



u::Lux Switch digitalSTROM

Handbuch

www.u-lux.com

office@u-lux.com

Tel: +43/662/450 351-15

Fax: +43/662/450 351-16

u::Lux GmbH

Rechtes Salzachufer 42

5020 Salzburg

Österreich



Inhaltsverzeichnis

Allgemeines.....	3
Montage.....	4
Montage Reihenfolge	6
Inbetriebnahme.....	7
Inbetriebnahme Reihenfolge.....	8
Interne Bestandteile.....	9
Display	9
Tasten	9
RGB LED.....	9
Infrarotempfänger / Infrarotsensor.....	9
Helligkeitssensor.....	9
Lautsprecher	9
Technische Daten.....	10
Gefahrenhinweise.....	10
CE – Kennzeichnung.....	10
Gewährleistung.....	10
Bestellinformationen.....	11
Versionsverwaltung.....	12



Allgemeines

Der u::Lux Switch dS ist ein intelligentes Raumbediengerät für die Gebäudeautomation. Der Schalter kann zur flexiblen Bedienung von elektrischen Anlagen wie Multimedia, Beleuchtung, Beschattung, Heizung und Lüftung bis hin zur Alarmanlage dienen. Temperatur, Feuchte und/oder der CO2 Gehalt der Luft können ebenso am Display angezeigt werden wie benutzerdefinierte Alarme, Infos und Wetterdienst. Außerdem bietet der Schalter die Möglichkeit, Stör- oder Alarmmeldungen akustisch und visuell zu melden.

Die Integration des u::Lux Switch dS steht auf dem dSS20/22, dSS-IP und dem dSS11-E zur Verfügung. Der dSS11-1GB unterstützt diese Funktion nicht.

Weiterführende Informationen zu Funktionen und Konfiguration sowie FAQs finden Sie unter <http://www.u-lux.com/products/10230/servicepage/>



Montage

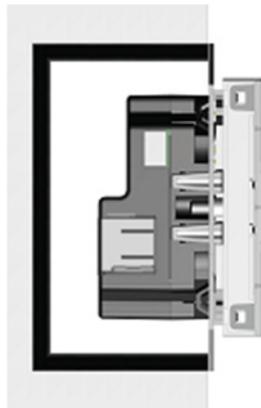
Ein *u::Lux Switch dS* besteht aus dem *u::Lux NetLink dS* und dem *u::Lux Display*.

Der *u::Lux NetLink dS* wird in einem vormontierten Montagerahmen aus Metall ausgeliefert. Die Einheit findet in einer 50mm Unterputzdose Platz und ist mit dem Metall-Montagerahmen in dieser zu fixieren (festzuschrauben).



Elektronik-Unterputzdose

Bitte stellen Sie vor Einbau dazu sicher, dass die verwendeten Unterputzdosen senkrecht und eben (plan) mit der Wand sind.



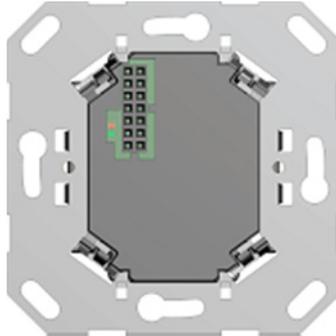
Unterputzdose richtig eingebaut



Unterputzdose falsch eingebaut

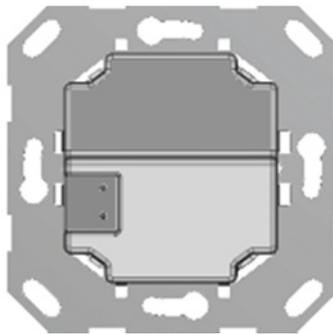


Bitte beachten Sie die richtige Einbaulage laut Skizze.



u::Lux NetLink dS – Ansicht von vorne (Einbauposition)

Zum elektrischen Anschluss wird nur L (Phase) und N (Null) benötigt.

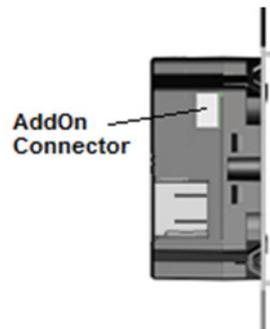


u::Lux NetLink dS – Ansicht von hinten

Nach dem elektrischen Anschluss und dem Einschalten der Spannungsversorgung meldet sich das Gerät automatisch am digitalSTROM-Meter im Stromkreisverteiler an. Anschließend ist das Gerät sofort betriebsbereit. Für die Montage und Inbetriebnahme die Planungs- und Installationshinweise im digitalSTROM Installationshandbuch beachten!



Optional sind Erweiterungen (z.B. Temperatursensor) verfügbar. Dafür ist seitlich am *u::Lux NetLink dS* ein Steckverbinder vorgesehen. Bitte informieren Sie sich auf unserer Webseite über die Möglichkeiten mit unseren *u::Lux AddOn* Modulen.



u::Lux-Net Link dS – Ansicht von der Seite

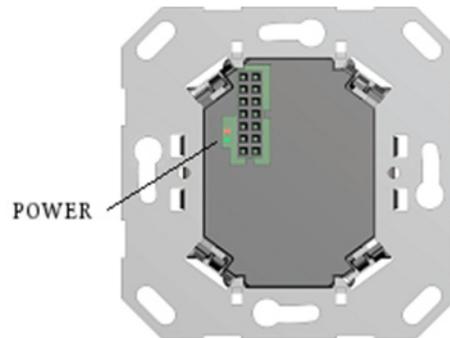
Montage Reihenfolge

1. 230V-Kabel einziehen und ablängen.
2. *u::Lux NetLink dS* an diese Kabel (N, L) anstecken.
3. Erweiterung anstecken (optional).
4. *u::Lux NetLink dS* in Unterputzdose mit Schrauben fixieren.



Inbetriebnahme

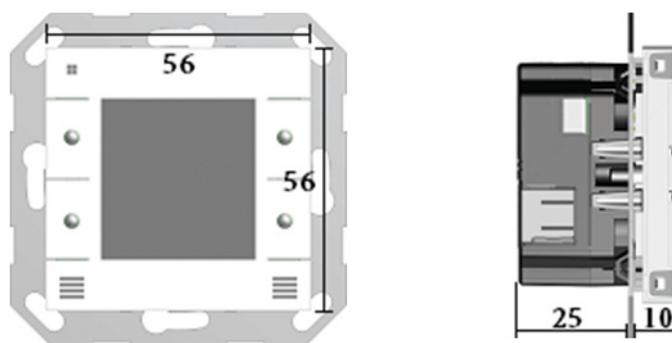
Im eingebauten Zustand ist am *u::Lux NetLink dS* eine LED (für Diagnosezwecke) sichtbar. Diese grüne LED (POWER) leuchtet, sobald der *u::Lux NetLink dS* mit Energie versorgt wird. Dazu ist eine Verbindung zu 230Volt notwendig.



u::Lux NetLink dS – Ansicht von vorne

Vor dem Aufstecken des *u::Lux Displays* an den *u::Lux NetLink dS* ist das *u::Lux Display* noch in eine entsprechende Rahmenblende einzulegen. Die Blende ist nicht im Lieferumfang des *u::Lux Switches* enthalten. Passende Rahmensysteme sind Blenden im sogenannten Rahmensystem 55 (Öffnung ca. 56mm). Eine erste Aufstellung einzelner Hersteller und Modellbezeichnungen finden Sie auf unserer Homepage.

Das *u::Lux Display* inklusive der Blende wird dann gemeinsam auf den *u::Lux NetLink dS* aufgesteckt. Bei sehr schweren Blendensystemen oder bei erwünschter Sicherung gegen Diebstahl besteht die Möglichkeit, das *u::Lux Display* direkt mit dem Montagerahmen zu verschrauben.



u::Lux Switch dS – Ansicht und Maße von vorne und der Seite (ohne Blendensystem)



Inbetriebnahme Reihenfolge

1. Ein *u::Lux NetLink dS*, an das 230V Kabel/Netz anstecken.
2. *u::Lux NetLink dS* in einer Unterputzdose montieren.
3. *u::NetLink dS* mit 230V Spannung versorgen.
4. Kontrolle der grünen LED am *u::Lux NetLink dS*.
5. 230V Spannung abschalten.
6. *u::Lux Display* in die Rahmenblende einlegen und gemeinsam auf den *u::Lux NetLink dS* aufstecken.
7. Über die *u::Lux digitalSTROM* App kann der *u::Lux Switch dS* im *digitalSTROM*-Konfigurator an die Bedürfnisse des Benutzers angepasst werden.



Interne Bestandteile

Folgende Funktionsgruppen sind im *u::Lux Display* enthalten:

Display

Hochauflösendes Grafikdisplay mit einer sichtbaren Auflösung von 176x184 Pixel und 262.144 Farben, wobei derzeit 65.536 Farben verwendet werden.

Tasten

Alle 4 Tasten haben einen mechanischen Druckpunkt. Sie dienen hauptsächlich zum Auslösen von Schaltbefehlen (z.B. Licht Ein, Licht Aus) zum Einstellen von Parametern (z.B. Temperaturvorgabe für Heizungsregelung) oder zur Auswahl eines Untermenüs.

RGB LED

Jedem Taster ist eine LED zugeordnet. Durch den Einsatz von RGB LED können neben den 3 Grundfarben Rot, Grün und Blau auch die Mischfarben wie z.B. Gelb, Magenta, Cyan und Weiß erzeugt werden.

Infrarotempfänger / Infrarotsensor

Der *u::Lux Switch* beherbergt einen Infrarotsender (Emitter) und einen Infrarotempfänger (Detektor).

Der Infrarotsender wird hauptsächlich als Infrarotquelle für den Annäherungssensor benötigt. Der Infrarotempfänger wird als Detektor für den Annäherungssensor verwendet.

Helligkeitssensor

Der Helligkeitssensor erkennt Lichtstärken von größer als 500Lux im Wellenlängenbereich von ca. 450nm bis ca. 850nm (sichtbares Licht).

Lautsprecher

Der Lautsprecher bzw. der Lautsprecherverstärker ist für eine kurzzeitige maximale Leistungsabgabe von 0,5W ausgelegt.



Technische Daten

Die Daten beziehen sich auf den *u::Lux Switch dS* bestehend aus *u::Lux NetLink dS* & *u::Lux Display*.

<i>Versorgung:</i>	über 230Volt AC / 50Hz / 0,3Amax
<i>Leistungsaufnahme:</i>	min 1,5 W, max. 2,5 W, typ 2 W (Display eingeschaltet)
<i>Anschluss (NetLink dS):</i>	1 x 230Volt AC / 50Hz / 0,3Amax
<i>Anzeigen (NetLink dS):</i>	1 x LED (grün) für Energieversorgung
<i>Netzwerk:</i>	Digitalstrom
<i>Display:</i>	TFT, 184x176 Punkte, 262.144 Farben, davon 65.536 verwendet.
<i>Umgebungstemperatur:</i>	-10 °C bis +40°C
<i>Lagertemperatur:</i>	-30 °C bis +80°C
<i>Schutzart:</i>	IPX0
<i>Einbautiefe:</i>	passend für 50mm UP-Dose
<i>Einbaumaße:</i>	passend für 56mm x 56mm Blendenprogramme

Gefahrenhinweise

Achtung! Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Die geltenden Unfallverhütungsvorschriften sind unbedingt zu beachten. Bei Nichtbeachtung der Installationshinweise können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

CE – Kennzeichnung

Die Kennzeichnung wendet sich ausschließlich an die Aufsichtsbehörden der Mitgliedstaaten und erleichtert somit den Warenfreiverkehr. Das CE Zeichen ist keine Zusicherung von bestimmten Eigenschaften.

Gewährleistung

Der Gewährleistungsanspruch entspricht den gesetzlichen Bestimmungen. Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.



Bestellinformationen

u::Lux Switch dS

Best.Nr. 10230

u::Lux Switch dS inkl. u::Lux AddOn RH+Temp

Best.Nr. 10232

u::Lux Switch dS inkl. u::Lux AddOn MD+RH+Temp

Best.Nr. 10233

u::Lux Switch dS inkl. u::Lux AddOn CO2+RH+Temp

Best.Nr. 10234



Versionsverwaltung

Version	Datum	Name	Bemerkung
1.00	06.11.2018	KH	Erstellung des Dokumentes
1.01	30.01.2019	CB	Diverses
1.02	16.05.2019	CB	Kapitel Allgemeines