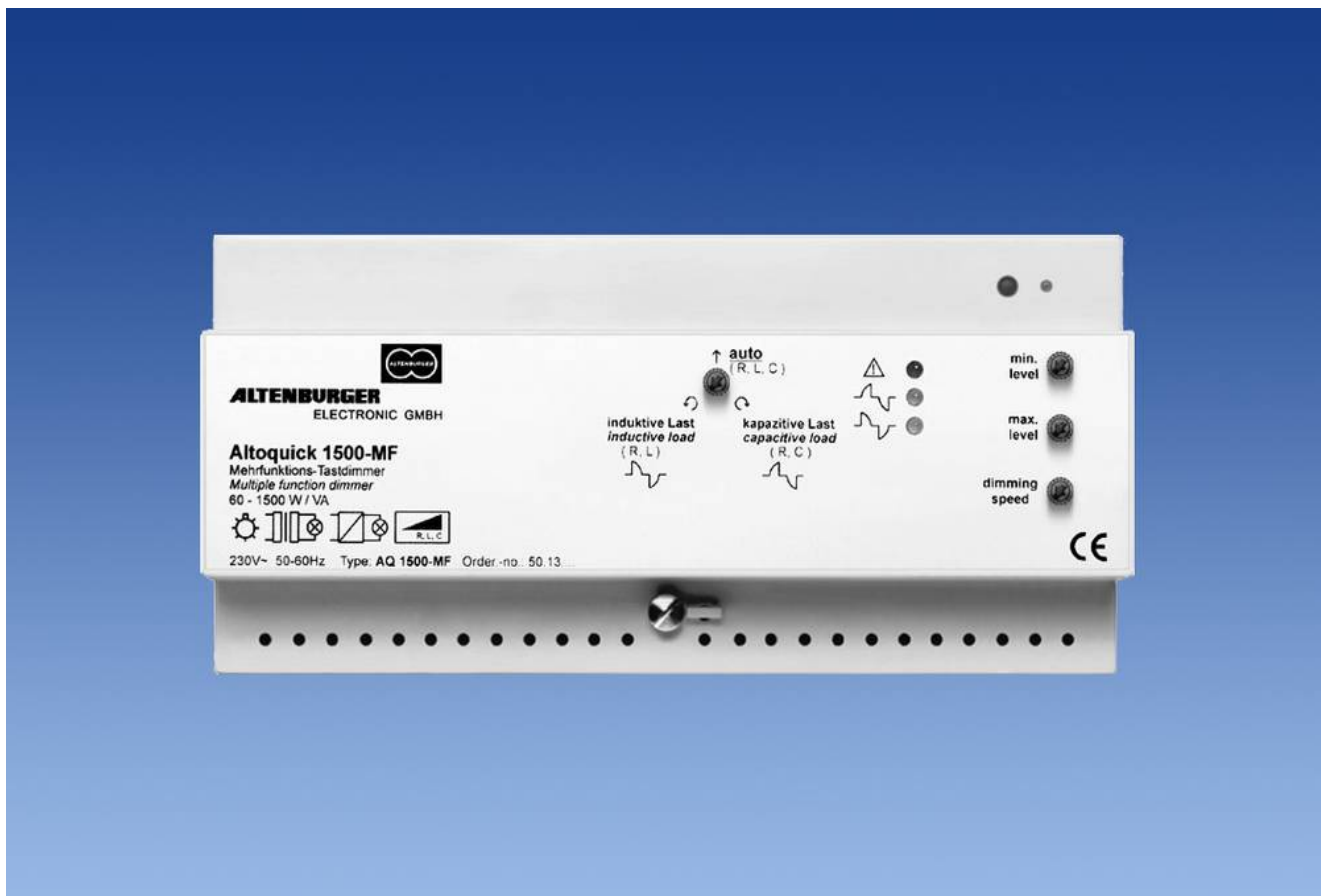


Artikelnummer 50.13.000

ALTOQUICK-Leistungsdimmer - Mehrfunktions-Universaldimmer, AQ 1500-MFU, in Reiheneinbauform mit automatischer Lasterkennung.



Der AQ 1500-MFU ist ein Universaldimmer mit automatischer Lasterkennung zur Steuerung von ohmschen, induktiven und kapazitiven Lasten, bis zu einer Leistung von 1500 W/VA.

Mit dem Wahlschalter am Gerät wird der Automatikbetrieb oder eines der beiden möglichen Dimmverfahren fest eingestellt (Phasenanschnitt bzw. Phasenabschnitt). Im Automatikbetrieb führt der Dimmer nach dem Anlegen der Netzspannung eine kurze Lasterkennung durch. Er wählt so das für die angeschlossene Last geeignete Dimmverfahren aus. Für Glühlampen und Hochvolt-Halogenlampen (ohmsche Lasten) wird der Phasenanschnitt ausgewählt. Für Niedervoltlampen mit elektronischen Trafos wird das Phasenabschnittverfahren ausgewählt. Ein gemischter Betrieb von kapazitiven und induktiven Lasten (bzw. Leerlauf) ist unzulässig. Der Lastausgang enthält eine:

- Elektronische Strombegrenzung (Einschalt-, Überlast-, Kurzschluss-Strom)
- Abschaltung bei unzulässig hoher Temperatur und Wiedereinschaltung nach Abkühlung (Funktionsabschaltung)

Bei der Lasterkennung im Automatikbetrieb ist bei Netzaufschaltung, je nach Lastart, ein kurzes Aufleuchten der Beleuchtung möglich. Im ALTOQUICK 1500-MFU sind folgende Steuerfunktionen mit Bedienmöglichkeiten integriert:

1-Tast-Dimmfunktion

Mit kurzem Tastendruck (50-400ms) wird die Beleuchtung ein- bzw. ausgeschaltet. Durch längeren Tastendruck (> 400ms) wird die Beleuchtung kontinuierlich, solange wie der Taster betätigt wird, heller bzw. dunkler. Bei Rücknahme des Tasters bleibt der jeweils erreichte Helligkeitswert bestehen.

Der Einschaltwert kann durch Doppelklick programmiert werden. Die Dimmggeschwindigkeit ist zwischen 1-60 sec. mit einem Potentiometer an der Frontseite des Dimmers einstellbar.

2-Tast-Dimmfunktion

Ein/Heller und Aus/Dunkler. Mit kurzem Tastendruck (50-400ms) wird die Beleuchtung ein- bzw. ausgeschaltet. Durch längeren Druck auf



AQ 1500-MFU - ALTOQUICK-Leistungsdimmer

eine der beiden Tasten (> 400ms) wird die Beleuchtung heller, durch den anderen Taster dunkler geregelt. Sobald der gewünschte Helligkeitswert erreicht ist, kann dieser Wert durch gleichzeitige Betätigung beider Tasten programmiert werden. Mit der „Ein/Heller“-Taste wird dieser Vorwahlwert bei der Neueinschaltung wieder erreicht. Die Dimmgeschwindigkeit ist auch bei dieser Funktion zwischen 1-60 sec. mit dem Potentiometer an der Frontseite des Dimmers einstellbar.

Lichtwertvorwahl

Mit 2 weiteren Tasten können weitere Vorwahlen (Szenen) abgerufen werden. Die Programmierung erfolgt, indem eine der beiden Tasten „Ein/Heller“ oder „Dunkler/Aus“ bis zur Erreichung des gewünschten Lichtwertes getastet werden. Dieser Wert wird durch Drücken einer der beiden Vorwahltaster für einen Zeitraum von > 5 sec. gespeichert. Der gleiche Vorgang erfolgt mit dem zweiten Vorwahltaster. Der Abschluß der Programmierung wird durch ein Blinken der Beleuchtung bestätigt. Die Einstellung des Maximal- bzw. Minimalwertes, der nicht unter- bzw. überschritten werden soll, wird jeweils mit einem Trimmer an der Frontseite des Dimmers durchgeführt.

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Typ | AQ 1500-MFU |
| Netzspannung | 230 V/AC, 50/60 Hz |
| Nennstrom | 6,5 A |
| Absicherung (extern) | 10 A |
| Verlustleistung / Eigenverlust | max. 2 % der angeschlossenen Leistung |

Ausgänge

| | |
|--------------------------|---|
| Nennspannung | 230 V/AC, Hz |
| Nennstrom | 6,5 A |
| Nennleistung | 1,5 kW/kVA |
| Mindestlast | 60 W/VA |
| Lastart (R, RL, RC, RLC) | Universaldimmer mit automatische Lasterkennung (Phasenanschnitt/Phasenabschnitt, RLC) |

Eingänge

| | |
|--|--|
| Tastereingang | Wahlschalter, Trimmer, LED Kombination 1, 4 Taster: Ein/Aus, Heller/Dunkler, Szene 1, Szene 2. Kombination 2, 4 Taster: Ein, Aus, Szene 1, Szene 2. Kombination 3, 1 Taster: Ein/Aus, Heller/Dunkler. |
| Steuereingang | 0-10V, DC |
| max. Leitungslänge/Querschnitt | max. 100 m bei 0,75 mm ² |
| Bedien-/Anzeigeelemente | 1. LED (Rot) - Störung 2. LED (Grün) - Modus Phasenabschnitt 3. LED (Gelb) - Modus Phasenanschnitt 4. Drehschalter: Lastwahl Phasenanschnitt/Phasenabschnitt/Automatik 5. Drehpotentiometer: Min.-Level 6. Drehpotentiometer: Max.-Level 7. Drehpotentiometer: Dimming-Speed |
| Anschluß/Anschlußklemmen/Querschnitt | 0,5 - 2,5 mm ² , eindrahtig oder mit Aderschutzhülse. |
| Bauform/Design | Reiheneinbaugerät, 10 TE |
| Gehäuse/Material/Farbe | Kunststoffgehäuse, hellgrau |
| Abmessungen | 175 x 85,5 x 75 mm (BxHxT) |
| Gewicht | ca. 600 g |
| Betriebstemperatur/Umgebungstemperatur | |



AQ 1500-MFU - ALTOQUICK-Leistungsdimmer

| | |
|---------------------|---|
| | max. 45 °C mit natürlicher Konvektion (senkrechte Einbaulage) |
| Schutzart | IP 20 |
| Schutzklasse | II (schutzisoliert) |
| Verschmutzungsgrad | 2 (trocken nicht leitend nach IEC 664, 10/92) |
| Geräusentwicklung | < 40 dB(A), bei Nennlast in 1 m Abstand |
| Anforderungen/CE | EMV nach IEC 664, 10/92 Niederspannung nach IEC 669-2-1, 1/94 |
| Garantie | 24 Monate |
| Anmerkungen | Bei Dauerbelastung ist ein ausreichender Abstand zwischen den Geräten sicherzustellen und eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten. |
| Sicherheitshinweise | ? Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden. ? Arbeiten und Verdrahtungen am Gerät dürfen nur im spannungsfreien Zustand erfolgen. ? Zur Verdrahtung Plombenschraube lösen und Gerät aus dem Gerätesockel nehmen. ? Geräteklappen nach Anschlussplan und Aufdruck verdrahten. ? Das Gerät darf nicht geöffnet, nicht ohne Gehäuse und nur im Gerätesockel betrieben werden. ? Das Gerät darf nur in Normverteilungen oder Schaltschränken eingebaut werden. ? Das Gerät muss fest auf der dafür vorgesehenen Normschiene (Hutschiene) aufgeschnappt sein. ? Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten. ? Das Gerät erzeugt Wärme und muss ausreichend belüftet sein. Es darf nur senkrecht (Anschlussklappen unten) betrieben werden. ? Es dürfen nur die unter anschließbaren Lasten genannten Lastarten angeschlossen werden. Kapazitive und induktive Lasten dürfen nicht gemischt werden ! ? Bei Meldungen der roten LED Verdrahtung, Lastart u. Dimmverfahren, Anschlussleistung überprüfen. |