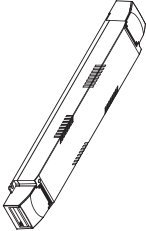




USER MANUAL



Zigbee DRIVER (LED Luminaire)

MODEL NO.: ILS150ZGDSTR01

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

Product Specification

Output	LED Channel	1 Channel
	DC Voltage	24V DC
Current	Max. 4.17A	
	Current Accuracy	±3%
Rated Power	Max. 100W	
	Voltage Range	220-240V AC
Absolute Voltage Range	50/60Hz	
	Power Factor (Typ.)	0.97 @ 230VAC
Total Harmonic Distortion	THD ≤ 9% @ full load / 230VAC	
	Efficiency (Typ.)	93% @ 230VAC full load
AC Current (Typ.)	0.5A @ 230VAC	
	Inrush Current (Typ.)	COLD START Max. 50.2A @ 230VAC
Leakage Current	< 0.5mA / 230VAC	
	Standby Power Consumption	< 0.5W
Anti Surge	LN-2KV	
	Dimming Interface	Zigbee
Dimming Range	0.1%-100%	
	Dimming Method	Pulse Width Modulation
Dimming Curve	Linear/Logarithmic optional	
	Over Voltage	Yes, recovers automatically after fault condition is removed
Over Load	Yes, recovers automatically after fault condition is removed	
	Short Circuit	Yes, recovers automatically after fault condition is removed
Over Temperature	Yes, recovers automatically after temperature drop	
	Working Temp.	25°C ~ +45°C
Max. Case Temp.	65°C (Ta=45°C)	
	Working Humidity	10% ~ 95% RH non-condensing
Storage Temp. & Humidity	-40°C ~ +80°C, 10% ~ 95% RH	
	Safety Standards	IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13
Withstand Voltage	IP-0/P: 375kVAC	
	Isolation Resistance	IP-0/P: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH
EMC Emission	EN55018, EN55019-3-2 Class C, EN55019-3-3	
	EMC Immunity	EN55019-3-2, 3-3, 3-5, 3-6, 3-11, EN55019-3-11
MTBF	191500H, MIL-HDBK-217F @ 230VAC full load and 25°C ambient temperature	
	Dimension	306.6*43*30mm (LWH)
Warranty	5 Years	

Safety & Warnings

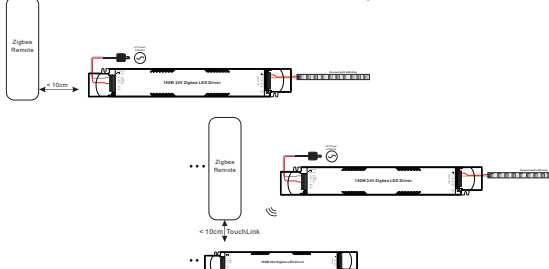
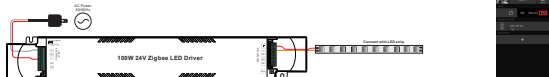
- DO NOT install with power applied to the device.
- DO NOT expose the device to moisture.

Operation

No.	Functionality	Operating Methods
1	Wiring Instructions	Perform wiring correctly according to the connection diagram.
2	Device Overview	This device is a wireless receiver compatible with various Zigbee systems and is controlled via wireless signals from a Zigbee controller, hub, or remote. Step 1: If the device has previously been added to another network, perform a factory reset first (see "Manual Factory Reset"). Step 2: On your Zigbee controller or hub, select "Add Lighting Device" and enter pairing mode as instructed. Step 3: Power on the device. It will enter pairing mode (connected light flashes twice slowly) and remain in this state until successfully added. Notes: Step 1: Enter Touch Link mode (active for 180 seconds): • Short press the "Prog" button or repower the device 4 times. • If already in a network, repower the device to re-enter Touch Link mode. Step 2: Bring the remote or touch panel within 10 cm of the device. Step 3: Set the remote/touch panel into Touch Link mode (refer to its user manual). Step 4: Upon success, the remote will confirm pairing and the connected light will flash twice.
3	Network Pairing via Coordinator / Hub	Step 1: Enter Touch Link mode (active for 180 seconds): • Short press the "Prog" button or repower the device 4 times. • If already in a network, repower the device to re-enter Touch Link mode. Step 2: Bring the remote or touch panel within 10 cm of the device. Step 3: Set the remote/touch panel into Touch Link mode (refer to its user manual). Step 4: Upon success, the remote will confirm pairing and the connected light will flash twice.
4	Touch Link Pairing	Notes: 1. If neither device is in a Zigbee network, each device can link to only one remote. 2. If both devices are in a Zigbee network, each device can link to up to 30 remotes. 3. For gateway + remote control, both must be added to the network first. 4. After Touch Link, the device can be controlled by the linked remote(s).
5	Remove from Network via Coordinator / Hub	Remove the device from the Zigbee network via the coordinator or hub interface.
6	Manual Factory Reset	Step 1: Press the "Prog" button 5 times or repower the device 5 times (if the button is not accessible). Step 2: The connected light will blink 3 times to confirm the reset. Notes: 1- If the device is already at factory default, no indication will be shown. 2- All configuration parameters will be reset after a factory reset or network removal.
7	Factory Reset via Remote (Touch Reset)	Step 1: Repower the device to enter Touch Reset mode (180 seconds timeout). Step 2: Press the "Prog" button 5 times or repower the device 5 times (if the button is not accessible). Step 3: Activate Touch Reset from the remote. Step 4: The connected light will flash 3 times upon success.

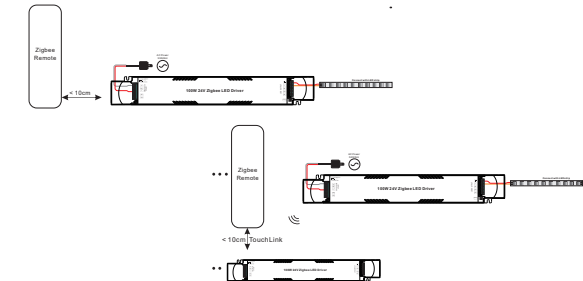
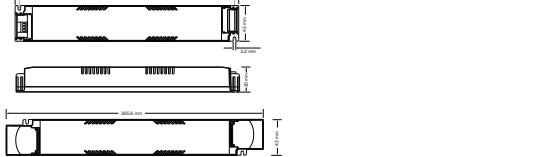
8	Find and Bind Mode	Step 1: Short press the "Prog" button 3 times or repower the device 3 times to enter Find and Bind mode (light flashes slowly for 180 seconds). Step 2: Set the remote or touch panel into Find and Bind mode. Step 3: Upon success, the remote confirms pairing and can control the device.
9	Pair with Zigbee Green Power Switch	Step 1: Press the "Prog" button 4 times or repower the device 4 times to enter learning mode (light flashes twice). Step 2: Set the Green Power switch into learning mode. Step 3: Upon success, the connected light flashes twice.
10	Unpair from Zigbee Green Power Switch	Step 1: Press the "Prog" button 3 times or repower the device 3 times to enter delete learning mode (light flashes slowly). Step 2: Set the paired Green Power switch into learning mode. Step 3: Upon success, the connected light flashes 4 times.
11	Setup Network & Add Devices (No Coordinator)	Step 1: Press the "Prog" button 4 times or repower the device 4 times to create a network (light flashes twice). Step 2: Set other devices, remotes, or touch panels into pairing mode to join the network. Step 3: Add additional devices as needed. Step 4: Perform Touch Link between devices and remotes to enable control.
12	Supported Zigbee Clusters	Notes: 1- Each device can link up to 30 remotes. 2- Each remote can control up to 30 devices. Input Clusters: 0x0000: Basic, 0x0003: Identify, 0x0004: Groups, 0x0005: Scenes, 0x0006: On/Off, 0x0008: Level Control, 0x0300: Color Control, 0x0B05: Diagnostics Output Clusters: 0x0019: OTA
13	OTA Firmware Update	The device supports OTA firmware updates and automatically checks for new firmware from the Zigbee controller or hub every 10 minutes.

Wiring Diagram



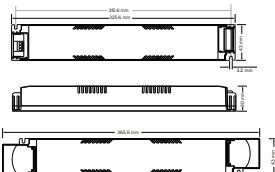
Product Dimension

Refer to the dimension drawing.



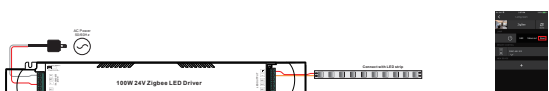
إعداد المنتج

إبني الإزوع إلى الرسم الهندسي للإيعاد.



٩	الافتراض مع مفتاح Green Power	الخطوة ١: اضغط على زر Prog أربع مرات، أو أعد تشغيل الجهاز ٤ مرات للدخول إلى وضع التعلم (Learning Mode) حيث يوضع الضوء مرتين. الخطوة ٢: قم بتفعيل وضع التعلم (Learning Mode) في مفتاح Green Power المعطّن. الخطوة ٣: عند نجاح العملية، يوضع الضوء المتصل ببطء ويظل في هذا الوضع حتى يتم إنشائه بنجاح.
١٠	إلغاء الافتراض مع مفتاح Green Power	الخطوة ١: اضغط على زر Prog ثلاث مرات، أو أعد تشغيل الجهاز ٣ مرات للدخول إلى وضع حذف الافتراض (Delete Learning Mode) حيث يوضع الضوء ببطء. الخطوة ٢: قم بتفعيل وضع التعلم (Learning Mode) في مفتاح Green Power المعطّن. الخطوة ٣: عند نجاح العملية، يوضع الضوء المتصل ببطء ويظل في هذا الوضع حتى يتم إنشائه بنجاح.
١١	إشياء شبكة وإضاءة أجهزة بدون Hub	الخطوة ١: اضغط على زر Prog أربع مرات، أو أعد تشغيل الجهاز ٤ مرات لإنشاء شبكة (وضع الضوء مرتين). الخطوة ٢: قم بتفعيل الدخول (وضع الضوء مرتين) أو أوقات النسي على وضع الافتراض للانضمام إلى الشبكة. الخطوة ٣: أضف المزيد من الأجهزة إلى الشبكة حسب الحاجة. الخطوة ٤: قم بتفعيل Touch Link بين الأجهزة والريموتات لتفعيل التحكم.
١٢	مجموعات الإرسال Zigbee المدعومة	ملاحظات: ١- يمكن لكل جهاز الربط بما يصل إلى ٣٠ ريموت. ٢- يمكن لكل ريموت التحكم بما يصل إلى ٣٠ جهاز. مجموعات الإرسال المدعومة: 0x0000: Basic, 0x0003: Identify, 0x0004: Groups, 0x0005: Scenes, 0x0006: On/Off, 0x0008: Level Control, 0x0300: Color Control, 0x0B05: Diagnostics, 0x0019: OTA
١٣	تحديث البرنامج عبر OTA	دعم الجهاز لتحديث البرنامج الثابت عبر الهواء (OTA)، ويقوم تلقائياً بالتدقيق من وجود تحديثات جديدة من وحدة تحكم Zigbee أو Hub كل ١٠ دقائق.

مخطط التوصيلات الكهرتائية



السلامة والتحذيرات

- لا تقم بتثبيت الجهاز أثناء توصيله وتوصيله بالكهرباء.
- تعرض الجهاز للرطوبة أو الماء.

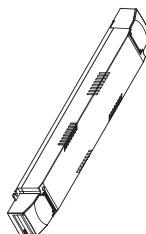
No.	الوظيفة	طريقة التشغيل
١	التوصيلات الكهرتائية	قم بتطبيق التوصيلات الكهرتائية بشكل صحيح وفقاً لمخطط التوصيل.
٢	نظرة عامة على الجهاز	هذا الجهاز عبارة عن مستقبل لاسلكي يتوافق مع أنظمة Zigbee المختلفة. ويتم التحكم فيه عبر إشارات لاسلكية صادرة عن وحدة تحكم Zigbee أو Hub أو الريموت.
٣	الافتراض مع الشبكة عبر ال Hub أو وحدة التحكم	الخطوة ١: إذا كان الجهاز قد تم إنشاؤه مسبقاً إلى شبكة أخرى، قم بإجراء إعادة ضبط المصنع أولاً. [راجع "إعادة ضبط المصنع (يدويًا)"] الخطوة ٢: من خلال وحدة تحكم Zigbee أو Hub، اختر "إضافة جهاز إضاءة" (أو "إضافة جهاز إضاءة" حسب التفضيل). الخطوة ٣: قم بتشغيل الجهاز، حيث سيبدأ في وضع الافتراض (وضع الضوء مرتين ببطء) ويظل في هذا الوضع حتى يتم إنشائه بنجاح.
٤	الافتراض عبر Touch Link	الخطوة ١: للدخول إلى وضع Touch Link (يظل بشعاً لمدة ١٨٠ ثانية): • اضغط معطفاً معطفاً على زر Prog أو أعد تشغيل الجهاز ٤ مرات. • إذا كان الجهاز ضمن شبكة بالفعل، أعد تشغيله للدخول مرة أخرى إلى وضع Touch Link. الخطوة ٢: قم بتفعيل وضع الشبكة Zigbee، يمكن لكل جهاز الربط بما يصل إلى ٣٠ ريموت. الخطوة ٣: قم بتفعيل وضع الشبكة Zigbee، يمكن لكل جهاز الربط بما يصل إلى ٣٠ ريموت. الخطوة ٤: عند نجاح العملية، سيبدأ الريموت عملية الافتراض ويوضع الضوء المتصل ببطء ويظل في هذا الوضع حتى يتم إنشائه بنجاح.
٥	إزالة الجهاز من الشبكة عبر ال Hub أو وحدة التحكم	الخطوة ١: اضغط على زر Prog خمس مرات، أو أعد تشغيل الجهاز ٥ مرات (في حال عدم إمكانية الوصول إلى الزر). الخطوة ٢: سيوضع الضوء المتصل ٣ مرات تأكيد إعادة الضبط.
٦	إعادة ضبط المصنع يدوياً	ملاحظات: ١- إذا كان الجهاز مضبوطاً بالفعل على إعدادات المصنع، فلن يظهر أي مؤشر. ٢- سيتم إعادة تعيين جميع إعدادات الشبلة بعد إعادة ضبط المصنع أو إزالة الجهاز من الشبكة.
٧	إعادة ضبط المصنع عبر الريموت	الخطوة ١: قم بإعادة تشغيل الجهاز للدخول إلى وضع Touch Reset (المدة: ١٨٠ ثانية). الخطوة ٢: قم بالضغط على مسافة أو تزيد عن ١٠ سم من الجهاز. الخطوة ٣: قم بتفعيل خاصية إعادة ضبط المصنع (وضع الضوء المتصل ٣ مرات). الخطوة ٤: عند نجاح العملية، سيوضع الضوء المتصل ببطء ويظل في هذا الوضع حتى يتم إنشائه بنجاح.
٨	وضع Find and Bind	Find and Bind: (وضع الضوء ببطء لمدة ١٨٠ ثانية). الخطوة ١: اضغط معطفاً معطفاً على زر Prog ثلاث مرات، أو أعد تشغيل الجهاز ٣ مرات للدخول إلى وضع Find and Bind. الخطوة ٢: قم بتفعيل وضع Find and Bind. الخطوة ٣: عند نجاح العملية، يؤكد الريموت عملية الافتراض ويمكنه التحكم في الجهاز.

مواصفات المنتج

Output	LED Channel	1 Channel
	DC Voltage	24V DC
Current	Max. 4.17A	
	Current Accuracy	±3%
Rated Power	Max. 100W	
	Voltage Range	220-240V AC
Absolute Voltage Range	50/60Hz	
	Power Factor (Typ.)	0.97 @ 230VAC
Total Harmonic Distortion	THD ≤ 9% @ full load / 230VAC	
	Efficiency (Typ.)	93% @ 230VAC full load
AC Current (Typ.)	0.5A @ 230VAC	
	Inrush Current (Typ.)	COLD START Max. 50.2A @ 230VAC
Leakage Current	< 0.5mA / 230VAC	
	Standby Power Consumption	< 0.5W
Anti Surge	LN-2KV	
	Dimming Interface	Zigbee
Dimming Range	0.1%-100%	
	Dimming Method	Pulse Width Modulation
Dimming Curve	Linear/Logarithmic optional	
	Over Voltage	Yes, recovers automatically after fault condition is removed
Over Load	Yes, recovers automatically after fault condition is removed	
	Short Circuit	Yes, recovers automatically after fault condition is removed
Over Temperature	Yes, recovers automatically after temperature drop	
	Working Temp.	25°C ~ +45°C
Max. Case Temp.	65°C (Ta=45°C)	
	Working Humidity	10% ~ 95% RH non-condensing
Storage Temp. & Humidity	-40°C ~ +80°C, 10% ~ 95% RH	
	Safety Standards	IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13
Withstand Voltage	IP-0/P: 375kVAC	
	Isolation Resistance	IP-0/P: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH
EMC Emission	EN55018, EN55019-3-2 Class C, EN55019-3-3	
	EMC Immunity	EN55019-3-2, 3-3, 3-5, 3-6, 3-11, EN55019-3-11
MTBF	191500H, MIL-HDBK-217F @ 230VAC full load and 25°C ambient temperature	
	Dimension	306.6*43*30mm (LWH)
Warranty	5 Years	



دليل المستخدم



محول Zigbee (أجهزة إضاءة ليد)

رقم الموديل: ILS150ZGDSTR01

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