

# WAREMA BALine DALI 2.0

## Installationsanleitung



### Der SonnenLichtManager

Gültig ab  
01. Februar 2023  
Für künftige Verwendung  
aufbewahren.

#### Allgemeines



Abb. 1 BAline MIO DALI 2.0

Bei der Produktlinie BALine handelt es sich um ein System aus einzelnen Modulen für die Raum- und Gebäudeautomation (wie Sonnenschutz, Licht, Fenster, HLK usw.). An jedes Basismodul (z. B. BALine KNXMCM) zur Busankopplung können bis zu 8 IO-Module angeschlossen werden. Je nach Bedarf kann das Basismodul mit einem oder mehreren IO-Modulen kombiniert werden. Damit können Räume auf verschiedenste Art und Weise automatisiert werden.

Das Modul BAline MIO DALI 2.0 ist ein DALI Controller zur Ansteuerung von bis zu 16 DALI Gruppen. Es handelt sich dabei um ein Erweiterungsmodul zum Schalten und Dimmen für den Betrieb an einem WAREMA BALine MCM Basismodul. Über eine zweiadrigre polaritätsfreie Steuerleitung lassen sich maximal 64 DALI-gesteuerte Beleuchtungen einzeln, gemeinsam und in bis zu 16 Gruppen flexibel schalten oder dimmen. Weiterhin kommuniziert der Controller als Master mit bis zu 16 DALI Multisensoren (Verwendung als Slave).

Mit Hilfe der BALine Steckbrücke können weitere Module angeschlossen werden. An ein Basismodul (z. B. BALine KNXMCM) können maximal 8 IO-Module angeschlossen werden.

Es werden folgende DALI Gerätetypen unterstützt:

- ▶ DT0 - Leuchtstoffröhre,
- ▶ DT1 - Notlicht (ohne Prüfung),
- ▶ DT6 - LED-Modul,
- ▶ DT7 - Schaltgerät
- ▶ DT8 - Farbsteuergerät.

#### Bestimmungsgemäße Verwendung

Das BAline MIO DALI 2.0 ist ein Gerät zur Steuerung von DALI Komponenten. Bei Einsatz außerhalb des in dieser Anleitung aufgeführten Verwendungszweckes ist die Genehmigung des Herstellers einzuholen.

#### Sicherheitshinweise



##### WARNUNG

Die elektrische Installation (Montage) / Demontage 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 Funktionssicherheit der kompletten Anlage ist es notwendig, dass die Antriebe, Motorsteuereinheiten und Netzteile genau aufeinander abgestimmt werden. Setzen Sie sich daher vor der Planung mit unserer Projektbetreuung in Verbindung!



##### WARNUNG

Die werkseitig geladene Steuerungssoftware kann nicht zum Betrieb in einer Anlage verwendet werden. Die werkseitig geladene Steuerungssoftware muss durch eine anlagenbezogene Steuerungssoftware ersetzt werden.

#### Montage

Das Modul ist zum Verteilereinbau (REG) vorgesehen.

Montieren Sie das Gerät beim Verteilereinbau auf einer symmetrischen Hutschiene (TH 35-15) durch Aufclipsen. Zur Erleichterung der Anschlussarbeiten können die Klemmenabdeckungen gelöst werden (Abb. 2).

Lösen der Klemmenabdeckung:  
Geeigneten Schraubendreher  
in Aussparung einführen!

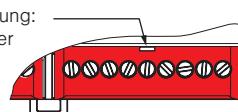


Abb. 2 Lösen der Klemmenabdeckungen

## Anschluss

Eine bauseitige Schutzeinrichtung (Sicherung) und Trennvorrichtung zum Freischalten der Anlage muss vorhanden sein.

Der elektrische Anschluss des Moduls kann nach Anschlussplan Abb. 5 erfolgen.

## Verbindung mit BAline Modulen

Verbinden Sie das BAline MIO DALI 2.0 mit einem BAline Basismodul (z. B. BAline KNXMCM) bzw. mit weiteren Erweiterungsmodulen (Abb. 3). Verwenden Sie am Basismodul immer den Anschluss an der rechten Seite.

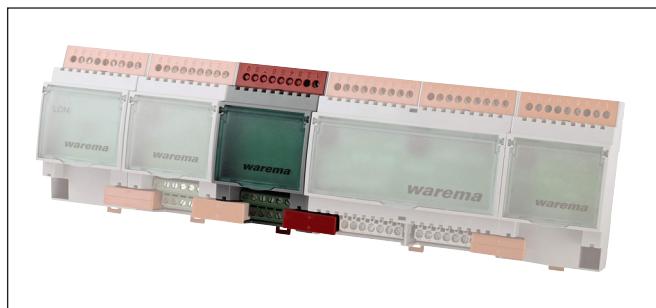


Abb. 3 Erweiterungsmodul BAline MIO DALI 2.0 (Abb. ähnlich)

## Erstinbetriebnahme

Nach Abschluss der Montagearbeiten und dem Anlegen der Versorgungsspannungen kann das Gerät in Betrieb genommen werden. Hierzu muss die werkseitig geladene Steuerungssoftware des BAline MCM ersetzt werden durch die anlagenbezogene Steuerungssoftware.

Zum Erstellen, Testen bzw. Laden der anlagenbezogenen Steuerungssoftware benutzen Sie die PC-Software BAline Studio. Nach Laden der anlagenbezogenen Steuerungssoftware können die Erweiterungsmodule und daran angeschlossene Geräte in Betrieb genommen werden.



Treffen Sie geeignete Vorkehrungen zur Vermeidung von Schäden durch elektrostatische Entladungen!

## Wartung

Innerhalb des Gerätes befinden sich keine zu wartenden Teile.

## Reinigung

Reinigen Sie das Gehäuse mit einem trockenen weichen Tuch. Verwenden Sie keine Spül- bzw. Reinigungsmittel, Lösungsmittel, scheuernde Substanzen oder Dampfreiniger!

## 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.

## Pflichten zur Entsorgung von Elektrogeräten



Durch die Kennzeichnung mit diesem Symbol wird im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen auf folgende Pflichten hingewiesen:

- Dieses Elektrogerät ist durch den Besitzer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zur weiteren Verwertung zu entsorgen.
- Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, sind getrennt zu entsorgen.
- Vertreiber der Elektrogeräte oder Entsorgungsbetriebe sind zur unentgeltlichen Rücknahme verpflichtet.
- Im Elektrogerät enthaltende personenbezogene Daten sind vor der Entsorgung eigenverantwortlich zu löschen.

## Technische Daten

BAline MIO DALI 2.0	min.	typ.	max.	Einheit
<b>Versorgung über Steckbrücke</b>				
Betriebsspannung	21,6	24	26,4	V DC
Stromaufnahme (24 V DC)		0		mA
Betriebsspannung	4,5	5	5,5	V DC
Stromaufnahme (5 V DC)	20		25	mA
<b>DALI</b>				
Anzahl Aktoren			64	
Anzahl Gruppen			16	
DALI-Busspannung (Versorgung über externes DALI-Netzteil)	12	16	20,5	V DC
Stromaufnahme je Aktor			2	mA
<b>Gehäuse</b>				
Abmessungen (LxBxH in mm)				siehe Abb. 4
Gehäusetyp				REG-Gehäuse (3 TE)
Schutzart				IP20
Schutzklasse				II
<b>Sonstiges</b>				
Konformität				einsehbar unter <a href="http://www.warema.de/ce">www.warema.de/ce</a>
Das Gerät erfüllt die EMV-Richtlinien für den Einsatz im Wohn- und Gewerbebereich.				
Softwareklasse			A	
Einsatzort			trockene Räume (z. B. Wohnräume, Büros)	
<b>Umgebungsbedingungen</b>				
Betriebstemperatur	0		50	°C
Lagertemperatur	0		70	°C
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10		85	%F <sub>rel</sub>
Verschmutzungsgrad			2	
<b>Anschluss</b>				
DALI				Schraubklemme
zulässiger Leiterquerschnitt				0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge				6,5 mm
<b>Artikelnummern</b>				
BAline MIO DALI 2.0				2046839
DALI Netzteil				2051338
Steckbrücke				317943
WAREMA Renkhoff SE Hans-Wilhelm-Renkhoff Straße 2 97828 Markttheidenfeld Deutschland				

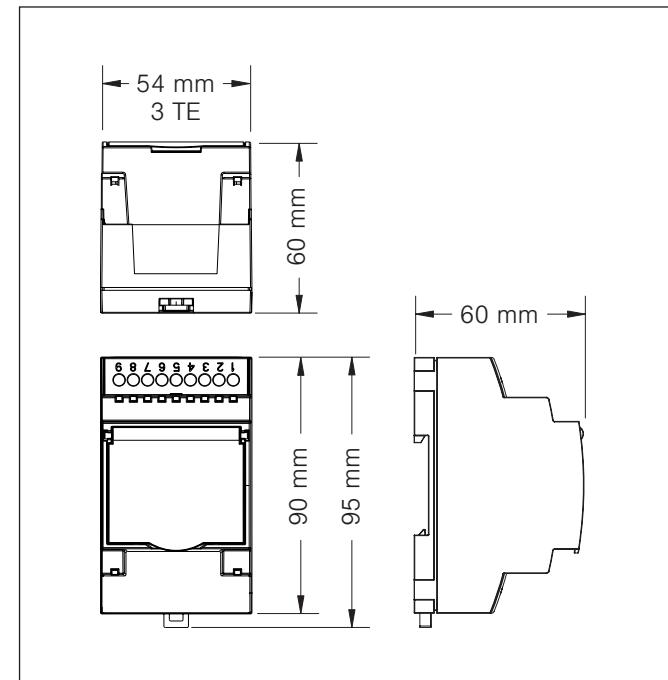
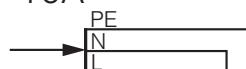


Abb. 4 Abmessungen

Zuleitung bauseitig

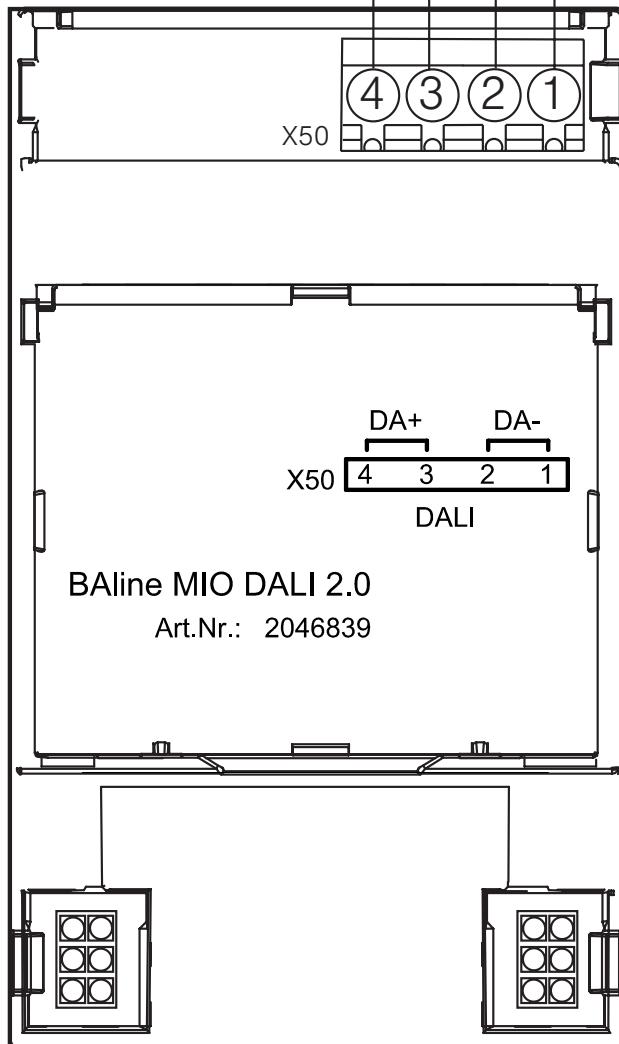
230 V AC / 50 Hz / 16A

3 x 1,5 mm<sup>2</sup>



Die Versorgung des DALI Busses erfolgt über ein externes DALI Netzteil

von weiteren Komponenten DALI - zu weiteren Komponenten DALI +



BAline MIO DALI 2.0

Art.Nr.: 2046839

Abb. 5 Anschlussbeispiel BAline MIO DALI 2.0