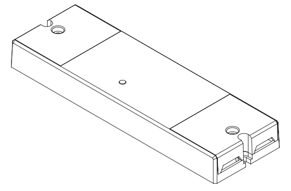
illus
illumination

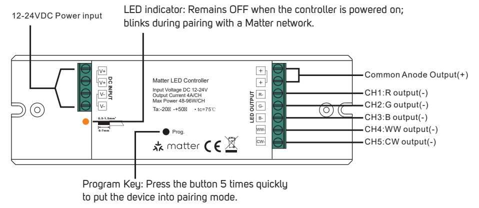
USER MANUAL



Matter Driver

MODEL NO.: ILSMTDD01

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



Product Data

Input Voltage	12-24VDC
Output Current	4A/CH
Output Power	48-96W/CH
Remarks	Constant voltage
Size(LxWxH)	145x46.5x16mm
Ambient Temperature	-20°C ~ +50°C
Max. Casing Temperature	75°C

Product Features

- Supports dual technology: Matter over Thread and Zigbee; certified Matter-compatible lighting device.
- Communication via an IPv6-based Thread network.
- Supports app control, Touch link remote control, and Zigbee Green Power kinetic switch control.
- App control via Matter platforms (e.g., Apple Home, Amazon Alexa, Google Home).
- Controls RGB and tunable white LED lighting.
- Fully compatible with universal Matter ecosystems from various manufacturers.
- Requires a Thread Border Router (e.g., Apple HomePod mini or Google Nest Hub).
- Easy commissioning and pairing by scanning the QR code.
- Remote control via Zigbee Touch link remotes or wall switches.
- Kinetic switch control via Zigbee Green Power switches.
- Supports voice control via Apple Siri, Google Assistant, and Amazon Alexa.
- Overcomes the limitation of Matter having fewer remote and wall switch options.
- Supports wireless firmware updates (OTA).
- Waterproof rating: IP20.

Safety & Warnings

- Do not install the device while it is connected to a power source.
- Do not expose the device to moisture, water, or damp environments.

Operation

1.Do the wiring correctly according to the connection diagram.
2. This Matter Thread device is a wireless receiver that communicates with a variety of Matter-compatible systems. This receiver is controlled by wireless radio signals from a compatible Matter system.
3. Add to a Matter border router and control through the Matter platform:
Note: An Apple HomePod mini is used as a Matter border router for adding and controlling the device. For other Matter border routers, please refer to their user manuals to learn how to add and control Matter devices.

Step 1: Prepare an iPhone (iOS 16.2 or later) or iPad (iPadOS 16.2 or later) with the latest firmware version and prepare an Apple HomePod mini with the latest firmware version.
Step 2: Connect the iPhone or iPad to your home WLAN network. Run the Apple Home app and set up the HomePod mini as instructed by Apple (as shown in Figure 1 to Figure 7).
Step 3: Complete the wiring of the Matter LED controller according to the wiring diagram and power it on.
Step 4: Short press the "Prog." button 5 times to set the LED controller into pairing mode.
Step 5: Add the Matter LED controller to the Apple Home app by scanning the QR code sticker on the LED controller, as shown in Figure 8 to Figure 15.
Note: Before scanning the QR code sticker on the dimmer (as shown in Figure 10), short press the "Prog." button 5 times to set the LED controller into pairing mode so that it can be discovered by the Apple Home app. Otherwise, it cannot be discovered by the Apple Home app.
Note: When choosing the room where you would like to add the LED controller, please make sure to select the same room where the HomePod mini is located, as shown in Figure 13.

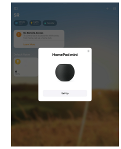


Figure 1

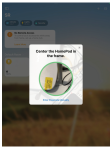


Figure 2

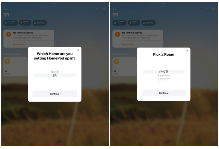


Figure 3

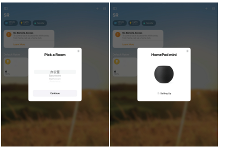


Figure 4

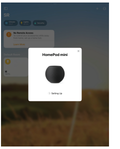


Figure 5

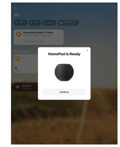


Figure 6

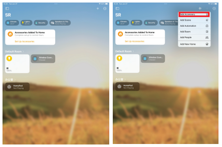


Figure 7

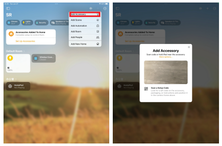


Figure 8

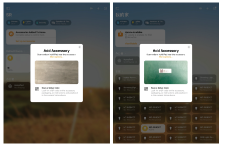


Figure 9

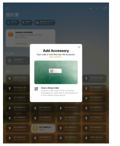


Figure 10

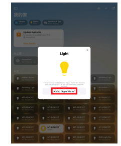


Figure 11

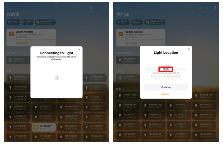


Figure 12

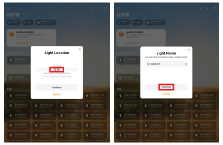


Figure 13

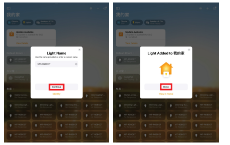


Figure 14

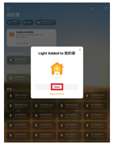


Figure 15

Step 6: Once the LED controller is successfully added to the border router, tap on the device to control on/off, and press and hold the device icon to enter the brightness and color control interface, as shown in Figure 16 to Figure 17.

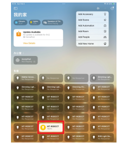


Figure 16

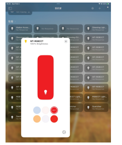
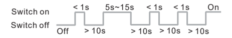


Figure 17

4. Restore Factory Settings

To restore the factory settings, short press the "Prog." button 5 times or switch the device power on and off in the following sequence.



5. Touch Link to a Zigbee Remote

Step 1: Short press the "Prog." button 4 times to start Touch Link pairing.
Step 2: Bring the remote within 10 cm of the receiver.
Step 3: Set the remote into Touch Link pairing mode (refer to its manual).
Step 4: There will be an indication on the remote for successful linking, and the connected light will flash.

Note: There are two control situations:
1.Only one remote controlling one or more receivers: directly perform Touch Link pairing between the remote and the receiver.
2. One receiver controlled by multiple remotes, or multiple remotes and receivers with cross control: use one receiver as the Zigbee hub, add all remotes and other receivers to the hub, then perform Touch Link pairing between the remotes and receivers.

The steps are as follows:
Step 1: Use one receiver as the Zigbee hub and short press the "Prog." button 4 times to start adding Zigbee devices.
Step 2: Reset the power of another receiver once to enter Zigbee network pairing mode; it will be added by the hub, and the connected light will flash.
Step 3: Set a Zigbee remote to enter Zigbee network pairing mode; it will be added by the hub, and the indicator will flash.
Step 4: Add more receivers and remotes to the hub as desired (refer to the corresponding remote manual).
Step 5: Perform Touch Link pairing between the added receivers and remotes.

6. Learning to a Zigbee Green Power Switch

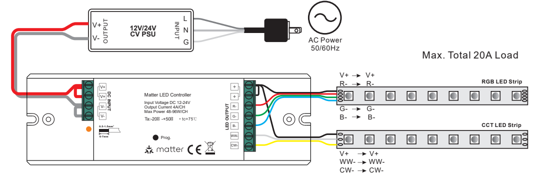
Step 1: Short press the "Prog." button 4 times to start learning mode.
Step 2: Set the Green Power switch into learning mode (refer to its manual).
Step 3: There will be an indication on the switch for successful learning.

Note: There are two control situations:
1.One receiver controlled by multiple GP switches: directly perform pairing between the GP switch and the receiver.
2. One GP switch controlling multiple receivers, or multiple GP switches and receivers with cross control: use one receiver as the Zigbee hub, add all other receivers to the hub, then pair the GP switch with the receiver.

The steps are as follows:
Step 1: Use one receiver as the Zigbee hub and short press the "Prog." button 4 times to start adding Zigbee devices.
Step 2: Reset the power of another receiver once to enter Zigbee network pairing mode; it will be added by the hub, and the connected light will flash.
Step 3: Add more receivers to the hub as desired.
Step 4: Pair the added receivers with the GP switches.

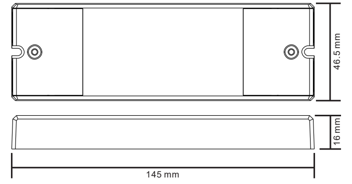
Wiring Diagram

- Refer to the wiring diagram for correct electrical connections before installation.



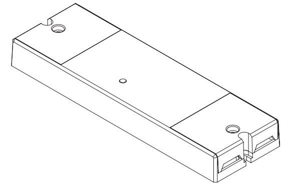
Product Dimensions

- Refer to the product dimension diagram for detailed size specifications.



illus
illumination

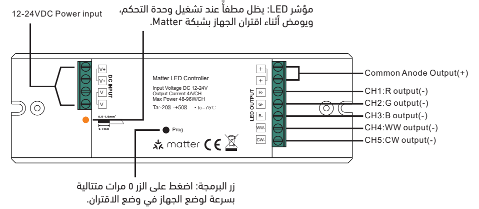
دليل المستخدم



محول (Matter)

رقم الموديل: ILSMTDD01

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



مواصفات المنتج

Input Voltage	12-24VDC
Output Current	4A/CH
Output Power	48-96W/CH
Remarks	Constant voltage
Size(LxWxH)	145x46.5x16mm
Ambient Temperature	-20°C ~ +50°C
Max. Casing Temperature	75°C

مميزات المنتج

- يدعم تقنيتين مزدوجتين: Matter over Thread وZigbee، وهو جهاز إضاءة معتمد ومتوافق مع Matter.
- الاتصال عبر شبكة Thread المعتمدة على بروتوكول IPv٦.
- يدعم التحكم عبر التطبيق، والتحكم عن بعد بتقنية Touch link، والتحكم عبر مفاتيح الحركة (Kinetic) باستخدام Zigbee Green Power.
- التحكم عبر التطبيقات من خلال منصات Matter (مثل Apple Home وAmazon Alexa وGoogle Home).
- يدعم التحكم في إضاءة RGB والإضاءة البيضاء القابلة للتعديل.
- متوافق بالكامل مع أنظمة Matter المختلفة من عدة شركات مصنّعة.
- تطلب وجود جهاز Thread Border Router (مثل Apple HomePod mini أو Google Nest Hub).
- سهولة الإعداد والاقتران من خلال مسح رمز QR.
- التحكم عن بعد باستخدام أجهزة Zigbee Touch link أو مفاتيح الحائط.
- التحكم باستخدام مفاتيح الحركة (Kinetic) عبر Zigbee Green Power.
- يدعم التحكم الصوتي عبر Apple Siri وGoogle Assistant وAmazon Alexa.
- يعالج محدودية نظام Matter في توفر أجهزة التحكم عن بعد ومفاتيح الحائط.
- يدعم تحديثات البرامج الثابتة لاسلكيًا (OTA).
- درجة الحماية: ٢٠.

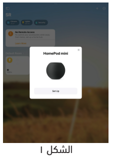
السلامة والتحذيرات

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

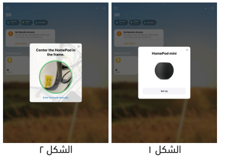
التشغيل

١.قم بإجراء التوصيلات بشكل صحيح وفقًا لمخطط التوصيل.
٢. هذا الجهاز الداعم لـ Matter Thread هو مستقبل لاسلكي يتواصل مع مجموعة متنوعة من الأنظمة المتوافقة مع Matter، ويتم التحكم فيه عبر إشارات لاسلكية من نظام Matter متوافق.
٣. أضف الجهاز إلى موجه حدودي (Matter Border Router) وتحكم به من خلال منصة Matter:
ملاحظة: يتم استخدام Apple HomePod mini كموجه حدودي لإضافة الجهاز والتحكم فيه. بالنسبة للموجهات الأخرى، يرجى الرجوع إلى دليل المستخدم الخاص بها لمعرفة كيفية إضافة أجهزة Matter والتحكم بها.

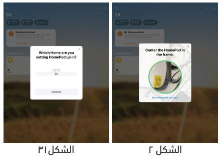
الخطوة ١: جهّز iPhone (بنظام iOS ١٦,٢ أو أحدث) أو iPad (بنظام iPadOS ١٦,٢ أو أحدث) مع أحدث إصدار من النظام، وكذلك جهاز Apple HomePod mini محدث.
الخطوة ٢: قم بتوصيل iPhone أو iPad بشبكة WLAN المنزلية، ثم افتح تطبيق Apple Home وقم بإعداد HomePod mini وفقًا لتعليمات Apple (كما هو موضح في الشكل ١ إلى الشكل ٧).
الخطوة ٣: قم بتوصيل وحدة التحكم LED الخاصة بـ Matter وفقًا لمخطط التوصيل ثم قم بتشغيلها.
الخطوة ٤: اضغط ضغطة قصيرة على زر "Prog." خمس مرات لإدخال وحدة التحكم في وضع الاقتران.
الخطوة ٥: أضف وحدة التحكم LED إلى تطبيق Apple Home عن طريق مسح رمز QR الموجود على الجهاز كما هو موضح في الشكل ٨ إلى الشكل ١٥.
ملاحظة: قبل مسح رمز QR الموجود على الديمر (كما هو موضح في الشكل ١٠)، اضغط زر "Prog." خمس مرات لإدخال الجهاز في وضع الاقتران حتى يتم اكتشافه بواسطة التطبيق، وإلا فلن يتم اكتشافه.
ملاحظة: عند اختيار الغرفة لإضافة وحدة التحكم، تأكد من اختيار نفس الغرفة التي يوجد بها جهاز HomePod mini كما هو موضح في الشكل ١٣.



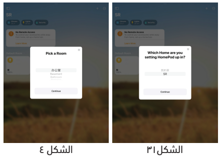
الشكل ١



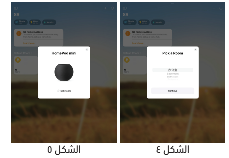
الشكل ٢



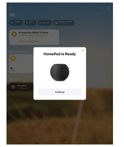
الشكل ٣١



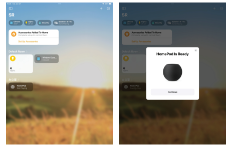
الشكل ٤



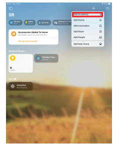
الشكل ٥



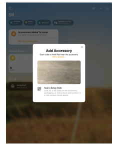
الشكل ٦



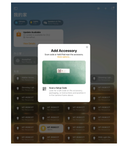
الشكل ٧



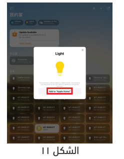
الشكل ٨



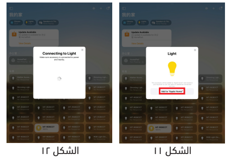
الشكل ٩١



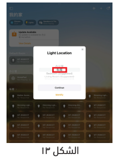
الشكل ١٠



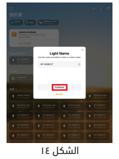
الشكل ١١



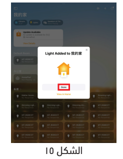
الشكل ١٢



الشكل ١٣

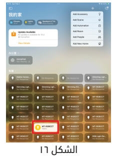


الشكل ١٤

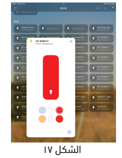


الشكل ١٥

الخطوة ٦: بعد إضافة وحدة التحكم بنجاح، اضغط على الجهاز للتحكم في التشغيل/الإيقاف، واضغط مطولًا على الأيقونة للدخول إلى واجهة التحكم في السطوع والألوان (كما في الشكل ١٦ إلى الشكل ١٧).



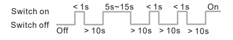
الشكل ١٦



الشكل ١٧

٤. استعادة إعدادات المصنع

لاستعادة إعدادات المصنع، اضغط ضغطة قصيرة على زر "Prog." خمس مرات أو قم بتشغيل وإيقاف طاقة الجهاز بالتتابع المحدد



٥. الربط مع جهاز تحكم Zigbee (Touch Link)

الخطوة ١: اضغط زر "Prog." أربع مرات لبدء وضع Touch Link.
الخطوة ٢: قرّب جهاز التحكم لمسافة ١٠ سم من المستقبل.
الخطوة ٣: أدخل جهاز التحكم في وضع Touch Link (راجع دليله).
الخطوة ٤: سيظهر مؤشر نجاح على جهاز التحكم، وسيومض الضوء المتصل.

ملاحظة: توجد حالتان للتحكم:
١.جهاز تحكم واحد يتحكم في مستقبل واحد أو أكثر: يتم الربط مباشرة.
٢. مستقبل واحد يتحكم به عدة أجهزة أو نظام تحكم متقاطع: استخدم أحد المستقبلات كمركز Zigbee وأضف باقي الأجهزة إليه ثم اربطها.

الخطوات كالتالي:
الخطوة ١: استخدم أحد المستقبلات كمركز Zigbee واضغط ضغطة قصيرة على زر "Prog." أربع مرات لبدء إضافة أجهزة Zigbee.
الخطوة ٢: قم بفصل وإعادة تشغيل طاقة مستقبل آخر مرة واحدة للدخول إلى وضع الاقتران بشبكة Zigbee؛ سيتم إضافته بواسطة المركز، وسيومض الضوء المتصل.
الخطوة ٣: اضبط جهاز التحكم Zigbee للدخول إلى وضع الاقتران بشبكة Zigbee؛ سيتم إضافته بواسطة المركز، وسيومض المؤشر.
الخطوة ٤: أضف المزيد من المستقبلات وأجهزة التحكم إلى المركز حسب الحاجة (راجع دليل جهاز التحكم المقابل).
الخطوة ٥: قم بتنفيذ الاقتران Touch Link بين المستقبلات وأجهزة التحكم المضافة.

٦. الربط مع جهاز تحكم Zigbee (Touch Link)

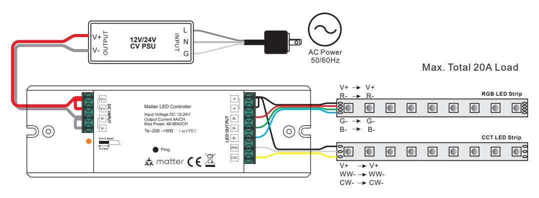
الخطوة ١: اضغط زر "Prog." أربع مرات لبدء وضع Touch Link.
الخطوة ٢: قرّب جهاز التحكم لمسافة ١٠ سم من المستقبل.
الخطوة ٣: أدخل جهاز التحكم في وضع Touch Link (راجع دليله).
الخطوة ٤: سيظهر مؤشر نجاح على جهاز التحكم، وسيومض الضوء المتصل.

ملاحظة: توجد حالتان للتحكم:
١.مستقبل واحد يتم التحكم فيه بواسطة عدة مفاتيح GP: يتم تنفيذ الاقتران مباشرة بين مفتاح GP والمستقبل.
٢. مفتاح GP واحد يتحكم في عدة مستقبلات، أو عدة مفاتيح GP مع عدة مستقبلات مع تحكم متبادل: يتم استخدام أحد المستقبلات كمركز Zigbee، ثم إضافة جميع المستقبلات الأخرى إلى المركز، وبعد ذلك يتم ربط مفتاح GP بالمستقبل.

الخطوات كالتالي:
الخطوة ١: استخدم أحد المستقبلات كمركز Zigbee واضغط ضغطة قصيرة على زر "Prog." أربع مرات لبدء إضافة أجهزة Zigbee.
الخطوة ٢: قم بفصل وإعادة تشغيل طاقة مستقبل آخر مرة واحدة للدخول إلى وضع الاقتران بشبكة Zigbee؛ سيتم إضافته بواسطة المركز، وسيومض الضوء المتصل.
الخطوة ٣: اضبط جهاز التحكم Zigbee للدخول إلى وضع الاقتران بشبكة Zigbee؛ سيتم إضافته بواسطة المركز، وسيومض المؤشر.
الخطوة ٤: أضف المزيد من المستقبلات وأجهزة التحكم إلى المركز حسب الحاجة (راجع دليل جهاز التحكم المقابل).
الخطوة ٥: قم بتنفيذ الاقتران Touch Link بين المستقبلات وأجهزة التحكم المضافة.

مخطط التوصيل

- يرجى الرجوع إلى مخطط التوصيل لضمان التوصيل الكهربائي الصحيح قبل التركيب.



أبعاد المنتج

- يرجى الرجوع إلى مخطط أبعاد المنتج لمعرفة المقاسات التفصيلية.