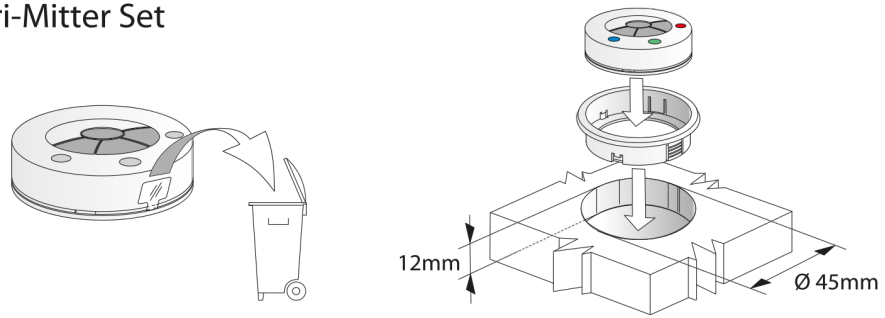
Installation instructions / Instructions de montage
Montageanleitung

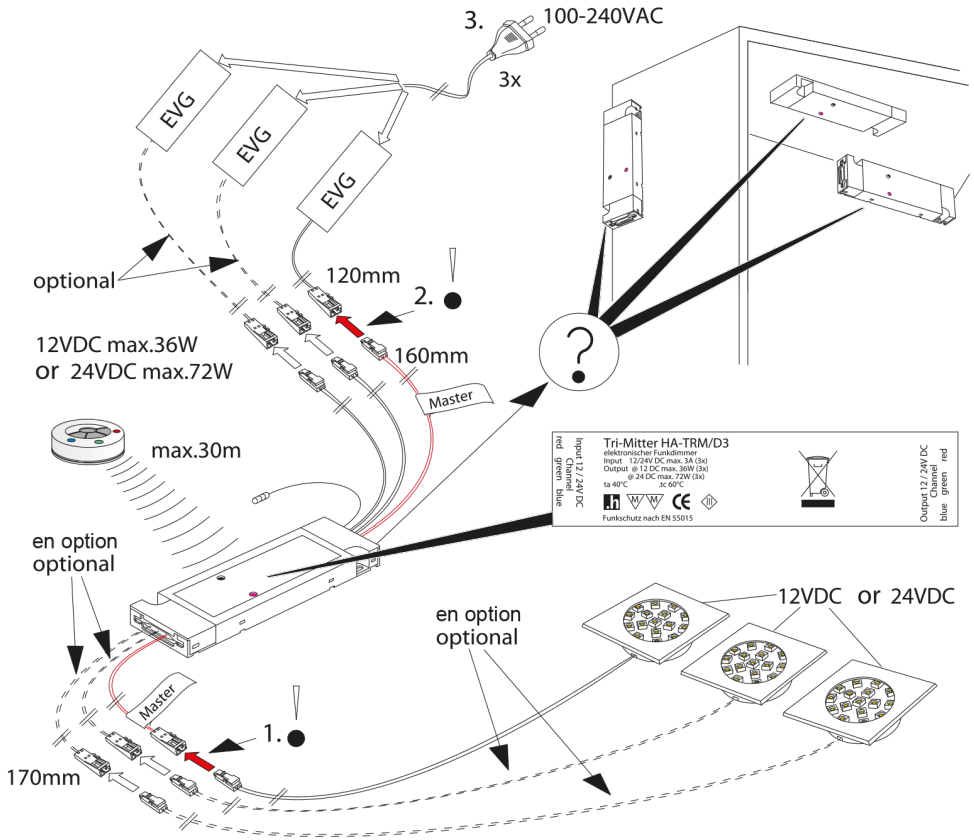
Tri-Mitter Set



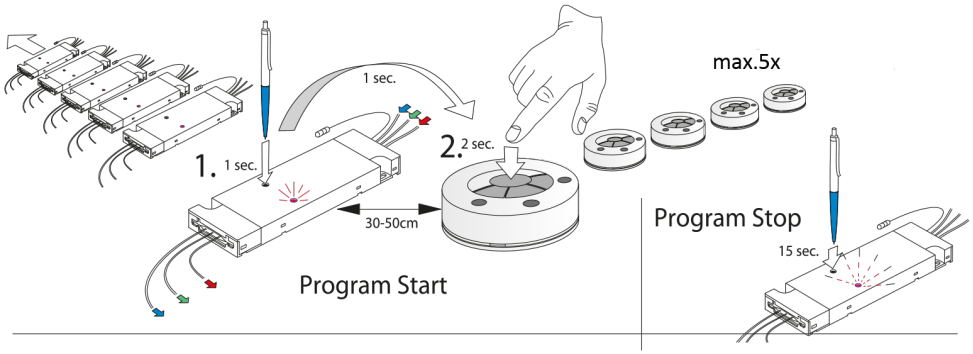
The Tri-Mitter must be positioned at a distance of at least 0,5m from electronic divices, ballasts or cables.
Do not install the Tri-Mitter behind mirrors, metal surfaces and metal foils!

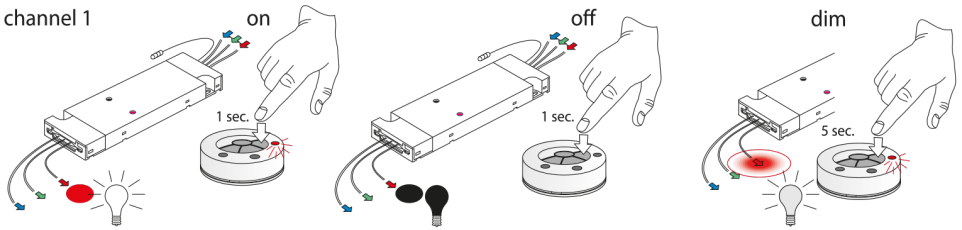
Distance du Tri-Mitter par rapport aux appareils électroniques, ballasts, câbles au moins 0,5m!
Ne pas installer le Tri-Mitter derrière des miroirs, des surfaces métalliques ou des films métalliques!

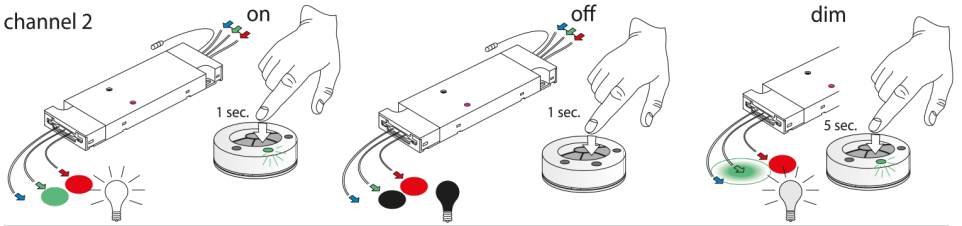
Abstand des Tri-Mitter zu elektronischen Geräten, Vorschaltgeräten, Leitungen min. 0,5m!
Den Tri-Mitter nicht hinter Spiegeln, Metallflächen und Metallfolien montieren!

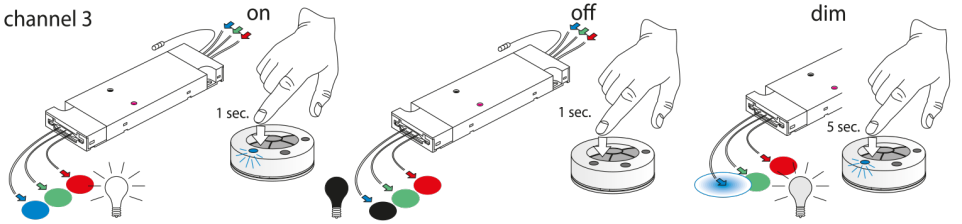


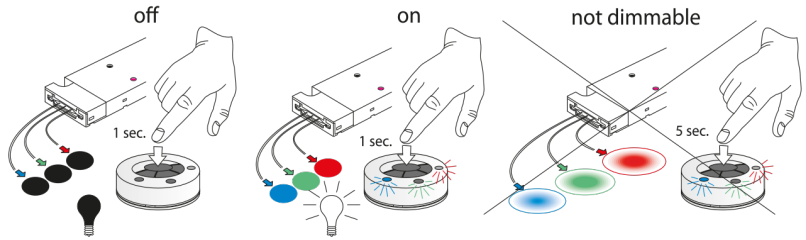
Installation instructions / Instructions de montage
Montageanleitung







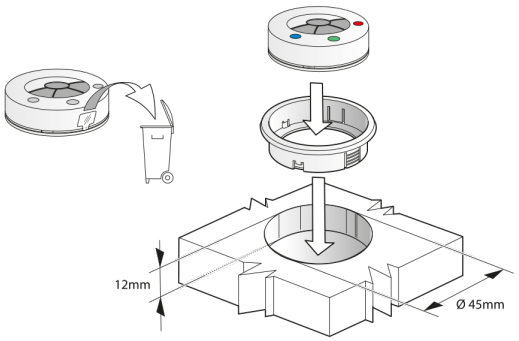




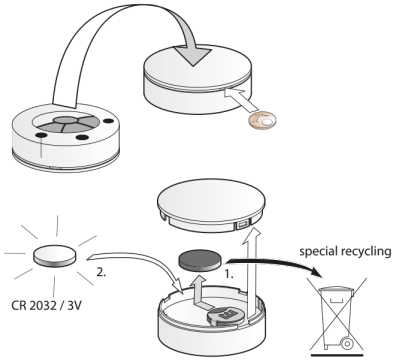
.halemeier GmbH & Co. KG - Lange Straße 51 - D-49326 Melle-Neuenkirchen

Montageanleitung

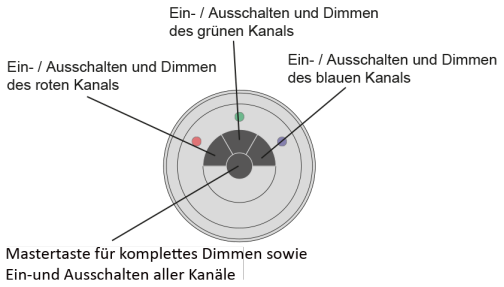
Sendereinbau



Batteriewechsel



Bedienung / Schalt- und Dimm-Funktion



Der Funksender ist nach dem Herausziehen des Batterie-Sicherungsstreifens sofort einsatzbereit.
Jede Taste sendet eigene Funktelegramme, jeweils abwechselnd ein Telegramm für „Aus“ und danach eines für „An“. Der Tastendruck wird durch das Leuchten der LED angezeigt.
Farbtaste kurz Drücken: Schaltfunktion des zugeordneten Kanals im Wechsel An/Aus.
Farbtaste länger Drücken: Dimmfunktion des zugeordneten Kanals im Wechsel Heller/Dunkler.
Mastertaste kurz Drücken: Schaltfunktion aller Kanäle im Wechsel An/Aus. Keine Dimmfunktion.
Hinweise zur Steuerung eines Tri-Mitter durch mehrere Sender: Da jeder einzelne Sender bei einem Tastendruck jeweils den Befehl wechselt, kann es vorkommen, dass ein weiterer Sender ggf. 2x betätigt werden muss. Dieses ist zum Beispiel der Fall, wenn mit Sender A die Beleuchtung abgeschaltet wurde und inzwischen mit Sender B dieser wieder eingeschaltet wurde.
In diesem Fall würde Sender A bei Drücken der entsprechenden Taste einen An-Beifehl senden, der aber zu keiner Schaltfunktion führt, da er zwischenzeitlich durch den Sender B bereits in diesen Schaltzustand versetzt wurde.

Anschuss des Tri-Mitter Funkdimmer

Anschluss der Stromversorgung über die Anschlüsse am Tri-Mitter herstellen.
Die Funktion ist nur gegeben, wenn der Eingang „Master“ angeschlossen ist.
Alle Kanäle des Tri-Mitter sind getrennt ausgelegt. Jeweils ein Eingang ist dem entsprechenden Ausgang zugeordnet.
Die Kenzeichnung erfolgt durch die Aufschriften am Gerät (red + Leitungs-Aufkleber „Master“, green, blue)
Spannung und Leistung der Last müssen zur ausgewählten Stromversorgung/EVG passen. Daber sind die Grenzwerte des Tri-Mitter‘s einzuhalten.
@ 12VDC max. 36W (3x) oder @ 24VDC max. 72W
Es ist möglich an jedem Eingang des Tri-Mitters ein einzelnes EVG mit gleicher Betriebsspannung anzuschließen
Geräte mit unterschiedlicher Spannung sind nicht zulässig.

Montageanleitung

Programmierung Tri-Mitter

Hierbei sollte der Abstand zwischen Funksender und Tri-Mitter nicht mehr als 0,5 m betragen. Es können 5 verschiedene Sender in einen Tri-Mitter eingelernt werden. Der Funksender kann in eine unbegrenzte Anzahl von Funkempfängern eingelernt werden.

Vorgehenswelse - Einlernen:

1. Auf dem Tri-Mitter befinden sich zum Programmieren eine Taste und zur Anzeige eine LED.
2. Programmiertaste am Tri-Mitter für ca. 1 Sekunde kurz drücken bis die LED dauerhaft aufleuchtet
3. Anschließend sofort die Mastertaste auf dem Handsender für ca. 2 Sekunden drücken um ein Funktelegramm zu senden. Die LED geht kurz aus. Dieses lässt sich nun 8mal mit anderen Sendern wiederholen. Es können insgesamt max. 5 Sender eingelernt werden.
4. Nach ca.10 Sek. wird der Programmiervorgang automatisch beendet bzw. durch ein weiteres Drücken der Programmiertaste am Tri-Mitter wird diese sofort beendet.

Vorgehensweise - Auslernen - Löschen des gesamten Senderspeichers

1. Programmiertaste am Tri-Mitter dauerhaft drücken. Die LED fängt an zu blinken.
2. Programmiertaste weiter solange gedrückt halten bis das Blinken der LED beendet ist.
3. Nach Loslassen der Taste ist die Löschung aller Sender erfolgt

Technische Daten

Funk-Handsender

Spannungsversorgung:	3VDC
Batterie:	1x Lithium-Knopfzelle (CR2032)
Batterielebensdauer:	ca. 8 Monate bei durchschnittlicher Handhabung
Sendefrequenz:	433,9 MHz
Sendereichweite:	max. 30m im freien Feld
3 Kanaltasten:	kurzes Drücken - Aus / Ein langes Drücken - Dimmen
1 Mastertaste:	kurzes Drücken - Aus / Ein langes Drücken - Dimmen
Stand by Stromaufnahme:	10uA
Stromaufnahme Sendebetrieb:	10mA
Maße:	siehe Zeichnung

Eine Entsorgung mit dem normalen Haushaltsabfall ist nicht zulässig. Die Entsorgung muss gemäß den örtlichen Bestimmungen zur Abfallbeseitigung/Recycling erfolgen.

Tri-Mitter Funkdimmer

Nennspannung:	12VDC oder 24VDC
Schaltleistung:	@ 12VDC max. 36W (3x) oder @ 24VDC max. 72W (3x)
Lastarten:	LED Leuchten Spannungsgeführt ohne Treiber
Anzahl möglicher Sender:	max. 5
Kanalzuordnung:	bei Senderprogrammierung automatisch
Empfangsfrequenz:	433,9 MHz
Modulation:	ASK (Amplitude shift Keying)
Anschlüsse:	M1 / M1-F Stecksystem
Maße:	167mm x 45mm x 16mm

Funk Übertragung

Die Funk Übertragung erfolgt auf einem nicht exclusiven, verfügbaren Übertragungsweg, deshalb können Störungen nicht ausgeschlossen werden. Die Funk Übertragung ist nicht geeignet für Sicherheits-Anwendungen (Not-Aus, Not-Ruf).
Das Funksystem ist für den Einsatz im Wohnbereich bestimmt. Die Sende-Reichweite eines Funk-Senders beträgt im Freifeld max. 30m.

Gefahren und Entsorgungshinweise

Sorgen Sie für einen sicheren Zustand der eingesteckten Last, damit durch das Einschalten der Last keine Gefahr entsteht.
Das Gerät ist nur für das Schalten und Dimmen von Beleuchtung bestimmt, andere Endgeräte dürfen nicht an das System angeschlossen werden. Beachten Sie die zulässige Höchstlast der angeschlossenen Last / EVG und des Tri-Mitters (siehe technische Daten).
Batterien von Kindern fernhalten.
Falls Batterien verschluckt werden, rufen Sie sofort einen Arzt. Batterien nicht verpolen, sowie + und - Kennzeichnung auf Batterie und Gerät beachten. Das Gerät wird mit Standartbatterie geliefert, diese darf nicht aufgeladen werden, Ein Laden dieser Batterien kann zu Personen - und Sachschäden durch explodierende oder auslaufende Batterien führen. Beachten Sie bitte alle auf der Batterie aufgedruckten Sicherheitshinweise. Öffnen Sie die Batterie niemals und werfen Sie die Batterie oder das Gerät niemals in ein Feuer und beachten Sie bei der Entsorgung die örtlichen Bestimmungen.

Stand: 19.05.2017
Art.-Nr.: 19.948.01
Änderungen vorbehalten

.halemeier GmbH & Co. KG - Lange Straße 51 - D-49326 Melle-Neuenkirchen

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
EU-DECLARATION OF CONFORMITY
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

HALEMEIER

Datum, Date, *Date:* **18.10.2017**

Wir, we, *nous:*

Halemeier GmbH
Lange Str. 51
D-49326 Melle-Neuenkirchen

Erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt
Declare under sole responsibility that the product
Déclarons, sous notre propre responsabilité, que le produit

Bezeichnung, Name, *Modèle:* **Funkdimmer Tri-Mitter 12VDC**

Typ, Type, *Type:* **HA-TRM/D3.1, HA-TRM/**

Halemeier-Nr., no., *no.:* **3058801**

Kunden-Nr., Customer no.:

auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Richtlinien und Normen übereinstimmt:
to which this declaration relates is in conformity with the following directives and standards:
auquel se réfère cette déclaration est conforme aux directives et aux normes:

DIRECTIVE 2014/35/EU **Low Voltage directive**	EN 61058-1:2002/A2:2008 EN 61058-1-2:2016
DIRECTIVE 2011/65/EU **Restriction of hazardous substances (RoHS)**	EN 50581:2012
DIRECTIVE 2014/53/EU **Radio Equipment (RED)**	EN 300 220-2 V2.4.1 (2013) EN 301 498-1 V.1.9.2 (2011) EN 301 498-3 V.1.6.1 (2013) EN 62479 :2011 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013

Unterzeichnet für und im Namen der, Signed for and on behalf of the, *Signé pour et au nom de la*
Halemeier GmbH

i.A. Ulrich Ermler
Technical Manager

i.A. Guido Laube
Construction

STORELIGHTS®

Blankensteinstraße 34-36
32257 Bünde
Tel. 0 52 23 / 18 35 70
Fax 0 52 23 / 57 23
info@storelights.de
www.storelights.de

Ein Service von
Storelights.de
-Ihre helle Freude-