

# Universaldimmer D1-R

## Funkvernetz mit Stromverbrauchsmessung



### Leistungsmerkmale

Der Universaldimmer D1-R ist ein funkgesteuerter Dimmer mit integrierter Verbrauchsmessung. In der vorliegenden Reiheneinbauausführung integriert er sich nahtlos in die übrige Haustechnik im Verteilerkasten. Er eignet sich nicht nur für Neubauten, sondern auch für Bestandsbauten, da der nachträgliche Einbau durch den Einsatz von Funktechnologie keine besonderen Anforderungen an die Elektroinstallation stellt. Das System kann nach und nach um neue Komponenten erweitert werden. Den vollen Funktionsumfang offenbart der Universaldimmer D1-R in Kombination mit anderen Komponenten der ubisys Smart Home Produktreihe und ermöglicht so zum Beispiel:

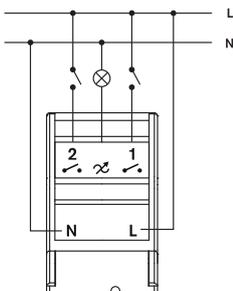
- Frei konfigurierbare Zuordnung zwischen Bedienelementen und Verbrauchern
- Szenen und Gruppensteuerungen
- zeit- und ereignisgesteuerte Aktionen
- kontinuierliche Verbrauchsmessung
- Fernwirkung und Fernüberwachung
- Steuerung über Smartphone und Tablet mittels der ubisys App, oder wie gewohnt über Taster bzw. Schalter

Alle Möglichkeiten der ubisys Smart Home Produktreihe entdecken Sie unter [www.ubisys.de](http://www.ubisys.de).

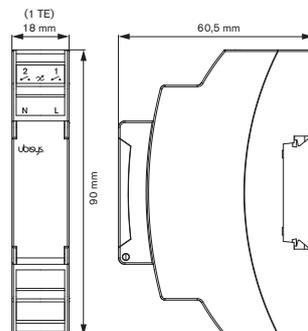
### Installation

Der Universaldimmer D1-R entspricht den Vorgaben der DIN 43880 und ist für die Installation in Elektroverteilerkästen auf Hutschiene nach EN50022 vorgesehen.

#### Anschluss:



#### Abmessungen:



Bei der Installation sind die allgemeinen Gefahren im Umgang mit Hausspannungsnetzen zu beachten!

### Zigbee Erstinbetriebnahme (fabrikneues Gerät)

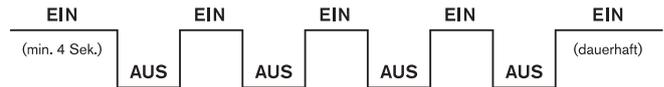
1. Schließen Sie das Gerät an eine Stromquelle an (gemäß Anschlüssen).
2. Öffnen Sie ein Zigbee-Netzwerk: Bei Verwendung des ubisys Gateways, tippen Sie in der ubisys App **Konfiguration** -> **Basiskonfiguration** -> **Öffnen für neue Geräte** (bei Verwendung von Drittanbieter-Gateways bzw. Apps, ist die entsprechende Vorgehensweise zu beachten).
3. Das Zigbee-Netzwerk ist geöffnet und das Gerät tritt bei.
4. Das Gerät erscheint in der Komponenten-Liste: **Konfiguration** -> **Basiskonfiguration** -> **Komponenten**.

### Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

**Per Ein-Aus-Sequenz:** Durch periodisches Trennen vom Stromnetz ist es möglich das Gerät auf Werkseinstellungen zurückzusetzen, ohne auf das Gerät selbst zugreifen zu müssen (nur auf die Stromversorgung). Dafür ist eine „Ein/Aus“-Abfolge nötig, die einem 1-Sekunden-Rhythmus entspricht:

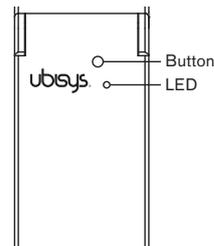
1. Das Gerät mindestens vier Sekunden mit Strom versorgen.
2. Strom ausschalten für eine Sekunde.
3. Strom einschalten für eine Sekunde.

Wiederholen Sie die Punkte 2.-3. noch 3 weitere Male für **jeweils 1 Sekunde**, wobei das letzte Einschalten dauerhaft sein muss (s. Abbildung).



4. Das Gerät wird auf Werkseinstellungen zurückgesetzt und neu gestartet.

**Per Taster auf dem Gerät:** Um das Gerät in seinen Werkzustand zurückzusetzen (z.B. um danach einem anderen Netzwerk beizutreten), drücken Sie den Taster, in dem größeren der beiden Löcher auf der Vorderseite, länger als 10 Sekunden, bis die LED anfängt schnell zu blinken. Bitte benutzen Sie den beigelegten, elektrisch isolierten Stift, um den Taster im Loch zu drücken.



### Konfiguration

Der Schaltereingang 1 des Universaldimmers ist im Auslieferungszustand als Tastereingang dem Schaltausgang zugeordnet. So kann er zunächst auch ohne Funknetzwerk autark betrieben werden. Schaltereingang 2 ist im Auslieferungszustand nicht zugeordnet. Zur Integration in das ubisys Smart Home Funknetzwerk muss der Universaldimmer D1-R konfiguriert werden. Ein unmittelbarer Zugang zum Universaldimmer D1-R ist für die Konfiguration nicht notwendig, d.h. die Konfiguration des Netzwerkes kann auch nach erfolgter Elektroinstallation durchgeführt werden.

Die 16-stellige Seriennummer des Universaldimmers D1-R sollte bei der Installation im Grundriss festgehalten werden, um das Gerät zu einem späteren Zeitpunkt zuordnen zu können.

Unter Spannung meldet sich der Universaldimmer D1-R automatisch im Zigbee-Funknetzwerk an und kann mit Hilfe der Installationssoftware des Elektrikers (ubisys Network Manager) oder mit der ubisys Smartphone App konfiguriert werden. Nähere Informationen zum Hinzufügen und Konfigurieren von ubisys Smart Home Komponenten finden Sie in der Bedienungsanleitung der App.

### Dimmverfahren vorkonfigurieren

Durch eine spezielle Sequenz ist es möglich das Dimmverfahren (Phasenschnitt oder Phasenabschnitt) vorzukonfigurieren. Mehr Informationen dazu finden Sie im Referenzhandbuch (Universal Dimmer D1(-R): Technical Reference Manual, Kapitel 6.1.1., in englischer Sprache) auf [www.ubisys.de](http://www.ubisys.de).

# Universaldimmer D1-R

## Funkvernetzt mit Stromverbrauchsmessung



### Technische Daten

Nennspannung	230 V ~, 50 Hz
Dimmverfahren	Phasenanschnitt (L) und Phasenabschnitt (R, C) 0–100% Automatische Auswahl des Verfahrens anhand von Lastarterkennung (R/L/C) oder explizite Vorgabe (z.B. für dimmbare Retrofit-LEDs)
Max. Schaltleistung	500 VA
Glühlampenlast	500 W
Hochvolt-Halogen	500 VA
Niedervolt-Halogen gewickelter Trafo mit mind. 85% Nennlast	500 VA
NV-Halogen Schalttrafo	500 VA
Dimmbare LED	250 VA (10%)
Dimmbare ESL	50 VA (10%)
Eigenverbrauch	0,3 W
Funk	Zigbee 3.0 im 2,4 GHz ISM Band, IEEE 802.15.4 Kanäle 11-26, 0...5dBm Sendeleistung *)
Umgebungstemperatur	-20°C - +45°C

\*) Weiterführende Informationen zur Funktechnologie finden Sie unter [www.ubisys.de](http://www.ubisys.de).

#### Achtung

Beaufschlagen der Eingänge mit einer von der Betriebsspannung (L) abweichenden Phase führt zur Zerstörung des Gerätes.

#### Achtung

Auch unbeschaltete Eingänge können gefährliche Spannung führen.

#### Gefahrenhinweise

Einbau und Montage dürfen nur von einer Elektrofachkraft vorgenommen werden. Fehlerhafte Verdrahtung durch Nichtbeachten der Anleitung kann zu unvorhergesehenem Verhalten, wie Brand oder Zerstörung des Gerätes führen. Es besteht die Gefahr durch elektrischen Schlag. Elektrischer Schlag kann zum Tod führen. Vor dem Einbau, Spannung freischalten und spannungsführende Teile abdecken. Durch Öffnen des Gerätes oder anderweitige Geräteeingriffe erlischt die Gewährleistung.

#### Konformität

Dieses Gerät stimmt mit den maßgeblichen Richtlinien und Normen der EU überein.

#### Hersteller

ubisys technologies GmbH  
Neumannstr. 10  
D - 40235 Düsseldorf

[info@ubisys.de](mailto:info@ubisys.de)  
[www.ubisys.de](http://www.ubisys.de)

### Zertifizierungen und Umweltbeitrag

