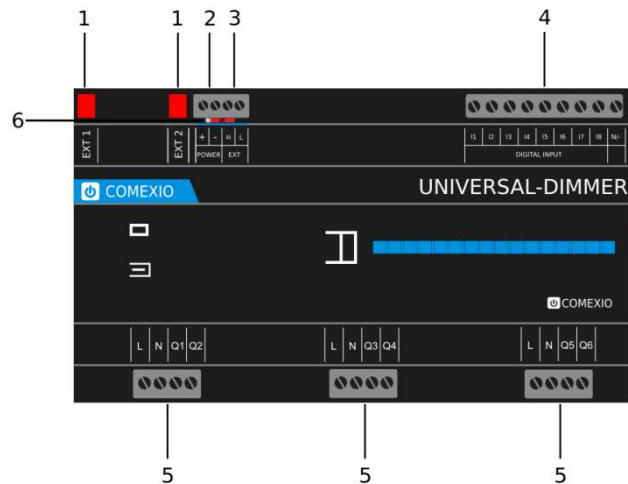


Universal-Dimmer

CME410



1. Anschluss Extension Verbinder
2. Spannungsversorgung 24V DC
3. Extension Bus
4. Universaleingänge
5. Dimmerausgänge Q1-Q6
6. Codierschalter

1. Connection extension connector
2. Power supply 24V DC
3. Extension bus
4. Universal inputs
5. Dimmer outputs Q1-Q6
6. Code switch

Beschreibung

Der COMEXIO Universal-Dimmer eignet sich für alle dimmbaren Leuchtmittel, egal ob Halogen-Leuchtmittel oder herkömmliche Glühbirnen. Ebenso lassen sich fast alle konventionellen oder elektronischen Transformatoren für Niedervolt-Leuchtmittel dimmen.

Installation

Die Installation darf nur durch eine Elektrofachkraft oder eine elektrotechnisch unterwiesene Person erfolgen. Der Universal-Dimmer ist für die Montage auf einer Hutschiene geeignet.

Technische Highlights

- Integrierte Strommessung je Kanal
- Automatische Leuchtmittelerkennung
- 6 Dimmerausgänge jeweils bis 175VA
- Ausgänge können im Digital-Modus verwendet werden, um bspw. 230V Verbraucher zu schalten

Description

The COMEXIO Universal-Dimmer is suitable for all dimmable light sources, whether halogen lamps or conventional light bulbs. Likewise, almost all conventional or electronic transformers for low voltage lamps can be dimmed.

Installation

The installation may only be carried out by a qualified electrician or a person trained in electrical engineering. The Universal-Dimmer is suitable for mounting on a top hat rail.

Technical Highlights

- Integrated current measurement per channel
- Automatic illuminant recognition
- 6 dimmer outputs each up to 175VA
- Outputs can be used in digital mode, for example to switch 230V loads.

Energieversorgung/Power supply	
Versorgungsspannung Supply voltage	24V DC
Leistungsaufnahme Power consumption	1W-2,4W
Anschlussklemme Connection terminal	max. 1,31mm ²
Anzugsmoment Tightening torque	0,2Nm
Universaleingänge/Universal inputs (I1-I8)	
Anzahl Universaleingänge Number of universal inputs	8
Eingangsspannung Input voltage	12V-230V (AC/DC)
Maximale Impulsfrequenz am Eingang (DC) Maximum pulse frequency at input (DC)	1kHz
Innenwiderstand Internal resistance	7,4kΩ
Schaltswelle (digital) Switching threshold (digital)	LOW bis 8V HIGH ab 11V
Anschlussklemme Connection terminal	max. 3,31mm ²
Anzugsmoment Tightening torque	0,4Nm
Dimmerausgänge mit Strommessung/Dimmer outputs with current measurement (Q1-Q6)	
<u>Achtung:</u> - Keine induktiven Lasten ansteuern - Ausgänge nicht parallel betreiben - Es ist eine Mindestlast von 10W (kapazitiv) erforderlich	<u>Attention:</u> - Do not drive inductive loads - Do not operate outputs in parallel - A minimum load of 10W (capacitive) is required
Anzahl Dimmerausgänge Number of dimmer outputs	6
Maximale Wechselfspannung an Ausgängen Maximum AC voltage at outputs	230V
Maximale Leistung je Ausgang Maximum power per output	175VA
Toleranz Strommessung Current measurement tolerance	1,8%
Auflösung Strommessung Current measurement resolution	1mA
Anschlussklemme Connection terminal	max. 3,31mm ²
Anzugsmoment Tightening torque	0,4Nm

Technische Daten

Universal-Dimmer (CME410)

Technical Data

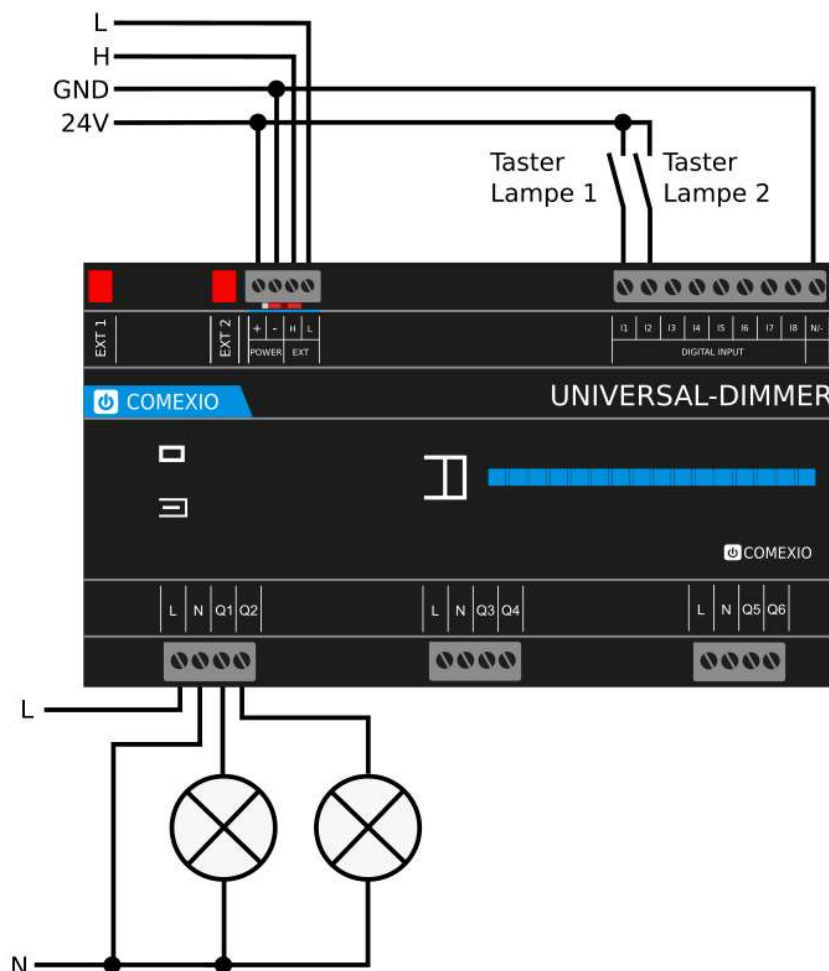
Allgemeine Informationen/General information	
Umgebungstemperatur und -feuchtigkeit Ambient temperature and humidity	0°C-40°C, 5%-90 % r.H.
Baugröße (BxHxT) Size (WxHxD)	(160x90x60)mm
Platzbedarf bei Hutschiennenmontage Space requirement for top hat rail mounting	9TE/9DU
Schutzart Degree of protection	IP20
Gewicht (Netto/Brutto) Weight (Net/Gross)	(0,258/0,370) kg
Harmonisierte Norm	EN 61000-6-3

Verdrahtungsbeispiel

Lichtsteuerung

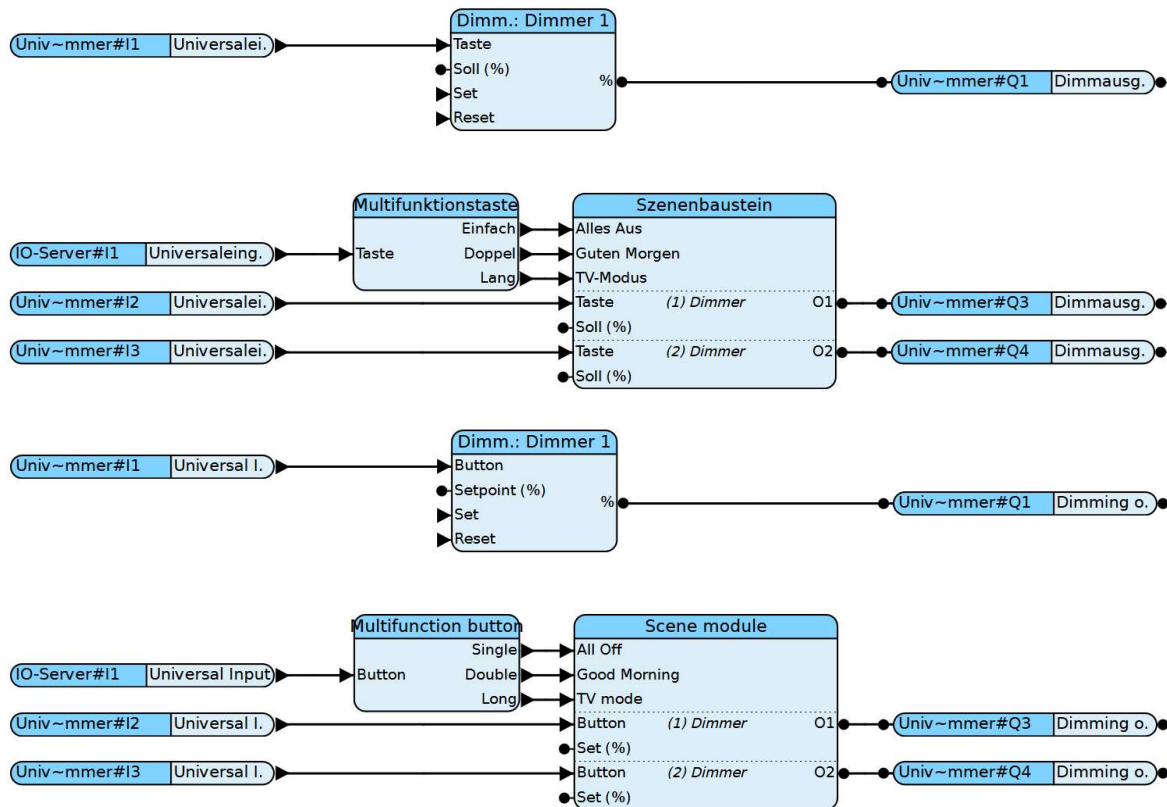
Wiring example

Light control



Beispielprogrammierung Lichtsteuerung mit dem Dimmer- und dem Szenenbaustein

Programming example Light control with the dimmer- and the scene module



I1	Lichttaster 1 Light button 1
I2	Lichttaster 2 Light button 2
I3	Lichttaster 3 Light button 3
Q1	Dimmerausgang Lampe 1 Dimmer output light 1
Q3	Dimmerausgang Lampe 3 Dimmer output light 3
Q4	Dimmerausgang Lampe 4 Dimmer output light 4

Erläuterung:

Bei der Verwendung des Dimmerbausteins wird durch kurzes Drücken des Tasters die Lampe ein- und ausgeschaltet. Über langes Drücken des Tasters kann die Dimmfunktion gesteuert werden.

Bei der Verwendung des Szenenbausteins werden die Leuchtmittel über eine Multifunktionstaste ein- und ausgeschaltet. Durch einen Einfachclick werden alle Szenen

ausgeschaltet. Der Doppelklick schaltet die „Guten Morgen-Szene“ an mit einem Dimmwert von z. B. 40%. Durch langes Klicken wird der TV-Modus mit einem Dimmwert von z. B. 20% eingeschaltet. Das Betätigen des Lichtschalters 2 (Universaleingang I2) in Verbindung mit dem Szenenbaustein bewirkt das Dimmen des Dimmausgangs Q3. Der Dimmausgang Q4 wird durch Betätigen des Lichtschalters 3 (Universaleingang I3) gedimmt.



Note:

When using the dimmer module, the light can be switched on and off by briefly pressing the button. The dimming function can be controlled by pressing the button for a long time.

When using the Scene module, the illuminants are switched on and off via a multifunction button. A single click switches off all scenes. Double-clicking switches the „Good Morning scene“ on with a dimming value of e.g. 40%. A long click switches on the TV mode with a dimming value of e.g. 20%. Pressing the light switch 2 (universal input I2) in combination with the scene module causes dimming of the dimming output Q3. Dimming output Q4 is dimmed by actuating light switch 3 (universal input I3).

Empfohlenes Zubehör

Recommended Accessoires

<p>IO-Server Typ: CMS120</p>	 A black industrial IO server unit with multiple ports and a COMEXIO logo on the front panel.
<p>Extension-Verbinder-Kabel (ZC008) Extension-connector-cable (ZC008)</p>	 A flat, multi-colored ribbon cable with red connectors at both ends.



Eisenberger Str. 56a
67304 Kerzenheim
Deutschland

Telefon: 06351 - 47804 0
Fax: 06351 - 47804 99
<http://www.comexio.com>
info@comexio.com