

# XAL

## DALI SELV device

### 050-2061130

#### Quickinfo

##### EINGANGSSPANNUNG

48VDC +/- 5%

##### AUSGANGSSPANNUNG

48VDC +/- 5%

##### TC

80° C

##### TA

0–45° C

##### LEBENSDAUER

50.000 h

##### MAX. EINGANGSLEISTUNG

320 W @ 48 V

##### MAX. AUSGANGSLEISTUNG

314 W @ 48 V

##### MAX. AUSGANGSSTROM DALI

240 mA

##### AUSGANGSSPANNUNG DALI

14,5 V–17 V

##### LEITUNGEN DALI

0,5–1,5 mm<sup>2</sup>



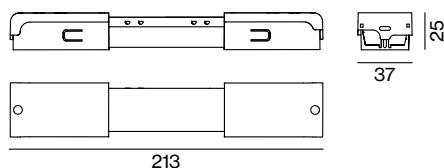
CE CB

Das XAL DALI SELV Device erzeugt aus einem DALI Signal laut IEC 62386-101 ed 2.0 Standard ein DALI SELV Signal. Das DALI SELV Device wird mit 48 V DC versorgt und hat eine Leistungsaufnahme von max. 6 W. Das Gerät ist für unabhängige Montage geeignet.

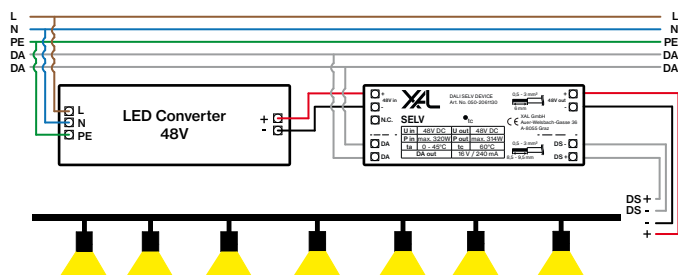
Die DALI SELV Supply wird immer intern erzeugt. Es erfolgt keine Erkennung ob eine externe Supply verwendet wird. Es darf keine externe Versorgung auf der SELV Seite angeschlossen werden!

Das Durchschleifen der DALI-Signale auf beiden Seiten ermöglicht Multimaster-Timings (Verwendung von Sensoren oder anderen DALI Control Devices).

#### Abmessungen

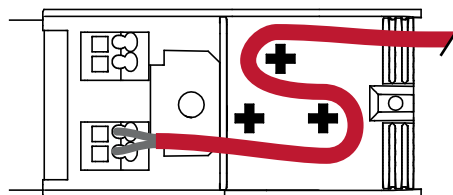


#### Verkabelungsplan

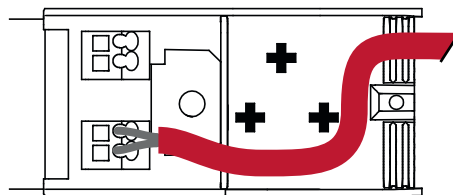


#### Verkabelungsplan Zugentlastung

0,75 mm<sup>2</sup>



1–1,5 mm<sup>2</sup>



Bei den technischen Daten handelt es sich um Bemessungswerte für eine Umgebungstemperatur von 25°C. Die Angaben zum Lichtstrom unterliegen initial einer Toleranz von +/- 10%, jene zur elektrischen Anschlussleistung initial einer Toleranz von +/- 10% und jene zur Farbtemperatur initial +/- 150 Kelvin. Es wird keine Haftung für Druckfehler übernommen. Es gelten die AGB der XAL GmbH.

© XAL GmbH · Auer-Welsbach-Gasse 36 · 8055 Graz · Austria · [www.xal.com](http://www.xal.com)

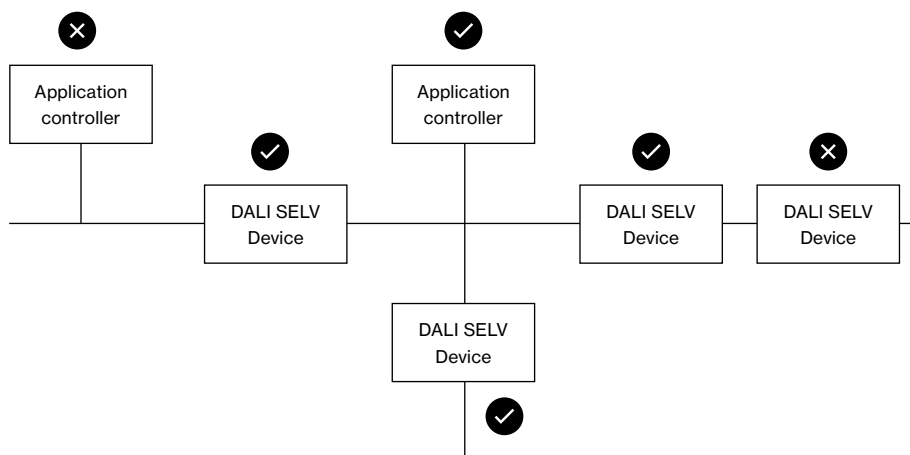
2025-03-18

1/2

Rev. 002

### Zusätzliche Informationen

Für einen zuverlässigen Betrieb mit mehr als einem DALI SELV Device in einem System, muss sichergestellt werden, dass eine Schnittstelle jedes DALI SELV Device an einen gemeinsamen Bus angeschlossen ist, der auch die Applicationscontroller verbindet. Der Anschluss von Applicationscontroller oder DALI SELV Devices an anderen Positionen wird nicht empfohlen und kann zu Kommunikationsproblemen führen.



### DALI SELV Device Installation in einem System

Wenn Eingabegeräte auf beiden Seiten eines DALI SELV Device verwendet werden, werden folgende Einstellungen empfohlen:

- Verwendung der „event scheme 1“ oder „event scheme 2“
- Deaktivierung der „power-cycle events“

Das DALI SELV Device ist nicht für zentral versorgte Notstromanlagen geeignet.

# XAL

## DALI SELV device

### 050-2061130

#### Quickinfo

##### INPUT VOLTAGE

48VDC +/- 5%

##### OUTPUT VOLTAGE

48VDC +/- 5%

##### TC

80°C

##### TA

0–50°C

##### LIFE TIME

50.000h

##### MAX. INPUT VOLTAGE

320 W @ 48 V

##### MAX. OUTPUT VOLTAGE

314 W @ 48 V

##### MAX. OUTPUT CURRENT DALI

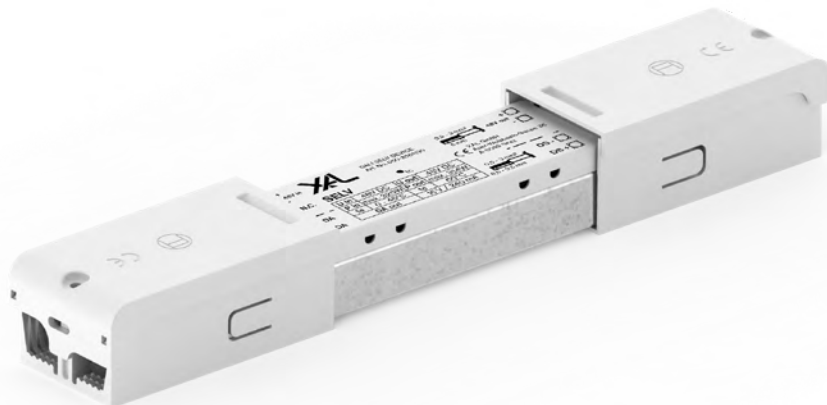
240 mA

##### OUTPUT VOLTAGE DALI

14.5 V–17 V

##### WIRING DALI

0.5–1.5 mm<sup>2</sup>

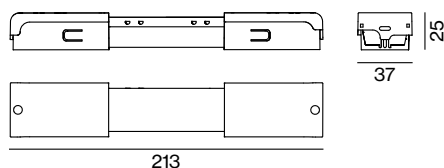


The XAL DALI SELV device generates a DALI SELV signal from a DALI signal in accordance with the IEC 62386-101 ed 2.0 standard. The DALI SELV device is supplied with 48 V DC and has a power consumption of max. 6 W. The device is suitable for independent mounting.

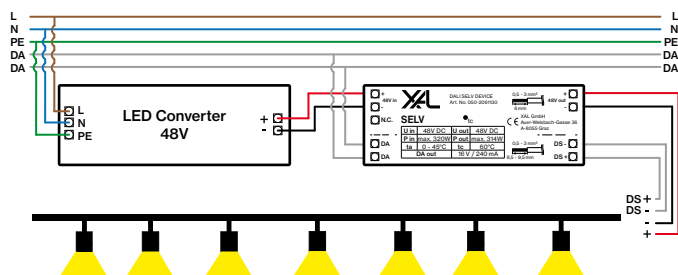
The DALI SELV supply is always generated internally. There is no detection of whether an external supply is used. No external supply may be connected on the SELV side!

Looping the DALI signals through on both sides allows multimaster timings (use of sensors or other DALI control devices).

#### Dimension

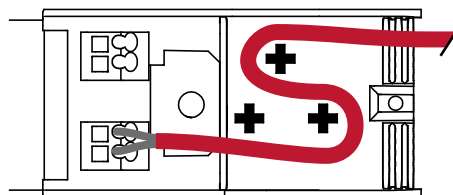


#### Wiring schematic

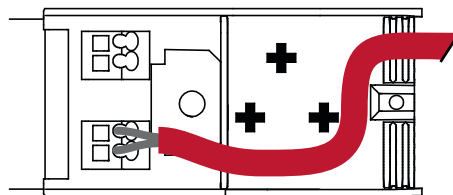


#### Wiring schematic strain relief

0.75 mm<sup>2</sup>



1–1.5 mm<sup>2</sup>



The technical data represent rated values for an ambient temperature of 25°C. The data values for the luminous flux are initially subject to a tolerance of +/- 10%, those for the electrical connected load are initially subject to a tolerance of +/- 10%, and those for the colour temperature are initially subject to a tolerance of +/- 150K. No liability is assumed for typographical or printing errors. The general terms and conditions of XAL GmbH apply.

© XAL GmbH · Auer-Welsbach-Gasse 36 · 8055 Graz · Austria · [www.xal.com](http://www.xal.com)

2025-03-18

1/2

Rev. 002

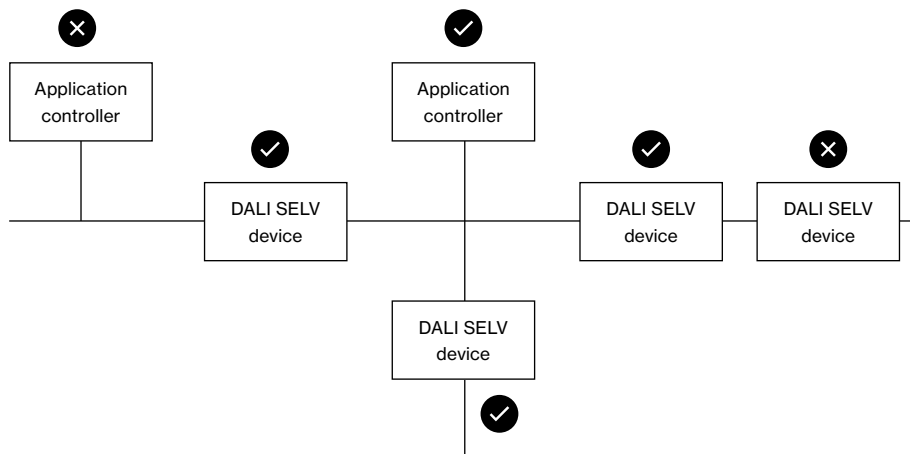
# XAL

## DALI SELV device

### 050-2061130

#### Additional information

For reliable operation with more than one DALI SELV device in a system, ensure that one interface of each DALI SELV device is connected to a common bus that also connects the application controller(s). Connecting application controllers or DALI SELV devices in other positions is not recommended and could cause a problem with communications.



#### DALI SELV device installation in a system

Where input devices are used on both sides of a DALI SELV device, the following settings are recommended:

- use „event scheme 1“ or „event scheme 2“
- disable „power-cycle events“

The DALI SELV device is not suitable for centrally-supplied emergency installations.