



USER MANUAL



ZIGBEE DRIVER (LED Strip)

MODEL NO.: ILS100ZGDST01

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	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	I/P-O/P: 375KVAC	
	Isolation Resistance	I/P-O/P: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH
EMC Emission	EN55015, EN55015-2 Class C, EN55015-3-3	
	EMC Immunity	EN55015-2 Class C, EN55015-3-3
MTBF	191500H, MIL-HDBK-217F @ 230VAC full load and 25°C ambient temperature	
	Dimension	306.6*43*30mm (LWH)
Warranty	5 Years	

Safety & Warnings

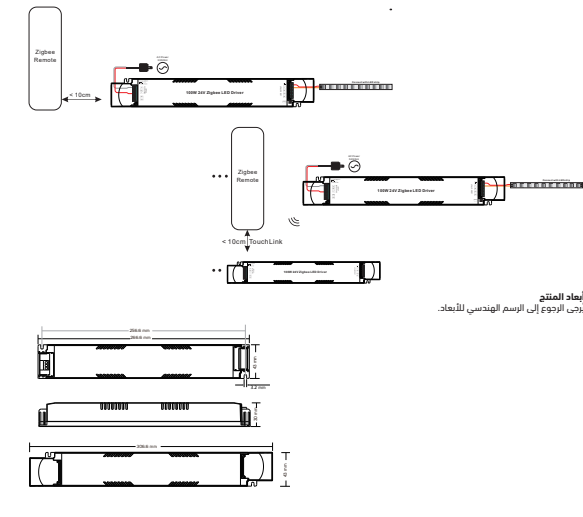
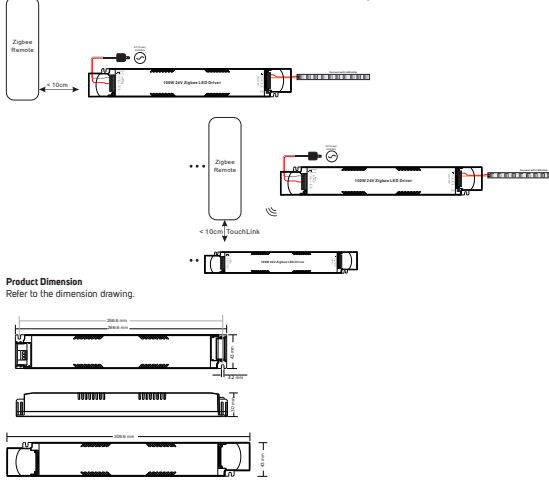
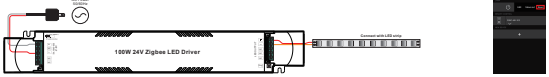
- DO NOT install with power applied to the device.
- DO NOT expose the device to moisture.

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.

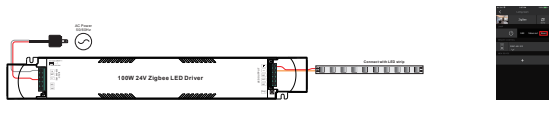
8	Find and Bind Mode	Step 1: Short press the "Prog" button 3 times or repower the device 3 times to enter Find and Bind mode (light flashes slowly for 180 seconds). Step 2: Set the Green Power switch into Find and Bind mode. Step 3: Upon success, the remote confirms pairing and can control the device.
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. Notes: 1- Each device can link up to 30 remotes. 2- Each remote can control up to 30 devices.
12	Supported Zigbee Clusters	Input Clusters: 0x0000: Basic, 0x0003: Identify, 0x0004: Groups, 0x0005: Scenes, 0x0006: On/Off, 0x0008: Level Control, 0x0300: Color Control, 0x0005: 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



9	الافتراض مع مفتاح Green Power	الخطوة 1: اضغط على زر Prog أربع مرات، أو أعد تشغيل الجهاز ٤ مرات للدخول إلى وضع التعلم (Learning Mode) حيث يوضع الضوء مرتين. الخطوة 2: قم بتفعيل وضع التعلم (Learning Mode) في مفتاح Green Power. الخطوة 3: عند نجاح العملية، يوضع الضوء المتصل مرة واحدة.
10	إلغاء الافتراض مع مفتاح Green Power	الخطوة 1: 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 2: قم بتفعيل وضع التعلم (Learning Mode) في مفتاح Green Power. الخطوة 3: عند نجاح العملية، يوضع الضوء المتصل ٤ مرات.
11	إشياء شبيهة وإضاءة أجهزة بدون Hub	الخطوة 1: اضغط على زر Prog أربع مرات، أو أعد تشغيل الجهاز ٤ مرات لإنشاء شبكة (وضع الضوء مرتين). الخطوة 2: قم بتفعيل الأشياء (إضاءة) أو الريموتات أو لوحات المسى على وضع الافتراض للانضمام إلى الشبكة. الخطوة 3: أضف المزيد من الأجهزة باستخدام سبب الشبكة. الخطوة 4: قم بتفعيل Touch Link بين الأجهزة والريموتات لتفعيل التحكم. ملاحظات: 1- يمكن لكل جهاز الربط بما يصل إلى ٣٠ ريموت. 2- يمكن لكل ريموت التحكم بما يصل إلى ٣٠ جهاز.
12	مجموعات Zigbee المدعومة	0x0000: Basic, 0x0003: Identify, 0x0004: Groups, 0x0005: Scenes, 0x0006: On/Off, 0x0008: Level Control, 0x0300: Color Control, 0x0005: Diagnostics 0x0019: OTA
13	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 الكهربائية



السلامة والتحذيرات	No.
• لا تقم بتثبيت الجهاز أثناء توصيله وتوصيله بالتيار الكهربائي. • تعزل جهازك الكهربائي أو الماء.	
1. تم تنفيذ التوصيلات الكهربائية بشكل صحيح وفقاً لمخطط التوصيل.	1
2. هذا الجهاز عبارة عن مستقبل لاسلكي يتوافق مع أنظمة Zigbee المختلفة. ويتم التحكم فيه عبر إشارات لاسلكية صادرة من وحدة تحكم Zigbee أو Hub أو الريموت.	2
3. إذا كان الجهاز قد تم إزالته مسبقاً إلى شبكة أخرى، قم بإجراء إعادة ضبط المصنع أولاً. [راجع "إعادة ضبط المصنع (يدويًا)"] الخطوة 1: قم بتفعيل وحدة تحكم Zigbee أو Hub، أو افتح [إضاءة جهاز "إضاءة"] وادخل إلى وضع الافتراض حسب التعليمات. الخطوة 2: قم بتفعيل الجهاز، حيث سيبدأ في وضع الافتراض. سيبدأ الجهاز بالوميض (الضوء المتصل ببطء) ويظل في هذا الوضع حتى يتم إعادة بنائه.	3
4. إذا كان الجهاز ضمن شبكة بالفعل، أعد تشغيله للدخول مرة أخرى إلى وضع Touch Link. الخطوة 1: اضغط على زر Prog أربع مرات، أو أعد تشغيل الجهاز ٤ مرات. الخطوة 2: قم بتفعيل وضع Touch Link في الريموت أو لوحة المسى على مسافة لا تزيد عن ١٠ سم من الجهاز. الخطوة 3: قم بتفعيل الأشياء (إضاءة) أو الريموتات أو لوحات المسى على وضع الافتراض للانضمام إلى الشبكة. الخطوة 4: عند نجاح العملية، سيبدأ الجهاز بالوميض (الضوء المتصل ببطء) ويظل في هذا الوضع حتى يتم إعادة بنائه.	4
5. إذا لم يكن أي من الجهازين ضمن شبكة Zigbee، يمكن لكل جهاز الربط بالريموت واحد فقط. الخطوة 1: اضغط على زر Prog أربع مرات، أو أعد تشغيل الجهاز ٤ مرات. الخطوة 2: قم بتفعيل الأشياء (إضاءة) أو الريموتات أو لوحات المسى على مسافة لا تزيد عن ١٠ سم من الجهاز. الخطوة 3: قم بتفعيل الأشياء (إضاءة) أو الريموتات أو لوحات المسى على مسافة لا تزيد عن ١٠ سم من الجهاز. الخطوة 4: عند نجاح العملية، سيبدأ الجهاز بالوميض (الضوء المتصل ببطء) ويظل في هذا الوضع حتى يتم إعادة بنائه.	5
6. إذا كان الجهاز ضمن شبكة بالفعل، أعد تشغيله للدخول مرة أخرى إلى وضع Touch Link. الخطوة 1: اضغط على زر Prog أربع مرات، أو أعد تشغيل الجهاز ٤ مرات. الخطوة 2: قم بتفعيل وضع Touch Link في الريموت أو لوحة المسى على مسافة لا تزيد عن ١٠ سم من الجهاز. الخطوة 3: قم بتفعيل الأشياء (إضاءة) أو الريموتات أو لوحات المسى على مسافة لا تزيد عن ١٠ سم من الجهاز. الخطوة 4: عند نجاح العملية، سيبدأ الجهاز بالوميض (الضوء المتصل ببطء) ويظل في هذا الوضع حتى يتم إعادة بنائه.	6
7. إذا كان الجهاز ضمن شبكة بالفعل، أعد تشغيله للدخول مرة أخرى إلى وضع Touch Link. الخطوة 1: اضغط على زر Prog أربع مرات، أو أعد تشغيل الجهاز ٤ مرات. الخطوة 2: قم بتفعيل وضع Touch Link في الريموت أو لوحة المسى على مسافة لا تزيد عن ١٠ سم من الجهاز. الخطوة 3: قم بتفعيل الأشياء (إضاءة) أو الريموتات أو لوحات المسى على مسافة لا تزيد عن ١٠ سم من الجهاز. الخطوة 4: عند نجاح العملية، سيبدأ الجهاز بالوميض (الضوء المتصل ببطء) ويظل في هذا الوضع حتى يتم إعادة بنائه.	7
8. إذا كان الجهاز ضمن شبكة بالفعل، أعد تشغيله للدخول مرة أخرى إلى وضع Touch Link. الخطوة 1: اضغط على زر Prog أربع مرات، أو أعد تشغيل الجهاز ٤ مرات. الخطوة 2: قم بتفعيل وضع Touch Link في الريموت أو لوحة المسى على مسافة لا تزيد عن ١٠ سم من الجهاز. الخطوة 3: قم بتفعيل الأشياء (إضاءة) أو الريموتات أو لوحات المسى على مسافة لا تزيد عن ١٠ سم من الجهاز. الخطوة 4: عند نجاح العملية، سيبدأ الجهاز بالوميض (الضوء المتصل ببطء) ويظل في هذا الوضع حتى يتم إعادة بنائه.	8

Output	LED Channel DC Voltage Current Current Accuracy Rated Power Voltage Range Absolute Voltage Range Power Factor (Typ.) Total Harmonic Distortion Efficiency (Typ.) AC Current (Typ.) Inrush Current (Typ.) Leakage Current Standby Power Consumption Anti Surge Dimming Interface Dimming Range Dimming Method Dimming Curve Over Voltage Over Load Short Circuit Over Temperature
Input	1 Channel 24V DC Max. 4.17A ±3% Max. 100W 220-240V AC 50/60Hz 0.97 @ 230VAC 93% @ 230VAC full load 0.5A @ 230VAC COLD START Max. 50.2A @ 230VAC ≤ 0.5mA / 230VAC ≤ 0.5W LN-2KV Zigbee 0.1%~100% Pulse Width Modulation Linear/Logarithmic optional Yes, recovers automatically after fault condition is removed Yes, recovers automatically after fault condition is removed Yes, recovers automatically after fault condition is removed Yes, recovers automatically after temperature drop
Control	25°C ~ +45°C Max. Case Temp. Working Humidity Storage Temp. & Humidity Safety Standards Withstand Voltage Isolation Resistance EMC Emission EMC Immunity MTBF Dimension Warranty
Protection	65°C (Ta=45°C) 10% ~ 95% RH non-condensing -40°C ~ +80°C, 10% ~ 95% RH IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13 I/P-O/P: 375KVAC I/P-O/P: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH EN55015, EN55015-2 Class C, EN55015-3-3 EN55015-2 Class C, EN55015-3-3 191500H, MIL-HDBK-217F @ 230VAC full load and 25°C ambient temperature 306.6*43*30mm (LWH) 5 Years
Environment	
Safety & EMC	
Others	

