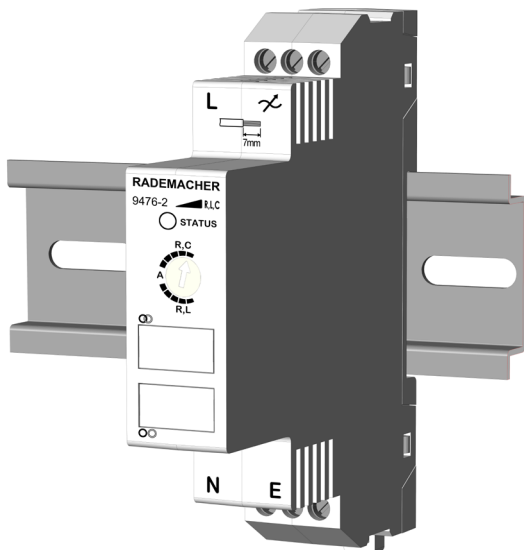


DE DuoFern Hutschiene Universaldimmer 9476-2
Original Montage- und Inbetriebnahmeanleitung

Artikel-Nr. 3520 04 62
Typ 9476-2



1.	Diese Anleitung.....	3
2.	Gefahrensymbole.....	4
2.1	Gefahrenstufen und Signalwörter	4
2.2	Verwendete Darstellungen und Symbole	5
3.	Lieferumfang	5
4.	Sicherheitshinweise	6
4.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	7
4.2	Nicht bestimmungsgemäße Verwendung.....	8
4.3	Erforderliches Fachwissen des Installateurs	9
4.4	Glossar - Begriffserklärung.....	9
5.	Gesamtansicht und Anschlüsse	10
5.1	Bedientasten und Kontrollleuchte	11
6.	Produktbeschreibung	12
7.	Technische Daten	15
8.	Montage	17
9.	Elektrischer Anschluss	18
9.1	Sicherheitshinweise zum elektrischen Anschluss	18
9.2	Wichtige Hinweise zum elektrischen Anschluss	20
9.3	Den DuoFern Universaldimmer 9476-2 anschließen	21
9.4	Anschlussplan.....	22
10.	Inbetriebnahme	23
10.1	Manuelle Einstellung der Lastart	23
10.2	Einstellen des Dimmbereichs.....	26
10.3	Die Mindesthelligkeitsfunktion ein- und ausschalten	27
10.4	Überlastschutz - Verhalten bei Überlast.....	28
11.	Bedienung mit einem externen Taster	29
12.	DuoFern Geräte (Anmelden / Abmelden).....	31
12.1	Anmelden von DuoFern Geräten	32
12.2	Abmelden von DuoFern Geräten	33
12.3	An-/Abmelden via Funkcode	34
13.	Alle Einstellungen löschen (Reset).....	35
14.	Demontage	36
15.	Vereinfachte EU-Konformitätserklärung	37

...beschreibt Ihnen die Montage, den elektrischen Anschluss und die Inbetriebnahme des DuoFern Hutschienen Universaldimmers 9476-2, im Folgenden DuoFern Universaldimmer 9476-2.

Anwendung dieser Anleitung

- ◆ Bitte lesen Sie diese Anleitung vollständig durch und beachten Sie alle Sicherheitshinweise, bevor Sie mit den Arbeiten beginnen.
- ◆ Lesen Sie auch die Gebrauchsanleitung des jeweils angeschlossenen Leuchtmittels.
- ◆ Diese Anleitung ist Teil des Produkts. Bewahren Sie sie gut erreichbar auf.
- ◆ Fügen Sie diese Anleitung bei Weitergabe des DuoFern Universaldimmers 9476-2 an Dritte bei.
- ◆ Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung und der Sicherheitshinweise entstehen, erlischt die Garantie. Für Folgeschäden, die daraus resultieren, übernehmen wir keine Haftung.



2. Gefahrensymbole

DE



Lebensgefahr durch Stromschlag



Gefahrenstelle / gefährliche Situation



2.1 Gefahrenstufen und Signalwörter

 **GEFAHR!**

Diese Gefährdung wird zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen, sofern sie nicht vermieden wird.

 **WARNUNG!**


Diese Gefährdung kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen, sofern sie nicht vermieden wird.

 **VORSICHT!**

Diese Gefährdung kann zu geringfügigen bis mittelschweren Verletzungen führen, sofern sie nicht vermieden wird.

 **ACHTUNG!**

Diese Gefährdung kann zu Sachschäden führen.

Darstellung	Beschreibung
1.	Handlungsabläufe
2.	
◆	Aufzählungen
1) oder a)	Listen
	weitere nützliche Informationen
	Lesen Sie die zugehörige Anleitung.

3. Lieferumfang

Lieferumfang

1 x DuoFern Hutschienen Universaldimmer 9476-2

1 x Gebrauchsanleitung (ohne Abbildung)



Der Einsatz defekter Geräte kann zur Gefährdung von Personen und zu Sachschäden durch Stromschlag oder Kurzschluss führen.

- ◆ Verwenden Sie niemals defekte oder beschädigte Geräte.
- ◆ Prüfen Sie den DuoFern Universaldimmer 9476-2 auf Unversehrtheit.
- ◆ Wenden Sie sich bitte an unseren Service, falls Sie Schäden feststellen.



Möglicher Geräteschaden durch unzulässige Kombination verschiedener Transformatorarten!

- ◆ Konventionelle und elektronische Transformatoren dürfen nicht zusammen gedimmt werden.
- ◆ Alle anderen Lastkombinationen sind möglich.

Verwenden Sie den DuoFern Universaldimmer 9476-2 ausschließlich zum Dimmen von dimmbaren 230 V / 50 Hz Leuchtmitteln, siehe Tabelle im Kapitel „6. Produktbeschreibung“.

Einsatzbedingungen

- ◆ Der DuoFern Universaldimmer 9476-2 ist zur Montage auf einer Tragschiene vom Typ T35 (z.B. in Sicherungskästen) konzipiert.
- ◆ Betreiben Sie den DuoFern Universaldimmer 9476-2 nur in trockenen Räumen.
- ◆ Zum elektrischen Anschluss vor Ort muss ein 230 V / 50 Hz Stromanschluss mit bauseitiger Freischaltvorrichtung (Sicherung) vorhanden sein
- ◆ Der Einbau und der Betrieb von Funksystemen ist nur für solche Anlagen und Geräte zulässig, bei denen eine Funktionsstörung im Sender oder Empfänger keine Gefahr für Personen oder Sachen ergibt oder bei denen dieses Risiko durch andere Sicherheitseinrichtungen abgedeckt wird.



Funkanlagen, die auf der gleichen Frequenz senden, können zu Übertragungsproblemen führen.

Die Verwendung des DuoFern Universaldimmers 9476-2 für einen anderen als die zuvor genannte Anwendungsbereiche ist nicht zulässig.



Die falsche Verwendung kann zu Personen- oder Sachschaden führen.

- ◆ Verwenden Sie das vorhandene Funksystem (z. B. das DuoFern Funksystem) und seine Komponenten nie zur Fernsteuerung von Geräten und Anlagen mit erhöhten sicherheitstechnischen Anforderungen oder erhöhter Unfallgefahr. Dies bedarf zusätzlicher Sicherheitseinrichtungen. Beachten Sie die jeweiligen gesetzlichen Regelungen zum Errichten solcher Anlagen.



Bei Verwendung des DuoFern Universaldimmers 9476-2 im Außenbereich oder in feuchten Räumen besteht Lebensgefahr durch Kurzschluss und Stromschlag.

- ◆ Betreiben Sie den DuoFern Universaldimmer 9476-2 nicht im Außenbereich oder in feuchten Räumen.

Elektrischer Anschluss, Montage und Inbetriebnahme des DuoFern Universaldimmers 9476-2 müssen durch eine ausgebildete Elektrofachkraft nach den Anweisungen in dieser Anleitung erfolgen.

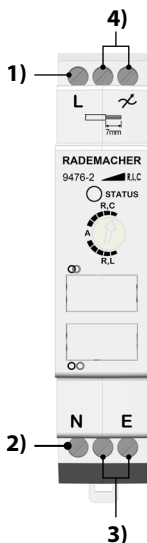
4.4 Glossar - Begriffserklärung

DuoFern

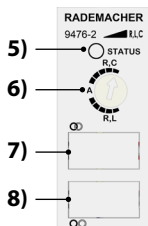
- ◆ RADEMACHER Funk-Technik zur Steuerung kompatibler Produkte.




SmartHome Box

- ◆ Die SmartHome Box ist eine zentrale Steuereinheit für RADEMACHER Funk-Produkte.



Pos.	Symbol	Beschreibung
1) + 2)	L + N	230 V / 50 Hz ~ Anschluss der Versorgungsspannung
3)	E	Steuereingang (Ein/Aus/Dimmen) Anschluss eines externen Tasters zur manuellen Steuerung.
4)		Ausgang (230 V / 50 Hz ~) - Dimmbar Anschluss dimmbarer Leuchtmittel.










Pos.	Symbol	Beschreibung	
5)	STATUS	Kontrollleuchte - Statusanzeige	
		grün	<i>blinkend</i> Verbinden ist aktiv <hr/> <i>konstant leuchtend</i> Verbinden oder Trennen war erfolgreich
		rot	<i>blinkend</i> Trennen ist aktiv <hr/> <i>konstant leuchtend</i> Verbinden oder Trennen war nicht erfolgreich <hr/> <i>kurzes Aufblitzen</i> Empfang eines Steuerkommandos
6)		Drehregler <ul style="list-style-type: none"> ◆ Einstellen der erforderlichen Betriebsart ◆ Einstellen des Dimmbereichs 	
7)		Verbinden-Taste Anmeldung im DuoFern Funk-Netzwerk bzw. an einem DuoFern Sender.	
8)		Trennen-Taste <ul style="list-style-type: none"> ◆ Abmeldung vom DuoFern Funk-Netzwerk bzw. von einem DuoFern Sender. ◆ Reset auf den Auslieferungszustand 	

Der DuoFern Universaldimmer 9476-2 ist ein funkfähiger Aktor zum Dimmen von dimmbaren 230 V / 50 Hz Leuchtmitteln.

Automatische Lasterkennung

Der DuoFern Universaldimmer 9476-2 verfügt über eine automatische Erkennung der angeschlossenen Lastart (R, L und C) und ist so für nahezu alle dimmbaren Leuchtmittel geeignet. Anhängig von der angeschlossenen Last wird automatisch die erforderliche Dimmer-Betriebsart eingestellt.

Folgende Leuchtmittel können angeschlossen werden

Leuchtmittel		
	230 V	Glühlampen
	230 V	Hochvolt-Halogenlampen
		Niedervolt-Halogen-Lampen oder LED-Lampen mit dimmbaren elektronischem Vorschaltgerät (elektr. Trafo bzw. Schalt- netzteil)
		Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem Eisen- oder Ringkern-Trafo
		dimmbare 230 V Retrofit-LEDs

Die Abbildungen dienen als Beispiel. Alle Formen und Fassungen der genannten Leuchtmittel können verwendet werden.

Manuelle Einstellung der Lastart und der Helligkeit

Alternativ zur automatischen Erkennung des Leuchtmittels kann die Lastart (R,L und C) manuell ausgewählt werden.

Die Mindest- und Maximalhelligkeit kann dadurch manuell an jedes Leuchtmittel angepasst werden.

Bedienung durch einen externen Taster


Der DuoFern Universaldimmer 9476-2 kann mit Hilfe eines externen Tasters bedient werden.


Unterstützt folgende Funktionen:

- ◆ Voll integrierbar in das DuoFern Funksystem (SmartHome Box)
- ◆ Universaldimmer mit automatischer Lastart-Erkennung (Erkennung arbeitet ab ca. 15 W)
- ◆ Anschlussmöglichkeit (Eingang) für externen 230V Taster zur Steuerung vor Ort.
- ◆ Je nach Lastart entweder Phasenabschnittsteuerung (Modus R,C) oder Phasenanschnittsteuerung / „Triac-Modus“ (Modus L)
- ◆ Durch hohen Lastbereich (bis 400 W) auch für alte Installationen mit Halogen- oder Glühlampen geeignet
- ◆ Zeitautomatik, Sonnenautomatik, Abenddämmerungsautomatik, Morgendämmerungsautomatik, Manuellbetrieb
- ◆ Treppenhausfunktion - automatisches Abschalten nach ca. 0,1 Sekunden bis 54 Minuten
- ◆ Zwischenwertfunktion
Via SmartHome Box einstellbar, werkseitig eingeschaltet.
Zwischenwerte werden bei einem Stopp-Befehl oder durch Dimmen mit dem externen Taster (gedrückt halten) übernommen.
- ◆ Dimmgeschwindigkeit für Funkbefehle via SmartHome Box von 2 – 255 Sekunden einstellbar (Werkseinstellung = 5 Sekunden).
- ◆ Fern An- und Abmelden
via SmartHome Box oder DuoFern Handzentrale

Netzanschluss [L / N]

Versorgungsspannung:	230 V AC / 50 Hz ~
Standby-Leistungsaufnahme:	< 0,5 W

Ausgang []

Spannung:	230 V / 50 Hz ~
Maximale Anschlussleistung:	bis zu 400 W/VA <i>Abhängig von den Einschaltströmen der verwendeten Leuchtmittel.</i>
Dimmbare Lastart:	 R,L,C
	Automatische Lastarterkennung *
Dimmer-Betriebsart: (je nach Lastart)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Phasenanschnittsteuerung (Triac-Modus) * ◆ Phasenabschnittsteuerung * <p>* siehe Seite 25</p>

Eingang [E] (externer Taster)

Schaltspannung:	230 V / 50 Hz ~
Maximale Leitungslänge für den Tasteranschluss:	15 m

Allgemeine Angaben

Schutzklasse:	0 (basisisoliert zum Einbau in eine Unterputzdose)
Schutzart:	IP00 (nur für trockene Räume)
Zulässige Umgebungstemperatur:	0 bis 40 °C
Maße (B x H x T):	18 x 91 x 71 mm (1TE)
Anschlussklemmen:	Schraubklemmen (bis 2,5 mm ²)

DuoFern Funktechnik

Sendefrequenz:	434,5 MHz
Sendeleistung:	max. 10 mW
Reichweite:	im Gebäude ca. 30 m* im Freien ca. 100 m <i>* je nach Bausubstanz</i>
Maximale Anzahl der DuoFern Geräte:	20

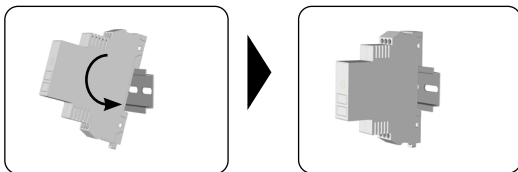
Der DuoFern Universaldimmer 9476-2 ist zur Montage auf einer Tragschiene vom Typ T35 z.B. in Sicherungskästen vorgesehen.



Es besteht Lebensgefahr durch Stromschlag bei Berührung von elektrischen Komponenten.

- ◆ Führen Sie alle Montagearbeiten nur im spannungslosen Zustand aus.
- ◆ Trennen Sie den Sicherungskasten vom Netz
- ◆ Prüfen Sie anschließend die Anlage auf Spannungsfreiheit.

1. Trennen Sie den Sicherungskasten von Netz.
2. Drücken Sie den DuoFern Universaldimmer 9476-2 von oben auf die Tragschiene bis er einrastet.



9.1 Sicherheitshinweise zum elektrischen Anschluss

Vergleichen Sie vor dem elektrischen Anschluss die Angaben zur Spannung / Frequenz auf dem Typenschild mit denen des örtlichen Stromnetzes.



Beim Anschluss ungeeigneter Leuchtmittel besteht Lebensgefahr und Brandgefahr.

Eine Überlastung des DuoFern Universaldimmers 9476-2 durch den Anschluss ungeeigneter Leuchtmittel kann zu Fehlfunktionen und dadurch zu einem Kurzschluss und unter Umständen zu einem Brand führen.

- ◆ Verwenden Sie nur Leuchtmittel innerhalb der zulässigen Lastgrenzen, siehe Seite 15, Technische Daten.
- ◆ Schließen Sie nur die Leuchtmittel an, die im Kapitel „6. Produktbeschreibung“ angegeben werden.



GEFAHR!

Es besteht Lebensgefahr durch Stromschlag bei Berührung von elektrischen Komponenten.

- ◆ Führen Sie alle Anschlussarbeiten nur im spannungslosen Zustand aus.
- ◆ Trennen Sie den Sicherungskasten vom Netz.
- ◆ Prüfen Sie anschließend die Anlage auf Spannungsfreiheit.



9.1 Sicherheitshinweise zum elektrischen Anschluss

DE



WARNUNG!

Eine falsche Verdrahtung kann zum Kurzschluss und zur Zerstörung des Gerätes führen.

Beachten Sie die Anschlussbelegung im Anschlussplan.

Anschluss eines externen Tasters (optional)

- ◆ An den Eingang [E] dürfen nur Taster angeschlossen werden. Schalter sind aufgrund des Bedienkonzeptes nicht geeignet.
- ◆ Die maximale Leitungslänge zum Anschluss des externen Tasters darf nicht größer als 15 Meter sein.

Mindestlänge beim Abisolieren



Alle Adern müssen auf 7 mm abisoliert werden.



Lesen und beachten Sie die Angaben des jeweiligen Herstellers für das verwendete Leuchtmittel.

Weitere Montagehinweise

- ◆ Um einen optimalen Funkbetrieb zu gewährleisten, sollten Sie den DuoFern Universaldimmer 9476-2 möglichst nicht auf einem metallischen Untergrund oder in der Nähe von metallischen Gegenständen montieren.

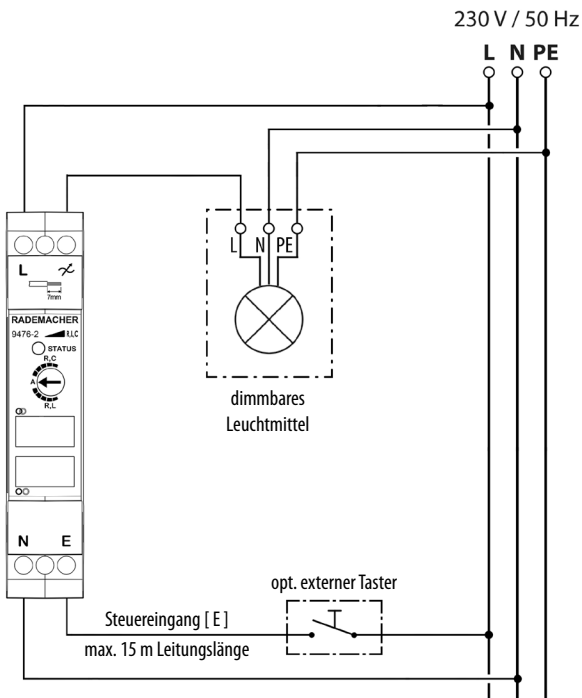
1. Trennen Sie den Sicherungskasten von Netz.

2. Verlegen Sie alle Anschlussleitungen sicher bis in den Sicherungskasten.

3. Isolieren Sie alle Adern auf 7 mm ab.

4. Schließen Sie den DuoFern Universaldimmer 9476-2 gemäß dem Anschlussplan auf Seite 22 an.

5. Sichern Sie die Anschlussklemmen mit der entsprechenden Abdeckung des Sicherungskastens gegen Berührung.



Automatische Lasterkennung

Ab Werk ist die automatische Lasterkennung aktiv, dazu steht der Drehregler des DuoFern Universaldimmers 9476-2 in der Position **A** (AUTO). Nach dem Einschalten der Netzspannung erfolgt beim ersten Einschalten des Leuchtmittels die Auswertung der angeschlossenen Last und Ihrer Eigenschaften (R, L und C). Abhängig von der angeschlossenen Last wird automatisch die notwendige Dimmer-Betriebsart eingestellt.

10.1 Manuelle Einstellung der Lastart

Ab Werk steht der Drehregler des DuoFern Universaldimmers 9476-2 in der Position **A** (AUTO). Durch Drehen des Drehreglers mit einem kleinen Schraubendreher können Sie die gewünschte Lastart und den Dimmbereich einstellen.

Auswahl der erforderlichen Lastart - abhängig vom verwendeten Leuchtmittel oder Vorschaltgerät

- ◆ Gemäß der Tabelle auf Seite 25.
- ◆ Angaben dazu finden Sie in der Anleitung (Verpackung) des Leuchtmittels bzw. des Vorschaltgerätes.







Wann muss die Lastart manuell eingestellt oder gewechselt werden?

Bei geringen Lasten (< 15 Watt) oder bei zu großen Einschaltströmen durch sehr hohe Lasten kann es vorkommen, dass die automatische Lasterkennung fehlschlägt.

- ◆ Dies äußert sich durch Flimmern oder Brummen des Leuchtmittels
oder
- ◆ die Status-LED blinkt rot.

Automatische Lasterkennung nach einem Wechsel des Leuchtmittels / der Lastart

Trennen Sie den DuoFern Universaldimmer 9476-2 nach einem Wechsel des Leuchtmittels / der Lastart kurz vom Netz und schalten Sie ihn wieder ein, damit der Dimmer das neue Leuchtmittel erkennen kann.

Lastart	Ohmsche Last R	Induktive Last L	Kapazitive Last C
Leuchtmittel	 230 V Glühlampen	 Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem Trafo	 230 V LED Retrofit Lampen
	 230 V Hochvolt-Halogenlampen		 ... mit vorge-schaltetem Schaltnetzteil
Erforderliche Betriebsart und Bereich am Drehregler einstellen			
	R, C	R, L	R, C
Betriebsart	Phasenabschnittsteuerung	Phasenanschnittsteuerung (Triac-Modus)	Phasenabschnittsteuerung

Die Abbildungen dienen als Beispiel. Alle Formen und Fassungen der genannten Leuchtmittel können verwendet werden.

Wann muss der Dimmbereich manuell eingestellt werden?

Interne Netzteile und Schaltkreise in einigen Leuchtmitteln können den DuoFern Universaldimmer 9476-2 beim Dimmen stören.

- ◆ In diesem Fall flimmert das Leuchtmittel insbesondere im oberen und/oder unteren Helligkeitsbereich.
- ◆ Der DuoFern Universaldimmer 9476-2 regelt ständig hoch und schaltet ab.

Geeignete Einstellung finden

Die geeignete Einstellung muss experimentell ermittelt werden. Die Status-LED zeigt blinkend den eingestellten Bereich an.



Zuordnung der Dimmbereiche


eingestellte Lastart:		R, C	R, L	A
Dimmbereiche		Die Status-LED blinkt ...		
1	25 - 70 %	1 x rot	1 x grün	
2	20 - 75 %	2 x rot	2 x grün	
3	15 - 85 %	3 x rot	3 x grün	
4	10 - 95 %	4 x rot	4 x grün	
5	0 - 100 %	5 x rot	5 x grün	gelb

Einige Leuchtmittel können trotz korrekter Dimmerfunktion ein leichtes Flackern oder Flimmern zeigen. Wählen Sie in diesem Fall ein alternatives Leuchtmittel.

Normative Sicherheitsvorschriften schreiben vor, dass ein Leuchtmittel auf kleinster Helligkeitsstufe des Dimmers noch erkennbar leuchtet. Die entsprechende Funktionalität ist im Dimmer hinterlegt.

Da viele (Retrofit) LED-Leuchtmittel bei dem voreingestellten Mindesthelligkeitswert schon recht hell leuchten, kann diese Funktion abgeschaltet werden. So lassen sich mit vielen Leuchtmitteln dunklere Lichtszenen erzeugen.

So können Sie die Mindesthelligkeitsfunktion ein- und ausschalten

-  10 Sek. Drücken Sie ca. 10 Sekunden lang die Verbinden-Taste bis die Status-LED entsprechend leuchtet:
 - ◆ grün = die Funktion ist eingeschaltet
 - ◆ rot = die Funktion ist ausgeschaltet

Beachten Sie folgenden Hinweis

Um die normativen Sicherheitsanforderungen zu erfüllen, stellen Sie stets sicher, dass das verwendete Leuchtmittel auf kleinster Helligkeitsstufe noch erkennbar leuchtet.

Zudem muss sichergestellt sein, dass sich das Leuchtmittel aus der Stellung „Aus“ heraus beim Einschalten in die kleinste Helligkeitsstufe hinein auch tatsächlich einschaltet („zündet“).



Sehr hohe Lasten können Einschaltströme hervorrufen, die deutlich größer als 400 Watt/VA sind.

In diesem Fall...

- ◆ wird die interne Überstromabschaltung ausgelöst.
Der DuoFern Universaldimmer 9476-2 schaltet ab, bis er vom Netz getrennt wird.
- ◆ blinkt die Status-LED rot.

Gehen Sie wie folgt vor:

- ◆ Trennen Sie den DuoFern Universaldimmer 9476-2 vom Netz.
- ◆ Reduzieren Sie die Leistung des angeschlossenen Leuchtmittels (Trafos etc.)

Bei Anschluss eines externen Tasters an den Eingang [E] stehen folgende Funktionen zur Verfügung:

Ein- und ausschalten (mit Berücksichtigung eines Zwischenwertes)

1 x

tippen Der Dimmer schaltet je nach Schaltzustand ein bzw. aus (Laufzeit ca. 2 s).

Schaltreihenfolge beim Tippen:

Hell >> Stopp >> Dunkel >> Stopp >>



Ist ein Zwischenwert festgelegt, wird dieser beim Einschalten angesteuert.

Ein- und ausschalten (ohne Berücksichtigung eines Zwischenwertes)

2 x

tippen Der Dimmer bzw. die Beleuchtung wird vollständig ein- bzw. ausgeschaltet.

Ein Zwischenwert wird nicht berücksichtigt.



Dimmen und einen Zwischenwert einstellen



drücken und gedrückt halten

Der Dimmvorgang startet entgegen der letzten Dimmrichtung.



Sobald Sie den Taster loslassen, wird die erreichte Helligkeit (als Zwischenwert) gespeichert.

Beim nächsten Einschalten durch 1 x Tippen wird die Beleuchtung auf den gespeicherten Zwischenwert eingestellt, siehe Seite 29 - vorausgesetzt die Zwischenwertfunktion ist aktiv.



Die Zwischenwertfunktion kann via SmartHome Box aktiviert bzw. deaktiviert werden.



Die Bedienung per Funk ist abhängig vom jeweiligen Sender. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage „www.rademacher.de“ im Service-Center.




Damit der DuoFern Universaldimmer 9476-2 Schaltbefehle aus dem DuoFern Netzwerk empfangen kann, müssen Sie jedes gewünschte DuoFern Gerät (z. B. Handsender, Funksender Unterputz oder SmartHome Box etc.) anmelden.



Lesen Sie dazu auch die Gebrauchsanleitung des jeweiligen DuoFern Gerätes.

Maximale Anzahl der Anmeldungen

Sie können maximal 20 DuoFern Geräte anmelden.

-  Schalten Sie das jeweilige DuoFern Gerät in den Anmeldemodus.
-  Drücken Sie kurz die Verbinden-Taste.
 120 Sek. Der Anmeldemodus bleibt 120 Sekunden aktiv.


LED Signale beim Anmelden



- ◆ blinkt grün: während der Anmeldung
- ◆ leuchtet 5 Sekunden lang grün: nach erfolgreicher Anmeldung
- ◆ leuchtet rot: falls die maximale Anzahl der Teilnehmer bereits erreicht ist

- Den Anmeldevorgang beenden oder das nächste DuoFern Gerät anmelden.

Der Anmeldevorgang wird beendet:

- ◆ nach erfolgreicher Anmeldung
- ◆ automatisch nach 120 Sekunden
- ◆ durch Drücken der Abmeldetaste

-
1.  Schalten Sie das jeweilige DuoFern Gerät in den Abmeldemodus.
-

2.  Drücken Sie die Trennen-Taste.
 120 Sek. Der Abmeldemodus bleibt 120 Sekunden aktiv.
-

LED Signale beim Abmelden

- ◆ blinkt rot: während der Abmeldung
 - ◆ leuchtet 5 Sekunden lang grün: nach erfolgreicher Abmeldung
-

3. Den Abmeldevorgang beenden oder das nächste DuoFern Gerät abmelden.

Der Abmeldevorgang wird beendet:

- ◆ nach erfolgreicher Abmeldung
- ◆ automatisch nach 120 Sekunden
- ◆ durch Drücken der Anmelde Taste

Mit Hilfe des Funkcodes können Sie den DuoFern Universaldimmer 9476-2 direkt am HomePilot oder der Handzentrale anmelden, ohne die Taste am Gerät drücken zu müssen.



Bitte beachten Sie, dass die Verwendung des Funkcodes auf 120 Minuten nach dem Einschalten der Netzspannung begrenzt ist.




Eine detaillierte Beschreibung zu Aktivierung der Funkcode Funktion finden Sie in der Gebrauchsanleitung der DuoFern Handzentrale oder der SmartHome Box.



Beim DuoFern Universaldimmer 9476-2 finden Sie den Funkcode auf dem seitlich angebrachten Typenschild (4Axxxxxxx).

Um den DuoFern Universaldimmer 9476-2 auf den Auslieferungszustand zurückzusetzen müssen Sie einen Reset durchführen.

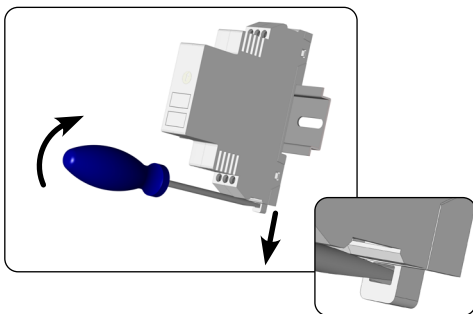
1.  Drücken Sie die Trennen-Taste ca. fünf Sekunden lang bis die Status-LED konstant rot leuchtet.
2. Alle Einstellungen werden gelöscht und auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt und die angemeldeten DuoFern Geräte werden automatisch abgemeldet.
3. Danach befindet sich der DuoFern Universaldimmer 9476-2 wieder im Auslieferungszustand.

**GEFAHR!**

Es besteht Lebensgefahr durch Stromschlag bei Berührung von elektrischen Komponenten.

- ◆ Trennen Sie den Sicherungskasten vom Netz.
- ◆ Prüfen Sie anschließend die Anlage auf Spannungsfreiheit.

1. Melden Sie den DuoFern Universaldimmer 9476-2 aus dem DuoFern Netzwerk ab.
2. Trennen Sie den Sicherungskasten vom Netz.
3. Klemmen Sie den DuoFern Universaldimmer 9476-2 ab.
4. Stecken Sie einen passenden Schraubendreher in den Schieber an der Geräteunterseite und drücken Sie bis sich das Gerät von der Tragschiene löst. Danach können Sie das Gerät von der Tragschiene nehmen.





Hiermit erklärt die RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH, dass der DuoFern Universaldimmer 9476-2 der Richtlinie **2014/53/EU (Funkanlagenrichtlinie)** entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

www.rademacher.de/ce

Garantiebedingungen

Informationen zu unseren Garantiebedingungen liegen diesem Produkt separat bei.

RADEMACHER

Geräte-Elektronik GmbH

Buschkamp 7

46414 Rhede (Deutschland)