

devolo

Home Control Dimmer – Unterputz



Erste Schritte

Vielen Dank für Ihr Vertrauen!

Alle Sicherheits- und Bedienungsanweisungen sollten vor Inbetriebnahme von devolo-Geräten gelesen und verstanden worden sein und für zukünftige Einsichtnahmen aufbewahrt werden. Sie finden alle wissenswerten Informationen in dieser Anleitung sowie in der beiliegenden Anleitung **Sicherheit und Service für devolo Home Control-Produkte**.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der Home Control Dimmer-Unterputz ist Teil der Gebäudeinstallation und ausschließlich für den Betrieb am 230V/ 50 Hz-Wechselspannungsnetz sowie am 24V-Gleichspannungsnetz zugelassen. Der Home Control Dimmer-Unterputz darf nur bis zur angegebenen Leistungsgrenze (**140 Watt bei 230 V**) belastet werden. Höhere Lasten gefährden die Betriebssicherheit. Verwenden Sie den Home Control Dimmer-Unterputz nur wie in dieser Anleitung und in der Home Control Online-FAQ beschrieben, um Schäden und Verletzungen zu vermeiden.



GEFAHR! Stromschlag durch Elektrizität

Installationen an der Hausinstallation (230V) müssen durch ein in ein Installateurverzeichnis des Netzbetreibers eingetragenes Installationsunternehmen erfolgen.



Arbeiten müssen durch eine Elektrofachkraft mit entsprechender Qualifikation erfolgen.



ACHTUNG! Beschädigung des Gerätes durch Umgebungsbedingungen

Gerät nur in trockenen und geschlossenen Räumen verwenden

CE-Konformität



Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch entspricht das Produkt den grundlegenden Anforderungen der Richtlinien 2014/53/EU, 2011/65/EU sowie 2009/125/EC. Das Produkt ist zum Betrieb in der EU, Schweiz und Norwegen vorgesehen. Die vereinfachte CE-Erklärung liegt in gedruckter Form bei.

devolo Home Control

Home Control (dt. Haussteuerung) bezeichnet die gezielte und automatische Steuerung elektrisch betriebener Geräte innerhalb eines Hauses. Das Home Control-System von devolo verwendet den sicheren Funkstandard Z-Wave.

Voraussetzung für ein Home Control-System ist eine Z-Wave-kompatible Steuereinheit, wie die Home Control Zentrale von devolo. Über deren Home Control-Portal koordinieren Sie den Home Control Dimmer-Unterputz und alle weiteren Home Control-Geräte. Der Zugriff auf die Home Control Zentrale erfolgt über die **Home Control App** und/oder über die Webadresse www.mydevolo.com.



Z-Wave™ und Z-Wave Plus™ sind Marken der Z-Wave® Alliance.

Informationen zur Inbetriebnahme der Home Control Zentrale entnehmen Sie bitte der Installationsanleitung und/oder der Home Control Online-FAQ.

Zugriff auf die Home Control Zentrale per Home Control App (für Smartphone/Tablet)

Öffnen Sie die **Home Control App** ➡ wählen Sie Ihre **Home Control Zentrale** aus.

Zugriff auf die Home Control Zentrale per Webbrowser (für PC/Laptop)

Unter www.mydevolo.com ➡ **Home Control** wählen Sie Ihre **Home Control Zentrale** aus.



Weitergehende Informationen zur Steuerung und Konfiguration aller devolo Home Control-Geräte sowie Anwendungsszenarien finden Sie in der Home Control Online-FAQ.

Der Home Control Dimmer-Unterputz

Der Home Control Dimmer-Unterputz ist ein Funkaktor mit integrierter Stromverbrauchsmessung, der zwischen dimmbaren Verbrauchern (z. B. Wand- und Deckenlampen etc.) der Gebäudeinstallation und dem Wandschalter/-taster montiert wird. Das Gerät besitzt insgesamt drei Schalteingänge. Zwei Schalteingänge können für beliebig programmierbare Szenen verwendet werden, sodass sich damit verschiedene Szenarien ausführen lassen. Die Steuerung erfolgt entweder durch Betätigung des Schalters/Tasters, durch Funkbefehle über die **Home Control App**, über die Webseite www.mydevolo.com oder automatisiert über die Home Control Zentrale. Darüber hinaus arbeitet er mit anderen Home Control-Geräten zusammen. So können z. B. beim Betätigen des Schalters/Tasters alle im Raum befindlichen und am Home Control Dimmer-Unterputz angeschlossenen Lampen automatisch auf die vorher eingestellte Helligkeitsstufe geregelt und weitere Geräte ein- oder ausgeschaltet werden.

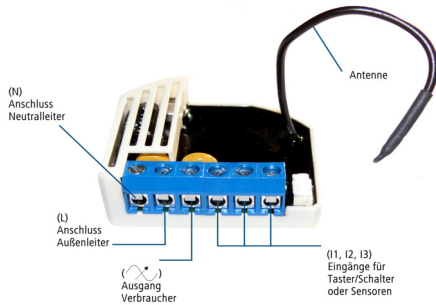


Abb. 1 zeigt die Anschlüsse des devolo Home Control Dimmer-Unterputz in einem 230V/50 Hz ~ Netz

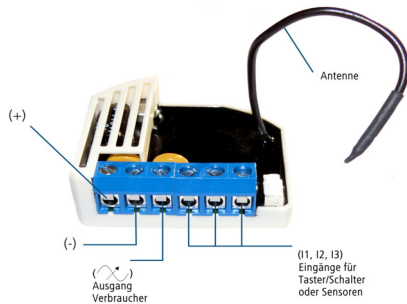


Abb. 2 zeigt die Anschlüsse des devolo Home Control Dimmer-Unterputz in einem 24V DC-Netz

- Die nachfolgenden Installationen zeigen die Montage in ein 230/50 Hz ~ Netz. Beachten Sie beim Einbau in ein 24V DC-Netz die veränderte Klemmenbezeichnung.

Unterstützte, dimmbare Leuchtmittel:



Achten Sie beim Kauf von Leuchtmitteln darauf, dass diese dimmbar sind.

Der Home Control Dimmer-Unterputz unterstützt die folgenden Leuchtmittel:

- Klassische Glühlampen
- Niedervolt-Halogenlampen (24V DC) / Hochvolt-Halogenlampen (230V AC)
- Niedervolt-Halogenlampen mit einem elektrischen oder konventionellen Transformator
- Dimmbare Kompaktleuchtstofflampen (Energiesparlampen)



Wenn die Glühbirne bei niedriger Intensität flackert, empfiehlt es sich, Parameter 60 (minimaler Dimmwert) auf 30 oder höher zu setzen.

- Dimmbare LED-Lampen



Weitergehende Funktionsbeschreibungen zum Home Control Dimmer-Unterputz finden Sie in der Home Control Online-FAQ. Das Installationsvideo zum Produkt finden Sie im Internet unter:

Für Deutschland: www.devolo.de/home-control

Für Österreich: www.devolo.at/home-control

Für die Schweiz: www.devolo.ch/home-control

Einen Standard-Dimmer durch den Home Control Dimmer-Unterputz ersetzen



GEFAHR! Stromschlag durch Elektrizität

Installationen an der Hausinstallation (230V) müssen durch ein in ein Installateurverzeichnis des Netzbetreibers eingetragenes Installationsunternehmen erfolgen.



Arbeiten müssen durch eine Elektrofachkraft mit entsprechender Qualifikation erfolgen.

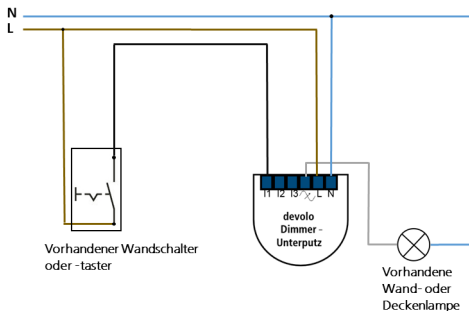


Abb. 3 zeigt die Montage des devolo Home Control Dimmer-Unterputz in eine Ausschaltung

- Bei der Montage des Home Control Dimmer-Unterputz in eine Ausschaltung müssen Außenleiter und Neutralleiter der Hausinstallation vorhanden sein.



Vorhandene Drehdimmer sind nicht mit dem Home Control Dimmer-Unterputz kompatibel. Ersetzen Sie den Drehdimmer gegen einen Schalter/Taster oder einen Wippschalter mit Nullstellung, der einen optimalen Bedienungskomfort gewährleistet.

Benötigte Werkzeuge und Materialien

Für den Anschluss des Home Control Dimmer-Unterputz an einer Ausschaltung benötigen Sie folgende Werkzeuge und Materialien:

- Schraubendreher der Größe 2,5 mm (Breite)
- Zwei Lüsterklemmen
- Zwei schwarze Adern mit einer empfohlenen Länge von ca. 80 mm; beide Aderenden ca. 5 mm abisolieren
- Eine blaue Ader mit einer empfohlenen Länge von ca. 80 mm; beide Aderenden ca. 5 mm abisolieren
- Ein Multimeter – zur Messung des Neutralleiters und Außenleiters der Hausinstallation sowie zur Bestimmung der Polarität der Kontakte des verwendeten Schalters/Tasters

Zur Vorbereitung:

Schließen Sie die beiden schwarzen Adern mit einer Lüsterklemme an, um ein Y-Kabel herzustellen (siehe Abbildung 4).



Die Installationsschritte sind entsprechend der jeweiligen Schaltung vorzunehmen. Bitte beachten Sie dabei die Sicherheitshinweise der beiliegenden Anleitung **Sicherheit und Service für devolo Home Control-Produkte**.

Beachten Sie, dass nur die folgenden Leitungsquerschnitte zum Anschluss des Home Control Dimmer-Unterputz zugelassen sind:

Starre Leitung [mm ²]	Flexible Leitung mit Aderendhülsen [mm ²]
0,75 - 1,50	0,75 - 1,50



Abb. 4 Y-Kabel

- 1 Bevor Sie den Home Control Dimmer-Unterputz in der Unterputzdose montieren, schalten Sie die Sicherung des Stromkreises aus.



GEFAHR! Stromschlag durch Elektrizität

Sicherungsautomat abschalten und gegen mögliches Wiedereinschalten sichern

- 2 Entfernen Sie mit einem Schraubendreher alle Kunststoffteile (Wippe, Wippadapter) vom Rahmen des Schalters.
- 3 Ziehen Sie anschließend den Rahmen, zusammen mit dem Klemm- /Haltestück, vom Schalter ab. Abhängig vom Hersteller kann das Klemm- /Haltestück transparent, rot, grau oder schwarz sein.
- 4 Lösen Sie die Verdrahtung und entfernen Sie den vorhandenen Schalter. Die Aderenden liegen blank.
- 5 Verwenden Sie Lüsterklemmen mit einem Querschnitt von 4 mm², um die blanken Aderenden zu isolieren. Falls Sie keine Lüsterklemmen nutzen, liegen die Adern weiterhin blank und es besteht Stromschlaggefahr.



Verwenden Sie ausschließlich Lüsterklemmen, die nicht nur zum Durchverbinden, sondern auch für das Verschrauben mehrerer Adern je Pol konzipiert sind.



GEFAHR! Stromschlag durch Elektrizität

Blanke Aderenden nicht berühren und dafür sorgen, dass andere Personen ebenfalls keinen Zugriff darauf haben

- 6 Schalten Sie die Sicherung des Stromkreises wieder ein.
- 7 Messen Sie mit dem Multimeter die Spannungen, die an den Adern anliegen. Notieren Sie sich die ermittelten Adern (Außenleiter, Neutralleiter) für den späteren Anschluss des Home Control Dimmer-Unterputz.
- 8 Schalten Sie die Sicherung des Stromkreises wieder aus.



GEFAHR! Stromschlag durch Elektrizität

Sicherungsautomat abschalten und gegen mögliches Wiedereinschalten sichern

- 9 Entfernen Sie die Lüsterklemmen.
- 10 Schließen Sie eine Ader des Y-Kabels an die Anschlussklemme **L** des Home Control Dimmer-Unterputz an.
- 11 Schließen Sie die zweite Ader des Y-Kabels an die Anschlussklemme **L** des Lichtschalters an.
- 12 Schließen Sie den Außenleiter **L** der Hausinstallation an das noch offene Ende des Y-Kabels an.
- 13 Schließen Sie die zusätzliche blaue Ader an den Neutralleiter der Hausinstallation und an die Anschlussklemme **N** des Home Control Dimmer-Unterputz an.
- 14 Schließen Sie den Verbraucher zum Home Control Dimmer-Unterputz an die Anschlussklemme \curvearrowright an.
- 15 Schließen Sie den Ausgang des Schalters/Tasters an die Anschlussklemme **I1** des Home Control Dimmer-Unterputz an.

15

- 16 Platzieren Sie den Home Control Dimmer-Unterputz im hinteren Bereich der Unterputzdose und verlegen Sie dabei die Antenne möglichst weit entfernt von stromführenden Leitungen.



Achten Sie bei der Montage darauf, dass kein Kabel den Reset-Taster des Gerätes (siehe Abbildung 5) berührt. Dies könnte zu einem unkontrollierten Reset des Gerätes führen.



Abb. 5 zeigt den Reset-Taster des Unterputz-Gerätes

- 17 Setzen Sie den Schalterahmen auf und schrauben Sie diesen mit einem geeigneten Schraubendreher fest.

18 Befestigen Sie die Schaltwippe auf dem Schalterraahmen.



Die Montage des Home Control Dimmer-Unterputz ist hiermit abgeschlossen. Fahren Sie nun mit der Anmeldung an die Steuereinheit auf Seite 40 fort, um den Home Control Dimmer-Unterputz in Betrieb zu nehmen.

Home Control Dimmer-Unterputz in eine Wechselschaltung integrieren



GEFAHR! Stromschlag durch Elektrizität

Installationen an der Hausinstallation (230V) müssen durch ein in ein Installateurverzeichnis des Netzbetreibers eingetragenes Installationsunternehmen erfolgen.



Arbeiten müssen durch eine Elektrofachkraft mit entsprechender Qualifikation erfolgen.

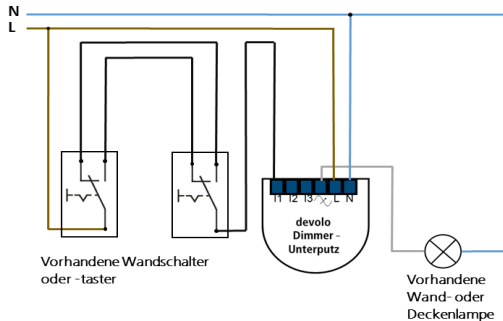


Abb. 6 zeigt die Montage des devolo Home Control Dimmer-Unterputz in eine Wechselschaltung



Bei der Montage des Home Control Dimmer-Unterputz in eine Wechselschaltung müssen Außenleiter und Neutraleiter der Hausinstallation vorhanden sein.

- *Die Montage des Home Control Dimmer-Unterputz in eine Wechselschaltung ist nur dann möglich, wenn sich der Verbraucher und der Außenleiter der Hausinstallation in der selben Unterputzdose befinden.*

Benötigte Werkzeuge und Materialien

Für den Anschluss des Home Control Dimmer-Unterputz an einer Wechselschaltung benötigen Sie folgende Werkzeuge und Materialien:

- Schraubendreher der Größe 2,5 mm (Breite)
- Drei Lüsterklemmen
- Drei schwarze Adern mit einer empfohlenen Länge von ca. 80 mm; alle Aderenden ca. 5 mm abisolieren
- Eine blaue Ader mit einer empfohlenen Länge von ca. 80 mm; beide Aderenden ca. 5 mm abisolieren
- Ein Multimeter – zur Messung des Neutralleiters und Außenleiters der Hausinstallation sowie zur Bestimmung der Polarität der Kontakte des verwendeten Schalters/Tasters



Die Installationsschritte sind entsprechend der jeweiligen Schaltung vorzunehmen. Bitte beachten Sie dabei die Sicherheitshinweise der beiliegenden Anleitung **Sicherheit und Service für devolo Home Control-Produkte**.

Beachten Sie, dass nur die folgenden Leitungsquerschnitte zum Anschluss des Home Control Dimmer-Unterputz zugelassen sind:

Starre Leitung [mm ²]	Flexible Leitung mit Aderendhülsen [mm ²]
0,75 - 1,50	0,75 - 1,50

- 1 Bevor Sie den Home Control Dimmer-Unterputz in der Unterputzdose montieren, schalten Sie die Sicherung des Stromkreises aus.



GEFAHR! Stromschlag durch Elektrizität

Sicherungsautomat abschalten und gegen mögliches Wiedereinschalten sichern

- 2 Entfernen Sie mit einem Schraubendreher alle Kunststoffteile (Wippe, Wippadapter) vom Rahmen des Schalters.
- 3 Ziehen Sie anschließend den Rahmen, zusammen mit dem Klemm- /Haltestück, vom Schalter ab. Abhängig vom Hersteller kann das Klemm- /Haltestück transparent, rot, grau oder schwarz sein.
- 4 Lösen Sie die Verdrahtung und entfernen Sie gegebenenfalls den vorhandenen Schalter. Die Aderenden liegen blank.
- 5 Verwenden Sie Lüsterklemmen mit einem Querschnitt von 4 mm², um die blanken Aderenden zu isolieren. Falls Sie keine Lüsterklemmen nutzen, liegen die Adern weiterhin blank und es besteht Stromschlaggefahr.



Verwenden Sie ausschließlich Lüsterklemmen, die nicht nur zum Durchverbinden, sondern auch für das Verschrauben mehrerer Adern je Pol konzipiert sind.



GEFAHR! Stromschlag durch Elektrizität

Blanke Aderenden nicht berühren und dafür sorgen, dass andere Personen ebenfalls keinen Zugriff darauf haben


- 6 Schalten Sie die Sicherung des Stromkreises wieder ein.
- 7 Messen Sie mit dem Multimeter die Spannungen, die an den Adern anliegen. Notieren Sie sich die ermittelten Adern (Außenleiter, Neutraleiter) für den späteren Anschluss des Home Control Dimmer-Unterputz.
- 8 Schalten Sie die Sicherung des Stromkreises wieder aus.



GEFAHR! Stromschlag durch Elektrizität

Sicherungsautomat abschalten und gegen mögliches Wiedereinschalten sichern

- 9 Schließen Sie den Verbraucher zum Home Control Dimmer-Unterputz an die Anschlussklemme \curvearrowright an.
- 10 Schließen Sie den Außenleiter der Hausinstallation an die Anschlussklemme **L** des Home Control Dimmer-Unterputz an.
- 11 Schließen Sie die zusätzliche blaue Ader an den Neutraleiter der Hausinstallation und an die Anschlussklemme **N** des Home Control Dimmer-Unterputz an.
- 12 Schließen Sie die beiden korrespondierenden Leitungen zum zweiten Schalter/Taster an die Eingänge des Schalters/Tasters an.

- 13 Schließen Sie mit der dritten schwarzen Ader den Ausgang des Schalter/Tasters an die Anschlussklemme **11** an.
- 14 Platzieren Sie den Home Control Dimmer-Unterputz im hinteren Bereich der Unterputzdose und verlegen Sie dabei die Antenne möglichst weit entfernt von stromführenden Leitungen.
 *Achten Sie bei der Montage darauf, dass kein Kabel den Reset-Taster des Gerätes berührt. Dies könnte zu einem unkontrollierten Reset des Gerätes führen.*
- 15 Setzen Sie den Schalterraahmen auf und schrauben Sie diesen mit einem geeigneten Schraubendreher fest.
- 16 Befestigen Sie die Schaltwippe auf dem Schalterraahmen.



Die Montage des Home Control Dimmer-Unterputz ist hiermit abgeschlossen. Fahren Sie nun mit der Anmeldung an die Steuereinheit auf Seite 40 fort, um den Home Control Dimmer-Unterputz in Betrieb zu nehmen.

Home Control Dimmer-Unterputz in eine Sparwechselschaltung integrieren



GEFAHR! Stromschlag durch Elektrizität

Installationen an der Hausinstallation (230V) müssen durch ein in ein Installateurverzeichnis des Netzbetreibers eingetragenes Installationsunternehmen erfolgen.



Arbeiten müssen durch eine Elektrofachkraft mit entsprechender Qualifikation erfolgen.

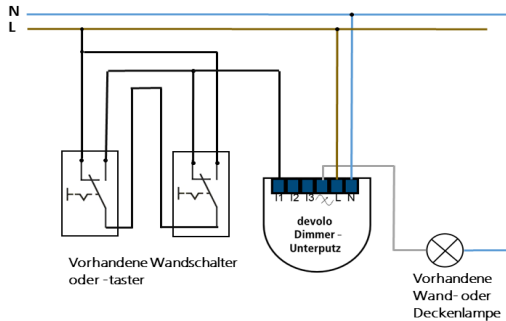


Abb. 7 zeigt die Montage des devolo Home Control Dimmer-Unterputz in eine erlaubte Sparwechselschaltung



Bei der Montage des Home Control Dimmer-Unterputz in eine Sparwechselschaltung müssen Außenleiter und Neutralleiter der Hausinstallation vorhanden sein.



Ist die Montage des Home Control Dimmer-Unterputz in eine bestehende Wechsel-schaltung nicht möglich, bietet sich der Umbau in die erlaubte Sparwechselschaltung gemäß Abbildung 7 an.

Benötigte Werkzeuge und Materialien

Für den Anschluss des Home Control Dimmer-Unterputz an einer Sparwechselschaltung benötigen Sie folgende Werkzeuge und Materialien:

- Schraubendreher der Größe 2,5 mm (Breite)
- Drei Lüsterklemmen
- Zwei schwarze Adern mit einer empfohlenen Länge von ca. 80 mm; alle Aderenden ca. 5 mm abisolieren
- Eine blaue Ader mit einer empfohlenen Länge von ca. 80 mm; beide Aderenden ca. 5 mm abisolieren
- Ein Multimeter – zur Messung des Neutralleiters und Außenleiters der Hausinstallation sowie zur Bestimmung der Polarität der Kontakte des verwendeten Schalters/Tasters



Die Installationsschritte sind entsprechend der jeweiligen Schaltung vorzunehmen. Bitte beachten Sie dabei die Sicherheitshinweise der beiliegenden Anleitung **Sicherheit und Service für devolo Home Control-Produkte**.

Beachten Sie, dass nur die folgenden Leitungsquerschnitte zum Anschluss des Home Control Dimmer-Unterputz zugelassen sind:

Starre Leitung [mm ²]	Flexible Leitung mit Aderendhülsen [mm ²]
0,75 - 1,50	0,75 - 1,50

- 1 Bevor Sie den Home Control Dimmer-Unterputz in der Unterputzdose montieren, schalten Sie die Sicherung des Stromkreises aus.



GEFAHR! Stromschlag durch Elektrizität

Sicherungsautomat abschalten und gegen mögliches Wiedereinschalten sichern

- 2 Entfernen Sie mit einem Schraubendreher alle Kunststoffteile (Wippe, Wippadapter) vom Rahmen des Schalters.
- 3 Ziehen Sie anschließend den Rahmen, zusammen mit dem Klemm- /Haltestück, vom Schalter ab. Abhängig vom Hersteller kann das Klemm- /Haltestück transparent, rot, grau oder schwarz sein.
- 4 Lösen Sie die Verdrahtung und entfernen Sie gegebenenfalls den vorhandenen Schalter. Die Aderenden liegen blank.
- 5 Verwenden Sie Lüsterklemmen mit einem Querschnitt von 4 mm², um die blanken Aderenden zu isolieren. Falls Sie keine Lüsterklemmen nutzen, liegen die Adern weiterhin blank und es besteht Stromschlaggefahr.



Verwenden Sie ausschließlich Lüsterklemmen, die nicht nur zum Durchverbinden, sondern auch für das Verschrauben mehrerer Adern je Pol konzipiert sind.



GEFAHR! Stromschlag durch Elektrizität

Blanke Aderenden nicht berühren und dafür sorgen, dass andere Personen ebenfalls keinen Zugriff darauf haben

- 6 Schalten Sie die Sicherung des Stromkreises wieder ein.
- 7 Messen Sie mit dem Multimeter die Spannungen, die an den Adern anliegen. Notieren Sie die ermittelten Adern (Außenleiter, Neutralleiter, korrespondierende Eingänge der Schalter/Taster, Verbraucher) für den späteren Anschluss des Home Control Dimmer-Unterputz.




Die Montage des Home Control Dimmer-Unterputz ist ausschließlich in der Schaltdose möglich, in der auch die Leitung des Verbrauchers liegt.

- 8 Schalten Sie die Sicherung des Stromkreises wieder aus.



GEFAHR! Stromschlag durch Elektrizität

Sicherungsautomat abschalten und gegen mögliches Wiedereinschalten sichern

- 9 Entfernen Sie die Lüsterklemmen.
- 10 Schließen Sie den Verbraucher zum Home Control Dimmer-Unterputz an die Anschlussklemme  an.
- 11 Schließen Sie die zusätzliche blaue Ader an den Neutralleiter der Hausinstallation und an die Anschlussklemme **N** des Home Control Dimmer-Unterputz an.

- 12 Schließen Sie den Außenleiter der Hausinstallation an den Außenleiter **L** des Home Control Dimmer-Unterputz an.
- 13 Schließen Sie eine der schwarzen Adern an einen Eingang des Schalters/Tasters an.
- 14 Verbinden Sie den Kontakt am Schalter/Taster, der nicht spannungsführend ist (keine Verbindung zum Außenleiter besitzt), mit dem Eingang **I1** des Home Control Dimmer-Unterputz.
- 15 Platzieren Sie den Home Control Dimmer-Unterputz im hinteren Bereich der Unterputzdose und verlegen Sie dabei die Antenne möglichst weit entfernt von stromführenden Leitungen.



Achten Sie bei der Montage darauf, dass kein Kabel den Reset-Taster des Gerätes berührt. Dies könnte zu einem unkontrollierten Reset des Gerätes führen.

- 16 Setzen Sie den Schalterahmen auf und schrauben Sie diesen mit einem geeigneten Schraubendreher fest.
- 17 Befestigen Sie die Schaltwippe auf dem Schalterahmen.



Die Montage des Home Control Dimmer-Unterputz ist hiermit abgeschlossen. Fahren Sie nun mit der Anmeldung an die Steuereinheit auf Seite 40 fort, um den Home Control Dimmer-Unterputz in Betrieb zu nehmen.

Home Control Dimmer-Unterputz in eine Serienschaltung integrieren

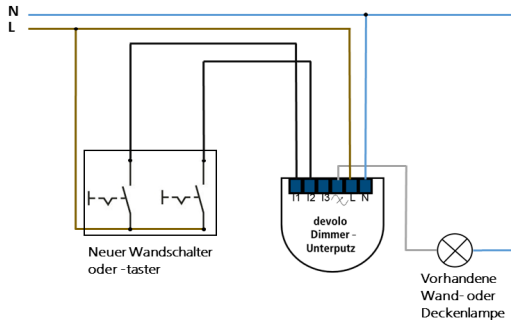


GEFAHR! Stromschlag durch Elektrizität

Installationen an der Hausinstallation (230V) müssen durch ein in ein Installateurverzeichnis des Netzbetreibers eingetragenes Installationsunternehmen erfolgen.



Arbeiten müssen durch eine Elektrofachkraft mit entsprechender Qualifikation erfolgen.



Alternativ: Schalter/Taster mit Nullstellung

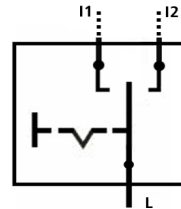


Abb. 8 zeigt die Integration des devolo Home Control Dimmer-Unterputz in eine Serienschaltung. Alternativ zum Schalter/Taster mit Serienwippe können Sie hier auch einen Schalter/Taster mit Nullstellung verbauen.



Bei der Montage des Home Control Dimmer-Unterputz in eine Serienschaltung müssen Außenleiter und Neutralleiter der Hausinstallation vorhanden sein.



Vorhandene Drehdimmer sind nicht mit dem Home Control Dimmer-Unterputz kompatibel. Ersetzen Sie den Drehdimmer gegen einen Schalter/Taster oder einen Wippschalter mit Nullstellung, der einen optimalen Bedienungskomfort gewährleistet.

Benötigte Werkzeuge und Materialien

Für den Anschluss des Home Control Dimmer-Unterputz an eine Serienschaltung benötigen Sie folgende Werkzeuge und Materialien:

- Schraubendreher der Größe 2,5 mm (Breite)
- Zwei Lüsterklemmen
- Drei schwarze Adern mit einer empfohlenen Länge von ca. 80 mm; beide Aderenden ca. 5 mm abisolieren
- Eine blaue Ader mit einer empfohlenen Länge von ca. 80 mm; beide Aderenden ca. 5 mm abisolieren
- Ein Multimeter – zur Messung des Neutralleiters und Außenleiters der Hausinstallation sowie zur Bestimmung der Polarität der Kontakte des verwendeten Schalters/Tasters

I Die Installationsschritte sind entsprechend der jeweiligen Schaltung vorzunehmen. Bitte beachten Sie dabei die Sicherheitshinweise der beiliegenden Anleitung **Sicherheit und Service für devolo Home Control-Produkte**.

Beachten Sie, dass nur die folgenden Leitungsquerschnitte zum Anschluss des Home Control Dimmer-Unterputz zugelassen sind:

Starre Leitung [mm ²]	Flexible Leitung mit Aderendhülsen [mm ²]
0,75 - 1,50	0,75 - 1,50

- 1 Bevor Sie den Home Control Dimmer-Unterputz in der Unterputzdose montieren, schalten Sie die Sicherung des Stromkreises aus.



GEFAHR! Stromschlag durch Elektrizität

Sicherungsautomat abschalten und gegen mögliches Wiedereinschalten sichern

- 2 Entfernen Sie mit einem Schraubendreher alle Kunststoffteile (Wippe, Wippadapter) vom Rahmen des Schalters.
- 3 Ziehen Sie anschließend den Rahmen, zusammen mit dem Klemm- /Haltestück, vom Schalter ab. Abhängig vom Hersteller kann das Klemm- /Haltestück transparent, rot, grau oder schwarz sein.
- 4 Lösen Sie die Verdrahtung und entfernen Sie den vorhandenen Schalter. Die Aderenden liegen blank.
- 5 Verwenden Sie Lüsterklemmen mit einem Querschnitt von 4 mm², um die blanken Aderenden zu isolieren. Falls Sie keine Lüsterklemmen nutzen, liegen die Adern weiterhin blank und es besteht Stromschlaggefahr.



Verwenden Sie ausschließlich Lüsterklemmen, die nicht nur zum Durchverbinden, sondern auch für das Verschrauben mehrerer Adern je Pol konzipiert sind.



GEFAHR! Stromschlag durch Elektrizität


Blanke Aderenden nicht berühren und dafür sorgen, dass andere Personen ebenfalls keinen Zugriff darauf haben

- 6 Schalten Sie die Sicherung des Stromkreises wieder ein.
- 7 Messen Sie mit dem Multimeter die Spannungen, die an den Adern anliegen. Notieren Sie sich die ermittelten Adern (Außenleiter, Neutraleiter) für den späteren Anschluss des Home Control Dimmer-Unterputz.
- 8 Schalten Sie die Sicherung des Stromkreises wieder aus.



GEFAHR! Stromschlag durch Elektrizität

Sicherungsautomat abschalten und gegen mögliches Wiedereinschalten sichern

- 9 Entfernen Sie die Lüsterklemmen.
- 10 Schließen Sie eine Ader des Y-Kabels an die Anschlussklemme **L** des Home Control Dimmer-Unterputz an.
- 11 Schließen Sie die zweite Ader des Y-Kabels an die Anschlussklemme **L** des Lichtschalters an.
- 12 Schließen Sie den Außenleiter **L** der Hausinstallation an das noch offene Ende des Y-Kabels an.
- 13 Schließen Sie die zusätzliche blaue Ader an den Neutraleiter der Hausinstallation und an die Anschlussklemme **N** des Home Control Dimmer-Unterputz an.
- 14 Schließen Sie den Verbraucher zum Home Control Dimmer-Unterputz an Anschlussklemme  an.
- 15 Schließen Sie einen Ausgang des Schalters/Tasters an die Anschlussklemme **I1** des Home Control Dimmer-Unterputz an.

- 16 Schließen Sie den zweiten Ausgang des Schalters/Tasters an die Anschlussklemme **I2** des Home Control Dimmer-Unterputz an.
- 17 Platzieren Sie den Home Control Dimmer-Unterputz im hinteren Bereich der Unterputzdose und verlegen Sie dabei die Antenne möglichst weit entfernt von stromführenden Leitungen.



Achten Sie bei der Montage darauf, dass kein Kabel den Reset-Taster des Gerätes berührt. Dies könnte zu einem unkontrollierten Reset des Gerätes führen.

- 18 Setzen Sie den Schalterrahmen auf und schrauben Sie diesen mit einem geeigneten Schraubendreher fest.
- 19 Befestigen Sie die Schaltwippe auf dem Schalterrahmen.



Die Montage des Home Control Dimmer-Unterputz ist hiermit abgeschlossen. Fahren Sie nun mit der Anmeldung an die Steuereinheit auf Seite 40 fort, um den Home Control Dimmer-Unterputz in Betrieb zu nehmen.

Home Control Dimmer-Unterputz um eine Szenensteuerung erweitern



GEFAHR! Stromschlag durch Elektrizität

Installationen an der Hausinstallation (230V) müssen durch ein in ein Installateurverzeichnis des Netzbetreibers eingetragenes Installationsunternehmen erfolgen.



Arbeiten müssen durch eine Elektrofachkraft mit entsprechender Qualifikation erfolgen.

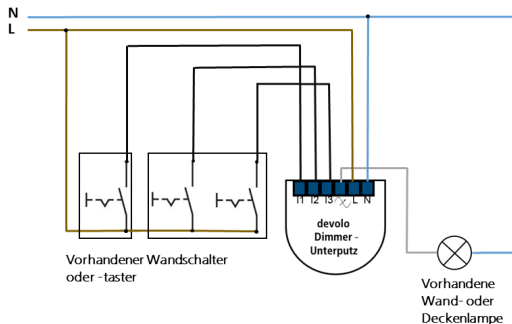


Abb. 9 zeigt die Erweiterung des devolo Home Control Dimmer-Unterputz um eine Szenensteuerung

Variante A: Vorhandene Ausschaltung um einen weiteren Serienschalter/-taster erweitern



Die Erweiterung um einen Serienschalter setzt den auf Seite 35 beschriebenen Umbau voraus.

Benötigte Werkzeuge und Materialien

- Schraubendreher der Größe 2,5 mm (Breite)
 - Drei schwarze Adern mit einer empfohlenen Länge von ca. 80 mm; alle Aderenden ca. 5 mm abisolieren
 - Einen Serienschalter/-taster
- i** Die Installationsschritte sind entsprechend der jeweiligen Schaltung vorzunehmen. Bitte beachten Sie dabei die Sicherheitshinweise der beiliegenden Anleitung **Sicherheit und Service für devolo Home Control-Produkte.**

**GEFAHR!** Stromschlag durch Elektrizität

Sicherungsautomat abschalten und gegen mögliches Wiedereinschalten sichern

- 1 Entfernen Sie gegebenenfalls alle Kunststoffteile (Wippe, Wippadapter) vom Rahmen des Schalters.
- 2 Ziehen Sie anschließend den Rahmen, zusammen mit dem Klemm- /Haltestück, vom Schalter ab. Abhängig vom Hersteller kann das Klemm- /Haltestück transparent, rot, grau oder schwarz sein.
- 3 Lösen Sie die Verdrahtung und entfernen Sie gegebenenfalls den vorhandenen Schalter. Die Aderenden liegen blank.
- 4 Schließen Sie jeweils eine schwarze Ader an die Anschlussklemmen **I2** und **I3** an.
- 5 Schließen Sie das andere Ende der Adern an die Kontakte des hinzugefügten Serienschalters/-tasters an.
- 6 Setzen Sie den Schalterraahmen auf und schrauben Sie diesen mit einem geeigneten Schraubendreher fest.
- 7 Befestigen Sie die Schaltwippen auf dem Schalterraahmen.



Die Erweiterung um einen Serienschalter/-taster ist hiermit abgeschlossen. Fahren Sie nun mit der Anmeldung an die Steuereinheit auf Seite 40 fort, um den Home Control Dimmer-Unterputz in Betrieb zu nehmen.

Variante B: Vorhandenenen Serienschalter/-taster um einen zusätzlichen Ausschalter erweitern

Benötigte Werkzeuge und Materialien

- Schraubendreher der Größe 2,5 mm (Breite)
- Zwei schwarze Adern mit einer empfohlenen Länge von ca. 80 mm; alle Aderenden ca. 5 mm abisolieren
- Einen Schalter/Taster



Die Installationsschritte sind entsprechend der jeweiligen Schaltung vorzunehmen. Bitte beachten Sie dabei die Sicherheitshinweise der beiliegenden Anleitung **Sicherheit und Service für devolo Home Control-Produkte**.



GEFAHR! Stromschlag durch Elektrizität

Sicherungsautomat abschalten und gegen mögliches Wiedereinschalten sichern

- 1 Entfernen Sie gegebenenfalls alle Kunststoffteile (Wippe, Wippadapter) vom Rahmen des Schalters.
- 2 Ziehen Sie anschließend den Rahmen, zusammen mit dem Klemm- /Haltestück, vom Schalter ab. Abhängig vom Hersteller kann das Klemm- /Haltestück transparent, rot, grau oder schwarz sein.
- 3 Lösen Sie die Verdrahtung und entfernen Sie gegebenenfalls den vorhandenen Schalter. Die Aderenden liegen blank.
- 4 Schließen Sie eine schwarze Ader an die Anschlussklemme **I3** an.
- 5 Schließen Sie das andere Ende der Ader an den Kontakt des hinzugefügten Schalters/Tasters an.

- 6 Setzen Sie den Schalterraahmen auf und schrauben Sie diesen mit einem geeigneten Schraubendreher fest.
- 7 Befestigen Sie die Schaltwippen auf dem Schalterraahmen.



Die Erweiterung um einen Schalter/Taster ist hiermit abgeschlossen. Fahren Sie nun mit der Anmeldung an die Steuereinheit auf Seite 40 fort, um den Home Control Dimmer-Unterputz in Betrieb zu nehmen.

Home Control Dimmer-Unterputz an die Steuereinheit (z. B. devolo Home Control Zentrale) anmelden

Um den Home Control Dimmer-Unterputz komfortabel über eine Bedienoberfläche verknüpfen oder in einer Z-Wave-kompatiblen Steuereinheit nutzen zu können, muss der Aktor zur entsprechenden Steuereinheit (Zentrale) hinzugefügt werden. Die Anmeldung des Home Control Dimmer-Unterputz kann auf zwei Arten erfolgen:

Variante A: Automatische Anmeldung an die Steuereinheit

- I** Überprüfen Sie, ob die Z-Wave-kompatible Steuereinheit trotz ausgeschalteter Sicherung betriebsbereit ist. Befindet sich die Steuereinheit in einem anderen Stromkreis, lässt sich der Home Control Dimmer-Unterputz automatisch hinzufügen.

- 1 Starten Sie in der Z-Wave-kompatiblen Steuereinheit das automatische Hinzufügen eines neues Gerätes.
- 2 Schalten Sie die Haussicherung des Stromkreises wieder ein. Sobald der Home Control Dimmer-Unterputz mit Strom versorgt wird, startet die automatische Anmeldung an Ihre Z-Wave-kompatible Steuereinheit. Diese ist **2 Minuten** lang aktiv.
- 3 Wenn Sie die **Home Control Zentrale** von **devolo** einsetzen, rufen Sie wie im Abschnitt **devolo Home Control** auf Seite 4 beschrieben, Ihre **Home Control Zentrale** auf und wählen **Geräte** ➤ **Gerät hinzufügen (+Symbol)** ➤ **devolo Home Control Dimmer-Unterputz**. Folgen Sie dort den Anweisungen zur Anmeldung an Ihre Home Control Zentrale. Die elektronische Steuerung erledigen Sie komfortabel über das Home Control-Portal der Home Control Zentrale.

Variante B: Manuelle Anmeldung an die Steuereinheit

- Befindet sich die Z-Wave-kompatible Steuereinheit im gleichen Stromkreis wie der Home Control Dimmer-Unterputz, muss die Anmeldung an die Steuereinheit manuell erfolgen. Die Initialisierung nach Stromtrennung überschreitet zeitlich den automatischen Anmeldevorgang des Home Control Dimmer-Unterputz.
- 1 Schalten Sie die Haussicherung des Stromkreises wieder ein.
 - 2 Starten Sie in der Z-Wave-kompatiblen Steuereinheit das automatische Hinzufügen eines neuen Gerätes.
 - 3 Betätigen Sie den angeschlossenen Taster des Home Control Dimmer-Unterputz **3x innerhalb von 5 Sekunden** (jeweils An/Aus), um den Anmeldeprozess an die Z-Wave-kompatible Steuereinheit zu starten.
 - 4 Wenn Sie die **Home Control Zentrale** von **devolo** einsetzen, rufen Sie wie im Abschnitt **devolo Home Control** auf Seite 4 beschrieben, Ihre **Home Control Zentrale** auf und wählen **Geräte** ➤ **Gerät hinzufügen (+Symbol)** ➤ **devolo Home Control Dimmer-Unterputz**. Folgen Sie dort den Anweisungen zur Anmeldung an Ihre Home Control Zentrale. Die elektronische Steuerung erledigen Sie komfortabel über das Home Control-Portal der Home Control Zentrale.
- *Weitergehende Informationen zur Steuerung und Konfiguration aller devolo Home Control-Geräte sowie Anwendungsszenarien finden Sie in der Home Control Online-FAQ.*

Anhang

Technische Daten

Produktname	Dimmer FM (MT:2760)
Funkstandard	Z-Wave
Frequenz	868,40 MHz, 868,42 MHz, 869,85 MHz
Stromversorgung	110 – 230V AC+/- 10 % / 24V DC
Nennlaststrom AC-Ausgang (ohmsche Last)	0,6A / 230V AC
Nennlaststrom DC-Ausgang (ohmsche Last)	0,85A / 30V
Leistung Stromkreislauf AC-Ausgang (ohmsche Last)	140 Watt (230V)
Leistung Stromkreislauf DC-Ausgang (ohmsche Last)	21 Watt (24V)
Strommessgenauigkeit	+/- 2 Watt
Temperatur (Betrieb)	-10° bis +40° Celsius
Reichweite	bis zu 25 m im Haus (abhängig von den verwendeten Baumaterialien)
Stromaufnahme	0,7 Watt
Geeignet für folgende Unterputzdosen	Ø 60 mm, 60 mm Einbautiefe



devolo

devolo AG

Charlottenburger Allee 67

52068 Aachen – Germany

www.devolo.com