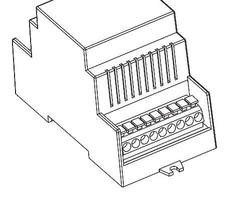
illus
illumination

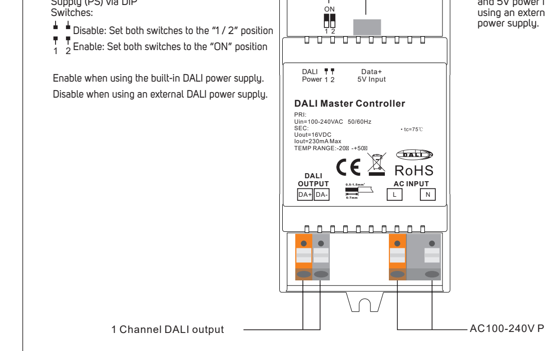
USER MANUAL



DALI Getway

MODEL NO.: ILSGTDLIS01

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



Enable or Disable the Built-in DALI Power Supply (PS) via DIP Switches:

Disable: Set both switches to the "1 / 2" position

Enable: Set both switches to the "ON" position

Enable when using the built-in DALI power supply.
Disable when using an external DALI power supply.

USB-B female port for data communication with a PC and 5V power input when using an external DALI power supply.

1 Channel DALI output

AC100-240V Power input

Product Data

Input Voltage	Frequency	Number of DALI Channel	Output Voltage	Output Current	Size(LxWxH)	Ambient Temperature
100-240VAC	50/60Hz	1	16VDC	230mA max	110x53x65mm	-20℃ ~ + 50℃

While built-in DALI PS is disabled

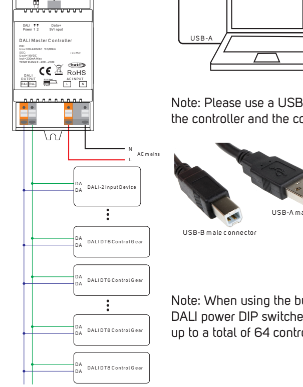
Input Voltage	Number of DALI Channel	DALI Current Consumption	Size(LxWxH)	Ambient Temperature
5VDC	1	4mA max	110x53x65mm	-20℃ ~ + 50℃

Safety & Warnings

- Do NOT install with power applied to the device.
- Do NOT expose the device to moisture.
- Supports DT6, DT8 Tc, DT8 XY, and DT8 RGBWA control gear device types, as well as DALI-2 input devices.
- Each DALI channel supports a maximum of 64 control gears and up to 64 DALI-2 input devices.
- Each DALI channel supports up to 16 groups for control gears, 32 groups for input devices, and 16 DALI scenes.
- Built-in 230 mA DALI power supply; no additional wiring required.
- Easy connection to a Windows PC via USB port.
- Easy and quick configuration using PC configuration software.
- Built-in battery and RTC (Real-Time Clock), supporting timer task configuration.
- Supports cyclic schedule configuration.
- Supports bionic schedule configuration (Human-Centric Lighting).
- Protection rating: IP20.

Wiring Diagram

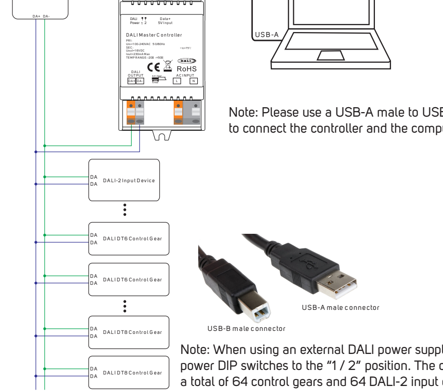
1) When the built-in DALI power supply is enabled



Note: Please use a USB-A male to USB-B male data cable to connect the controller and the computer as follows:

Note: When using the built-in DALI power supply, please set both DALI power DIP switches to the "ON" position. The controller supports up to a total of 64 control gears and 64 DALI-2 input devices.

2) When Using an External DALI Power Supply



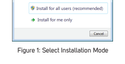
Note: Please use a USB-A male to USB-B male data cable to connect the controller and the computer as follows:

Note: When using an external DALI power supply, please set both DALI power DIP switches to the "1 / 2" position. The controller supports up to a total of 64 control gears and 64 DALI-2 input devices, depending on the external DALI power supply.

Operation

1.Perform wiring according to the wiring diagram and power on the DALI system.
2. Install the "DALI Master" software on the computer:

Step 1: Run the installation file and select the installation mode as shown in Figure 1.



Select Setup Install Mode

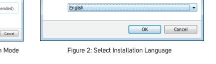
Select install mode

DALI Master can be installed for all users (requires administrative privileges), or for you only.

Install for all users (recommended)

Install for me only

Figure 1: Select Installation Mode



Select Setup Language

Select the language to use during the installation.

English

Figure 2: Select Installation Language

Step 2: Select the installation language as shown in Figure 2.
Step 3: Select the installation path as shown in Figure 3.

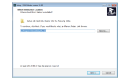


Figure 3: Installation Path

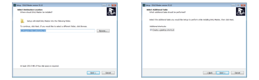
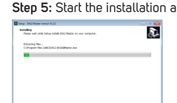


Figure 4: Create Desktop Shortcut

Step 4: Create a desktop shortcut as shown in Figure 4.
Step 5: Start the installation as shown in Figure 5.

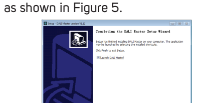


Installing

Please wait while Setup installs DALI Master on your computer.

Extracting files...
C:\Program Files (x86)\DALI kit\DaliMaster.exe

Figure 5: Start Installation



Completing the DALI Master Setup Wizard

Setup has finished installing DALI Master on your computer. The application may be launched by selecting the installed shortcuts.

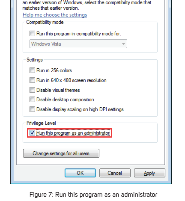
Click Finish to exit Setup.

☑ Launch DALI Master

Figure 6: Complete Installation

Notes:
1.Please install the software according to the installation steps; otherwise, it may not start correctly.
2. This software is installed on the C drive by default. If the installation path is not modified, please run the software as an administrator. The detailed method is as follows:
- **Step 1:** Right-click the desktop icon to open Properties, switch to the "Compatibility" tab, and check the option "Run this program as an administrator" as shown in Figure 7.
- **Step 2:** Click "OK" to complete the settings as shown in Figure 7.

3. If you need to reinstall the software or change the installation path, please uninstall the previous installation first. Otherwise, you may install it directly to overwrite the previous installation.



DALI Master Properties

If you have problems with this program and it worked correctly on an earlier version of Windows, select the compatibility mode that matches that earlier version.

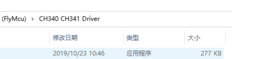
Compatibility mode
☐ Run this program in compatibility mode for:
Windows Vista

Settings
☐ Run in 256 colors
☐ Run in 640 x 480 screen resolution
☐ Disable visual themes
☐ Disable desktop composition
☐ Disable display scaling on high DPI settings

Privilege Level
☑ Run this program as an administrator

Figure 7: Run this program as an administrator

3) Install CH340 Driver
Step 1: Connect the USB communication cable, then double-click the file "CH341SER.EXE" to install it, as shown in Figure 8.

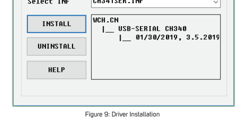


s › STM32 Download Tool (FlyMcu) › CH340 CH341 Driver

名称	修改日期	类型	大小
CH341SER.EXE	2019/10/23 10:46	应用程序	277 KB
Readme.txt	2020/1/9 16:58	文本文档	1 KB

Figure 8: Double-click "CH341SER.EXE"

Step 2: If there is an indication that the installation failed, please uninstall it first, then install it again.



```
DriverSetup(X64)
Device Driver Install / UnInstall
Select INF    CH341SER.INF
INSTALL       WCH.CN
                |__ USB-SERIAL CH340
UNINSTALL           |__ 01/30/2019, 3.5.2019
HELP
```

Figure 9: Driver Installation

Step 3: Right-click "This PC", then click "Manage", then select "Device Manager". You can then check whether the installation was successful, as shown in Figure 11.

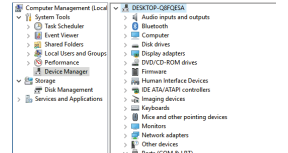
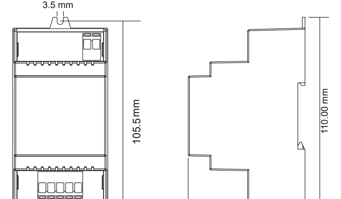


Figure 10: Driver Installation Successful

4) Follow the instructions of the PC configuration software to configure the master controller and control gears. For detailed operation, please refer to the user manual of the PC software.

Download DALI Master PC Software
The DALI Master PC software can be downloaded from the following link:
https://www.sunricher.com/downloads
Simply copy and paste the link into your PC web browser.

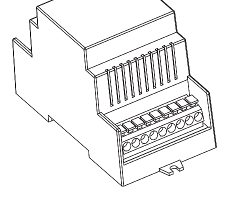
Product Dimension



---

illus
illumination

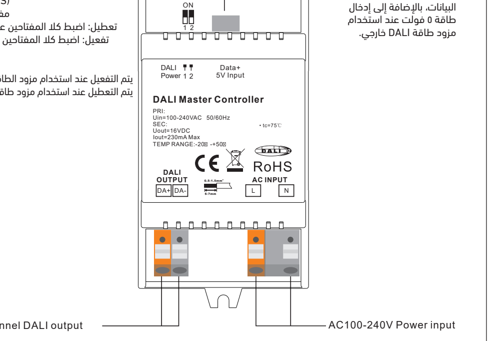
دليل المستخدم



جهاز ربط دالي

رقم الموديل: ILSGTDLIS01

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



تفعيل أو تعطيل مزود الطاقة الداخلي لنظام DALI (PS) باستخدام مفاتيح DIP:

تعطيل: اضبط كلا المفتاحين على وضع "١ / ٢"

تفعيل: اضبط كلا المفتاحين على وضع "ON"

يتم التفعيل عند استخدام مزود الطاقة الداخلي لنظام DALI.
يتم التعطيل عند استخدام مزود طاقة خارجي لنظام DALI.

منفذ USB-B أنثى للتواصل مع الكمبيوتر (PC) ونقل البيانات، بالإضافة إلى إدخال طاقة ٥ فولت عند استخدام مزود طاقة DALI خارجي.

1 Channel DALI output

AC100-240V Power input

مواصفات المنتج

Input Voltage	Frequency	Number of DALI Channel	Output Voltage	Output Current	Size(LxWxH)	Ambient Temperature
100-240VAC	50/60Hz	1	16VDC	230mA max	110x53x65mm	-20℃ ~ + 50℃

While built-in DALI PS is disabled

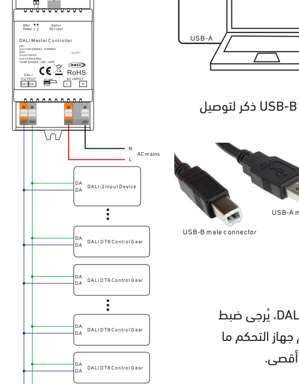
Input Voltage	Number of DALI Channel	DALI Current Consumption	Size(LxWxH)	Ambient Temperature
5VDC	1	4mA max	110x53x65mm	-20℃ ~ + 50℃

السلامة والتحذيرات

- لا تقم بتركيب الجهاز أثناء توصيله بمصدر الطاقة.
- لا تعرض الجهاز للرطوبة.
- يدعم أنواع أجهزة التحكم DT٦ وDT٨ Tc وDT٨ XY وDT٨ RGBWA، بالإضافة إلى أجهزة الإدخال DALI-٢.
- كل قناة DALI تدعم حتى ٦٤ جهاز تحكم كحد أقصى و٦٤ جهاز إدخال DALI-٢.
- كل قناة DALI تدعم حتى ١٦ مجموعة لأجهزة التحكم، و٣٢ مجموعة لأجهزة الإدخال، و١٦ مشهد DALI.
- مزود طاقة DALI داخلي بتيار ٢٣٠ مللي أمبير؛ لا يتطلب توصيلات إضافية.
- إمكانية الاتصال بسهولة مع جهاز كمبيوتر يعمل بنظام Windows عبر منفذ USB.
- إعداد سهل وسريع باستخدام برنامج التهيئة على الكمبيوتر.
- يحتوي على بطارية داخلية وRTC (ساعة وقت حقيقي)، مع دعم إعداد المهام الزمنية.
- يدعم إعداد الجداول الزمنية الدورية.
- يدعم إعداد الجداول الحيوية (الإضاءة المتمحورة حول الإنسان).
- درجة الحماية: ٢٠.

مخطط التوصيل

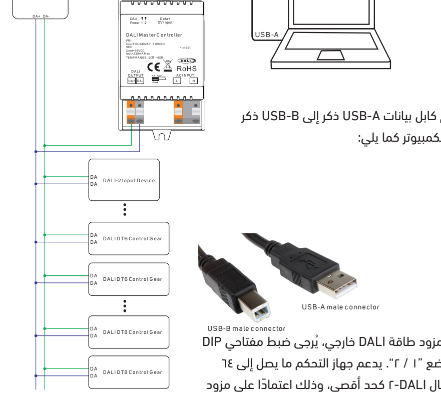
١) عند تفعيل مزود الطاقة الداخلي لنظام DALI



ملاحظة: يُرجى استخدام كابل بيانات USB-A ذكر إلى USB-B ذكر لتوصيل وحدة التحكم بالكمبيوتر كما يلي:

ملاحظة: عند استخدام مزود الطاقة الداخلي لنظام DALI، يُرجى ضبط مفتاحي DIP الخاصين بالطاقة على وضع "ON". يدعم جهاز التحكم ما يصل إلى ٦٤ جهاز تحكم و٦٤ جهاز إدخال DALI-٢ كحد أقصى.

٢) عند استخدام مزود طاقة DALI خارجي



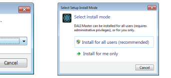
ملاحظة: يُرجى استخدام كابل بيانات USB-A ذكر إلى USB-B ذكر لتوصيل وحدة التحكم بالكمبيوتر كما يلي:

ملاحظة: عند استخدام مزود طاقة DALI خارجي، يُرجى ضبط مفتاحي DIP الخاصين بالطاقة على وضع "١ / ٢". يدعم جهاز التحكم ما يصل إلى ٦٤ جهاز تحكم و٦٤ جهاز إدخال DALI-٢ كحد أقصى، وذلك اعتمادًا على مزود طاقة DALI الخارجي.

التشغيل

١.قم بعمل التوصيلات وفقًا لمخطط التوصيل، ثم قم بتشغيل نظام DALI.
٢.قم بتثبيت برنامج "DALI Master" على جهاز الكمبيوتر:

الخطوة ١: قم بتشغيل ملف التثبيت واختر وضع التثبيت كما هو موضح في الشكل ١.



Select Setup Install Mode

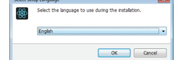
Select install mode

DALI Master can be installed for all users (requires administrative privileges), or for you only.

Install for all users (recommended)

Install for me only

الشكل ١: اختيار وضع التثبيت



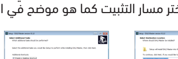
Select Setup Language

Select the language to use during the installation.

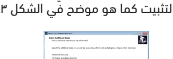
English

الشكل ٢: اختيار لغة التثبيت

الخطوة ٢: اختر لغة التثبيت كما هو موضح في الشكل ٢.
الخطوة ٣: اختر مسار التثبيت كما هو موضح في الشكل ٣.

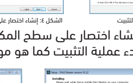


الشكل ٣: مسار التثبيت



الشكل ٤: إنشاء اختصار على سطح المكتب

الخطوة ٤: إنشاء اختصار على سطح المكتب كما هو موضح في الشكل ٤.
الخطوة ٥: بدء عملية التثبيت كما هو موضح في الشكل ٥.

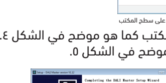


Installing

Please wait while Setup installs DALI Master on your computer.

Extracting files...
C:\Program Files (x86)\DALI kit\DaliMaster.exe

الشكل ٥: بدء التثبيت



Completing the DALI Master Setup Wizard

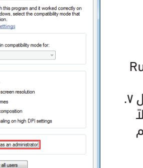
Setup has finished installing DALI Master on your computer. The application may be launched by selecting the installed shortcuts.

Click Finish to exit Setup.

☑ Launch DALI Master

الشكل ٦: اكتمال التثبيت

ملاحظات:
يُرجى تثبيت البرنامج وفقًا لخطوات التثبيت، وإلا فقد لا يعمل بشكل صحيح.
يتم تثبيت هذا البرنامج افتراضيًا على القرص C. إذا لم يتم تعديل مسار التثبيت، يُرجى تشغيل البرنامج كمسؤول. الطريقة التفصيلية كما يلي:
الخطوة ١: انقر بزر الماوس الأيمن على أيقونة سطح المكتب لفتح الخصائص، ثم انتقل إلى تبويب "Compatibility"، وقم بتفعيل خيار "Run this program as an administrator" كما هو موضح في الشكل ٧.
الخطوة ٢: اضغط على "OK" لإكمال الإعداد كما هو موضح في الشكل ٧.
إذا كنت بحاجة إلى إعادة تثبيت البرنامج أو تغيير مسار التثبيت، يُرجى أولاً إزالة التثبيت السابق. بخلاف ذلك، يمكنك تثبيت البرنامج مباشرة وسيتم استبدال النسخة السابقة



DALI Master Properties

If you have problems with this program and it worked correctly on an earlier version of Windows, select the compatibility mode that matches that earlier version.

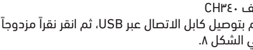
Compatibility mode
☐ Run this program in compatibility mode for:
Windows Vista

Settings
☐ Run in 256 colors
☐ Run in 640 x 480 screen resolution
☐ Disable visual themes
☐ Disable desktop composition
☐ Disable display scaling on high DPI settings

Privilege Level
☑ Run this program as an administrator

الشكل ٧: تشغيل هذا البرنامج كمسؤول

٣) تثبيت تعريف CH٣٤٠
الخطوة ١: قم بتوصيل كابل الاتصال عبر USB، ثم انقر نقراً مزدوجاً على الملف "CH٣٤١SER.EXE" لتثبيته، كما هو موضح في الشكل ٨.

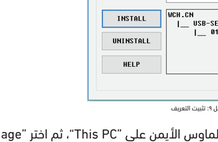


s › STM32 Download Tool (FlyMcu) › CH340 CH341 Driver

名称	修改日期	类型	大小
CH341SER.EXE	2019/10/23 10:46	应用程序	277 KB
Readme.txt	2020/1/9 16:58	文本文档	1 KB

الشكل ٨: انقر نقراً مزدوجاً على "CH٣٤١SER.EXE"

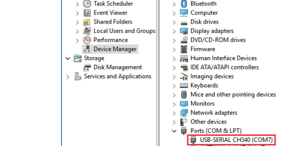
الخطوة ٢: إذا ظهرت إشارة تفيد بفشل التثبيت، يُرجى إلغاء التثبيت أولاً، ثم إعادة التثبيت مرة أخرى.



```
DriverSetup(X64)
Device Driver Install / UnInstall
Select INF    CH341SER.INF
INSTALL       WCH.CN
                |__ USB-SERIAL CH340
UNINSTALL           |__ 01/30/2019, 3.5.2019
HELP
```

الشكل ٩: تثبيت التعريف

الخطوة ٣: انقر بزر الماوس الأيمن على "This PC"، ثم اختر "Manage"، ثم انقر على "Device Manager". بعد ذلك يمكنك التحقق مما إذا كان التثبيت ناجحًا أم لا، كما هو موضح في الشكل ١١.



الشكل ١٠: تم تثبيت التعريف بنجاح

٤) اتبع تعليمات برنامج التهيئة على الكمبيوتر لإعداد وحدة التحكم الرئيسية وأجهزة التحكم. للحصول على شرح تفصيلي، يُرجى الرجوع إلى دليل المستخدم الخاص بالبرنامج.

تنزيل برنامج DALI Master للكمبيوتر
يمكن تنزيل برنامج DALI Master من خلال الرابط التالي:
https://www.sunricher.com/downloads
قم فقط بنسخ الرابط ولصقه في متصفح الإنترنت على جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

أبعاد المنتج