

Xcomfort Dimmaktor CDAU-01/01 230VAC/250W

1 Gerätebeschreibung

1.1 Allgemeines

Dieses Gerät ist ein 1-fach Dimmaktor und wird hauptsächlich zum Dimmen von Beleuchtungen verwendet. Die Ansteuerung des Dimmaktors erfolgt über Funk auf 868MHz. Das Gerät erfüllt die Niederspannungs-, EMV - Richtlinie und die Anforderungen der R&TTE - Richtlinie 1999/5/EC. Das Produkt darf in den Ländern A, D, CZ, N, B verwendet werden.

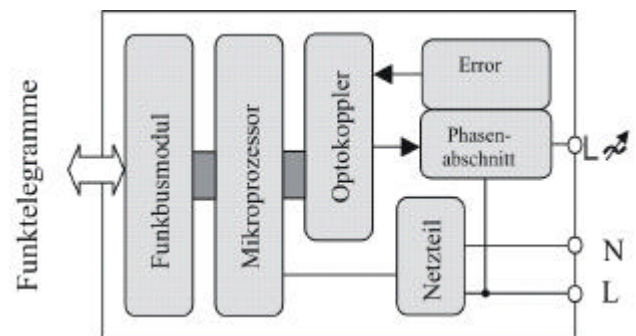
1.2 Einsatzgebiet

Als Lasten können nur Glühlampen, 230V Spots und elektronische Halogentrafos gedimmt werden. Es ist **nicht zulässig** Energiesparlampen, Neonröhren und gewickelte Halogentrafos zu dimmen. Jedoch können mehrere Verbraucher gemeinsam gedimmt werden, sofern die maximale Last nicht überschritten wird. Sollten spezielle Lasten eingesetzt werden, muss unbedingt Rücksprache mit dem Hersteller gehalten werden.

1.3 Installation

Das Gerät kann in herkömmliche Unterputz- bzw. Abzweigdosen (Innendurchmesser min. 55mm) eingebaut werden und dient als funkgesteuerter elektronischer Dimmer. Die netzseitige Verbindung erfolgt über die Anschlussdrähte (1.5mm²), welche vom Aktor wegführen. Die Datenverbindung erfolgt über Funk und benötigt daher keine weitere Verdrahtung.

Es sind die jeweils geltenden nationalen Errichtungsvorschriften zu beachten.




Nicht verwendete Anschlüsse sind vor der Inbetriebnahme zu isolieren.

Wir empfehlen die Verwendung von Überspannungsgeräten nach EMV Blitzschutzkonzept IEC1024-1.

Bei der Demontage ist darauf zu achten, dass der interne Kondensator zwischen Phase und Nulleiter noch geladen sein könnte. Daher kann es beim Abklemmen bei Berührung der Anschlussdrähte zu Entladungen kommen.

1.4 Anschlussbelegung

Der Dimmaktor besitzt einen Anschluss für L (Phase - schwarz) und für N (Nulleiter - blau) für die interne Versorgung. Der Anschluss L  (geschaltete Phase - violett) wird an die Last angeschlossen. Dieser Anschluss ist die gedimmte Phase. Zusätzlich muss noch N an den Verbraucher angeschlossen werden. Die Leitungsenden des Dimmaktors können auf beliebige Länge gekürzt, und über normale Schraub- oder Steckklemmen mit der Hausinstallation verbunden werden.

1.5 Anschlussleistung

Es muss gewährleistet werden, dass die maximale Dimmleistung von 250W (Glühlampenlast) nicht überschritten wird.

1.6 Kurzschluss und Überlast

Der 1-fach Dimmaktor besitzt einen integrierten, elektronischen Überlast- und Kurzschlussschutz. Sollte ein Kurzschluss- bzw. Überlastfall auftreten, geht das Gerät in den sogenannten Fehlerzustand und schaltet die Last nach etwa 1 Sekunde ab. Dadurch wird das Zerstören des Gerätes verhindert. Nach der Fehlerbehebung (korrekte Last, Kurzschluss wurde beseitigt) muss der Dimmaktor über ein Funktelegramm kurz aus-, dann wieder eingeschaltet werden.

1.7 Zulässige Vorsicherung

Das Gerät darf max. mit einem Leitungsschutzschalter 16A, Kennlinie B abgesichert werden.

1.8 Bemerkungen

Die Montage, der Anschluss und die Inbetriebnahme dieses Gerätes darf nur durch eine autorisierte Elektrofachkraft erfolgen. Die Spannung muss vor dem Arbeiten am Gerät abgeschaltet werden. Wird trotz korrekter Installation und Inbetriebnahme eine Fehlfunktion festgestellt, kann das Gerät schadhaft sein und ist an den Lieferanten einzusenden. Eigenmächtige Eingriffe oder Manipulation sind nicht zulässig und schließen jede Gewährleistung aus.

2 Allgemeine Angaben

Schutzklasse	IP20	Gehäusefarbe	ähnlich RAL7035
Verschmutzungsgrad	2	Abmessungen Gehäuse	H x B x T – 26 x 45 x 50 mm
Betriebstemperatur	-5 bis +45°C	Länge der Anschlussdrähte	150mm
Lager- Transporttemperatur	-25 bis +70°C		

2.1 Technische Angaben

Hardware Leistungsteil

Spannungsversorgung	230VAC/50Hz
Änschlüsse	Anschlussdrähte eindrätig 1,5mm ²
Last	230VAC, 50Hz, 250W Glühlampenlast
	Gerät verwendet Phasenabschnittsteuerung
Vorsicherung	LS 16A, Kennlinie B
	interner Überlast- und Kurzschlusschutz

Hardware Funkteil

Frequenz	868MHz
Übertragungsart	Bidirektional
Reichweite im Gebäude	ca.: 30 - 50m, typ.: 2 Wände + 1 Decke
Durch Signalweiterleitung (Routing) der einzelnen netzversorgten Geräte im Comfort-Mode kann die Reichweite gesteigert werden.	

Konformitätserklärung Declaration of Conformity

Wir Moeller Gebäudeautomation KG

We (Name des Anbieters / supplier's name)

**Eugenia 1
A-3943 Schrems**

(Anschrift / address)

bescheinigen hiermit, daß das Produkt

hereby certify that the product

Moeller - Dimmaktor

Moeller – dimming actuator

Type: CDAU-...

type-key according actual "LOW VOLTAGE SWITCHGEAR CATALOG"

(Bezeichnung, Type oder Modell, Los-, Chargen- oder Serien-Nr., möglichst Herkunft und Stückzahl / name, type or model, batch or serial number, possible sources and number of items)

auf das sich diese Bescheinigung bezieht, mit der/den folgenden Norm(en) oder normativen Dokument(en) übereinstimmt.

to which this certification relates is in conformity with the following standard(s) or other normative document(s).

EN 301488-3 V1.4.1, EN50090-2-2/96, EN61000-6-1/01,

EN60669-2-1/00 +A2/01, EN300220-3 V1.1.1, EN55015/00 + A1/01

EN61547/95 + A1/00

(Titel und/oder Nr. sowie Ausgabedatum der Norm(en) oder der anderen normativen Dokumenter / Title and/or number and date of issue of the standard(s) or other normative document(s).)

Gemäß den Bestimmungen der Richtlinie(n)

Following the provisions of the Directive(s)

falls zutreffend / if applicable

Radio- und Telekommunikationsendgeräte 99 / 05 / EWG

Radio Equipment and Telecommunications Terminal Equipment 99 / 05 / EWG

Die Prüfung des Produkts wurde durchgeführt von:

Product examination was carried out by:
TÜV Österreich, Notified Body 0408
Deutschstrasse 10
A-1230 Wien

CE 0408 

Eine rechtserhebliche Konformitätserklärung gemäß EN 45014 liegt vor.
The legally declaration of conformity according EN 45014 is available.

Schrems, 27.03.03

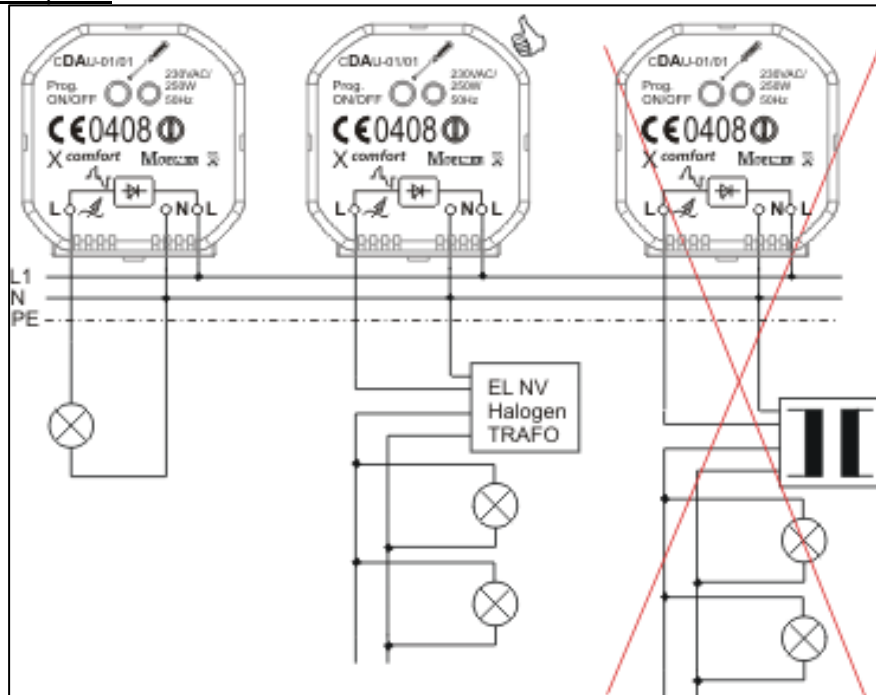
(DI G. Idinger)

(Ing. F. Schröder)

(Ort und Datum der Ausstellung / place and date of issue)

(Name und Unterschrift / name and signature)

2.2 Schaltungsbeispiele:



3 Geräteeigenschaften und wichtige Hinweise

- Wie bei jedem funkgesteuerten System kann nicht ausgeschlossen werden, dass einzelne Telegramme nicht empfangen werden. Diesem Verhalten wird durch Bidirektionalität, automatische Sendewiederholungen bei Störung und im Comfort-Mode durch Routing entgegengewirkt.
- Jedem Dimmaktor können bis zu 15 beliebige Kanäle zugewiesen werden. Bei Erreichen der maximalen Senderanzahl ignoriert das Gerät solange jede weitere Zuweisung, bis einer gelöscht wird.
- Das Schalten über die Grundstücksgrenzen ist nicht erlaubt. Ein Kennwort im Comfort-Mode verhindert, dass sich zwei nebeneinander liegende Systeme gegenseitig beeinflussen können.
- Die Übertragung erfolgt auf einer europäisch harmonisierten Frequenz von 868MHz. Dadurch ist ein Störungsrisiko durch andere Funkssysteme nahezu ausgeschlossen.
- Die Sende- und Empfangseigenschaften innerhalb eines Raumes sind abhängig von der Bauart des Raumes und den sich darin befindlichen Geräten. Je nach Art der verwendeten Baustoffe (Metall, Holz, Gips,...) können sich unterschiedliche Übertragungseigenschaften ergeben.
- Es ist nicht erlaubt das Funkbussystem für Sicherheitsanwendungen zu verwenden.
- Größere elektrische Anlagen und Maschinen können in der Übertragung Störungen verursachen. Daher sollte man vor dem fixen Einbau überprüfen, ob eine störungsfreie Übertragung möglich ist und falls notwendig die Senderposition verändern.
- Zur besseren Identifikation des angeschlossenen Verbrauchers schaltet der Lastausgang bei der Betätigung der Programmier-LED mit.
- Je nach Einstellung kann bei Netzspannungswiederkehr der Ausgang eingeschaltet sein.

4 Funktionszuweisung


4.1 Basic-Mode

Die Funktionszuweisung erfolgt mittels Betätigung des Programmier-tasters am Aktor und manueller Betätigung des gewünschten Sensors (Taster,...). Dazu ist kein Programmiergerät notwendig. Sämtliche Grundfunktionen können damit realisiert werden.

Hinweis: Detaillierte Funktionszuweisung entnehmen sie bitte zusätzlichen Dokumentationen von Moeller (z.B.: Katalog, Internet, ...).

4.2 Comfort-Mode

Dieser Mode ist für umfangreiche Komfort-Anwendungen gedacht (z.B.: Zeitverzögerung, Heizungsregelung, Lichtszenen, usw.). Dazu sind ein Programmiergerät, PC und die Software (kostenlos downloadbar unter www.moeller.at) notwendig. Als Programmiergerät wird eine RS232 Schnittstelle verwendet, welche an den PC anzuschließen ist. Die RS232-Schnittstelle ist ein Zubehörartikel, welches unter der Bezeichnung CRSZ-00/01 erhältlich ist.



MOELLER

RF- SYSTEM

BASIC - MODE - CARD

www.moeller.at - info.aut@moeller.net

Ma-rf-system.qxd/03.2003a/136211012

	CTAA-01/01 CTAA-02/01
	CBEU-02/01 CBEU-02/02
	M1 M2 M3 M4 1x 2x 3x 4x
	CRCA-00/01
	CHSZ-00/01

	CSAU-01/01
	CJAU-01/01
	CDAU-01/01

B_CDAU-01/01-01
136 2110 02

Seite 4 von 4
Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten!

04.03