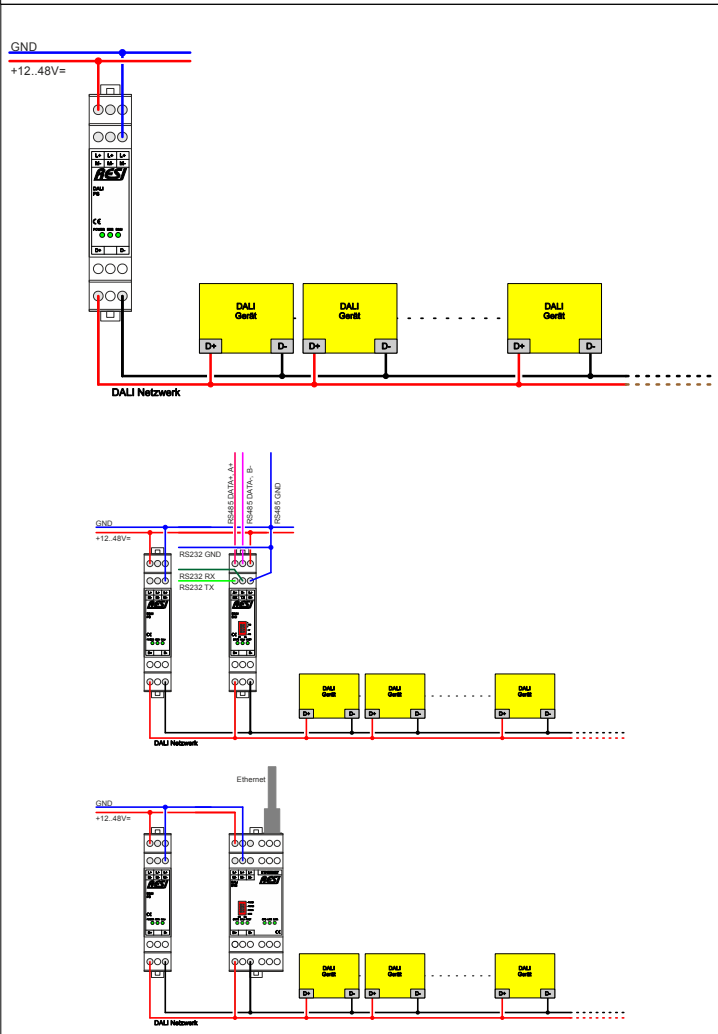


**WICHTIG:** Bevor Sie mit der Installation des Produkts beginnen, lesen Sie die beigefügten **WICHTIGEN SICHERHEITSHINWEISE** aufmerksam durch und befolge Sie diese Informationen sorgfältig!

**Beschreibung:**  
 Spannungsversorgung für 12 bis 48Vdc Primärversorgung und DALI Busspannung mit bis zu 200mA Strom auf dem DALI Bus für max. 64 DALI Vorschaltgeräte, Größe (LxBxH):17.5x90x58mm, Gewicht:65g, Spannungsversorgung:12-48V=, Leistungsaufnahme:6.0W, Gehäuse:1TE, Montage:Schnappbar auf 35mm EN50022 DIN Schiene, Klemmen:Kabelquerschnitt: max. 2.5 mm<sup>2</sup>, max. 14AWG, Schraube: M3, Anzugsmoment: max. 0.5Nm, max. 4.5 Lb-in, Zertifizierung:CE, Schutzklasse:IP20, TARIC Nummer:8538 90 91



**KLEMMEN:**  
**L+,M-** Spannungsversorgung:  
 L+: 12-48 V=  
 M-: Masse  
**D+,D-** DALI Busverbindung  
 D+: Positives Signal des DALI-Bussystems  
 D-: Negatives Signal des DALI-Bussystems  
 TIPP: Das Vertauschen der beiden Drähte des Busses ist ebenfalls zulässig und erzeugt keine Fehler

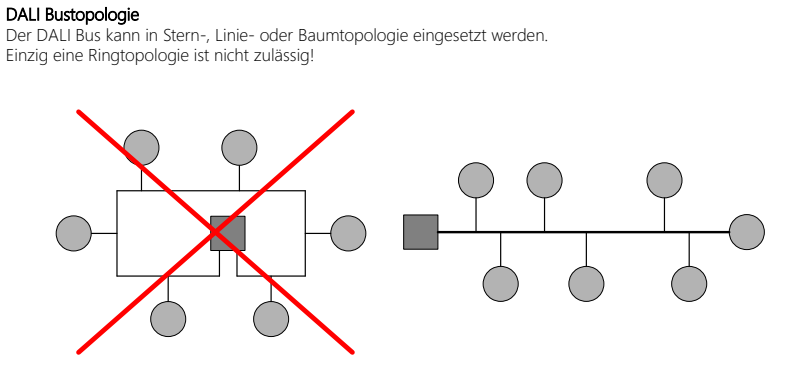
**LEDs:**  
**POWER** Immer ein, um anzuzeigen, dass die primäre Stromversorgung in Ordnung ist.  
**DALI** DALI-Aktivitäts-LED, beim Senden eines DALI-Telegramms ist diese LED für ein paar Millisekunden eingeschaltet, sonst aus.  
**ERR** Fehler-LED der Stromversorgung. Wenn das Netzteil eine Fehlfunktion aufweist oder wenn ein Busfehler auf der DALI-Leitung vorliegt oder wenn ein Kurzschluss im DALI-System vorliegt, leuchtet diese LED. Wenn der DALI-Bus ordnungsgemäß funktioniert, ist diese LED aus.

**DALI Bus Verkabelung:**  
 Die maximale Kabellänge ergibt sich aus dem maximal zulässigen Spannungsabfall am DALI-Kabel. Dieser ist definiert mit maximal 2 V. Dies entspricht üblicherweise einer maximalen Kabellänge von 300m bei einem Kabelquerschnitt von 1,5mm<sup>2</sup>.

VORSICHT: Bei der Auslegung der maximalen Kabellänge sind auch die Kontaktwiderstände zu beachten! 2V Spannungsabfall darf nicht überschritten werden!

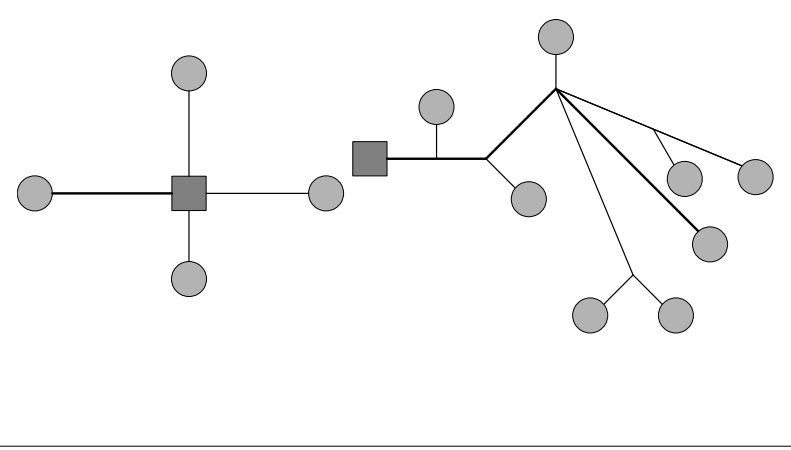
Empfehlungen zu DALI-Kabellängen für unterschiedliche Leiterquerschnitte:  
 DALI-Kabellänge:  
 bei Ø 1,5 mm<sup>2</sup> max. 300m  
 bei Ø 1,0 mm<sup>2</sup> max. 238m  
 bei Ø 0,75 mm<sup>2</sup> max. 174m  
 bei Ø 0,5 mm<sup>2</sup> max. 116m

HINWEIS: Der DALI Bus benötigt ein spezielles DALI Netzteil zur Busversorgung (zB: Unser RESI-DALI-PS)!



**Technische Information**

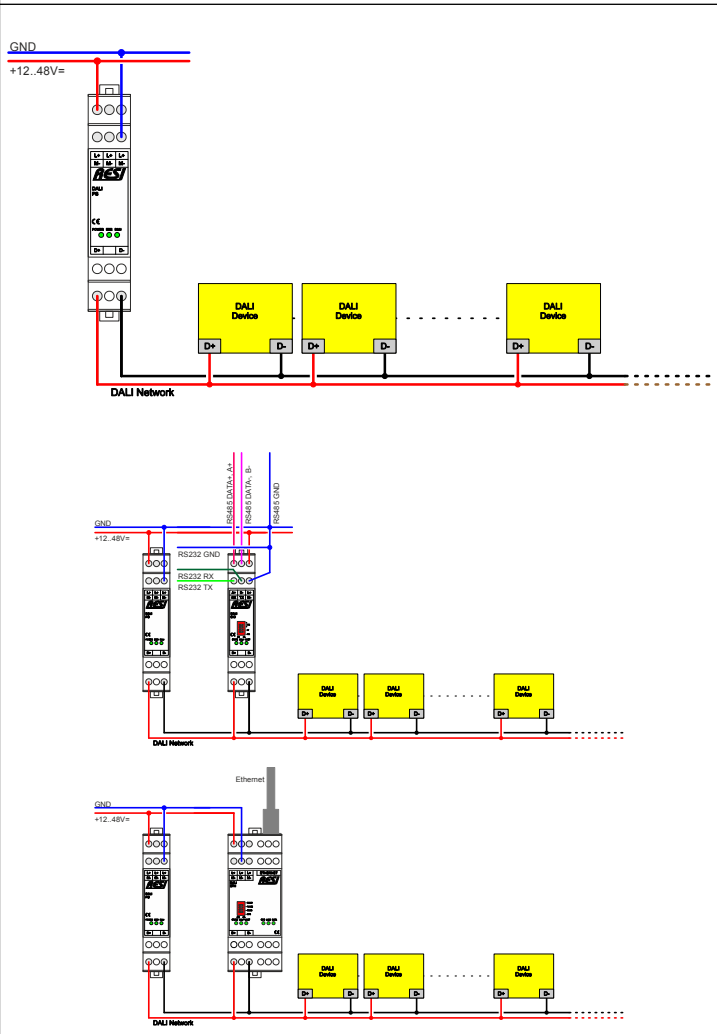
Betriebstemperatur	0..+55°C
Lagerungstemperatur	-20..+80°C
Feuchte	25..90%r.F. nicht kondensierend
Spannungsversorgung:	12-48V=
Leistungsaufnahme:	6.0W
Klemmen	Kabelquerschnitt: max. 2.5 mm <sup>2</sup> , max. 14AWG Schraube: M3 Anzugsmoment: max. 0.5Nm, max. 4.5 Lb-in
Abmessungen (LxBxH)	17.5x90x58mm
Gewicht:	65g
Gehäuse:	1TE
Montage:	Schnappbar auf 35mm EN50022 DIN Schiene
Zertifizierung:	CE
TARIC Nummer:	8538 90 91



**IMPORTANT:** Before you start with the installation of the product, read the attached **IMPORTANT SECURITY NOTES** very carefully and follow all the herein given information very accurate!

**Description:**

Power supply for 12 to 48Vdc input voltage and DALI bus voltage with up to 200mA current on DALI bus for max. 64 DALI loads, Size (LxBxH):17.5x90x58mm, Weight:65g, Power supply:12-48V=, Power consumption:6.0W, Housing:1MU, Mounting:mountable on 35mm EN50022 DIN rail, Terminals:Cable cross section: max. 2.5 mm<sup>2</sup>, max. 14AWG, Screw: M3, Tightening torque: max. 0.5Nm, max. 4.5 Lb-in, Certification:CE, Protection class:IP20, TARIC number:8538 90 91



**TERMINALS:**  
**L+,M-** Power supply:  
 L+: 12-48 V =  
 M-: mass  
**D+,D-** DALI bus connection  
 D+: Positive signal of DALI bus system  
 D-: Negative signal of DALI bus system  
 HINT: Swapping the two wires of the bus is also permitted and does not generate any errors

**LEDs:**  
**POWER** Always on to indicate primary power supply is ok.  
**DALI** DALI activity LED, when transmitting a DALI telegram the LED switches on for a few milliseconds.  
**ERR** Power supply fault LED. If the power supply unit malfunctions or if there is a bus error on the DALI line or if there is a short circuit in the DALI system, this LED lights up. If the DALI bus is working properly, this LED is off.

**DALI bus cabling:**

The maximum cable length results from the maximum permissible voltage drop on the DALI cable. This is defined with a maximum of 2 V. This usually corresponds to a maximum cable length of 300m with a cable cross-section of 1.5mm<sup>2</sup>.

CAUTION: When designing the maximum cable length, the contact resistances must also be taken into account! 2V voltage drop must not be exceeded!

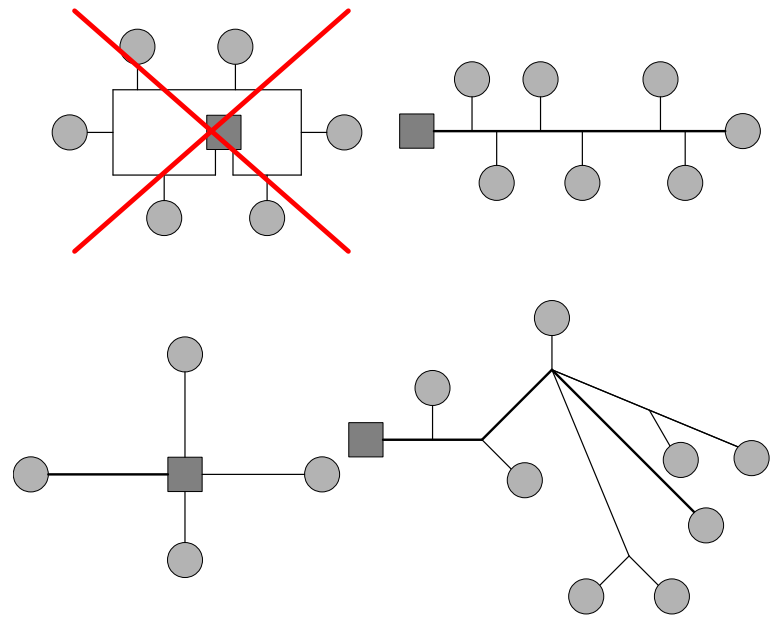
Recommendations for DALI cable lengths for different conductor cross-sections:

- DALI cable length:
- at Ø 1.5 mm<sup>2</sup> max. 300m
- at Ø 1.0 mm<sup>2</sup> max. 238m
- at Ø 0.75 mm<sup>2</sup> max. 174m
- at Ø 0.5 mm<sup>2</sup> max. 116m

NOTE: The DALI bus requires a special DALI power supply unit for bus supply (e.g. our RESI-DALI-PS)!

**DALI bus topology**

The DALI bus can be used in star, line or tree topology. Only a ring topology is not permitted!



**Technical Information**

Operating temperature 0..+55°C  
 Storage temperature -20..+80°C  
 Humidity 25..90%r.H. not condensing  
 Power supply: 12-48V=  
 Power consumption: 6.0W  
 Terminals Cable cross section: max. 2.5 mm<sup>2</sup>, max. 14AWG  
 Screw: M3  
 Tightening torque: max. 0.5Nm, max. 4.5 Lb-in  
 Dimensions (LxWxH) 17.5x90x58mm  
 Weight: 65g  
 Housing: 1MU  
 Mounting: mountable on 35mm EN50022 DIN rail  
 Certification: CE  
 TARIC number: 8538 90 91

**Wichtige Hinweise:**

- **Vor der Installation und Inbetriebnahme ist dieser Sicherheitshinweis, die beigefügte Installationsanleitung und das dazugehörige Handbuch zu lesen und alle darin gemachten Hinweise sind zu beachten!**
- Die Installation der Geräte darf nur durch Fachpersonal durchgeführt werden!
- Der Anschluss der Geräte darf nur im spannungslosen Zustand erfolgen!
- Führen Sie bei eingeschaltetem Gerät keine elektrischen Arbeiten am Gerät aus!
- Sichern Sie das Gerät gegen Wiedereinschalten!
- Das Gerät darf nur mit der vorgeschriebenen Spannung versorgt werden!
- Schwankungen und Abweichungen der Netzspannung vom Nennwert dürfen die in den technischen Daten angegebenen Toleranzgrenzen und Vorgaben nicht überschreiten. Bei Nichteinhaltung kann es zu Funktionsbeeinträchtigungen und Funktionsstörungen kommen!
- Es sind die aktuellen EMV Richtlinien in der Verkabelung zu beachten!
- Alle Signal- und Anschlussleitungen sind so zu verlegen, daß induktive und kapazitive Störungen sowie Einstreuungen die Funktionen des Geräts nicht beeinflussen. Falsche Verkabelung kann zu erheblichem Fehlfunktionen des Geräts führen!
- Für Signalleitungen und Sensorleitungen sind geschirmte Kabel zu verwenden, um Schäden durch Spannungsinduktion zu verhindern!
- Es sind die aktuellen Sicherheitsvorschriften der ÖVE, VDE, der Länder, ihrer Überwachungsorgane, des TÜV und des örtlichen EVUs zu beachten!
- Beachten Sie die länderspezifischen Vorschriften und Normen!
- Das Gerät ist nur für den angegebenen Verwendungszweck zu benutzen!
- Für Mängel und Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung der Geräte entstehen, werden keinerlei Gewährleistungen und Haftungen übernommen!
- Folgeschäden, welche durch Fehler an diesem Gerät entstehen, sind von der Gewährleistung und Haftung ausgenommen!
- Es gelten ausschließlich die technischen Daten, Anschlussbedingungen und Bedienungsanleitungen, welche den Geräten bei der Lieferung beigefügt sind!
- Alle auf unserer Homepage, oder in unserem Datenblatt, in unseren Handbüchern, in unseren Katalogen oder bei unseren Partnern publizierten technischen Daten müssen im Sinne des technischen Fortschritts nicht immer aktuell sein!
- Bei Veränderungen unserer Geräte durch den Anwender entfallen alle Gewährleistungsansprüche!
- Die beim Gerät spezifizierten technischen Rahmenbedingungen (zB Temperaturen, Spannungsversorgung, etc.) sind unbedingt einzuhalten!
- Der Betrieb von Geräten in der Nähe zu unseren Geräten, welche nicht den EMV-Richtlinien entsprechen, kann zur Beeinflussung der Funktionsweise unseres Gerätes bis zum Ausfall unseres Gerätes führen!
- Unsere Geräte dürfen nicht für Überwachungszwecke, welche ausschließlich dem Schutz von Personen gegen Gefährdung oder Verletzung dienen und nicht als Not-Aus-Schalter in Anlagen und Maschinen oder vergleichbare sicherheitsrelevante Aufgaben verwendet werden!
- Die Gehäuse- und Gehäusezubehörmäße können geringe Toleranzen zu den Angaben in der Installationsanleitung bzw. zu den Angaben im Handbuch aufweisen!
- Veränderungen dieser Unterlagen sind nicht gestattet!
- Reklamationen werden nur in unserer vollständigen Originalverpackung angenommen!

**IMPORTANT SAFETY NOTES**Configuration software and manual available at [www.resi.cc](http://www.resi.cc)**Important hint:**

- **Before you start with the installation and the initial setup of the device, you have to read this document and the attached installation guide and the actual manual for the device very carefully. You have to follow all the herein given information very accurate!**
- Only authorized and qualified personnel are allowed to install and setup the device!
- The connection of the device must be done in de-energized state!
- Do not perform any electrical work while the device is connected to power!
- Disable and secure the system against any automatic restart or power on procedure!
- The device must be operated with the defined voltage level!
- Supply voltage jitters must not exceed the technical specifications and tolerances given in the technical manuals for the product. If you do not obey this issue, the proper performance of the device cannot be guaranteed. This can lead to fail functions of the device and in worst case to a complete breakdown of the device!
- You have to obey the current EMC regulations for wiring!
- All signal, control and supply voltage cables must be wired in a way, that no inductive or capacitive interference or any other severe electrical noise disturbance may interfere with the device. Wrong wiring can lead to a malfunction of the device!
- For signal or sensor cables you have to use shielded cables, to avoid damages through induction!
- You have to obey and to apply the current safety regulations given by the ÖVE, VDE, the countries, their control authorities, the TÜV or the local energy supply company!
- Obey country-specific laws and standards!
- The device must be used for the intended purpose of the manufacturer!
- No warranties or liabilities will be accepted for defects and damages resulting from improper or incorrect usage of the device!
- Subsequent damages, which results from faults of this device, are excluded from warranty and liability!
- Only the technical data, wiring diagrams and operation instructions, which are part to the product shipment are valid!
- The information on our homepage, in our datasheets, in our manuals, in our catalogues or published by our partners can deviate from the product documentation and is not necessarily always actual, due to constant improvement of our products for technical progress!
- In case of modification of our devices made by the user, all warranty and liability claims are lost!
- The installation has to fulfill the technical conditions and specifications (e.g. operating temperatures, power supply, ...) given in the devices documentation!
- Operating our device close to equipment, which do not comply with EMC directives, can influence the functionality of our device, leading to malfunction or in worst case to a breakdown of our device!
- Our devices must not be used for monitoring applications, which solely serve the purpose of protecting persons against hazards or injury, or as an emergency stop switch for systems or machinery, or for any other similar safety-relevant purposes!
- Dimensions of the enclosures or enclosures accessories may show slight tolerances on the specifications provided in these instructions!
- Modifications of this documentation is not allowed!
- In case of a complaint, only complete devices returned in original packing will be accepted!