- Smoove Lighting io (en mode 2)
- TaHoma
- Connexoon io
- Box Energeasyconnect (Rexel)
- Nina
- Télécommandes io-homecontrol (dont Situo Variation)

DESCRIPTION



Désignation	Câble	Repère
Entrée + (IN+)	Violet	A
Entrée - (IN-)	Orange	B
Sortie (OUT)	Noir	C
Alimentation Neutre N	Bleu	D
Alimentation Phase L	Marron	E
LED Multicolore	-	F
Bouton PROG (association)	-	G
Bouton CFG (configuration)	-	H

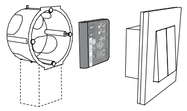
Utilisez **l'entrée IN+ OU l'entrée IN-** si vous câblez le récepteur à un bouton poussoir simple.

Utilisez **l'entrée IN+ ET l'entrée IN-** si vous câblez le récepteur à un bouton poussoir double. Dans ce cas-là, le bouton poussoir câblé à l'entrée IN+ sert à faire varier l'éclairage vers la valeur MAX et le bouton poussoir câblé à l'entrée IN- sert à faire varier l'éclairage vers la valeur MIN.

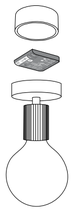
INSTALLATION

⚠ Avant toute installation, couper l'alimentation secteur depuis le tableau électrique.
⚠ Procéder au raccordement du produit en respectant les normes d'installation électrique et directives en vigueur du pays dans lequel l'appareil est installé.
⚠ Les fils d'entrée IN+ et IN- ne sont pas isolés du secteur.
Le récepteur variation LED IZYMO™ io doit être alimenté par une tension secteur de 220-240V AC, 50Hz avec la phase et le neutre.
Il peut être installé dans :

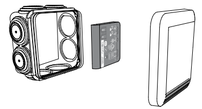
A) La boîte d'encastrement derrière l'interrupteur mural (min. 50mm de profondeur ou avec une poche pour micromodule) si la phase et le neutre sont présents :



B) Le pot de centre au niveau de l'éclairage dans le plafond :

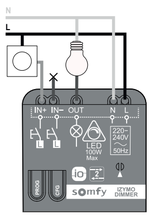


C) Une boîte de dérivation :



CÂBLAGE & USAGE

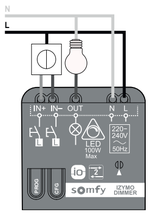
A) Câblage avec un ou plusieurs boutons poussoirs simples en parallèle



✕ fils non connectés
⚠ Les fils non connectés doivent être isolés à l'aide d'une barrette de connexion isolante.

Action sur le poussoir	Action sur la charge
Appui court	OFF / Dernière valeur utilisée
Appui long	Variation jusqu'à la valeur MIN ou MAX NB: variation dans la direction opposée à celle du dernier ordre (flaire ou radio)
Double appui	ON 100%

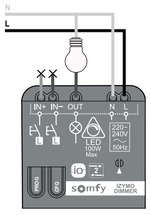
B) Câblage avec un bouton poussoir double :



Action sur le poussoir	Action sur la charge
Appui court	Sur le bouton « + » : Dernière valeur utilisée Sur le bouton « - » : OFF
Appui long	Sur le bouton « + » : variation jusqu'à la valeur MAX Sur le bouton « - » : variation jusqu'à la valeur MIN
Double appui	-

C) Câblage sans appareillage :

- Sans appareillage



✕ fils non connectés
⚠ Les fils non connectés doivent être isolés à l'aide d'une barrette de connexion isolante. Il est possible d'utiliser un seul connecteur à plusieurs entrées pour relier ces fils.

Dans ce cas, pour régler les valeurs MIN et MAX de la plage de variation sans utiliser de bouton poussoir, consultez la rubrique « Rerégler la plage de variation » dans la section MISE EN SERVICE.

Nb. Pour les 3 options ci-dessus (A, B et C), le récepteur variation LED IZYMO io peut aussi être contrôlé par les télécommandes io, dont les télécommandes 3 boutons (MONTER/MY/DESCENDRE) :

Action sur la télécommande io 3 boutons (i.e. Situo 1 & 5)	Action sur la charge
Appui court sur MONTER	ON à la valeur MAX
Appui court sur MY	Variation à 50% par défaut (*)
Appui court sur DESCENDRE	OFF
Appui long sur MONTER	Variation vers la valeur MAX
Appui long sur DESCENDRE	Variation vers la valeur MIN
Molette (Situo Variation uniquement)	Variation vers la valeur MIN ou MAX

(*) La valeur MY est réglable sur une autre valeur à l'aide d'une télécommande io 3 boutons.

Vérification du câblage

Appuyer brièvement (<0,5 seconde) sur le **bouton PROG** du récepteur pour allumer l'éclairage. Appuyer à nouveau pour l'éteindre.

MISE EN SERVICE

Entrer en mode configuration

Mettre le récepteur variation LED IZYMO™ io en mode configuration en appuyant **2 secondes** sur le **bouton CFG** jusqu'à la LED s'allume **bleu**.
La LED s'allume **bleu** pendant toute la durée de la configuration.
Le mode configuration est actif pendant 5 minutes.

Description des différents paramètres

Plage de variation
Toutes les ampoules sont différentes et chacune possède sa propre plage de variation. Vous pouvez régler la plage de variation la mieux adaptée à votre ampoule en choisissant les valeurs MIN et MAX optimales.

Mode de fonctionnement du produit
Le récepteur variation LED IZYMO™ io est conçu pour être compatible avec les ampoules LED dimmables trailing-edge. Si vous utilisez une ampoule LED non-dimmable ou leading-edge, veillez à configurer le récepteur en mode ON/OFF. Dans ce cas, il sera possible d'allumer ou d'éteindre l'ampoule, mais pas de faire de la variation d'éclairage.

Retour après coupure secteur
Après une coupure secteur, l'éclairage câblé au récepteur peut rester éteint ou reprendre son état avant la coupure.

Type de point de commande
Les commandes peuvent être de type bouton poussoir simple ou double (un seul type à la fois). Lors du démarrage du produit (ou à la réinitialisation), le récepteur variation LED IZYMO™ io détecte automatiquement s'il est câblé à un bouton poussoir simple ou à un bouton poussoir double. Ce paramètre permet de corriger manuellement le mode si besoin.

Régler les différents paramètres

Catégories de réglages	Paramètres	Nombre d'appuis courts sur CFG (<1s)	Nombre de flashs de confirma-tion de la LED	Valeur après réinitiali-sation
Plage de variation	Réglage de la valeur MIN	x2	x2	MIN par défaut
	Réglage de la valeur MAX	x3	x3	MAX par défaut
Mode de fonction-nement du produit	Mode variation d'éclairage	x4	x4	Valeur par défaut
	Mode ON/OFF	x5	x5	-
Retour après coupure secteur	Lumière éteinte	x6	x6	Valeur par défaut
	Dernier état avant coupure	x7	x7	-
Type de point de commande branché	Bouton pous-soir simple	x8	x8	Auto-détection du type de point de commande après (né) initialisa-tion
	Bouton pous-soir double	x9	x9	

→ **Régler la plage de variation en mode configuration :**

1. Appuyer sur le **bouton poussoir câblé au micromodule** pour faire varier l'intensité de l'éclairage, puis relâcher à la valeur que vous voulez définir comme valeur MIN de la plage de variation.
2. Sauvegarder cette valeur MIN en appuyant 2 fois de suite sur le **bouton CFG**.
3. Répéter l'étape 1. pour trouver la valeur que vous voulez définir comme valeur MAX de la plage de variation.
4. Sauvegarder cette valeur MAX en appuyant 3 fois de suite sur le **bouton CFG**.

Sortir du mode configuration

Appuyer **2 secondes** sur le **bouton CFG** jusqu'à ce que la LED s'éteigne. Sans action particulière, le mode configuration ne sera plus actif après 5 minutes.

Rerégler la plage de variation

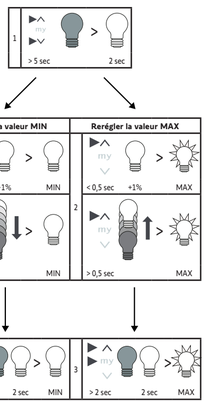
En cas de changement d'ampoule, il existe plusieurs méthodes pour rerégler les valeurs MIN et MAX de la plage de variation :

Avec accès au produit :
- Via le **bouton CFG** du récepteur et le bouton poussoir câblé : voir les premiers paramètres ci-dessus.

Sans accès au produit :
- Via l'application TaHoma
- Via un outil de configuration réservé aux professionnels
- Via une télécommande io 3 boutons :

Rerégler la valeur MIN :
1) Entrer en mode reconfiguration
2) Trouver et se positionner sur la valeur MIN la plus adaptée à la charge
3) Enregistrer cette valeur MIN

Rerégler la valeur MAX :
1) Entrer en mode reconfiguration
2) Trouver et se positionner sur la valeur MAX la plus adaptée à la charge
3) Enregistrer cette valeur MAX



ASSOCIATION

1. Entrer en mode association avec le récepteur

A) Si le récepteur n'a encore jamais été appairé
B) Depuis le récepteur
C) Depuis l'interrupteur
D) Depuis un émetteur déjà associé

2. Compléter l'association avec l'autre produit

3. Sortir du mode association

A) Automatiquement
B) Depuis le récepteur
C) Depuis l'interrupteur

		Associer à TaHoma, Connexoon io ou Nina	Associer à un émetteur io 1-way	Confirma-tion
1.	A)	Couper puis remettre sous tension le produit via le disjoncteur.	Couper puis remettre sous tension le pro-duit via le disjoncteur. Puis appuyer **2 se-condes** sur le bouton **PROG** de la nouvelle télécommande.	La lampe s'allume **2 secondes** puis s'éteint. + La LED s'allume en **vert** jusqu'à ce que **la première association soit terminée** ou pendant **10 minutes**.
	B)	Appuyer **2 secondes** sur le **bouton PROG** du récepteur.		
	C)	Couper puis remettre sous tension le produit via le disjoncteur. Puis réaliser **5 appuis consécutifs rapides** sur le bouton poussoir dans les 10 minutes qui suivent.		
	D)	Appuyer **2 secondes** sur le **bouton PROG** de l'émetteur déjà associé au récepteur pour mettre le récepteur en mode association.		
2.		Lancer la procédure pour ajouter un équipement depuis l'interface TaHoma, Connexoon io ou Nina, puis suivre les instructions à l'écran.	Appuyer **<0,5 seconde** sur le **bouton PROG** de l'émetteur à ajou-ter pour terminer la procédure d'ajout.	La lampe s'allume **2 se-condes** puis s'éteint. + La LED clig-note en **vert** plusieurs fois puis s'éteint.
3.	A)	Automatiquement : **après une association réussie** ou après 10 minutes		
	B)	Appuyer **<0,5 seconde** sur le **bouton PROG** du récepteur.		
	C)	Appuyer sur le bouton poussoir.		

Supprimer le récepteur de TaHoma, Connexoon io ou Nina

1. Sélectionner l'équipement à supprimer depuis l'interface TaHoma, Connexoon io ou Nina.
2. Lancer la procédure pour supprimer un équipement.
3. Suivre les instructions à l'écran.

Supprimer le récepteur d'un émetteur io 1-way

1. Mettre le récepteur variation LED IZYMO™ io en mode association.
2. Appuyer brièvement (<0,5 seconde) sur le **bouton PROG** de l'émetteur déjà associé à supprimer pour terminer la procédure de suppression.
3. La charge s'allume pendant **2 secondes** puis s'éteint, et la LED clignote **vert** plusieurs fois puis s'éteint.

REINITIALISATION

Réinitialiser le récepteur variation LED IZYMO™ io

⚠ Il existe 2 types de réinitialisation pour ce micromodule.
Supprimer uniquement toutes les associations : Appuyer **7 secondes** sur le **bouton PROG** du récepteur (ou sur le bouton PROG d'un émetteur associé) jusqu'à ce que la lumière s'allume puis s'éteigne 2 fois ou jusqu'à ce que la LED clignote **vert** plusieurs fois puis s'éteigne. Le récepteur n'est plus associé à aucun émetteur radio.
Et/ou
Réinitialiser uniquement la configuration : Appuyer **7 secondes** sur le **bouton CFG** du récepteur jusqu'à ce que la LED clignote **bleu** plusieurs fois puis s'éteigne. Les paramètres du récepteur reviennent aux valeurs par défaut et l'auto-détection du type de point de commande est relancée.

FAQ

Pour consulter la liste des questions les plus fréquentes et leurs réponses, rendez-vous sur notre page web dédiée :

France	https://www.somfypro.fr/assistance/faq/izymo
Suisse	https://www.somfy.ch/fr-ch/assistance/faq
Belgique	https://www.somfy.be/fr-be/assistance
Liban	https://www.somfy.com.lb/fr-lb/assistance/faq

Pour tout autre pays, rapprochez-vous du service client Somfy.

DONNÉES TECHNIQUES

Alimentation	220-240V ~ , 50Hz
Sortie	220-240V ~ , 50Hz, 0.43A max
Pollution	Cat II
Section du câble d'alimentation	Mini : 0,75 mm² Maxi : 1,5 mm²
Indice de protection	IP 20
Classe de protection	Double isolation sans terre
Dimensions	43 x 43 x 13 mm
Protocole radio	Io-homecontrol 2-way
Bande de fréquence et puissance apparente rayonnée	868.000MHz - 868.600MHz p.a.r. < 25 mW 868.700MHz - 869.200MHz p.a.r. < 25 mW 869.700MHz - 870.000MHz p.a.r. < 25 mW
Portée en champ libre	250 m (portée radio « MAISON »)
Portée entre deux murs en béton	20 m
Nombre de points de commande io-home-control	1-way: 10 télécommandes 2-way: illimité
Température de fonctionnement	0°C à + 55°C
Humidité	85 % HR à 25°C
Altitude	< 2000m

DE **Unterputz-Empfänger Licht dimmbar io**

EINLEITUNG

Der Unterputz-Empfänger Licht dimmbar io ist ein Funkempfänger, mit dem sich eine LED-Beleuchtung ansteuern und dimmen lässt. Er wird hinter dem Wandtaster, in einer Abzweigdose oder in der Anschlussdose für die Beleuchtung installiert. Die Bedienung erfolgt über io-homecontrol-Funksender, TaHoma und/oder einem Einfachtaster bzw. Doppeltaster.

RC LED Dieses Mikromodul ist für LED-Leuchtmittel und ohmsche Lasten (Glüh- oder Halogenlampen) geeignet.

KOMPATIBILITÄT

Leuchtmittel

Dieses Mikromodul ist für LED-Leuchtmittel mit Dimmfunktion geeignet.

Leuchtmitteltyp	Leistung
Dimmbare LED-Leuchtmittel 220–240 V 50 Hz	0–100 W
12/24V LEDs oder Halogenspots mit dimmbarem **elektronischen** Transformator (Phasenabschnittsdimmung	0–100 W
Dimmbarer LED-Treiber (Phasenabschnittsdimmung) für LED Bänder	0–100 W
Nicht dimmbare LED-Leuchtmittel 220–240 V 50 Hz	0–100 W, nur im EIN/AUS-Modus
Ohmsche Lasten (Glüh- und Halogenlampen)	0–100W
12/24V LEDs oder Halogenspots mit dimmbarem **ferromagnetischen** Transformator (Phasenabschnittsdimmung)	Nicht kompatibel
Dimmbare Energiesparlampen	Nicht kompatibel

Tipps für eine benutzerfreundlichere Bedienung:
- Nur Leuchtmittel vom gleichen Typ verwenden und darauf achten, dass diese von derselben Marke sind und dieselbe Artikelnummer haben.
- Bevorzugt Leuchtmittel aus unserer Kompatibilitätsliste verwenden.

→ Laden Sie die Liste mithilfe dieses QR-Codes herunter:

Bedieneinheiten (Schaltertypen)

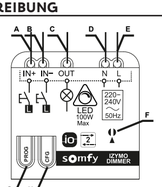
- Alle Einfachtaster
- Alle Doppeltaster (verriegelt und unverriegelt)
- Ohne fest verdrahtete Bedieneinheiten. Die Ansteuerung erfolgt dann ausschließlich über einen oder mehrere io-Funksender.

⚠ Nicht kompatibel mit Tastern mit LED, Kippschaltern, Drehknopfdimmern und Geräten mit eingebauten Dimmer.

io-homecontrol-Funksender

- Unterputz-Sender io
- Smoove Lighting io (im Modus 2)
- TaHoma
- Connexoon io
- Nina
- io-homecontrol Funkhandsender (u. a. Situo Variation)

BESCHREIBUNG



Bezeichnung	Kabel	Position
Eingang + (IN+)	Lila	A
Eingang - (IN-)	Orange	B
Ausgang (OUT)	Schwarz	C
Spannungsversorgung Neutral N	Blau	D
Spannungsversorgung Phase L	Braun	E
Mehrfarbige LED	-	F
PROG-Taste (Verbindung)	-	G
CFG-Taste (Konfiguration)	-	H

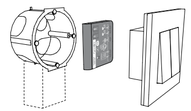
Verwenden Sie zum Anschluss des Empfängers an einen Einfachtaster den **Eingang IN+ ODER den Eingang IN-**.

Verwenden Sie zum Anschluss des Empfängers an einen Doppeltaster den **Eingang IN+ UND den Eingang IN-**. In diesem Fall dient die mit dem Eingang IN+ verkabelte Taste zum dimmen der Beleuchtung bis zum MAX-Wert und die mit den Eingang IN- verkabelte Taste zum dimmen der Beleuchtung bis zum MIN-Wert.

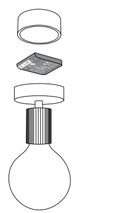
INSTALLATION

⚠ Vor der Installation muss die Spannungsversorgung an der Schaltanlage getrennt werden.
⚠ Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte (nach DIN VDE 1000-10) erfolgen. Bei unsachgemäßer Montage sind schwere Verletzungen, Brand oder Sachschäden möglich.
⚠ Die Kabel der Eingänge IN+ und IN- sind nicht von der Spannungsversorgung isoliert.
Der Unterputz-Empfänger Licht dimmbar io muss über ein lokales Stromnetz mit einer Spannung von 220–240 V AC, 50 Hz, mit Phase und Neutralleiter versorgt werden.
Er kann wie folgt installiert werden:

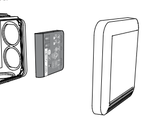
A) In einer Unterputzdose hinter einem Wandtaster (mindestens 50 mm in einer Elektronik-Dose), wenn Phasen- und Neutralleiter vorhanden sind:



B) In der Anschlussdose für die Beleuchtung an der Decke:

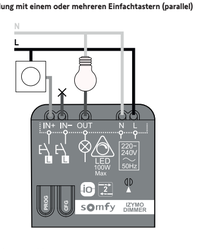


C) In einer Abzweigdose:



VERKABELUNG UND VERWENDUNG

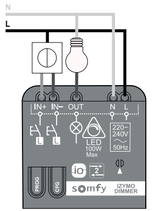
A) Verkabelung mit einem oder mehreren Einfachtastern (parallel)



✕ Kabel nicht angeschlossen
⚠ Die nicht angeschlossenen Adern müssen mit einer isolierenden Anschlussklemme isoliert werden.

Betätigung des Tasters	Wirkung auf die Beleuchtung
Kurzes Drücken	AUS / letzter verwendeter Wert
Langes Drücken	Dimmen bis zum HÖCHST- (MAX) oder MINDEST-wert (MIN) Hinweis: Die Dimmung erfolgt in die netzgegen-setzte Richtung bezogen auf den letzten Befehl (Taster oder per Funk).
Doppeltes kurzes Drücken	EIN 100 %

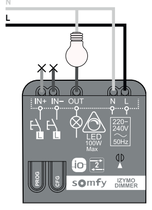
B) Verkabelung mit einem Doppeltaster:



Betätigung des Druck-schalters	Wirkung auf die Beleuchtung
Kurzes Drücken	Auf die Taste „+": letzter verwendeter Wert Auf die Taste „-": AUS
Langes Drücken	Auf die Taste „+": Dimmen bis zum Höchstwert (MAX) Auf die Taste „-": Dimmen bis zum Mindestwert (MIN)
Doppeltes Drücken	-

C) Verkabelung ohne fest verdrahtete Bedieneinheiten:

- Ohne fest verdrahtete Bedieneinheiten



✕ Kabel nicht angeschlossen
⚠ Die nicht angeschlossenen Adern müssen mit einer isolierenden Anschlussklemme isoliert werden.

Um in diesem Fall den Höchst- (MAX) und Mindestwert (MIN) des Dimmbereichs ohne Verwendung eines Wandtasters einzustellen, lesen Sie den Abschnitt „ Neueinstellung des Dimmbereichs" im Kapitel „INBETRIEBNAHME".

Hinweis: Für die 3 obigen Optionen (A, B und C) kann der Unterputz-Empfänger Licht dimmbar io auch mit io-Funkhandsendern angesteuert werden, darunter auch Funkhandsender mit 3 Tasten (AUF/MY/AB):

Betätigung des io-Funkhandsenders mit 3 Tasten (d. h. Situo 1 & 5)	Wirkung auf die Beleuchtung
Kurzes Drücken auf AUF	EIN 100%
Kurzes Drücken auf MY	Standard: Dimmen auf 50 % (*)
Kurzes Drücken auf AB	AUS
Langes Drücken auf AUF	Dimmen bis zum Höchstwert (MAX)
Langes Drücken auf AB	Dimmen bis zum Mindestwert (MIN)
Scrollrad (nur Situo Variation)	Dimmen bis zum Mindest- (MIN) oder Höchstwert (MAX)

(*) Der Wert MY kann mit dem io-Funkhandsender mit 3 Tasten auf einen anderen Wert eingestellt werden: mit AUF oder AB Dimmwert einstellen und danach Taste MY zum speichern des Dimmwertes lange drücken.

Überprüfung der Verkabelung

Drücken Sie kurz (<0,5 Sekunden) auf die **PROG-Taste** des Empfängers, um die Beleuchtung einzuschalten. Drücken Sie die Taste erneut, um sie auszuschalten.

INBETRIEBNAHME

Konfiguration

Schalten Sie den Unterputz-Empfänger Licht dimmbar io in den Konfigurationsmodus, indem Sie **2 Sekunden** die **CFG-Taste** drücken, bis die LED **blau** aufleuchtet.
Die **blaue** LED leuchtet während der gesamten Konfiguration durchgehend.
Der Konfigurationsmodus bleibt für 5 Minuten aktiv.

Beschreibung der verschiedenen Parameter

Dimmbereich
Jedes Leuchtmittel ist anders und hat jeweils einen eigenen Dimmbereich. Sie können den Dimmbereich, der am besten für Ihr Leuchtmittel geeignet ist, einstellen, indem Sie den optimalen Höchst- (MAX) und Mindestwert (MIN) wählen.

Betriebsart des Produkts

Der Unterputz-Empfänger Licht dimmbar io wurde für die Kompatibilität mit dimmbaren LED-Leuchtmitteln vom Phasenabschnitttyp entwickelt. Wenn Sie LED-Leuchtmittel ohne Dimmfunktion mit Phasenanschnitt verwenden, muss der Empfänger in den EIN/AUS-Modus versetzt werden. In diesem Fall kann die Beleuchtung ein- oder ausgeschaltet, nicht jedoch gedimmt werden.

Wiederherstellung nach Netzausfall
Nach einem Netzausfall kann die mit dem Empfänger verkabelte Beleuchtung ausgeschaltet bleiben oder wieder zum Zustand vor dem Netzausfall zurückkehren.

Typ der Bedieneinheit
Als Bedieneinheit sind Einfachtaster oder Doppeltaster möglich (jeweils der eine oder der andere Typ). Beim Start des Produkts (oder nach dem Rücksetzen) erfasst der Unterputz-Empfänger Licht dimmbar io automatisch, ob er mit einem Einfachtaster oder Doppeltasterverkabelt ist. Mit diesen Parametern kann der Modus bei Bedarf manuell korrigiert werden.

Einstellop-tionen	Parameter	Zahl der kurzen Betätigun-gen der CFG-Taste (<1 Sek.)	Zahl der LED-Blink-signale zur Bestätigung	Wert nach dem Rück-setzen
Dimmbereich	Einstellung des Mindestwerts (MIN)	x2	x2	Standard MIN
	Einstellung des Höchstwerts (MAX)	x3	x3	Standard MAX
Betriebsart des Produkts	Modus Dimmen	x4	x4	Vorein-gestellter Wert
	Modus EIN/AUS	x5	x5	-
Wiederher-stellung nach Netzausfall	Beleuchtung ausgeschaltet	x6	x6	Vorein-gestellter Wert
	Letzter Status vor dem Netz-ausfall	x7	x7	-
Typ der verdrahteten Bedieneinheit	Einfachtaster	x8	x8	Auto-matische Erkennung des Typs der Bedienein-heit nach dem Zurück-setzen
	Doppeltaster (verriegelt oder unverriegelt)	x9	x9	

→ **Einstellen des Dimmbereichs im Konfigurationsmodus:**

1. Betätigen Sie den **Taster, der mit dem Unterputz-Empfänger verdrahtet ist,** um die Helligkeit der Beleuchtung einzustellen. Lassen Sie bei dem Wert los, der als Mindestwert (MIN) des Dimmbereichs eingestellt werden soll.
2. Speichern Sie diesen Mindestwert (MIN), indem Sie 2 Mal die **CFG-Taste** drücken.
3. Wiederholen Sie Schritt 1, um den Wert einzustellen, der als Höchstwert (MAX) des Dimmbereichs eingestellt werden soll.
4. Speichern Sie diesen Höchstwert (MAX), indem Sie 3 Mal die **CFG-Taste** drücken.

Konfigurationsmodus beenden

Drücken Sie **2 Sekunden** die **CFG-Taste,** bis die LED erlischt. Alternativ: Wenn 5 Minuten lang keine Betätigung erfolgt, schaltet sich der Konfigurationsmodus nach dieser Zeit automatisch aus.

Rücksetzen des Dimmbereichs

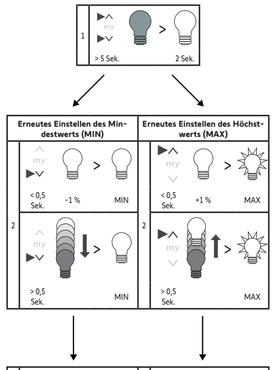
Bei Wechsel des Leuchtmittels gibt es mehrere Methoden, um den Mindest- (MIN) und Höchstwert (MAX) des Dimmbereichs neu einzustellen:

Mit Zugriff auf das Produkt:
- Über die **CFG-Taste** des Empfängers und den verdrahteten Taster: siehe oben „einstellen des Dimmbereichs im Konfigurationsmodus"

Ohne Zugriff auf das Produkt:
- Über die TaHoma/Connexoon Benutzeroberfläche
- Über ein Konfigurationstool für Profis
- Mit einem io-Funkhandsender mit 3 Tasten:

Änderung des Mindestwerts (MIN):
1) Konfigurationsmodus starten (AUF- und AB-Taste des io-Funksenders gleichzeitig für >5 Sek. drücken).
2) Dimmen Sie die Beleuchtung mit dem io-Funksender bis zum gewünschten Mindestwert (MIN).
3) Speichern Sie den Mindestwert (MIN), indem Sie die MY und AB-Taste gleichzeitig für >2 Sek. drücken.

Änderung des Höchstwerts (MAX):
1) Konfigurationsmodus starten (AUF- und AB-Taste des io-Funksenders gleichzeitig für >5 Sek. drücken).
2) Dimmen Sie die Beleuchtung mit dem io-Funksender bis zum gewünschten Höchstwert (MAX).
3) Speichern Sie den Höchstwert (MAX), indem Sie die AUF- und My-Taste gleichzeitig für >2 Sek. drücken.



HINZUFÜGEN/LÖSCHEN EINES IO-FUNKSENDERS

1. Den Empfänger in den Programmiermodus schalten

A) wenn der Empfänger noch mit keinem Funksender verbunden wurde
B) Vom Empfänger aus
C) Vom Taster aus
D) Von einem bereits verbundenen Funksender aus

		Mit TaHoma, Connexoon io oder Nina ver-binden	Einen eindirektio-nalen (1W) io-Funk-sender verbinden	Bestätigung
1.	A)	Schalten Sie die Strom-versorgung über die Sicherung aus und wieder ein	Schalten Sie die Strom-versorgung über die Sicherung aus und wieder ein. Drücken Sie dann **2 Sekunden** auf die **PROG-Taste** des neuen Funksenders.	Die Lampe schaltet sich 2 Sekunden ein und wieder aus. + Die LED leuchtet **grün** auf, bis die **erste Verbindung beendet ist** (wird keine Verbindung hergestellt, wird der Program-miermodus automatisch nach 10 Min. verlassen).
	B)	Drücken Sie **2 Sekunden** die **PROG-Taste** des Empfängers.		
	C)	Schalten Sie die Stromversorgung über die Sicherung aus und wieder ein. **Drücken Sie dann 5 Mal schnell nacheinander** auf den Taster (in den folgenden 10 Minuten).		
	D)	Drücken Sie **2 Sekunden** auf die **PROG-Taste** des bereits zugewiesenen Funksender, um den Emp-fänger in den Programmiermodus zu versetzen.		

2. Die Verbindung zum anderen Produkt durchführen

	Mit TaHoma, Connexoon io oder Nina ver-binden	Einen eindirektio-nalen (1W) io-Funk-sender verbinden	Bestätigung
2.	Starten Sie das Ver-fahren zum Hinzufügen eines Geräts aus der TaHoma-, Connexoon io- oder Nina-Oberflä-che und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.	Drücken Sie die **PROG-Taste** des zu verbindenden Senders **<0,5 Sekunden** lang, um die Verbindung abzu-schließen.	Die Lampe schaltet sich **2 Sekunden** ein und wieder aus. + LED blinkt mehrmals **grün** und schaltet sich dann aus.

3. Den Programmiermodus beenden

A) Automatisch
B) Vom Empfänger aus
C) Vom Taster aus

		Mit TaHoma, Connexoon io oder Nina verbinden	Einen eindirektionalen (1W) io-Funksender verbinden
3.	A)	Automatisch: **nach erfolgreicher Verbindung** oder nach 10 Minuten	
	B)	Drücken Sie **<0,5 Sekunden** auf die **PROG-Taste** des Empfängers.	
	C)	Drücken Sie auf den Taster.	

Löschen des Empfängers aus TaHoma, Connexoon io oder Nina

1. Wählen Sie das zu löschende Produkt in TaHoma, Connexoon io oder Nina aus.
2. Führen Sie das Verfahren zum Löschen eines Produkts aus.
3. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Löschen eines eindirektionalen (1W) io-Funksenders

1. Schalten Sie den Unterputz-Empfänger Licht dimmbar io in den Programmiermodus.
2. Drücken Sie die **PROG-Taste** des zu löschenden Senders kurz (<0,5 Sekunden), um die Löschung abzuschließen.
3. Die Beleuchtung schaltet sich **2 Sekunden** lang ein und wieder aus und die LED blinkt mehrmals **grün** und schaltet sich dann aus.

ZURÜCKSETZEN

Zurücksetzen des Unterputz-Empfängers Licht dimmbar io

⚠ Für diesen Unterputz-Empfänger gibt es 2 Möglichkeiten, ihn zurückzusetzen.

Nur alle verbundenen Funksender löschen: Drücken Sie **7 Sekunden** die **PROG-Taste** des Empfängers (oder die PROG-Taste auf einem verbundenen Sender), bis die Beleuchtung 2 Mal einschaltet und ausschaltet oder bis die LED mehrmals **grün** blinkt und dann erlischt. Der Empfänger ist nicht mehr mit Funksendern verbunden.
Und/oder
Nur Konfiguration zurücksetzen: Drücken Sie **7 Sekunden** die **CFG-Taste** des Empfängers, bis die LED mehrmals **blau** blinkt und dann erlischt. Die Parameter des Empfängers sind auf die voreingestellte Werte zurückgesetzt und die automatische Erkennung des Typs der Bedieneinheit wird neu gestartet.

FAQ

Die häufigsten Fragen und Antworten auf diese finden Sie auf unserer Webseite:

Deutschland	https://www.somfy.de/hilfe-center/faq
Österreich	
Schweiz	

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	220–240 V ∿, 50 Hz
Ausgang	220–240 V ∿, 50 Hz, 0.43A max
Schutz	Kat. II
Querschnitt des Netzkabels	Min.: 0,75 mm² Max.: 1,5 mm²
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	Doppelt isoliert ohne Erde ⧈
Abmessungen	43 x 43 x 13 mm
Funk-Protokoll	Io-homecontrol bidirektional
Frequenzband und maximale Leistung	868.000 MHz - 868.600 MHz e.r.p. <25 mW 868.700 MHz - 869.200 MHz e.r.p. <25 mW 869.700 MHz - 870.000 MHz e.r.p. <25 mW
Reichweite im Freifeld	250 m (Funkreichweite „Haus")
Reichweite durch zwei Betonwände	20 m
Anzahl der io-home-control-Funksender	Eindirektional: 10 Funkhandsender Bidirektional: unbegrenzt
Betriebstemperatur	0 °C bis + 55 °C
Luftfeuchtigkeit	85 % rel. Luftfeuchtigkeit bei 25 °C
Höhe über NN:	< 2000 m

NL Dimbare led IZYMO™ io-ontvanger

INLEIDING

De dimbare led IZYMO™ io-ontvanger is een draadloze micromodule voor het aansturen en dimmen van ledverlichting. Hij wordt geïnstalleerd in de inbouwdoos achter de schakelaar, in een verdeeldoos of bij de lichtbron. Hij kan worden bediend met een io-homecontrol-, TaHoma-zender en/of een enkele of dubbele muurknop.

RC LED Deze micromodule is geschikt voor ledlampen en weerstandsbelastingen

COMPATIBILITEIT

Belasting

Deze micromodule is geschikt voor dimbare ledlampen

Belastingstype	Vermogensbereik
Dimbare ledlampen 220-240V 50Hz	0-100W
Led-spots 12/24V of halogeenspots met compati-bele dimbare elektronische transformator met fase-afsnijding	0-100W
Led-strip met compatibele dimbare driver met fase-afsnijding	0-100W
Niet-dimbare ledlampen 220-240V 50Hz	0-100W, alleen ON/OFF
Weerstandsbelastingen (gloeilampen en halo-geenlampen)	0-100W
Led-spots 12/24V of halogeenspots met dimbare elektromagnetische transformator	Niet compatibel
Dimbare spaarlampen	Niet compatibel

Adviezen voor een betere gebruikerservaring:
- Gebruik uitsluitend hetzelfde type belasting en zorg ervoor lampen van hetzelfde merk en met hetzelfde referentienummer te gebruiken
- Gebruik bij voorkeur een lamp uit onze compatibiliteitslijst.
→ Lijst beschikbaar via de QR-code hieronder:

Schakelmateriaal (soorten schakelaars)

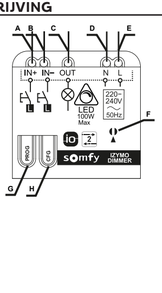
- Alle drukknoppen
- Alle dubbele drukknoppen
- Zonder schakelmateriaal. De aansturing verloopt dan alleen door een of meerdere io-zenders.

⚠ Niet compatibel met drukknoppen met controlelampje, tuimelschakelaars, dimmers met draaiknop en schakelmateriaal met ingebouwde dimmer.

io-homecontrol-zenders

- IZYMO™ io-zender
- Smoove Lighting io (in modus 2)
- TaHoma
- Connexoon io
- Box Energeasyconnect (Rexel)
- Nina
- io-homecontrol-afstandsbedieningen (waaronder Situo Variation)

BESCHRIJVING



Omschrijving	Kabel	Nummer
Ingang + (IN+)	Purper	A
Ingang - (IN-)	Oranje	B
Uitgang (OUT)	Zwart	C
Voeding nulleider N	Blauw	D
Voeding fase L	Bruin	E
Meerkleurig ledlampje	-	F
PROG-toets (koppelen)	-	G
CFG-toets (configureren)	-	H

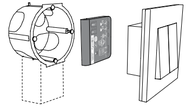
Gebruik **de ingang IN+ OF IN-** om de ontvanger aan te sluiten op een enkele drukknop.

Gebruik **de ingang IN+ EN IN-** om de ontvanger aan te sluiten op een dubbele drukknop.In dit geval wordt de op de IN+ aangesloten drukknop gebruikt om de verlichting te dimmen naar de MAX-waarde en de op de IN- aangesloten drukknop om de verlichting te dimmen naar de MIN-waarde.

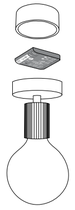
INSTALLATIE

⚠ Koppel vóór het installeren de netvoeding los op het elektriciteitspaneel.
⚠ Sluit het product aan volgens de normen en richtlijnen die gelden in het land waarin het apparaat wordt geïnstalleerd.
⚠ De ingangsdraden IN+ en IN- zijn niet geïsoleerd van de netvoeding.
De dimbare led IZYMO™ io-ontvanger moet worden gevoed met een netspanning van 220-240 V AC, 50 Hz met fasedraad en nulleider.
Hij kan worden geïnstalleerd in:

A) De inbouwdoos achter de muurschakelaar (min. 50 mm diep of met een zakje voor micromodule) als de fasedraad en de nulleider aanwezig zijn:



B) De plafondkap bij de plafondlamp:

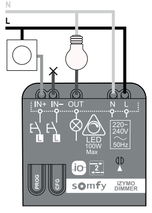


C) Een verdeeldoos:



AANSLUITING & GEBRUIK

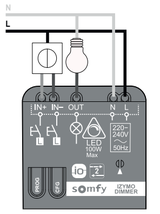
A) Aansluiting met een of meer enkele drukknoppen in parallel:



✕ niet-aangesloten draden
⚠ De niet-aangesloten draden moeten worden geïsoleerd met een geïsoleerde verbindingsstrip.

Drukknop	Belasting
Kort drukken	OFF / Laatst gebruikte waarde
Lang drukken	Dimmen tot de MIN- of MAX-waarde N.B.: dimmen in de tegengestelde richting van het laatste commando (bedraad of draadloos)
Lang drukken	ON 100%

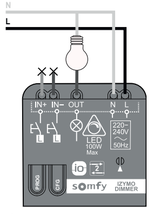
B) Aansluiting met een dubbele drukknop:



Drukknop	Belasting
Kort drukken	Op de knop "+": Laatst gebruikte waarde Op de knop "-": OFF
Lang drukken	Op de knop "+": dimmen naar de MAX-waarde Op de knop "-": dimmen naar de MIN-waarde
Tweemaal drukken	-

C) Aansluiting zonder schakelmateriaal:

- Zonder schakelmateriaal



✕ niet-aangesloten draden
⚠ De niet-aangesloten draden moeten worden geïsoleerd met een geïsoleerde verbindingsstrip.Deze draden kunnen worden aangesloten op één enkele stekker met meerdere ingangen.

Raadpleeg in dat geval het punt "Opnieuw instellen van het dimbereik" in het hoofdstuk INGEBRUIKNAME om de MIN- en MAX-waarden van het dimbereik zonder drukknop in te stellen.

N.B. Voor de 3 opties hiervoor (A, B en C), kan de dimbare led IZYMO io-ontvanger ook worden aangestuurd door io-afstandsbedieningen, waaronder afstandsbedieningen met 3 toetsen (OP/MY/NEER) :

io-afstandsbediening met 3 toetsen (Situo 1 & 5)	Belasting
Kort drukken op OP	ON op MAX-waarde
Kort drukken op MY	Standaard dimmen tot 50% (*)
Kort drukken op NEER	OFF
Lang drukken op OP	Dimmen naar de MAX-waarde
Lang drukken op NEER	Dimmen naar de MIN-waarde
Scrollwielтje (alleen Situo Variation)	Dimmen naar de MIN- of MAX-waarde

(*) De MY-waarde kan met behulp van een io-afstandsbediening met 3 toetsen op een andere waarde worden ingesteld.

De bedrading controleren

Druk kort (<0,5 seconde) op de **PROG-toets** van de ontvanger om de verlichting in te schakelen. Druk opnieuw om uit te schakelen.

INGEBRUIKNAME

De configuratiemodus inschakelen

Plaats de dimbare led IZYMO™ io-ontvanger in de configuratiemodus door **2 seconden** op de **CFG-toets** te drukken totdat de **blauwe** led gaat branden.
De led brandt **blauw** gedurende de configuratie.
De configuratiemodus blijft 5 minuten actief.

Beschrijving van de verschillende parameters

Dimbereik
Elke lamp is anders en elke lamp heeft een ander dimbereik. U kunt het meest geschikte dimbereik voor uw lamp instellen door de optimale MIN- en MAX-waarden te selecteren.

Werkingsmodus van het product
De dimbare led IZYMO™ io-ontvanger is ontworpen om compatibel te zijn met dimbare ledlampen met fase-afsnijding. Als u gebruik maakt van een niet-dimbare ledlamp of een ledlamp met fase-aansnijding, dan moet u de ontvanger in de ON/OFF-modus zetten. In dit geval zal het mogelijk zijn om de lamp in of uit te schakelen, maar niet om te dimmen.

Terugkeer na stroomuitval
Na een stroomuitval kan de op de ontvanger aangesloten verlichting uitgeschakeld blijven of terugkeren naar de staat van voor de stroomuitval.

Type bedieningspunt
De bedieningspunten kunnen een enkele of dubbele drukknop zijn (één type per keer).Bij het starten van het product (of bij het resetten), detecteert de dimbare led IZYMO™ io-ontvanger automatisch of hij op een enkele of op een dubbele drukknop is aangesloten. Met deze parameter kan de modus indien nodig handmatig worden gecorrigeerd.

Instelcate-gorieën	Parameters	Aantal korte drukken op CFG (<1s)	Aantal keer knipperen ter beves-tiging door de led	Waarde na reset
Dimbereik	Instellen van de MIN-waarde	x2	x2	Standaard MIN
	Instellen van de MAX-waarde	x3	x3	Standaard MAX
Werkingsmo-dus van het product	Modus verlich-ting dimmen	x4	x4	Standaard-waarde
	ON/OFF-mo-dus	x5	x5	-
Terugkeer na stroomuitval	Verlichting uit	x6	x6	Standaard-waarde
	Laatste staat voor stroomuitval	x7	x7	-
Type aangesloten bedienings-punt	Enkele druk-knop	x8	x8	Auto-matische detectie van het type bedienings-punt na starten/ resetten
	Dubbele druknop	x9	x9	

→ **Het dimbereik instellen in de configuratiemodus:**

1. Druk op de **drukknop die aangesloten is op de micromodule** om de lichtsterkte te veranderen en laat los op de waarde die u als de MIN-waarde van het dimbereik wilt instellen.
2. Druk 2 keer na mekaar op de **CFG-toets** om deze MIN-waarde op te slaan.
3. Herhaal stap 1 om de MAX-waarde van het dimbereik in te stellen.
4. Druk 3 keer na mekaar op de **CFG-toets** om deze MAX-waarde op te slaan.

De configuratiemodus afsluiten

Druk **2 seconden** op de **CFG-toets** totdat de led wordt uitgeschakeld. Als u niets doet, wordt de configuratiemodus na 5 minuten automatisch afgesloten.

Het dimbereik opnieuw instellen

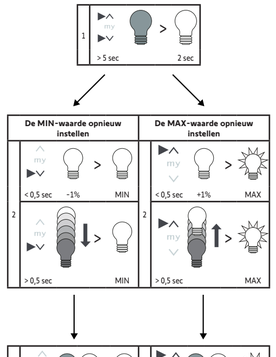
Wanneer de lamp is vervangen, kunnen de MIN- en MAX-waarden voor het dimbereik op verschillende manieren opnieuw worden ingesteld:

Met toegang tot het product:
- Via de **CFG-toets** op de ontvanger en de aangesloten drukknop: zie de eerste parameters hierboven.

Zonder toegang tot het product:
- Via de TaHoma-app: zie het tabblad
- Via een configuratietool voor professionals
- Via een io-afstandsbediening met 3 toetsen:

De MIN-waarde opnieuw instellen:
1) Schakel de modus opnieuw instellen in
2) Stel de MIN-waarde in die het meest geschikt is voor de belasting
3) Sla deze MIN-waarde op

De MAX-waarde opnieuw instellen:
1) Schakel de modus opnieuw instellen in
2) Stel de MAX-waarde in die het meest geschikt is voor de belasting
3) Sla deze MAX-waarde op



KOPPELEN

1. De ontvanger in de koppelmodus zetten

A) Als de ontvanger nog nooit gekoppeld is
B) Met de ontvanger
C) Met de schakelaar
D) Met een reeds gekoppelde zender

2. Het koppelen met het andere product voltooien

3. De configuratiemodus afsluiten

A) Automatisch
B) Met de ontvanger
C) Met de schakelaar

		Koppelen met TaHoma, Con-nexoon io of Nina	Koppelen met een 1-weg io-zender	Bevestiging
1.	A)	Schakel het product uit en dan weer in met de schakelaar.	Schakel het product uit en dan weer in met de schakelaar. Druk vervolgens **2 secon-den** op de **PROG-toets** van de nieuwe afstandsbediening.	De lamp brandt 2 seconden en gaat dan weer uit.+ De led brandt **groen** tot **de eerste koppeling voltooid is** of gedurende **10 minuten**.
	B)	Druk **2 seconden** op de **PROG-toets** van de ontvanger.		
	C)	Schakel het product uit en dan weer in met de schakelaar. Druk vervolgens binnen de 10 minu-ten **5 keer snel achter elkaar** op de drukknop.		
	D)	Druk **2 seconden** op de **PROG-toets** van de zender die al met de ontvanger is gekoppeld om de ontvanger in de koppelmodus te zetten.		
2.		Start de procedure om een apparaat toe te voegen in de TaHoma-, Connexoon io- of Nina-interface, en volg de instructies op het scherm.	Druk **<0,5 seconde** op de **PROG-toets** van de toe te voegen zender om de toe-voegingsprocedure te beëindigen.	De lamp brandt **2 seconden** en gaat dan weer uit. + De led knippert enkele keren **groen** en gaat dan uit.
3.	A)	Automatisch:**na een geslaagde koppeling** of na 10 minuten		
	B)	Druk **<0,5 seconde** op de **PROG-toets** van de ontvanger.		
	C)	Druk op de drukknop.		

De ontvanger verwijderen van TaHoma, Connexoon io of Nina

1. Selecteer het te verwijderen systeem in de TaHoma-, Connexoon io- of Nina-interface.
2. Start de procedure om een systeem te verwijderen.
3. Volg de instructies op het scherm.

De ontvanger verwijderen van een 1-weg io-zender

1. Zet de dimbare led IZYMO™ io-ontvanger in de koppelmodus.
2. Druk kort (<0,5 seconde) op de **PROG-toets** van de reeds gekoppelde zender die u wilt verwijderen om de verwijderprocedure te beëindigen.
3. De belasting brandt **2 seconden** en gaat dan uit, de led knippert enkele keren **groen** en gaat dan uit.

RESETTEN

De dimbare led IZYMO™ io-ontvanger resetten

⚠ Er zijn 2 soorten reset voor deze micromodule.
Alleen alle koppelingen verwijderen: Druk **7 seconden** op de **PROG-toets** van de ontvanger (of op de PROG-toets van een gekoppelde zender) totdat het licht brandt en 2 keer uitgaat of totdat de led enkele keren **groen** knippert en dan uitgaat. De ontvanger is nu met geen enkele draadloze zender meer gekoppeld.
En/of
Alleen de configuratie resetten: Druk **7 seconden** op de **CFG-toets** totdat de led enkele keren blauw knippert en vervolgens uitgaat.De parameters van de ontvanger worden op de standaardwaarden ingesteld en de automatische detectie van het type bedieningspunt wordt opnieuw gestart.

FAQ

Zie onze specifieke webpagina voor een lijst met vaak gestelde vragen en antwoorden:

Nederland	https://www.somfy.nl/ondersteuning
België	https://www.somfy.be/nl-be/ondersteuning

Voor andere landen, neem contact op met de klantendienst van Somfy.

TECHNISCHE GEGEVENS

Voeding	220–240V ∿, 50Hz
Uitgang	220–240V ∿, 50Hz, max.0.43A
Vervuiling	Klasse II
Dikte van de voedingskabel	Minimaal: 0,75 mm² Maximaal: 1,5 mm²
Beschermingsklasse	IP 20
Beschermingsklasse	Dubbel geïsoleerd zonder aarde ⧈
Afmetingen	43 x 43 x 13 mm
Draadloos protocol	2-weg io-homecontrol
Frequentiebanden en effectief uitgestraald vermogen	868.000MHz - 868.600MHz ERP < 25 mW 868.700MHz - 869.200MHz ERP < 25 mW 869.700MHz - 870.000MHz ERP < 25 mW
Bereik in een vrij veld	250 m (draadloos bereik "WONING")
Bereik tussen twee betonnen muren	20 m
Aantal io-homecon-trol-bedieningspunten	1-weg: 10 afstandsbedieningen 2-weg: onbeperkt
Werkingstemperatuur	0°C tot + 55°C
Vochtigheid	85% relatieve vochtigheid bij 25°C
Hoogte	< 2000 m