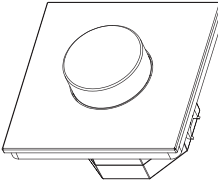




USER MANUAL

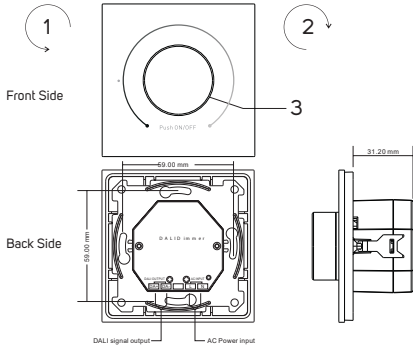


DALI Dimmer MODEL NO.: ILSOLIDMW01

Please read this user guide carefully before installation and keep for future reference

Introduction

1. Rotate the knob counterclockwise to decrease the light intensity from 100% to 1%.
2. Rotate the knob clockwise to increase the light intensity from 1% to 100%.
3. Press (click) the rotary knob to turn the light ON or OFF.



Product Data

Designation	DALI MCU
Power connection	L, N AC mains
Operating voaltage	100-240V AC
Power consumpti	2.3W max.
DALI connection	DA+/DA-, max. 300m cable length,
Perm. Cable cross-section	DALI power supply output current max 100mA.
	0.5...1.5 mm2
Ambient temperature	0...+50 °C
Type of protection	IP 20
Protection class	II
Dimensions	80x80x53mm

- Each control circuit can supply DALI power to up to 50 DALI devices.
- The lighting system responds immediately and smoothly when the brightness level is adjusted from any control device.
- This ensures convenient, comfortable, and complete control of lighting levels at any time.
- Innovative feature that allows the DALI bus to be powered while connected to the AC mains.
- Can also be powered via the DALI bus when not connected to AC mains.

Safety & Warnings

- Do not install the device while it is connected to a power supply.
- Do not expose the device to moisture or water.

Operation

- This device is a DALI MCU with a built-in DALI bus power supply. It can supply power to the DALI bus when connected to a 100–240VAC mains supply. It can also be powered by the DALI bus when not connected to AC mains.

- A maximum of two MCUs can be connected to the 220VAC mains; additional MCUs must be powered via the DALI bus.
- Each control circuit can support up to 100 DALI ECG devices and up to 4 DALI MCU control devices (control points) simultaneously.

Switch ON/OFF

- Press (click) the rotary knob to turn the light ON or OFF.

Increase/Decrease Light Intensity

- Rotate the knob clockwise to increase light intensity from 1% to 100%.
- Rotate the knob counterclockwise to decrease light intensity from 100% to 1%.

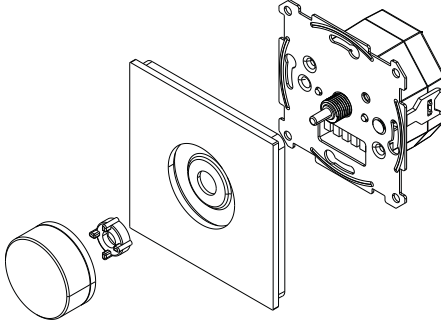
Set the Minimum Brightness Value

- Press and hold the knob for more than 5 seconds until the light flashes. The current brightness level will be set as the minimum dimming level, allowing dimming from this minimum value up to 100%.

Delete the Minimum Brightness Setting

- First, press the knob to turn off the light.
- Then press and hold the knob for more than 5 seconds until the light flashes. The minimum brightness setting will be cleared, and dimming will return to a range of 1% to 100%.

Installation



Wiring diagram

Figure 1: Wiring scheme to control up to 50 DALI ECG.

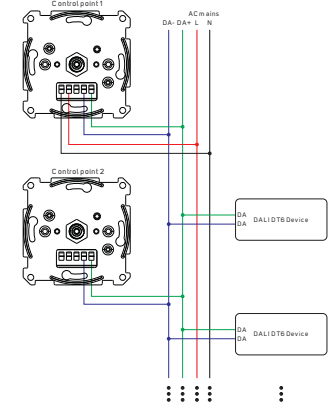
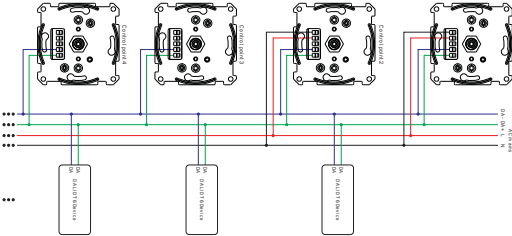


Figure 2: Wiring scheme with 2 MCUs powered by AC mains to control up to 100 DALI ECG.

- 1.To control up to 100 ECG using the setup shown in Figure 2, two MCUs must be connected to the 220VAC mains.
2. To control up to 50 ECG using the setup shown in Figure 1, only one MCU is connected to the 220VAC mains, while the other MCU(s) are powered via the DALI bus. A maximum of two MCUs can be connected to the AC mains within the same control circuit.
3. It is recommended to have a maximum of 4 MCUs in total within the same control circuit.

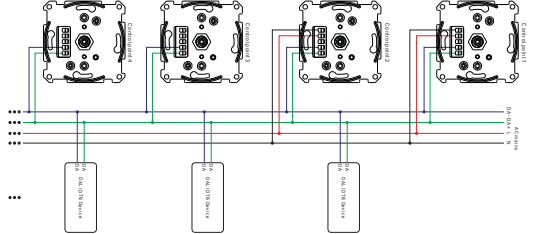


الشكل ٢: مخطط توصيل باستخدام وحدتي MCU يعملان عبر مصدر الكهرباء للتحكم فيما يصل إلى ١٠٠ جهاز DALI ECG.

١. للتحكم فيما يصل إلى ١٠٠ جهاز ECG باستخدام الإعداد الموضح في الشكل ٢، يجب توصيل وحدتي MCU بمصدر كهرباء متردد ٢٢٠ فولت.

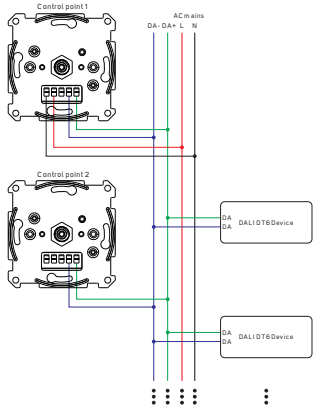
٢. للتحكم فيما يصل إلى ٥٠ جهاز ECG باستخدام الإعداد الموضح في الشكل ١، يتم توصيل وحدة MCU واحدة فقط بمصدر متردد ٢٢٠ فولت، بينما يتم تغذية وحدات MCU الأخرى عبر ناقل DALI. يمكن توصيل وحدتين MCU كحد أقصى بمصدر الكهرباء داخل نفس دائرة التحكم.

٣. يُوصى بأن يكون العدد الإجمالي لوحدات MCU في نفس دائرة التحكم بحد أقصى ٤ وحدات.

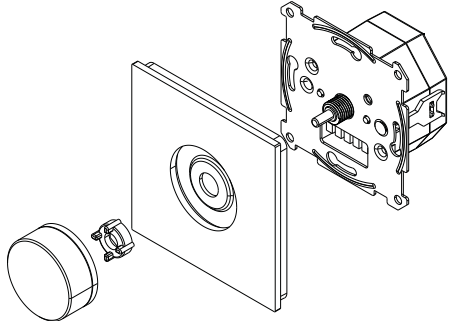


مخطط التوصيل

الشكل ١: مخطط توصيل للتحكم فيما يصل إلى ٥٠ جهاز DALI ECG.



التركيب



السلامة والتحذيرات

- لا تقم بتركيب الجهاز أثناء توصيله بمصدر الطاقة.
- لا تعرض الجهاز للرطوبة أو الماء.

التشغيل

هذا الجهاز عبارة عن وحدة تحكم DALI MCU مزودة بمصدر طاقة مدمج لناقل DALI. ويمكنه تزويد ناقل DALI بالطاقة عند توصيله بمصدر كهرباء متردد ٢٤٠-١٠٠ فولت. كما يمكن تشغيله عبر ناقل DALI عند عدم توصيله بمصدر التيار الكهربائي.

• يمكن توصيل وحدتين MCU كحد أقصى بمصدر كهرباء متردد ٢٢٠ فولت، بينما يتم تغذية وحدات MCU الأخرى عبر ناقل DALI.

• يمكن لكل دائرة تحكم دعم ما يصل إلى ١٠٠ جهاز DALI ECG وما يصل إلى ٤ وحدات تحكم DALI MCU (نقاط تحكم) في نفس الوقت.

• تشغيل/إيقاف (ON/OFF) • اضغط (انقر) على المقيض الدوّار لتشغيل أو إيقاف الإضاءة.

• قم بتدوير المقيض في اتجاه عقارب الساعة لزيادة شدة الإضاءة من ١٪ إلى ١٠٠٪.

• قم بتدوير المقيض عكس اتجاه عقارب الساعة لتقليل شدة الإضاءة من ١٠٠٪ إلى ١٪.

• تعيين الحد الأدنى لشدة الإضاءة • اضغط مع الاستمرار على المقيض لمدة تزيد عن ٥ ثواني حتى تومض الإضاءة. سيتم تعيين مستوى الإضاءة الحالي كحد أدنى للتحكم في التعيين. ويمكن التعيين من هذا الحد الأدنى حتى ١٠٠٪.

• حذف إعداد الحد الأدنى لشدة الإضاءة • أولًا، اضغط على المقيض لإيقاف الإضاءة. • ثم اضغط مع الاستمرار على المقيض لمدة تزيد عن ٥ ثواني حتى تومض الإضاءة. سيتم حذف إعداد الحد الأدنى، ويعود نطاق التعيين من ١٪ إلى ١٠٠٪.

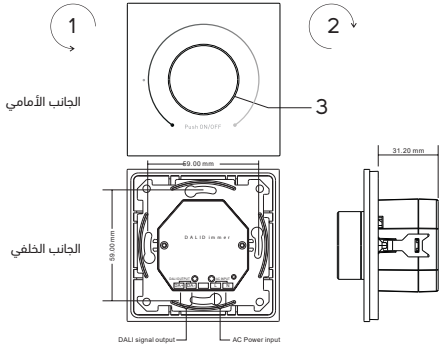
مواصفات المنتج

Designation	DALI MCU
Power connection	L, N AC mains
Operating voaltage	100-240V AC
Power consumpti	2.3W max.
DALI connection	DA+/DA-, max. 300m cable length,
Perm. Cable cross-section	DALI power supply output current max 100mA.
	0.5...1.5 mm2
Ambient temperature	0...+50 °C
Type of protection	IP 20
Protection class	II
Dimensions	80x80x53mm

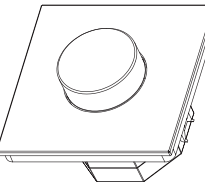
- يمكن لكل دائرة تحكم توفير طاقة DALI لما يصل إلى ٥٠ جهاز DALI.
- يستجيب نظام الإضاءة فورًا وبشكل سلس عند تغيير مستوى السطوع من أي جهاز تحكم.
- يتيح ذلك تحكمًا مريحًا وسهلاً وكاملًا في مستويات الإضاءة في أي وقت.
- ميزة مبتكرة تسمح بتغذية ناقل DALI بالطاقة أثناء توصيله بمصدر التيار الكهربائي (AC).
- يمكن أيضًا تشغيله عبر ناقل DALI عند عدم توصيله بمصدر التيار الكهربائي (AC).

مقدمة

١. قم بتدوير المقيض عكس اتجاه عقارب الساعة لتقليل شدة الإضاءة من ١٠٠٪ إلى ١٪.
٢. قم بتدوير المقيض في اتجاه عقارب الساعة لزيادة شدة الإضاءة من ١٪ إلى ١٠٠٪.
٣. اضغط (انقر) على المقيض الدوّار لتشغيل أو إيقاف الإضاءة.



دليل المستخدم



معتماد دالي رقم الموديل: ILSOLIDMW01

يرجى قراءة دليل المستخدم بعناية قبل التنصيب، والاحتفاظ به للرجوع إليه في المستقبل