

Für künftige Verwendung aufbewahren!
Gültig ab 1. Februar 2016

Allgemeines



Abb. 1 Dimmaktor 2D REG

Der Dimmaktor 2D (300 VA bei vertikaler Montage, 200 VA bei horizontaler Montage, siehe Technische Daten und Abb. 3) ist ein elektronisches Steuergerät zur Versorgung von allen gängigen Leuchtmittelarten und Lüftermotoren.

| Zulässige Lasten: |
|--|
| Glühlampen und Hochvolthalogenlampen |
| dimmbare Energiesparleuchten |
| Lüftermotoren |
| elektronische Trafos |
| konventionelle (gewickelte) Trafos |
| Kombination Glühlampen und elektronische Trafos |
| Kombination Glühlampen und konventionelle Trafos |
| Unzulässige Lasten: |
| Leuchten und Lüfter, die bereits eine Dimmvorrichtung beinhalten |
| Elektrogeräte, die nicht unter die oben genannten Lasten fallen |
| Kombination von elektronischen und konventionellen Trafos, da diese unterschiedliche Dimmarten benötigen |



WARNUNG

Mischen von kapazitiven und induktiven Lasten an einem Ausgang ist nicht erlaubt! Bei Mischung von ohmschen und induktiven Lasten an einem Ausgang darf der ohmsche Anteil nicht mehr als 50% betragen.

Es stehen zwei voneinander unabhängige Dimmerausgänge zur Verfügung, die mit jeweils 300 VA belastbar sind. Jeder Kanal ist separat auf die entsprechende Lastart parametrierbar.

Für die Ansteuerung von Lüfterklappen ist jedem Ausgang ein potentialbehalteter Relaiskontakt zugeordnet, der bei jedem Einschaltvorgang die 230 V AC aufschaltet. Die angeschlossenen Produkte werden über die WAREMA climatronic® gesteuert, eine Steuerung mit geeigneten Bedienelementen vor Ort ist ebenfalls möglich

(Bedienelemente werden mit Sicherheitskleinspannung versorgt).

Die Versorgung des Dimmaktors und dessen nachgeschalteter Verbraucher erfolgt mit 230 V AC / 50 Hz.

Der Dimmaktor ist in mehreren Varianten erhältlich:

- ▶ im Reiheneinbaugeschäft
- ▶ im Aufputzgehäuse
- ▶ im Unterputzgehäuse

■ Beachten Sie zusätzlich zu dieser Anleitung die Hinweise und Erklärungen in den Anleitungen der WAREMA climatronic®.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Dimmaktor 2D ist ein elektronisches Gerät zur Steuerung von Sonnenschutzprodukten, Beleuchtungs- und Lüftungseinrichtungen in Verbindung mit einer WAREMA climatronic®. Bei Einsatz außerhalb des in dieser Anleitung aufgeführten Verwendungszweckes ist die Genehmigung des Herstellers einzuholen.

Sicherheitshinweise



WARNUNG

Die elektrische Installation muss nach VDE 0100 bzw. den gesetzlichen Vorschriften und Normen des jeweiligen Landes durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen. Diese hat die beigefügten Montagehinweise der mitgelieferten Elektrogeräte zu beachten.



WARNUNG

Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht möglich ist, darf das Gerät nicht in Betrieb genommen bzw. muss es außer Betrieb gesetzt werden. Diese Annahme ist berechtigt,

- ▶ wenn das Gehäuse oder die Zuleitungen Beschädigungen aufweisen,
- ▶ das Gerät nicht mehr arbeitet.



WARNUNG

Für die Sicherheit von Personen ist es wichtig, folgende Punkte unbedingt zu beachten!

- Kinder dürfen nicht mit den Bedienelementen der Steuerung oder Fernsteuerung spielen! Bewahren Sie Fernsteuerungen außerhalb der Reichweite von Kindern auf!
- Trennen Sie den Dimmaktor von der Versorgungsspannung, wenn Reinigungs- oder andere Wartungsarbeiten durchgeführt werden müssen!

Montage

Der Dimmaktor ist, je nach gewählter Montageart, zum Verteilereinbau (REG), zur Aufputzmontage oder zur Unterputzmontage vorgesehen.

Ausführung im Reiheneinbaugeschäuse:

- Montieren Sie das Gerät beim Verteilereinbau auf einer symmetrischen Hutschiene (TH 35 nach EN 60715: 2001) durch Aufclipsen. Zur Erleichterung der Anschlussarbeiten können die Klemmenabdeckungen gelöst werden (Abb. 2).



Abb. 2 Lösen der Klemmenabdeckungen

Der Dimmaktor ist zwecks ordnungsgemäßer Wärmeabfuhr vertikal so zu montieren, dass die Ausgangsklemmen oben sind. Unterhalb und oberhalb des Gerätes ist mindestens ein Freiraum von je 2 cm einzuhalten, um die natürliche Konvektion nicht zu behindern.

Ausführung im Aufputzgehäuse:

Die Montage erfolgt Aufputz auf geeignetem Untergrund. Bei Wand- oder Deckenbefestigung müssen die Befestigungsmittel ausreichend bemessen sein.

Empfehlung: Vier Dübel $\varnothing 6$ mm mit passenden Schrauben.

Zum Öffnen führen Sie einen Schlitzschraubendreher (Empfehlung: Klinge 3,0 - 4,0 mm) in die jeweilige Deckelöffnung ein (Abb. 6) und hebeln Sie den Klappdeckel vorsichtig auf. Den zweiten Deckel können Sie auf die gleiche Weise öffnen.

Alternativ kann die AP-Variante auch auf einer Hutschiene (TH 35-15 nach EN 60715: 2001) montiert werden.

Für den Einsatz in Feuchträumen ist dieser Gehäusetypp nicht geeignet.

Ausführung im Unterputzgehäuse:

Die Montage erfolgt Unterputz in einem Verbindungskasten.

Elektrischer Anschluss

Eine bauseitige Schutz Einrichtung (Sicherheit) und Trennvorrichtung zum Freischalten der Anlage muss vorhanden sein.

Die Netzzuleitung und die abgehende 24 V-Steuerleitung sind unbedingt getrennt zu verlegen.

- Der elektrische Anschluss des Produktes erfolgt nach umseitigem Anschlussplan (Abb. 7).
- Beachten Sie zusätzlich zu dieser Anleitung die Hinweise und Erklärungen in den Anleitungen der WAREMA climatronic®.

Erstinbetriebnahme

Um den Dimmaktor in Betrieb zu nehmen, muss er in der WAREMA climatronic angelegt und identifiziert werden. Dies geschieht entweder im Assistenten oder manuell (siehe Anleitung WAREMA climatronic® Inbetriebnahme/ Einstellung). Zur Identifizierung können Sie die Prog.-Taste am Dimmaktor drücken oder die Seriennummer manuell eingeben.

Lokale Bedienung

Zusätzlich zur Kanalbedienung über das WAREMA climatronic® Bediengerät kann der Dimmaktor über direkt angeschlossene Taster bedient werden. Jedem der beiden Ausgänge ist ein Tastereingang fest zugeordnet.

| Tastendruck | Funktion |
|--|---|
| kurz | Einschalten / Ausschalten Beim Einschalten wird der zuletzt eingestellte Dimmlevel aufgerufen. |
| lang bei eingeschaltetem Kanal | HOCH dimmen auf Max-Level (100%) Erneuter langer Tastendruck: TIEF dimmen auf Min-Level |
| lang bei ausgeschaltetem Kanal | HOCH dimmen von 0% bis auf Max-Level (100%) |

Wartung

Innerhalb des Gerätes befinden sich keine zu wartenden Teile. Bei einer Funktionsstörung dürfen die eingebauten Feinsicherungen nur von einer Elektrofachkraft ausgetauscht werden.

Haftung

Bei Nichtbeachtung der in dieser Anleitung gegebenen Produktinformation, bei Einsatz außerhalb des vorgesehenen Verwendungszweckes oder bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch kann der Hersteller die Gewährleistung für Schäden am Produkt ablehnen. Die Haftung für Folgeschäden an Personen oder Sachen ist in diesem Fall ebenfalls ausgeschlossen.

Beachten Sie auch die Angaben in der Bedienungsanleitung der WAREMA climatronic® und des Sonnenschutzes.

Entsorgung

Das Gerät muss nach Gebrauch entsprechend den gesetzlichen Vorgaben entsorgt bzw. der Wiederverwertung zugeführt werden.

Technische Daten

| Dimmaktor 2D REG/AP | min. | typ. | max. | Einheit |
|---|---|------|------|---------|
| Versorgung | | | | |
| Betriebsspannung | 207 | 230 | 253 | V AC |
| Frequenz | | 50 | | Hz |
| Betriebsspannung 24 V (SELV) | 21,6 | 24 | 26,4 | V DC |
| Stromaufnahme 24 V | 18 | 35 | 45 | mA |
| Ausgang dimmbare Last (kurzschlussfest) | | | | |
| Vertikale Montage, 2 cm Konvektion, pro Ausgang, ϵ | 10 | | 300 | VA |
| Horizontale Montage, pro Ausgang, ϵ | 10 | | 200 | VA |
| Zulässiger Laststrom | | | 1,3 | A |
| Überstromerkennung | bei zweifachem Nennstrom | | | |
| Übertemperaturschutz (Thermosicherung) | Thermosicherung 145 °C ± 5 K, nicht selbst rückstellend | | | |

| Dimmkaktor 2D REG/AP | min. | typ. | max. | Einheit |
|--|---|---|------|-------------------|
| Dimmarten | Phasenabschnitt bei R+C Phasenanschnitt bei R+L | | | |
| Einstellbereich 0...100% | Relaiskontakt wird bei 1% eingeschaltet, Dimmausgang von 2% bis 100% | | | |
| Minimaler Dimmlevel | parametrierbar | | | |
| Soft Start | fest, nicht einstellbar | | | |
| Soft Ausschalten | fest, nicht einstellbar | | | |
| Ausgang Relais | | | | |
| Schaltleistung pro Ausgang bei 230 V AC / $\cos \varphi = 0,6$ | | | 300 | VA |
| Zulässiger Laststrom | | | 1,3 | A |
| Eingänge lokale Bedienelemente (general purpose) | | | | |
| örtliche Spannung aktiv | 8 | 24 | 36 | V DC |
| örtlicher Strom aktiv | 1 | 1,5 | 2 | mA |
| örtliche Spannung inaktiv | -0,5 | 0 | 4 | V DC |
| Gehäuse | | | | |
| Abmessungen | siehe Abb. 4,5,6 | | | |
| Schutzart / Schutzklasse | | | | |
| Schutzart REG-Variante | IP30 | | | |
| Schutzart AP-Montage | IP30 | | | |
| Schutzart UP-Montage | IP20 | | | |
| Schutzklasse | II | | | |
| Anschluss | | | | |
| Schraubklemmen | 0,2...2,5 mm ² | | | |
| Federkraft-Steckklemmen | 0,6...0,8 mm \varnothing | | | |
| Sonstiges | | | | |
| Automatische Wirkungsweise | Typ 1 | | | |
| Softwareklasse | A | | | |
| Einsatzort | Saubere Umgebungsbedingungen | | | |
| Konformität |  | einsehbar unter www.warema.de | | |
| Das Gerät erfüllt die EMV-Richtlinien für den Einsatz im Wohn- und Gewerbebereich. | | | | |
| Umgebungsbedingungen | | | | |
| Betriebstemperatur | 0 | 20 | 40 | °C |
| Lagertemperatur | 0 | 20 | 50 | °C |
| Luftfeuchte (nicht kondensierend) | 10 | 40 | 85 | %F _{rel} |
| Artikelnummern | | | | |
| Dimmkaktor 2D REG | 1002050 | | | |
| Dimmkaktor 2D AP | 1002051 | | | |
| Dimmkaktor 2D UP | 1002052 | | | |
| WAREMA Renkhoff SE Hans-Wilhelm-Renkhoff Straße 2 97828 Marktheidenfeld Deutschland | | | | |

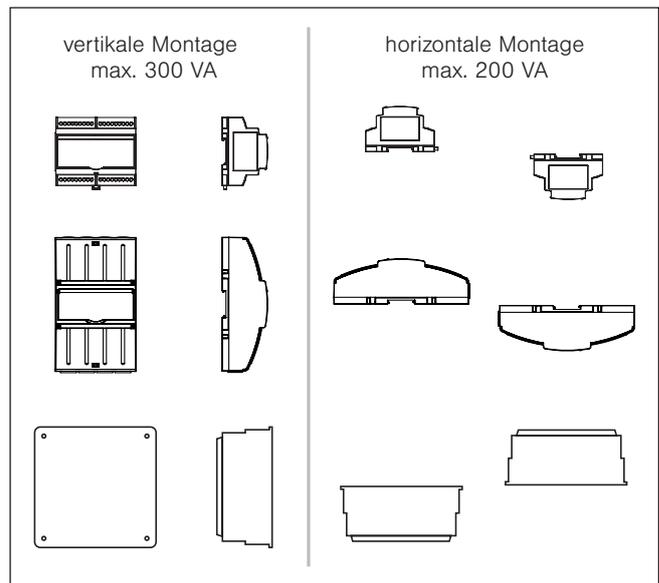


Abb. 3 Montage

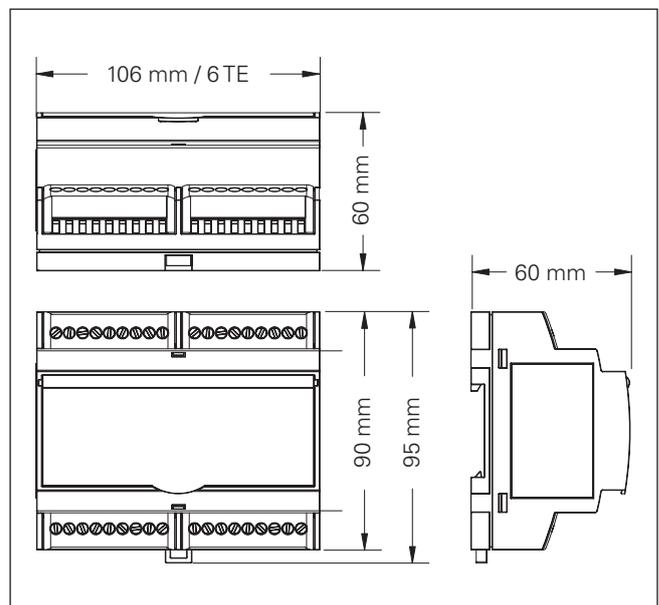


Abb. 4 Abmessungen REG-Gehäuse für Dimmkaktor 2D

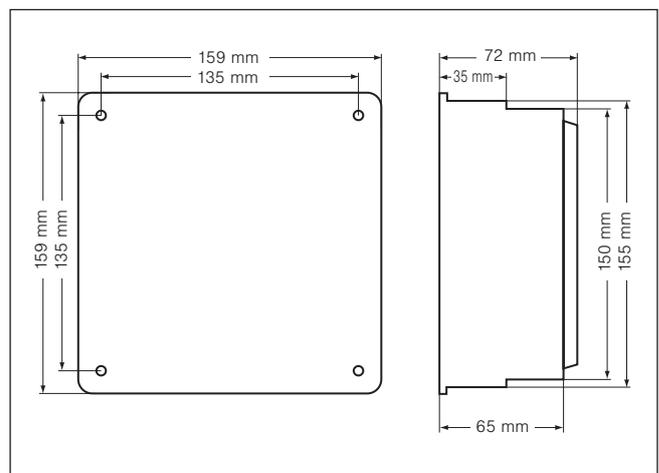


Abb. 5 Abmessungen UP-Gehäuse für Dimmkaktor 2D

FÜR INBETRIEBNAHME GUT AUFBEWAHREN!

Hier ID Aufkleber des Dimmaktors einkleben



Aktor 2D

Hier Montageort notieren

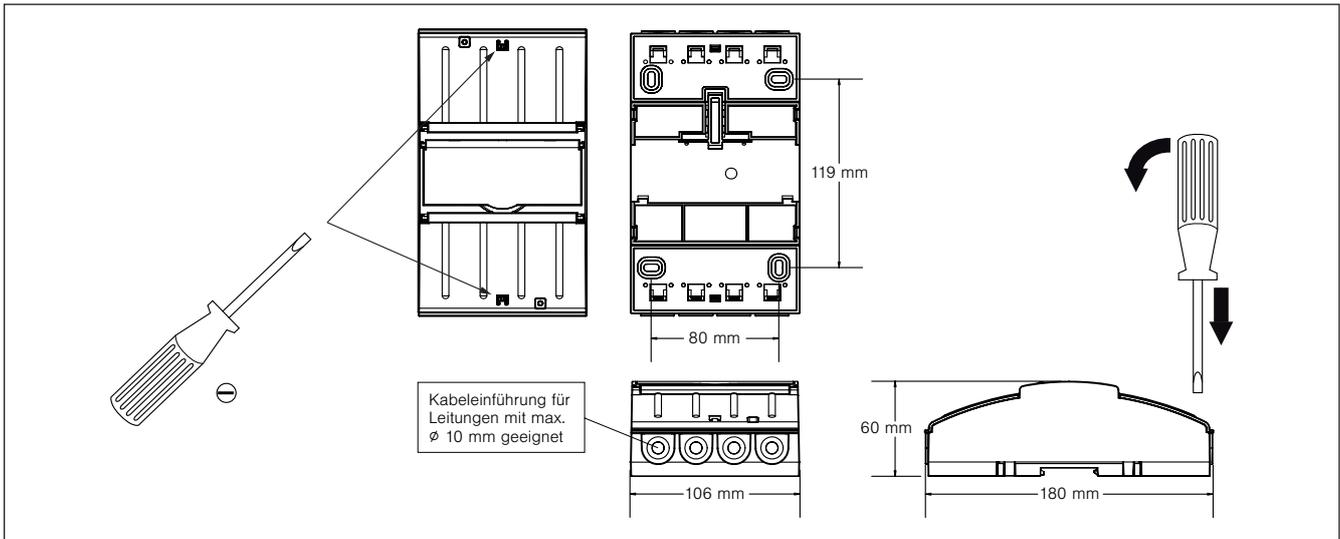


Abb. 6 Abmessungen AP-Gehäuse für Dimmaktor 2D

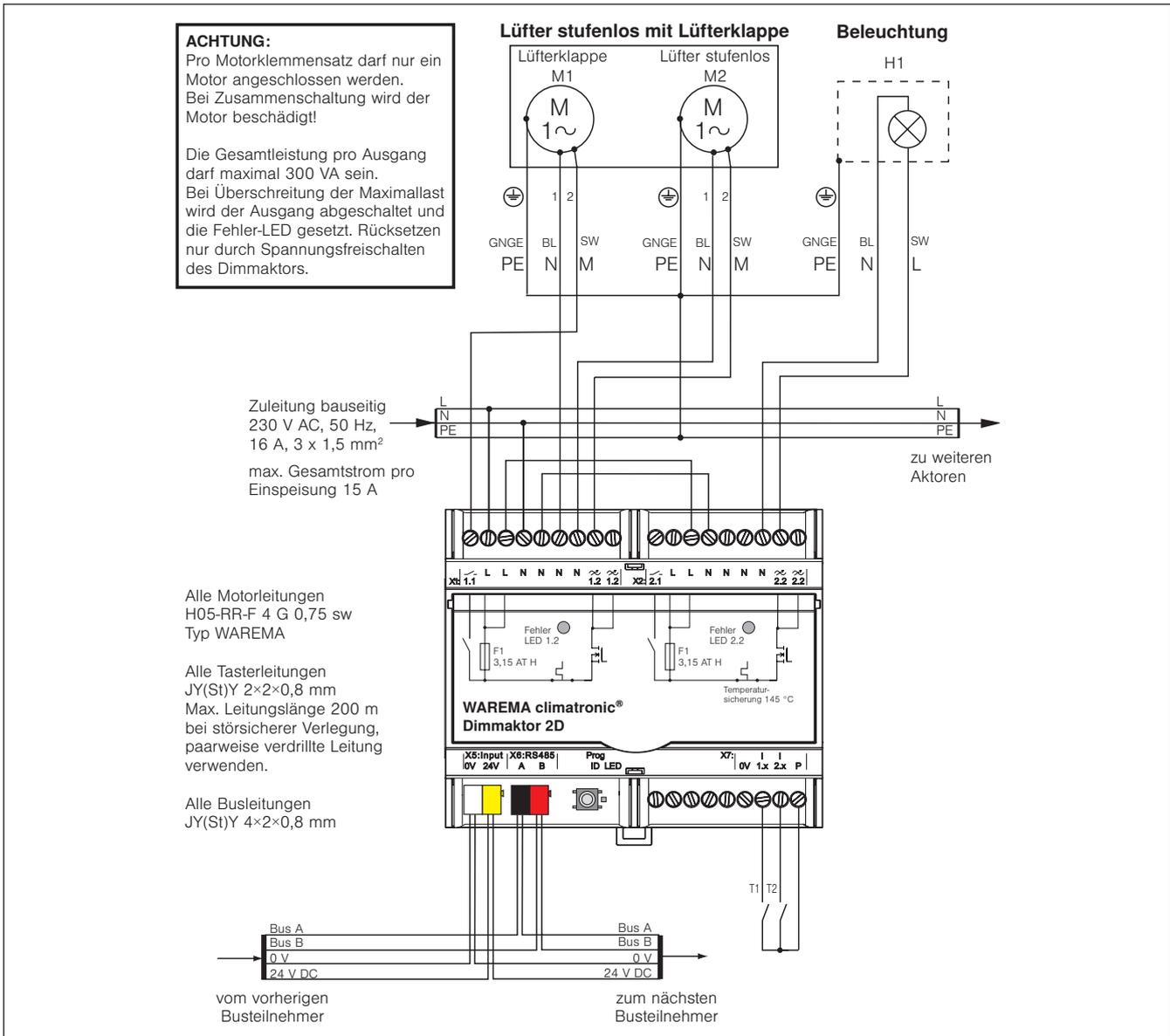


Abb. 7 Anschlussbeispiel Dimmaktor 2D