

**Dimmaktor 1fach**

Best.-Nr. : 2171 00

**Dimmaktor 2fach**

Best.-Nr. : 2172 00

**Dimmaktor 4fach**

Best.-Nr. : 2174 00

**Bedienungsanleitung****1 Sicherheitshinweise**

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Bei Nichtbeachten der Anleitung können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

Gefahr durch elektrischen Schlag. Gerät ist nicht zum Freischalten geeignet. Auch bei ausgeschaltetem Ausgang ist die Last nicht galvanisch vom Netz getrennt.

Gefahr durch elektrischen Schlag. Vor Arbeiten am Gerät oder vor Auswechseln von Leuchtmitteln Netzspannung freischalten und Sicherungsautomaten abschalten.

Keine Leuchten mit integriertem Dimmer anschließen. Gerät kann beschädigt werden.

Keine elektronischen Lampen, z. B. schalt- oder dimmbare Kompaktleuchtstofflampen oder LED-Lampen, anschließen. Gerät kann beschädigt werden.

Brandgefahr. Bei Betrieb mit induktiven Trafos jeden Trafo entsprechend den Herstellerangaben primärseitig absichern. Nur Sicherheitstransformatoren nach EN 61558-2-6 (VDE 0570 Teil 2-6) verwenden.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.

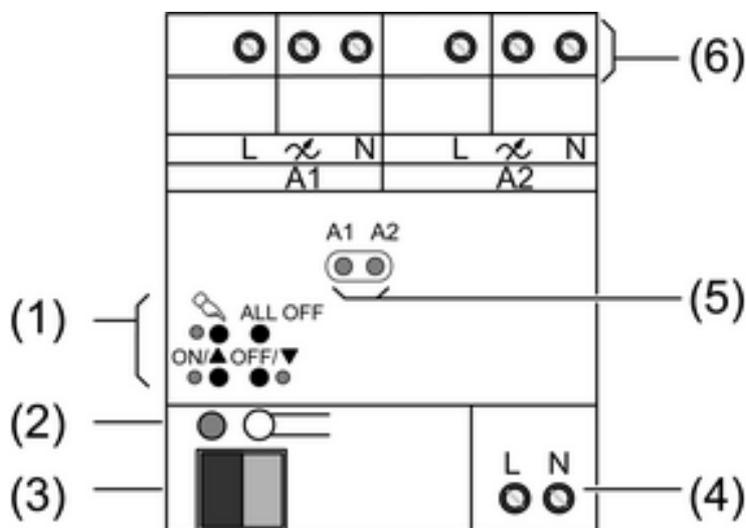
**2 Geräteaufbau**

Bild 1: Ansicht Dimmaktor 2fach

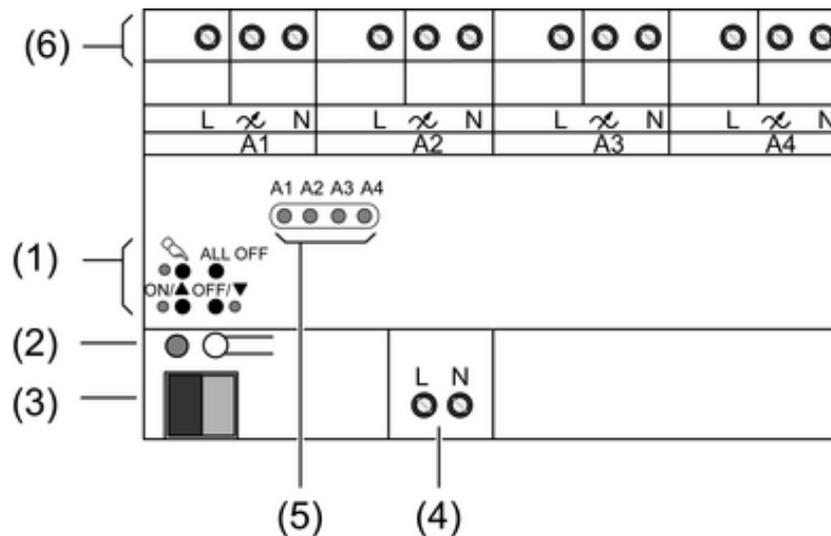


Bild 2: Ansicht Dimmaktor 4fach

- (1) Tastenfeld für Handbedienung
- (2) Programmier-Taste und -LED
- (3) Anschluss KNX
- (4) Anschluss Netz
- (5) Status-LED
- (6) Anschlussklemmen Ausgänge

### 3 Funktion

#### Systeminformation

Dieses Gerät ist ein Produkt des KNX-Systems und entspricht den KNX-Richtlinien. Detaillierte Fachkenntnisse durch KNX-Schulungen werden zum Verständnis vorausgesetzt.

Die Funktion des Gerätes ist softwareabhängig. Detaillierte Informationen über Softwareversionen und jeweiligen Funktionsumfang sowie die Software selbst sind der Produktdatenbank des Herstellers zu entnehmen. Planung, Installation und Inbetriebnahme des Gerätes erfolgen mit Hilfe einer KNX-zertifizierten Software. Die Produktdatenbank sowie die technischen Beschreibungen finden Sie stets aktuell auf unserer Internet-Seite.

#### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Schalten und Dimmen von HV-Glühlampen, HV-Halogenlampen sowie NV-Halogenlampen mit induktiven Trafos oder Tronic-Trafos
- Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler

Nur Dimmaktor 1fach:

- Drehzahlsteller zur Drehzahlregelung von Einphasen-Motoren wie z. B. Induktions-, Spaltpol- oder Universalmotoren

#### Produkteigenschaften

- Automatische oder manuelle Auswahl des zur Last passenden Dimmprinzips
- Leerlauf-, kurzschluss- und übertemperatursicher
- Meldung bei Kurzschluss
- Ausgänge manuell bedienbar
- Rückmeldung des Schaltzustandes und des Dimmwertes
- Parametrierbares Einschalt- und Dimmverhalten
- Zeitfunktionen: Ein-, Ausschaltverzögerung, Treppenlichtschalter mit Vorwarnfunktion
- Lichtszenenbetrieb
- Sperren einzelner Ausgänge per Hand oder Bus
- Statusanzeige der Ausgänge über LED

- Betriebsstundenzähler
- Netzausfall länger als ca. 5 Sekunden führt zum Ausschalten des Dimmaktors. Je nach Parametereinstellung wird die angeschlossene Last nach Netzwiederkehr neu eingemessen.

Nur Dimmaktor 4fach:

- Erhöhung der Ausgangsleistung durch Parallelschalten mehrerer Ausgänge möglich
- i** Auslieferungszustand: Baustellenbetrieb, Bedienung der Ausgänge über Tastenfeld möglich.  
Auslieferungszustand des Dimmaktors 1fach: Dimmbetrieb.
- i** Flackern der angeschlossenen Leuchtmittel durch Unterschreiten der angegebenen Mindestlast oder durch Rundsteuerimpulse der Elektrizitätswerke möglich. Dies stellt keinen Mangel des Geräts dar.

## 4 Bedienung

### Bedienelemente

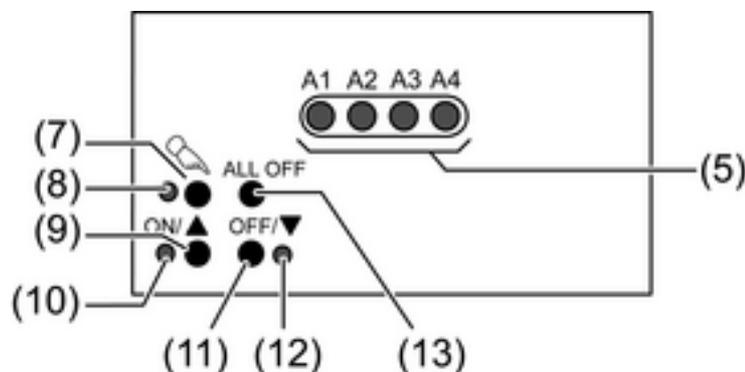


Bild 3: Bedienelemente

- (5) Status-LED Ausgänge
- (7) Taste – Handbedienung
- (8) LED – ein: permanenter Handbetrieb
- (9) Taste **ON/▲**: Einschalten/Heller dimmen
- (10) LED **ON/▲** – ein: gewählter Ausgang ein, 1...100%
- (11) Taste **OFF/▼**: Ausschalten/Dunkler dimmen
- (12) LED **OFF/▼** – ein: gewählter Ausgang aus
- (13) Taste **ALL OFF**: Alle Ausgänge ausschalten

### Statusanzeige

Die Status-LED **A1... (5)** zeigen die Zustände der Ausgänge an.

- Aus: Ausgang ausgeschaltet
- Ein: Ausgang eingeschaltet
- Blinkt langsam: Ausgang im Handbetrieb
- Blinkt schnell: Ausgang über permanenten Handbetrieb gesperrt

### Betriebsarten

- Busbetrieb: Bedienung über Tastsensoren oder andere Busgeräte
- Kurzzeitiger Handbetrieb: Manuelle Bedienung vor Ort mit Tastenfeld, automatische Rückkehr in Busbetrieb
- Permanenter Handbetrieb: Ausschließlich manuelle Bedienung am Gerät
- i** Im Handbetrieb ist kein Busbetrieb möglich.
- i** Bei Busausfall ist Handbetrieb möglich.
- i** Nach Busausfall und -wiederkehr schaltet das Gerät in den Busbetrieb.

-  Nach Netzausfall und -wiederkehr schaltet das Gerät in den Busbetrieb.
-  Der Handbetrieb ist im laufenden Betrieb über Bustelegramm sperrbar.

### Kurzzeitigen Handbetrieb einschalten

Die Bedienung mit Tastenfeld ist programmiert und nicht gesperrt.

- Taste  kurz betätigen.  
LED **A1** blinkt, LED  bleibt aus.
-  Nach 5 Sekunden ohne Tastenbetätigung kehrt der Aktor automatisch in den Busbetrieb zurück.

### Kurzzeitigen Handbetrieb ausschalten

Das Gerät befindet sich im kurzzeitigen Handbetrieb.

- 5 Sekunden keine Betätigung.  
- oder -
- Taste  so oft kurz betätigen, bis der Aktor den kurzzeitigen Handbetrieb verlässt.  
LED **A1**... blinken nicht mehr, sondern zeigen den Ausgangs-Status an.

### Permanenten Handbetrieb einschalten

Die Bedienung mit Tastenfeld ist programmiert und nicht gesperrt.

- Taste  mindestens 5 Sekunden betätigen.  
LED  leuchtet, Status-LED **A1** blinkt, permanenter Handbetrieb ist eingeschaltet.

### Permanenten Handbetrieb ausschalten

Das Gerät befindet sich im permanenten Handbetrieb.

- Taste  mindestens 5 Sekunden betätigen.  
LED  ist aus, Busbetrieb ist eingeschaltet.

### Ausgänge bedienen

Das Gerät befindet sich im permanenten oder kurzzeitigen Handbetrieb.

- Taste  so oft kurz betätigen, bis der gewünschte Ausgang gewählt ist.  
LED des ausgewählten Ausgangs **A1**... blinkt.  
LED **ON/▲** und **OFF/▼** zeigen den Status an.
- Ausgang bedienen mit Taste **ON/▲** oder Taste **OFF/▼**.  
Kurz: Ein- / Ausschalten.  
Lang: Heller / dunkler dimmen.  
Loslassen: Dimmen Stopp.  
LED **ON/▲** und **OFF/▼** zeigen den Status an.
-  Kurzzeitiger Handbetrieb: Nach Durchlaufen aller Ausgänge verlässt das Gerät bei erneuter kurzer Betätigung den Handbetrieb.

### Alle Ausgänge ausschalten

Das Gerät befindet sich im permanenten Handbetrieb.

- Taste **ALL OFF** betätigen.  
Alle Ausgänge schalten aus.

### Einzelne Ausgänge sperren

Das Gerät befindet sich im permanenten Handbetrieb.

- Taste  so oft kurz betätigen, bis der gewünschte Ausgang gewählt ist.  
Status-LED des ausgewählten Ausgangs **A1**... blinkt.
- Tasten **ON/▲** und **OFF/▼** gleichzeitig mindestens 5 Sekunden betätigen.  
Ausgewählter Ausgang ist gesperrt.  
Status-LED des gewählten Ausgangs **A1**... blinkt schnell.

- Busbetrieb aktivieren (siehe Kapitel Permanenten Handbetrieb ausschalten).
- i** Ein gesperrter Ausgang kann im Handbetrieb bedient werden.
- i** Bei Auswahl eines gesperrten Ausgangs im Handbetrieb blinkt die jeweilige Status-LED in Abständen zweimal kurz.

### Ausgänge entsperren

Das Gerät befindet sich im permanenten Handbetrieb.

- Taste  so oft kurz betätigen, bis der gewünschte Ausgang gewählt ist.  
Status-LED des ausgewählten Ausgangs **A1...** blinkt in zeitlichen Abständen zweimal kurz.
- Tasten **ON/▲** und **OFF/▼** gleichzeitig mindestens 5 Sekunden betätigen.  
Gewählter Ausgang ist freigegeben.  
LED des gewählten Ausgangs blinkt langsam.
- Busbetrieb aktivieren (siehe Kapitel Permanenten Handbetrieb ausschalten).

## 5 Informationen für Elektrofachkräfte

### 5.1 Montage und elektrischer Anschluss



#### GEFAHR!

**Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile.**

**Elektrischer Schlag kann zum Tod führen.**

**Vor Arbeiten am Gerät freischalten und spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!**

#### Gerät montieren

Temperaturbereich beachten. Für ausreichende Kühlung sorgen. Bei Betrieb mehrerer Dimmer oder Leistungsteile in einem Schaltschrank zwischen den Geräten einen Abstand von 18 mm, 1 TE, einhalten.

- Gerät auf Hutschiene montieren. Ausgangsklemmen müssen oben liegen.

#### Lampenlasten anschließen

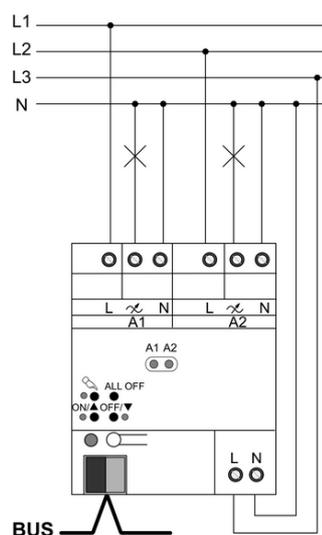


Bild 4: Dimmaktor – Anschlussbeispiel

Zulässige Gesamtlast einschließlich Trafoverlustleistung nicht überschreiten.  
Induktive Trafos mit mindestens 85 % Nennlast betreiben.

Mischlasten mit induktiven Trafos: Ohmsche Last max. 50 %.

Einwandfreier Betrieb nur mit elektronischen Trafos aus unserem Hause oder mit induktiven Trafos gewährleistet.

-  Bei Betrieb mehrerer Dimmer oder Leistungszusätze in einer Unterverteilung zwischen den Geräten einen Abstand von 1 TE, ca. 18 mm, einhalten, um eine Überhitzung zu vermeiden.

**VORSICHT!**

**Zerstörungsgefahr durch gemischte Lasten.**

**Dimmer und Last können zerstört werden.**

**Kapazitive Lasten, z. B. elektronische Trafos, und induktive Lasten, z. B. induktive Trafos, nicht gemeinsam an einen Dimmerausgang anschließen.**

- Gerät gemäß Anschlussbeispiel anschließen (Bild 4).
-  Leistungserweiterung der Dimmausgänge durch Leistungszusätze möglich. Auswahl passend zum Dimmer und zur Last vornehmen. Beim Betrieb mit Leistungszusätzen die Maximalhelligkeit auf 90 % einstellen. Weitere Informationen siehe Anleitung des jeweiligen Leistungszusatzes.

**Angeschlossene Lastart wechseln**

Bei Änderung der angeschlossenen Last, z. B. Ersetzen einer angeschlossenen Leuchte. Der Dimmaktor misst sich nur nach Freischalten der Netzversorgung und der Last neu ein.

**VORSICHT!**

**Zerstörungsgefahr, wenn voreingestelltes Dimmprinzip und angeschlossene Last nicht zueinander passen.**

**Dimmer und Last können zerstört werden.**

**Vor Änderung des Dimmprinzips installierte Lastart beachten.**

**Vor Änderung der Lastart korrektes Dimmprinzip sicherstellen.**

- Lastkreis freischalten.
- Netzversorgung freischalten.
- Geänderte Last anschließen.
- Gerät neu in Betrieb nehmen.

**Lampenlasten bis 950 W anschließen**

Nur bei Dimmaktor 4fach möglich: Mehrere Dimmausgänge können zum Dimmen größerer Lasten zusammengefasst werden.

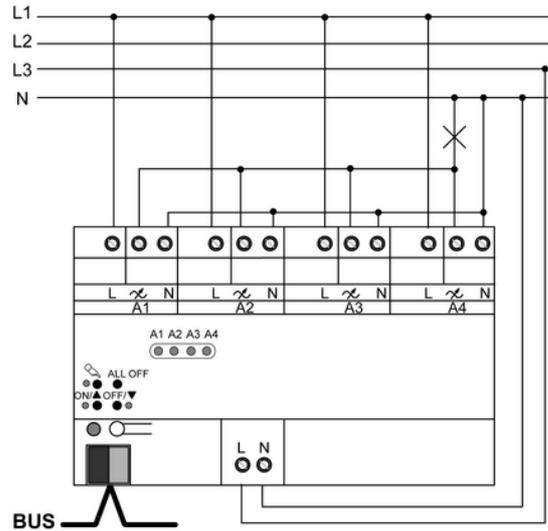


Bild 5: Parallelschalten von Dimmausgängen – Anschlussbeispiel

Parallelgeschaltete Ausgänge jeweils nur bis 95 % auslasten.

- i** Auslieferungszustand beachten. Vor Anschluss und Einschalten den Dimmaktor auf die geänderte Ausgangsbelegung programmieren.



### VORSICHT!

Bei Anschluss parallelgeschalteter Ausgänge an unterschiedliche Außenleiter werden 400 V kurzgeschlossen.

Das Gerät wird zerstört.

Parallelgeschaltete Ausgänge immer an gleichen Außenleiter anschließen.

- Gerät gemäß Anschlussbeispiel anschließen (Bild 5).
- i** Parallelgeschaltete Dimmausgänge nicht mit Universal-Leistungszusätzen erweitern.

### Motoren anschließen

Nur bei Dimmaktor 1fach möglich: Verwendung als Drehzahlsteller für Elektromotoren.

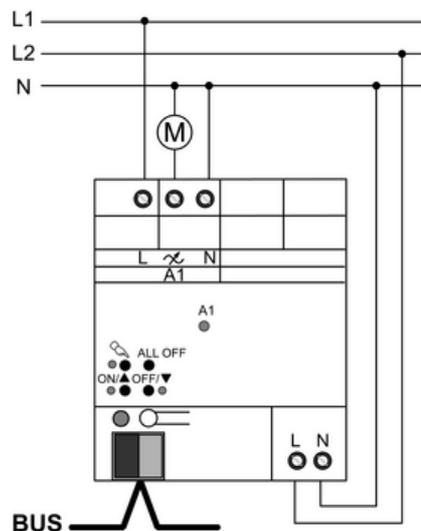


Bild 6: Dimmaktor 1fach – Anschluss für Drehzahlstellerbetrieb

Auslieferungszustand beachten. Vor Anschluss und Einschalten den Dimmaktor für den Betrieb als Drehzahlsteller programmieren.

- Gerät gemäß Anschlussbeispiel anschließen (Bild 6).
- ❗ Während der Inbetriebnahme muss die Minimaldrehzahl des angeschlossenen Motors ermittelt und der Aktor hierauf angepasst werden.

### Abdeckkappe aufstecken

Um den Busanschluss vor gefährlichen Spannungen im Anschlussbereich zu schützen, muss eine Abdeckkappe aufgesteckt werden.



Bild 7: Abdeckkappe aufstecken

- Busleitung nach hinten führen.
- Abdeckkappe über die Busklemme stecken, bis sie einrastet (Bild 7).

### Abdeckkappe entfernen

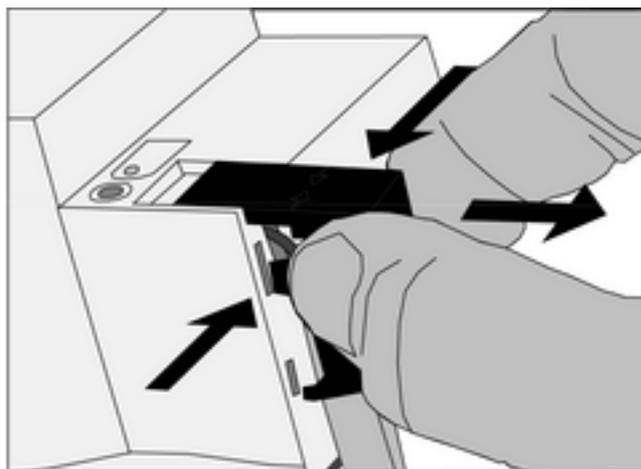


Bild 8: Abdeckkappe entfernen

- Abdeckkappe seitlich drücken und abziehen (Bild 8).

## 5.2 Inbetriebnahme

### Physikalische Adresse und Anwendungssoftware laden



#### **VORSICHT!**

**Zerstörungsgefahr, wenn voreingestelltes Dimmprinzip und angeschlossene Last nicht zueinander passen.**

**Dimmkaktor und Last können zerstört werden.**

**Vor Inbetriebnahme sicherstellen, dass Software-Einstellung zur Last passt.**

- Busspannung einschalten.
  - Programmier-Taste drücken.
  - Physikalische Adresse in das Gerät laden.
  - Anwendungssoftware laden.
  - Netzspannung an den Ausgängen einschalten.
  - Netzversorgung einschalten.
- Das Gerät misst sich auf die Last ein und wählt das passende Dimmverfahren Phasenan- oder Phasenabschnitt.
- i** Der Einmessvorgang macht sich bei ohmschen Lasten durch kurzes Flackern bemerkbar und dauert, je nach Netzverhältnis, zwischen 1 und 10 Sekunden.
  - i** Während der Einmessphase empfangene Bedienungen werden nach Beendigung des Einmessvorgangs ausgeführt.
  - i** Das Dimmverfahren kann auch mit der Parametrierung fest vorgegeben sein. In diesem Fall entfällt der Einmessvorgang.

### Anwendung Drehzahlsteller: Minimaldrehzahl einstellen

Nur für Dimmkaktor 1fach.

Bei Einsatz als Drehzahlsteller muss das Gerät an die Minimaldrehzahl des angeschlossenen Motors angepasst werden.



#### **VORSICHT!**

**Angeschlossene Motoren dürfen nicht stehen bleiben.**

**Zerstörungsgefahr für Motor und Stellgerät.**

**Minimaldrehzahl so einstellen, dass bei minimaler Einstellung der Motor nicht zum Stillstand kommt.**

Physikalische Adresse und Anwendungssoftware sind in das Gerät geladen. Das Gerät ist als Drehzahlsteller programmiert.

- Den angeschlossenen Motor mit der maximalen Last, die im Betrieb auftritt, belasten.
  - Dimmkaktor einschalten.
- Der Dimmkaktor schaltet den angeschlossenen Motor auf die Einschaltdrehzahl ein. Nach Ablauf der eingestellten Verweildauer stellt der Dimmkaktor die aktuell geforderte Drehzahl ein.
- Drehzahleinstellung langsam vermindern, z. B. mit Handbedienung, bis der angeschlossene Motor seine minimal zulässige Drehzahl erreicht hat. Dabei den Motornachlauf berücksichtigen.
  - Die aktuelle Einstellung ermitteln, z. B. durch Auslesen des aktuellen Wertes des Kommunikationsobjekts "Rückmeldung Drehzahl".
  - Den ermittelten Wert als Minimaldrehzahl in die Parametereinstellung eintragen.
  - Geänderte Anwendungssoftware in das Gerät laden.
- i** Die eingestellte Einschaltdrehzahl muss so lange aktiv bleiben, bis der angeschlossene Motor angelaufen ist und die Einschaltdrehzahl erreicht hat. Ggf. die Verweildauer anpassen und in das Gerät laden.
  - i** Ausführliche Hinweise hierzu enthält die Technische Dokumentation.

## 6 Anhang

### 6.1 Technische Daten

#### Dimmaktor 1fach, Best.-Nr. 2171 00

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Nennspannung                       | AC 110 ... 230 V ~          |
| Netzfrequenz                       | 50 / 60 Hz                  |
| Verlustleistung                    | max. 4 W                    |
| Standby-Leistung                   | max. 0,5 W                  |
| Umgebungstemperatur                | -5 ... +45 °C               |
| Lager-/Transporttemperatur         | -25 ... +70 °C              |
| Kontaktart                         | ε, MOSFET                   |
| Schaltstrom Motoren                | 2,3 A                       |
| Anschlussleistung 230 V je Ausgang |                             |
| Glühlampen                         | 20 ... 500 W                |
| HV-Halogenlampen                   | 20 ... 500 W                |
| Induktive Trafos                   | 20 ... 500 VA               |
| Tronic-Trafos                      | 20 ... 500 W                |
| Mischlast 230 V je Ausgang         |                             |
| ohmsch-induktiv                    | 20 ... 500 VA               |
| ohmsch-kapazitiv                   | 20 ... 500 W                |
| Anschlussleistung 110 V je Ausgang |                             |
| Glühlampen                         | 20 ... 250 W                |
| HV-Halogenlampen                   | 20 ... 250 W                |
| Induktive Trafos                   | 20 ... 250 VA               |
| Tronic-Trafos                      | 20 ... 250 W                |
| Mischlast 110 V je Ausgang         |                             |
| ohmsch-induktiv                    | 20 ... 250 VA               |
| ohmsch-kapazitiv                   | 20 ... 250 W                |
| Mischlasten                        |                             |
| kapazitiv-induktiv                 | nicht zulässig              |
| Anschluss                          |                             |
| eindrätig                          | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| feindrätig ohne Aderendhülse       | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| feindrätig mit Aderendhülse        | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Einbaubreite                       | 72 mm / 4 TE                |
| Gewicht                            | ca. 100 g                   |
| KNX                                |                             |
| KNX Medium                         | TP 1                        |
| Inbetriebnahmemodus                | S-Mode                      |
| Nennspannung KNX                   | DC 21 ... 32 V SELV         |
| Stromaufnahme KNX                  | 15 mA                       |
| Anschlussart KNX                   | Anschlussklemme             |



Die Symbolik der Dimmer-Last-Kennzeichnung gibt bei Dimmern die anschließbare Lastart bzw. das elektrische Verhalten einer Last an:  
R = ohmsch, L = induktiv, C = kapazitiv, M = Motoren

#### Dimmaktor 2fach, Best.-Nr. 2172 00

|  |                    |
|--|--------------------|
| Nennspannung                           | AC 110 ... 230 V ~ |
| Netzfrequenz                           | 50 / 60 Hz         |
| Verlustleistung                        | max. 4 W           |
| Standby-Leistung                       | max. 0,8 W         |
| Umgebungstemperatur                    | -5 ... +45 °C      |
| Lager-/Transporttemperatur             | -25 ... +70 °C     |
| Kontaktart                             | ε, MOSFET          |
| Anschlussleistung je Ausgang bei 230 V |                    |
| Glühlampen                             | 20 ... 300 W       |
| HV-Halogenlampen                       | 20 ... 300 W       |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Induktive Trafos  | 20 ... 300 VA               |
| Tronic-Trafos   | 20 ... 300 W                |
| Mischlast 230 V je Ausgang  |                             |
| ohmsch-induktiv   | 20 ... 300 VA               |
| ohmsch-kapazitiv  | 20 ... 300 W                |
| Gesamtanschlussleistung<br>bei 230 V  | max. 600 W/VA               |
|  Bei unsymmetrischer Belastung darf ein Ausgang mit max. 350 W/VA (230 V) belastet werden, solange die zulässige Gesamtanschlussleistung nicht überschritten wird. |                             |
| Anschlussleistung je Ausgang bei 110 V  |                             |
| Glühlampen  | 20 ... 150 W                |
| HV-Halogenlampen  | 20 ... 150 W                |
| Induktive Trafos  | 20 ... 150 VA               |
| Tronic-Trafos   | 20 ... 150 W                |
| Mischlast 110 V je Ausgang  |                             |
| ohmsch-induktiv   | 20 ... 150 VA               |
| ohmsch-kapazitiv  | 20 ... 150 W                |
| Gesamtanschlussleistung<br>bei 110 V  | max. 300 W/VA               |
|  Bei unsymmetrischer Belastung darf ein Ausgang mit max. 175 W/VA (110 V) belastet werden, solange die zulässige Gesamtanschlussleistung nicht überschritten wird. |                             |
| Mischlasten<br>kapazitiv-induktiv   | nicht zulässig              |
| Anschluss<br>eindrätig  | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| feindrätig ohne Aderendhülse  | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| feindrätig mit Aderendhülse   | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Einbaubreite  | 72 mm / 4 TE                |
| Gewicht   | ca. 100 g                   |
| KNX   |                             |
| KNX Medium  | TP 1                        |
| Inbetriebnahmemodus   | S-Mode                      |
| Nennspannung KNX  | DC 21 ... 32 V SELV         |
| Stromaufnahme KNX   | 15 mA                       |
| Anschlussart KNX  | Anschlussklemme             |



Die Symbolik der Dimmer-Last-Kennzeichnung gibt bei Dimmern die anschließbare Lastart bzw. das elektrische Verhalten einer Last an:  
R = ohmsch, L = induktiv, C = kapazitiv

### Dimmkaktor 4fach, Best.-Nr. 2174 00

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Nennspannung                       | AC 110 ... 230 V ~ |
| Netzfrequenz                       | 50 / 60 Hz         |
| Verlustleistung                    | max. 8 W           |
| Standby-Leistung                   | max. 1,4 W         |
| Umgebungstemperatur                | -5 ... +45 °C      |
| Lager-/Transporttemperatur         | -25 ... +70 °C     |
| Kontaktart                         | ε, MOSFET          |
| Anschlussleistung 230 V je Ausgang |                    |
| Glühlampen                         | 20 ... 250 W       |
| HV-Halogenlampen                   | 20 ... 250 W       |
| Induktive Trafos                   | 20 ... 250 VA      |
| Tronic-Trafos                      | 20 ... 250 W       |
| Mischlast 230 V je Ausgang         |                    |
| ohmsch-induktiv                    | 20 ... 250 VA      |
| ohmsch-kapazitiv                   | 20 ... 250 W       |
| Anschlussleistung 110 V je Ausgang |                    |
| Glühlampen                         | 20 ... 120 W       |
| HV-Halogenlampen                   | 20 ... 120 W       |

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Induktive Trafos              | 20 ... 120 VA               |
| Tronic-Trafos                 | 20 ... 120 W                |
| Mischlast 110 V je Ausgang    |                             |
| ohmsch-induktiv               | 20 ... 120 VA               |
| ohmsch-kapazitiv              | 20 ... 120 W                |
| Mischlasten                   |                             |
| kapazitiv-induktiv            | nicht zulässig              |
| Anschluss                     |                             |
| eindrähtig                    | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| feindrähtig ohne Aderendhülse | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| feindrähtig mit Aderendhülse  | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Einbaubreite                  | 144 mm / 8 TE               |
| Gewicht                       | ca. 220 g                   |
| KNX                           |                             |
| KNX Medium                    | TP 1                        |
| Inbetriebnahmemodus           | S-Mode                      |
| Nennspannung KNX              | DC 21 ... 32 V SELV         |
| Stromaufnahme KNX             | 15 mA                       |
| Anschlussart KNX              | Anschlussklemme             |



Die Symbolik der Dimmer-Last-Kennzeichnung gibt bei Dimmern die anschließbare Lastart bzw. das elektrische Verhalten einer Last an:  
R = ohmsch, L = induktiv, C = kapazitiv

## 6.2 Hilfe im Problemfall

### Ausgang hat abgeschaltet

Ursache 1: Kurzschluss im Ausgangskreis

Netzversorgung und betroffenen Ausgang vom Netz trennen.

Kurzschluss beseitigen.

Zuerst Ausgangsspannung und dann die Netzversorgung wieder einschalten.

Betroffenen Ausgang aus- und wieder einschalten.

- i** Bei Kurzschluss schaltet der betroffene Ausgang ab. Automatischer Wiederanlauf bei Kurzschlussbeseitigung innerhalb von 100 ms (induktive Last) bzw. 7 Sekunden (kapazitive oder ohmsche Last). Danach bleibende Ausschaltung.
- i** Bei Kurzschluss während des Einmessvorgangs misst sich die Last nach Kurzschlussbeseitigung neu ein.

Ursache 2: Lastausfall.

Last überprüfen, Leuchtmittel ersetzen. Bei induktiven Trafos Primärsicherung überprüfen und ggf. ersetzen.

Ursache 3: Übertemperaturschutz hat ausgelöst infolge Überlast oder zu hoher Umgebungstemperatur.

Netzversorgung sowie alle Ausgänge vom Netz trennen, zugehörige Leitungsschutzschalter abschalten.

Gerät mindestens 15 Minuten abkühlen lassen.

Einbausituation prüfen, für Kühlung sorgen, z. B. Abstand zu umgebenden Geräten schaffen.

Im Wiederholungsfall: Angeschlossene Last reduzieren.

### Handbedienung mit Tastenfeld nicht möglich

Ursache 1: Handbedienung ist nicht programmiert.

Handbedienung programmieren.

Ursache 2: Handbedienung über Bus gesperrt.

Handbedienung freigeben.

**Ausgang lässt sich nicht bedienen**

Ursache 1: Handbedienung nicht programmiert.

Gerät umprogrammieren.

Ursache 2: Handbedienung über Bus gesperrt.

Handbedienung freigeben.

**Alle Ausgänge lassen sich nicht bedienen**

Ursache 1: Alle Ausgänge sind gesperrt.

Sperrung aufheben.

Ursache 2: Handbetrieb aktiv.

Handbetrieb deaktivieren (permanenten Handbetrieb ausschalten).

Ursache 3: Keine oder fehlerhafte Anwendungssoftware.

Programmierung überprüfen und korrigieren.

Ursache 4: Anwendungssoftware ist angehalten, Programmier-LED blinkt.

Gerät vom Bus und vom Netz trennen, nach 10 Sekunden wieder einschalten.

**Ausgang hat ausgeschaltet, kein Einschalten möglich**

Ausgang defekt.

Ausgang vom Netz trennen.

Gerät austauschen.

**Alle Ausgänge aus und kein Einschalten möglich**

Ursache 1: Busspannungsausfall.

Busspannung kontrollieren.

Ursache 2: Netzspannungsausfall.

Netzspannung an Ausgängen und Netzversorgung kontrollieren.

**Leuchten flackern oder brummen, kein korrektes Dimmen möglich, Gerät brummt**

Ursache: Falsches Dimmprinzip eingestellt.

Installations- oder Inbetriebnahmefehler. Gerät und Leuchte freischalten, Sicherungsautomat ausschalten.

Installation überprüfen und korrigieren.

Wenn falsches Dimmprinzip vorgewählt worden ist: Korrektes Dimmprinzip einstellen.

Wenn Dimmkaktor sich falsch einmisst, z. B. bei stark induktivem Netz oder langen Lastleitungen: Korrektes Dimmprinzip mit Inbetriebnahme vorwählen.

**Leuchten flackern unregelmäßig**

Ursache: Rundsteuerimpulse vom Elektrizitätswerk.

Tonfrequenzsperrern verwenden.

**Licht schaltet mit maximaler Helligkeit ein und dimmt anschließend auf den Zielwert.**

Ursache: Gerät ist als Drehzahlsteller programmiert.

Gerät umprogrammieren.

**Bei Nutzung als Drehzahlsteller: Motor läuft nicht an**

Ursache: Gerät ist als Dimmer programmiert.

Gerät sofort ausschalten.

Gerät umprogrammieren.

**Bei Nutzung als Drehzahlsteller: Motor bleibt bei niedriger Drehzahl stehen**

Ursache: Eingestellte Grunddrehzahl zu niedrig.

Inbetriebnahmefehler. Gerät ausschalten.

Gerät umprogrammieren. Grunddrehzahl neu einstellen (siehe Kapitel 5.2. Inbetriebnahme).

### **6.3 Gewährleistung**

Die Gewährleistung erfolgt im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen über den Fachhandel. Bitte übergeben oder senden Sie fehlerhafte Geräte portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an den für Sie zuständigen Verkäufer (Fachhandel/Installationsbetrieb/Elektrofachhandel). Diese leiten die Geräte an das Gira Service Center weiter.

**Gira**  
**Giersiepen GmbH & Co. KG**  
Elektro-Installations-  
Systeme

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 12 20  
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0  
Fax +49(0)21 95 - 602-399

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