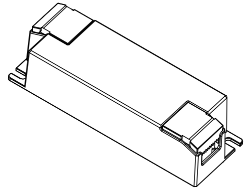
illus
illumination

USER MANUAL



DALI DRIVER (LED Luminaire)

MODEL NO.: ILS25DLIDD6W01

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

PRODUCT SPECIFICATION

Output	LED Channel	1
	DC Voltage	6-54V, Max. 60V
	Current	250-700mA via NFC tool; Min.current gear lower to 0.1mA, default 500mA
	Current Accuracy	±3%(±1%@Certain full load) @ full load
	Rated Power	Max. 25W
Input	Voltage Range	220-240VAC/220-240VDC
	Absolute Voltage Range	196-264VAC/196-264VDC
	Frequency Range	0/50/60Hz
	Power Factor (Typ.)	>0.96 @ 230VAC Full load*
	Total Harmonic Distortion	THD ≤ 13% (@ full load / 230VAC)*
	Efficiency (Typ.)	>83% @ 230VAC full load*
	AC Current (Typ.)	0.2A Max.
	Inrush Current (Typ.)	Max. 5.64A at 230VAC; 72μs duration
	Leakage Current	< 5mA /230VAC
	Standby Power Consumption	< 0.5W
	Anti Surge	L-N:2KV
Control	Dimming Interface	DALI Device Type 6 (DALI consumption < 2mA)/ AC Push
	Dimming Range	0.01%-100%@ Max current
	Dimming Method	Amplitude/CCR dimming
	Dimming Curve	Linear/ Logarithmic optional
Protection	Short Circuit	Yes, remove the fault conditions and re-power the device
	Over Current	Yes, remove the fault conditions and re-power the device
	Over Temperature	Yes, remove the fault conditions and ret power the device
Environment	Working Temp.	-25°C ~ +45°C
	Max. Case Temp.	TC=85°C (Ta=45°C)
	Working Humidity	10% ~ 95% RH non-condensing
	Storage Temp. & Humidity	-40°C ~ +80°C, 10% ~ 95% RH
Safety & EMC	Safety Standards	EN61347-1, EN61347-2-13, GB/T 19510.1-2023, GB/T 19510.213-2023
	Withstand Voltage	I/P-O/P: 3.75KVAC
	Isolation Resistance	I/P-O/P: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH
	EMC Emission	EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, GB 17625.1-2022, GB/T 17743-2021
	EMC Immunity	EN61547, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
Others	MTBF	191350H, MIL-HDBK-217F @ 230VAC full load and 25°C ambient temperature
	Dimension	120x41x28mm (L*W*H)
	Warranty	5 Years

Operation – NFC Programming Guide

Ensure your phone or tablet has NFC enabled. Align the NFC position with the device, and do not power on the device before NFC programming.

Step 1: Download App

Search for "SR NFC Tool" on the App Store or Google Play, then install and open it.

Note:

- Ensure NFC is enabled on your device.
- Make sure the NFC position is properly aligned.
- Keep the device powered OFF before configuration.
- Contact us if you are unable to download the app.

Step 2: Add Device

Tap "+" to add a device, select "Copy from a device", scan the NFC driver, and assign a name as desired.

Step 3: Unlock Device

Tap "Unlock" to access configuration parameters.

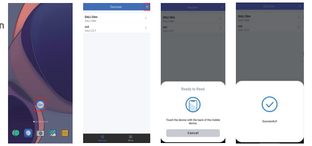
Note: You must unlock the device first. The function interface will only appear after selecting the corresponding function.

Step 4: Configure Parameters

Set the required parameters such as:

- Target current
- Dimming curve
- Power-on state
- On/Off transition time
- Enable pairing
- Minimum current compensation
- External switch type
- External switch pairing
- Power-on level
- CLO or Corridor DIM function

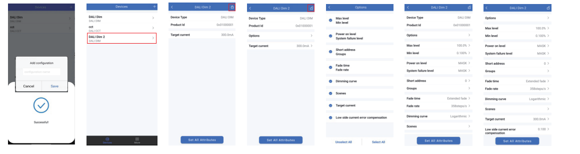
Then tap "Save" after each setting.

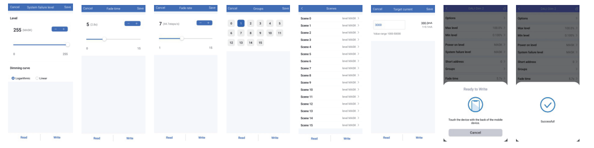


Step 5: Write Configuration

After completing all settings, write the configuration via NFC, then power on the device to apply the settings.

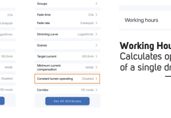
Note: NFC configuration does not require power supply. The driver supports multiple programmable functions. For best performance, use our DALI master or DALI IoT gateway.

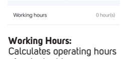




CLO & Corridor DIM (CD) Function Instruction

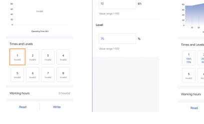
1.Open the APP and locate CLO/CD functions



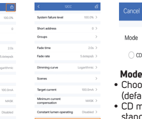


Working Hours:
Calculates operating hours of a single driver

2.Enter CLO settings page

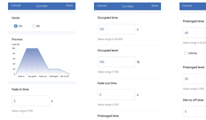


3.Select Corridor DIM (CD) function

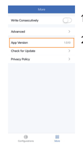


Mode Selection:
- Choose either CD or PD (default is PD)
- CD mode works with a standard AC sensor
- Both modes cannot operate simultaneously

4.Enter CD settings page

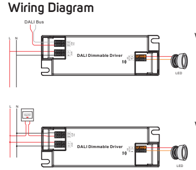


Additional Remarks



1. Ensure the APP version is 10.0.1 or later
2. Ensure the driver firmware supports CLO/CD function

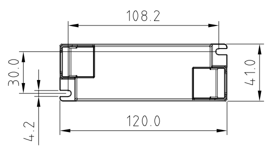
Wiring Diagram

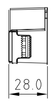


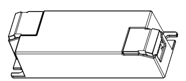
With DALI bus

With PUSH dimmer

Product Dimension





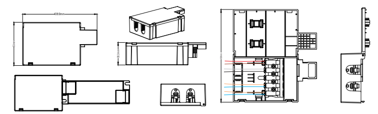


Quick Connector Box

Two optional quick connector boxes are available.

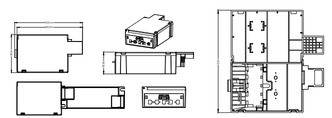
SRP-Loopbox-01

Features loop-in and loop-out design:
- 1× DALI Loop In
- 1× DALI Loop Out
- 1× AC Loop In
- 1× AC Loop Out
- Wiring capacity: 0.5–2.5mm² (AWG 14–20)



SRP-Loopbox-02

Plug & Play design using WAGO terminal

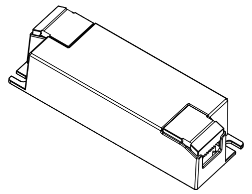


Installation Note:

The 25W driver housing is slightly lower than the loop box. A gasket may be required to ensure proper alignment depending on installation conditions.

illus
illumination

دليل المستخدم



محول دالي (أجهزة إضاءة ليد)

رقم الموديل: ILS25DLIDD6W01

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

مواصفات المنتج

Output	LED Channel	1
	DC Voltage	6-54V, Max. 60V
	Current	250-700mA via NFC tool; Min.current gear lower to 0.1mA, default 500mA
	Current Accuracy	±3%(±1%@Certain full load) @ full load
	Rated Power	Max. 25W
Input	Voltage Range	220-240VAC/220-240VDC
	Absolute Voltage Range	196-264VAC/196-264VDC
	Frequency Range	0/50/60Hz
	Power Factor (Typ.)	>0.96 @ 230VAC Full load*
	Total Harmonic Distortion	THD ≤ 13% (@ full load / 230VAC)*
	Efficiency (Typ.)	>83% @ 230VAC full load*
	AC Current (Typ.)	0.2A Max.
	Inrush Current (Typ.)	Max. 5.64A at 230VAC; 72μs duration
	Leakage Current	< 5mA /230VAC
	Standby Power Consumption	< 0.5W
	Anti Surge	L-N:2KV
Control	Dimming Interface	DALI Device Type 6 (DALI consumption < 2mA)/ AC Push
	Dimming Range	0.01%-100%@ Max current
	Dimming Method	Amplitude/CCR dimming
	Dimming Curve	Linear/ Logarithmic optional
Protection	Short Circuit	Yes, remove the fault conditions and re-power the device
	Over Current	Yes, remove the fault conditions and re-power the device
	Over Temperature	Yes, remove the fault conditions and ret power the device
Environment	Working Temp.	-25°C ~ +45°C
	Max. Case Temp.	TC=85°C (Ta=45°C)
	Working Humidity	10% ~ 95% RH non-condensing
	Storage Temp. & Humidity	-40°C ~ +80°C, 10% ~ 95% RH
Safety & EMC	Safety Standards	EN61347-1, EN61347-2-13, GB/T 19510.1-2023, GB/T 19510.213-2023
	Withstand Voltage	I/P-O/P: 3.75KVAC
	Isolation Resistance	I/P-O/P: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH
	EMC Emission	EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, GB 17625.1-2022, GB/T 17743-2021
	EMC Immunity	EN61547, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
Others	MTBF	191350H, MIL-HDBK-217F @ 230VAC full load and 25°C ambient temperature
	Dimension	120x41x28mm (L*W*H)
	Warranty	5 Years

طريقة التشغيل – دليل البرمجة عبر NFC

تأكد من أن الهاتف أو الجهاز اللوحي يدعم خاصية NFC ومفعّلة. قم بمحاذاة موضع NFC مع الجهاز، ولا تقم بتشغيل الجهاز قبل إتمام البرمجة.

الخطوة ١: تحميل التطبيق

ابحث عن تطبيق SR NFC Tool على App Store أو Google Play، ثم قم بتحميله وفتحه.

ملاحظة:

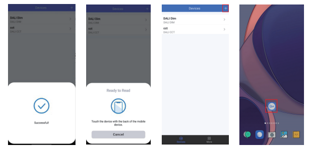
- تأكد من تفعيل خاصية NFC
- تأكد من محاذاة موضع NFC بشكل صحيح
- يجب أن يكون الجهاز غير موصول بالكهرباء أثناء الإعداد
- تواصل معنا إذا لم تتمكن من تحميل التطبيق

الخطوة ٢: إضافة جهاز

اضغط على "+" لإضافة جهاز، ثم اختر "Copy from a device"، وقم بمسح المحول عبر NFC، ثم قم بتسميته حسب الرغبة.

الخطوة ٣: فتح الجهاز

اضغط على "Unlock" للوصول إلى إعدادات الجهاز.



ملاحظة

يجب فتح الجهاز أولاً، ولن تظهر خيارات الوظائف إلا بعد اختيارها.

الخطوة ٤: ضبط الإعدادات

قم بضبط الإعدادات المطلوبة مثل:

- التيار المستهدف
- منحنى التعتيم
- حالة التشغيل عند التوصيل
- زمن الانتقال تشغيل/إيقاف
- تفعيل الاقتران
- تعويض الحد الأدنى للتيار
- نوع المفتاح الخارجي
- ربط المفتاح الخارجي
- مستوى الإضاءة عند التشغيل
- وظيفة CLO أو Corridor DIM

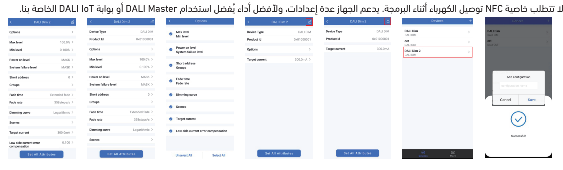
ثم اضغط "Save" بعد كل اختيار.

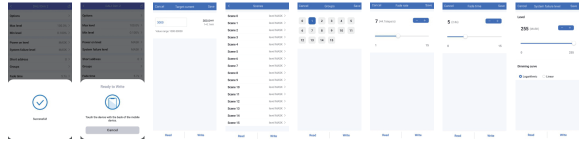
الخطوة ٥: حفظ الإعدادات

بعد الانتهاء من جميع الإعدادات، قم بحفظها عبر NFC، ثم قم بتشغيل الجهاز لتطبيق الإعدادات.

ملاحظة

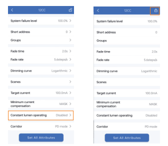
لا تتطلب خاصية NFC توصيل الكهرباء أثناء البرمجة. يدعم الجهاز عدة إعدادات، ولأفضل أداء يُفضل استخدام DALI Master أو بوابة DALI IoT الخاصة بنا.

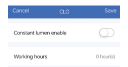




شرح وظيفة CLO و Corridor DIM (CD)-الخطوات

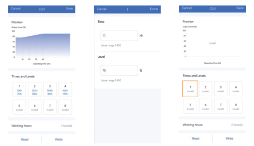
١.افتح التطبيق وابحث عن وظائف CLO/CD



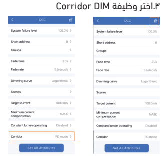


ساعات التشغيل:
حساب عدد ساعات تشغيل المحول

٢.ادخل إلى صفحة إعدادات CLO



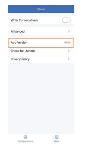
٣.اختر وظيفة Corridor DIM



اختيار الوضع:
- اختر بين CD أو PD (الافتراضي PD)
- وضع CD يعمل مع حساس AC عادي
- لا يمكن تشغيل الوضعين معًا

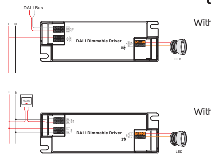
٤.ادخل إلى صفحة إعدادات CD

ملاحظات إضافية



1.تأكد أن إصدار التطبيق 1.0.10 أو أحدث
2.تأكد أن السوفت وير يدعم وظائف CLO وCD

مخطط التوصيل

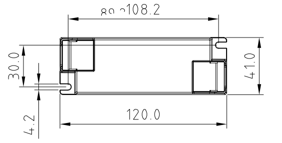


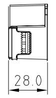
With DALI bus

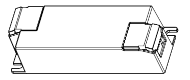
With PUSH dimmer

أبعاد المنتج

الأبعاد حسب الرسم المرفق.





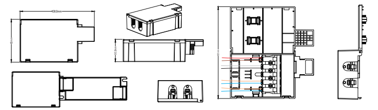


صندوق التوصيل السريع

يتوفر خياران لصناديق التوصيل السريع.

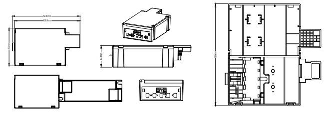
SRP-Loopbox-01

يتميز بتصميم دخول وخروج:
- مدخل DALI
- مخرج DALI
- مدخل AC
- مخرج AC
- سعة الأسلاك: ٠,٥ إلى ٢,٥ مم²



SRP-Loopbox-02

تصميم Plug & Play باستخدام طرفية WAGO



ملاحظة تركيب

ارتفاع هيكل المحول ٢٥ واط أقل قليلاً من صندوق التوصيل، لذلك قد يلزم استخدام حشوة لتحقيق توازن أثناء التركيب حسب الموقع.