

WAREMA BALine DALI 2.0

Installationsanleitung



Der SonnenLightManager

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 zweiadrige 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 Aufclippen. Zur Erleichterung der Anschlussarbeiten können die Klemmenabdeckungen gelöst werden (Abb. 2).

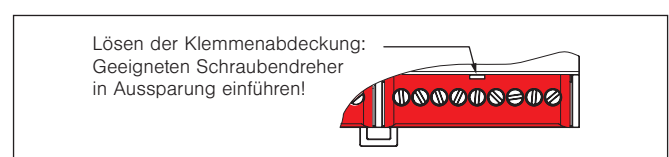


Abb. 2 Lösen der Klemmenabdeckungen

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.

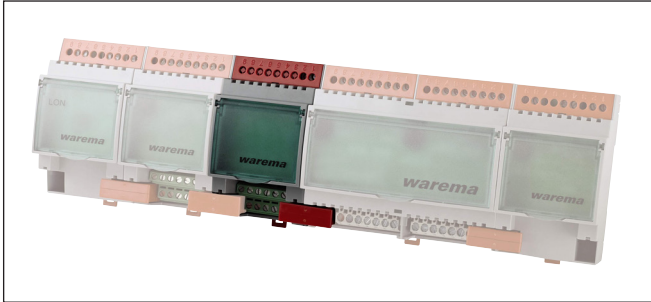


Abb. 3 Erweiterungsmodul BAline MIO DALI 2.0 (Abb. ähnlich)

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

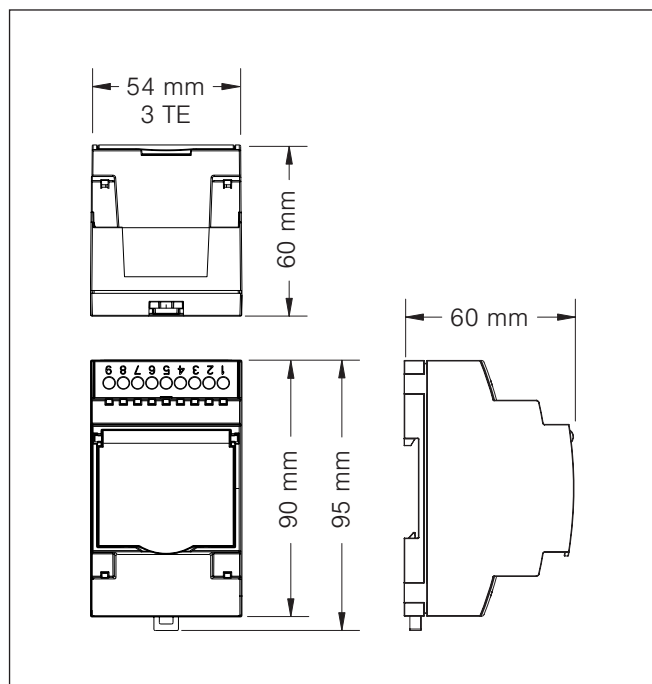


Abb. 4 Abmessungen

Zuleitung bauseitig
230 V AC / 50 Hz / 16A
3 x 1,5 mm²

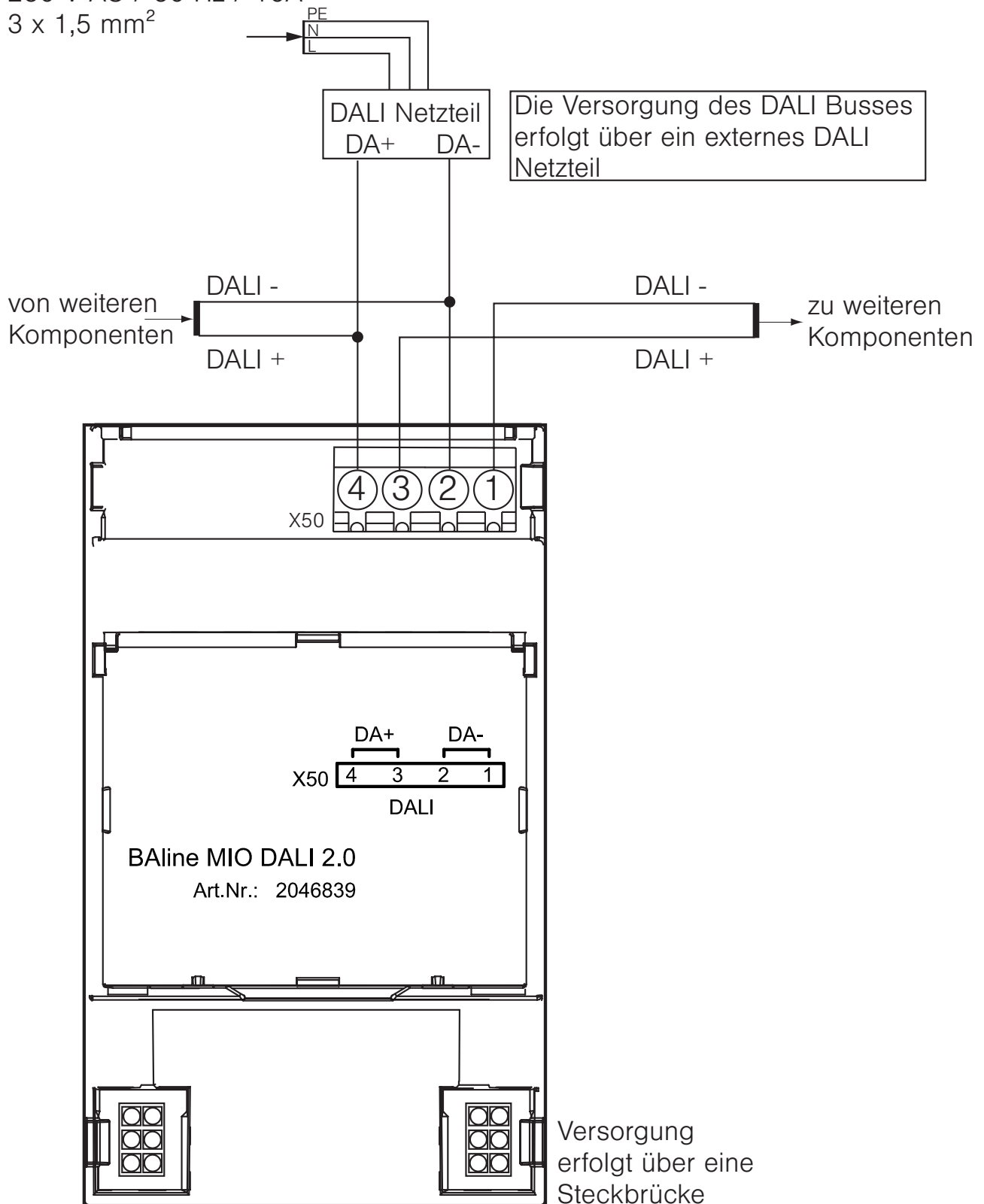


Abb. 5 Anschlussbeispiel BAline MIO DALI 2.0