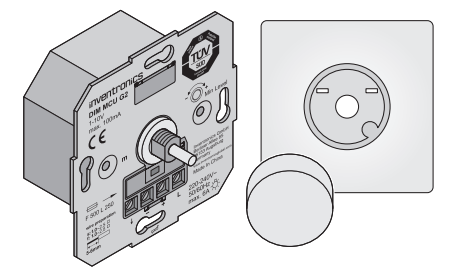
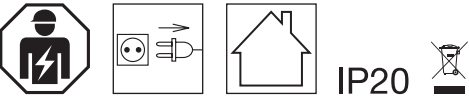


DIM MCU G2

Control unit for manually dimming
luminaires with a 1-10V interface²⁾

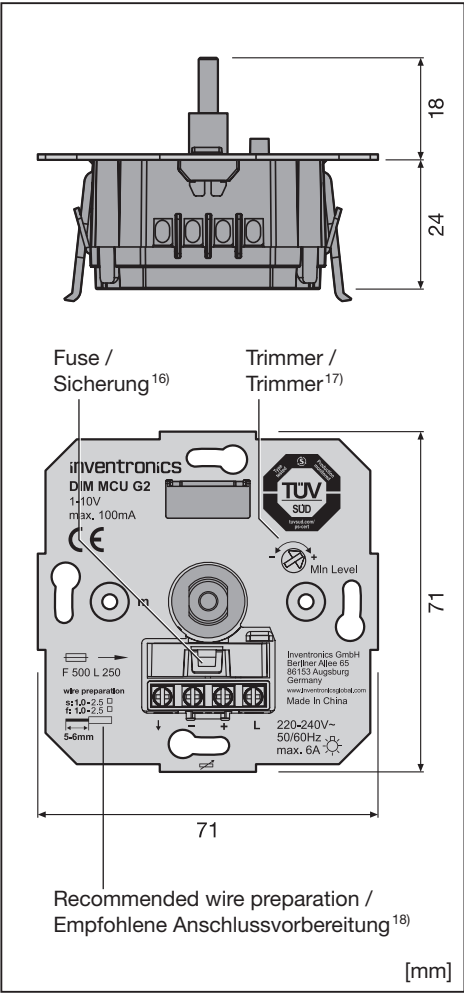
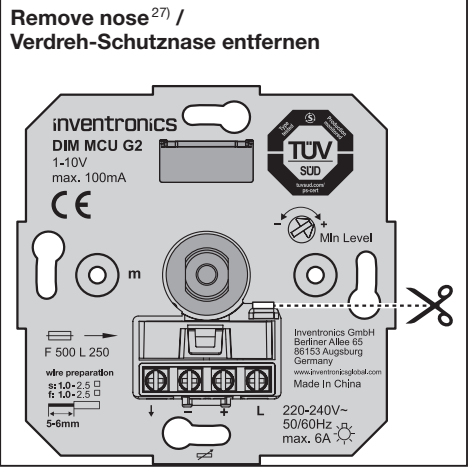


inventronics

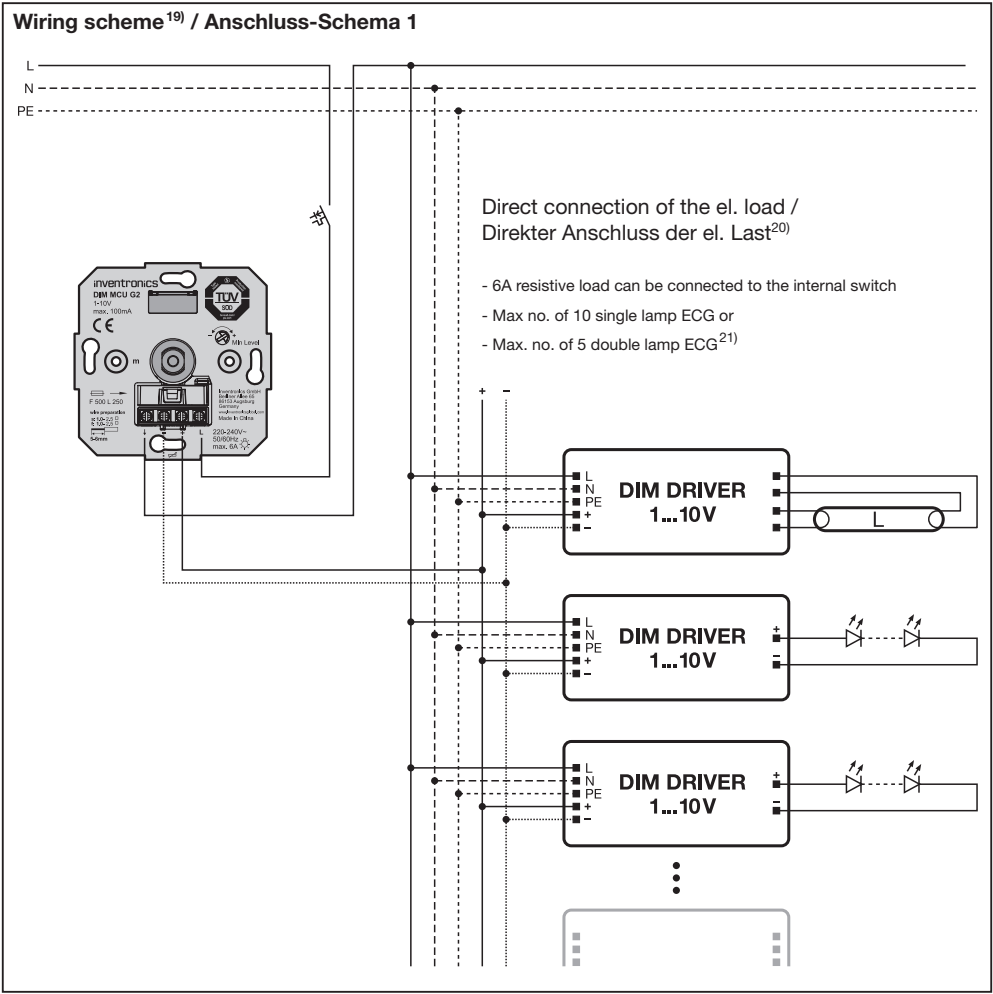
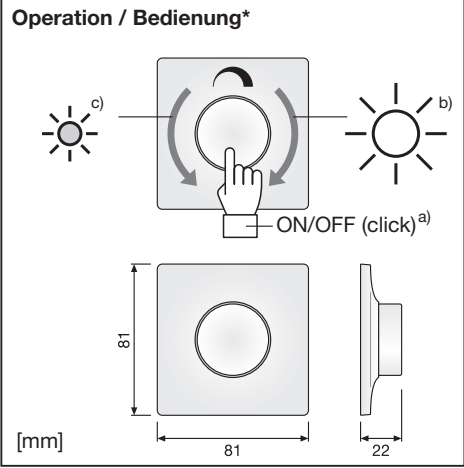


Inventronics GmbH
Berliner Allee 65
86153 Augsburg
Germany
C10590414
G15130460
27.03.25
PAP
www.inventronicsglobal.com

Technical Data / Technische Daten ¹⁾	
V _{AC}	220-240V~ (50/60Hz)
El. power loss ³⁾	<1W (0W Standby)
t _a	-20°C ... 50°C
Control interface ⁴⁾	1 - 10V
Switching output load capacity ⁵⁾	≤6A (10 single-lamp ECGs or 5 two-lamp ECGs ⁶⁾)
Max. inrush current switching output ⁷⁾	≤ 100A
Control output load capacity ⁸⁾	max. 100mA (max. 100 1-10V ECGs ⁹⁾)
Overcurrent protection type ¹⁰⁾	Fuse ¹¹⁾ (F500 L250)
Safety Standards ¹²⁾	EN60669-1, EN60669-2-1, EN50015, EN61547
Protection Class ¹³⁾	II (No Pe needed ¹⁴⁾)
Allowed leads diameter ¹⁵⁾	1.0...2.5 mm ²



Compatible covers ²⁴⁾ / Kompatible Abdeckungen	
Manufacturer / Hersteller ²⁵⁾	Design lines / Design Linien ²⁶⁾
JUNG ^{27)/28)}	AS 500 / A plus / A creation / A 500 / SL 500 / CD 500 CD Universal / CD PLUS / LS 990 / LS design / WG 800 / WG 600 / LS plus (Nicht Aluminium- und Edelstahl-Ausführung) ²⁹⁾
BERKER	Q1 / K1 / S.1 / B.1 / Arsys
GIRA	System 55 / S-Color / Fläche / E22 / wassergeschützt; Aufputz
SIEMENS ²⁷⁾	Delta profil / Delta style / Delta i-system / Delta vita
SCHNEIDER Electric ²⁷⁾	Exxact Primo / Design / Basic / Solid / Combi Serie



ⓐ Operating instructions

Observe mounting and safety instructions

Application and function

The DIM MCU G2 control unit enables the brightness of up to 100 luminaires with a 1-10V interface to be set manually. The integrated switching contact can switch a current of up to 6A directly (Wiring scheme 1); an external load relay must be used for bigger loads (Wiring scheme 2). The control current of the 1-10V output is restricted to 100mA.

Commissioning

Adjusting the minimal brightness level (optional):

- Lights on.
- Turn the knob all the way to the left.
- Remove the cover.
- Turn the trimmer¹⁷⁾ to adjust the minimum brightness.
- Replace the cover.

* Operation

- Switching the light on and off:
Briefly press the knob. The switching direction will change each time the knob is pressed.
- Increasing brightness:
Turn the knob to the right to increase brightness.
- Reducing brightness:
Turn the knob to the left to decrease brightness.

ⓑ Bedienungsanleitung

Montage und Sicherheitshinweise beachten

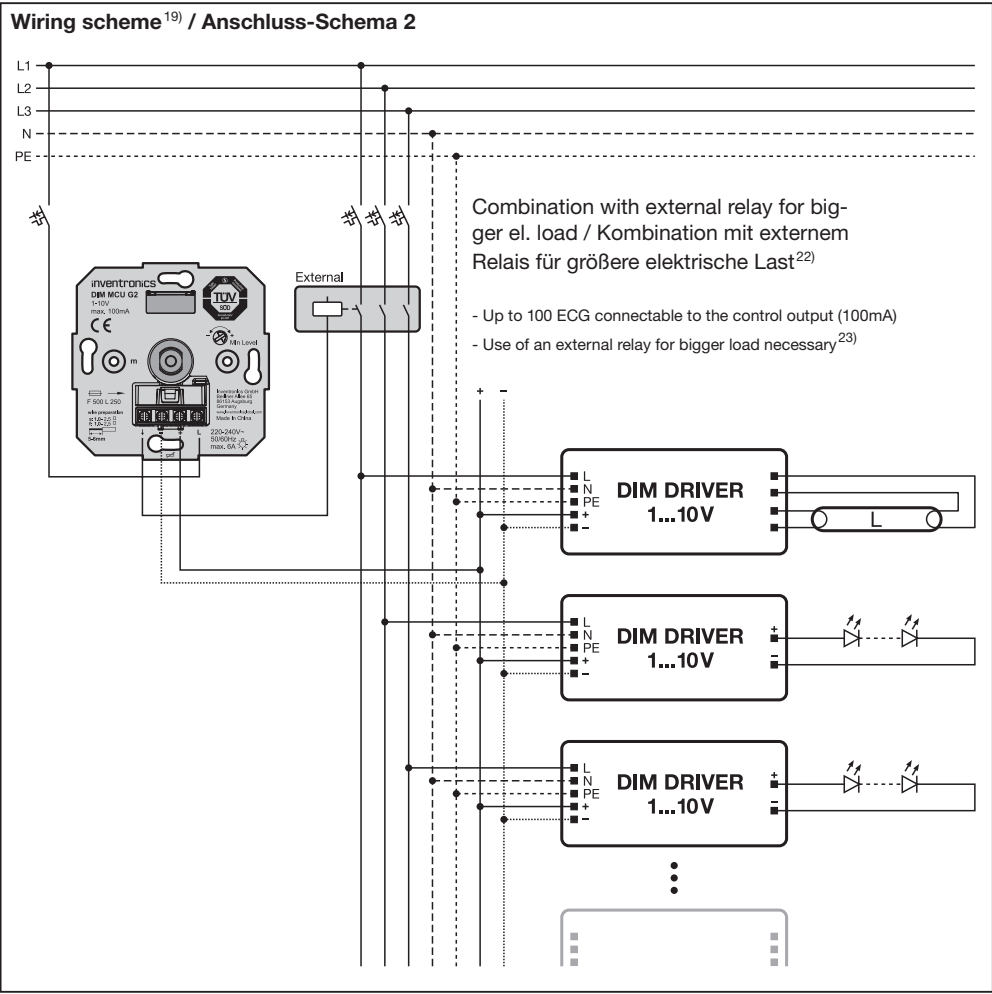
Anwendung und Funktion

Das DIM MCU G2 Steuergerät ermöglicht die manuelle Einstellung der Helligkeit von bis zu 100 Leuchten mit 1-10V Schnittstelle. Der integrierte Schaltkontakt kann einen Strom von bis zu 6A direkt schalten (Anschluss-Schema 1), bei größeren Leistungen muss ein externes Lastrelay verwendet werden (Anschluss-Schema 2). Der Steuerstrom des 1-10V Ausganges ist auf 100mA begrenzt.

Inbetriebnahme

Einstellen der minimalen Grundhelligkeit (optional):

- Einschalten.
- Drehknopf ganz nach links drehen.
- Abdeckung demontieren.
- Trimmer¹⁷⁾ drehen, um die minimale Helligkeit anzupassen.
- Abdeckung wieder montieren.



Ⓒ SICHERHEITS- UND MONTAGEHINWEISE:

Das DIM MCU G2 ist speziell für die Montage in UP Dosen gemäß IEC 60670 entwickelt, eine unabhängige Montage ist nur bei entsprechender Zugentlastung, ausreichender Isolation und Widerstand gegen Feuer zulässig. Das Umschalten der Steuerungsausganges (+/-) mit fremden Spannungen, insbesondere mit der Netzspannung, führt zur Zerstörung des Gerätes!

- Technische Daten;
- Steuergerät zum manuellen Dimmen von Leuchten mit 1-10V Schnittstelle;
- Verlustleistung;
- Steuerschnittstelle 5) Schaltleistungskapazität;
- 6) 10 einflammige EVGs oder 5 zweiflammige EVGs;
- 7) Max. Einschaltstrom Schaltleistung;
- 8) Kontrolle der Ausgangskapazität;
- 9) max. 100 1-10V EVGs;
- 10) Typ des Überstromschutzes;
- 11) Sicherung;
- 12) Sicherheitsstandards;
- 13) Schutzklasse;
- 14) Keine Schutzleiter erforderlich;
- 15) Zulässiger Leitungsquerschnitt;
- 16) Sicherung;
- 17) Trimmer;
- 18) Empfohlene Anschlussvorbereitung
- 19) Anschluss-Schema;
- 20) Direkter Anschluss der el. Last;
- 21) 6A ohmsche Last kann an den internen Schalter angeschlossen werden; Max. Anzahl von 10 einflammigen EVG oder; Max. Anzahl von 5 doppelampigen EVG;
- 22) Kombination mit externem Relais für größere elektrische Last;
- 23) An den Steuerleistung (100mA) können bis zu 100 EVG angeschlossen werden; Verwendung eines externen Relais bei größerer Last erforderlich;
- 24) Kompatible Abdeckungen (Irrtum und Änderungen vorbehalten);
- 25) Abdeckungs-Hersteller;
- 26) Abdeckungsdesign-Linie;
- 27) Verdreht-Schutznahe entfernen;
- 28) Krallen der JUNG Abdeckplatte mit einer Zange entfernen / Unter der Befestigungsmutter flache M12/ Ø 20mm Unterlegscheibe verwenden;
- 29) Aluminium- und Edelstahlausführung nicht geeignet.

Ⓓ INFORMATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ :

Le DIM MCU G2 a été conçu spécifiquement pour des boîtes d'encastrement profondes conformes à la norme IEC 60670 ; un montage indépendant n'est autorisé qu'avec les fixations de câble adéquates, une isolation suffisante et une résistance au feu. Connecter la sortie de commande (+/-) à des tensions externes, particulièrement aux tensions secteur, risque de détruire le dispositif !

- Caractéristiques techniques;
- L'unité de commande pour régler manuellement la luminosité avec une interface de 1 à 10 V ;
- Perte de puissance électrique ;
- Interface de commande ;
- Allumer la sortie de capacité de charge 6) 10 lampes individuelles BE ou 5 lampes doubles BE ;
- 7) Courant de démarrage maximal à la sortie ;
- 8) Contrôler la sortie de capacité de charge ;
- 9) Max. 100 1 - 10 V BE ;
- 10) Type de protection contre les surtensions ;
- 11) Fusible ;
- 12) Normes de sécurité ;
- 13) Classe de protection ;
- 14) Pas de PE nécessaire ;
- 15) Diamètre autorisé des fils conducteurs ;
- 16) Fusible ;
- 17) Potentiomètre de réglage ;
- 18) Préparation des câbles recommandée ;
- 19) Schéma de câblage ;
- 20) Connexion directe à la charge électrique ;
- 21) Charge résistive de 6 A peut être connectée à l'interrupteur interne ;
- Max. 10 lampes individuelles BE ou ;
- Max. 5 lampes doubles BE ;
- 22) Combinaison avec un relais externe pour une charge électrique plus importante ;
- 23) Connexion possible de jusqu'à 100 BE à la sortie de commande (100 mA) ;
- Utilisation d'un relais externe nécessaire pour des charges plus importantes ;
- 24) Protections compatibles (modifiable sans avertissement) ;
- 25) Fabricant de protection ;
- 26) Design de protection ;
- 27) Enlever la fixation 28) Utiliser une pince pour retirer les griffes du cadre JUNG / Utiliser une rondelle plate M12 de Ø 20 mm sous l'écrou de fixation ;
- 29) Non compatible avec les versions en aluminium et acier inoxydable.

Ⓔ SAFETY AND MOUNTING INFORMATION:

The DIM MCU G2 has been specifically designed to be mounted in flush-mounted boxes complying to IEC 60670 standard; independent mounting is only permitted with appropriate cable clamps, sufficient insulation and resistance against fire. Connecting the control output (+/-) to external voltages, especially with the mains voltage, will lead to the destruction of the device!

- Technical Data;
- Control unit for manually dimming luminaires with a 1-10V interface;
- El. power loss;
- Control interface;
- Switching output load capacity;
- 6) 10 single-lamp ECGs or 5 two-lamp ECGs;
- 7) Max. inrush current switching output;
- 8) Control output load capacity;
- 9) max. 100 1-10V ECGs;
- 10) Overcurrent protection type;
- 11) Fuse;
- 12) Safety Standards;
- 13) Protection Class;
- 14) No Pe needed;
- 15) Allowed leads diameter;
- 16) Fuse;
- 17) Trimmer;
- 18) Recommended wire preparation;
- 19) Wiring scheme;
- 20) Direct connection of the el. load;
- 21) 6A resistive load can be connected to the internal switch; Max no. of 10 single lamp ECG or; Max. no. of 5 double lamp ECG;
- 22) Combination with external relay for bigger el. load;
- 23) Up to 100 ECG connectable to the control output (100mA);
- Use of an external relay for bigger load necessary;
- 24) Compatible covers (Subject to change without notice);
- 25) Cover manufacturer;
- 26) Cover design line;
- 27) Remove nose;
- 28) Use pliers to remove the claws of the JUNG frame / Use a flat M12 washer with Ø 20mm below the fixing nut;
- 29) Aluminium and stainless steel version not compatible.

