

# USER MANUAL

## Zigbee DRIVER (LED Luminaire)

MODEL NO.: ILS10ZGDR01

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

### صندوق التوصيل السريع

يتوفر خياران لصناديق التوصيل السريع.

**SRP-Loopbox-01**

- تصميم دخول وخروج
- ممدخل ومخرج DALI
- ممدخل ومخرج AC
- مقطع أسلاك من 0.5 إلى 2.5 مم<sup>2</sup>

**SRP-Loopbox-02**

تصميم Plug & Play باستخدام طرفيات WAGO

### أبعاد المنتج

يُرجى الرجوع إلى الرسم الهندسي للأبعاد.

### ملاحظة تركيب

ارتفاع هيكل المودول ١٠ واد أقل قليلاً من صندوق التوصيل، لذلك قد يلزم استخدام حشوة لتحقيق توازن أثناء التركيب حسب الموقع.

| PRODUCT SPECIFICATION |                           |                                                                           |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Output                | LED Channel               | 1                                                                         |
|                       | DC Voltage                | 3-42V, Max50V                                                             |
|                       | Current                   | 100-500mA via NFC setting, Min.current gear lower to 0.1mA, Default 250mA |
| Input                 | Current Accuracy          | ±3% (± 1%at Certain full load) @ full load                                |
|                       | Rated Power               | Max. 10W                                                                  |
|                       | Voltage Range             | 220-240VAC/220-240VDC                                                     |
|                       | Absolute Voltage Range    | 186-264VAC/786-264VDC                                                     |
|                       | Frequency Range           | 0/50/60Hz                                                                 |
|                       | Power Factor (Typ.)       | > 0.945 @ 230VAC Full load*                                               |
|                       | Total Harmonic Distortion | THD < 15% @ full load / 230VAC*                                           |
|                       | Efficiency (Typ.)         | > 77% @ 230VAC full load*                                                 |
|                       | AC Current (Typ.)         | 0.1A Max.                                                                 |
|                       | Inrush Current (Typ.)     | Max. 4.32A at 230VAC, 80µs duration                                       |
|                       | Leakage Current           | < 5mA / 230VAC                                                            |
|                       | Anti Surge                | LN-2KV                                                                    |
| Control               | Dimming Interface         | ZigBee                                                                    |
|                       | Dimming Range             | 0.01%-100%@ Max current                                                   |
|                       | Dimming Method            | Amplitude/CCR dimming                                                     |
|                       | Dimming Curve             | Linear/ Logarithmic optional                                              |
|                       | Short Circuit             | Yes, remove the fault conditions and re-power the device                  |
| Protection            | Over Current              | Yes, remove the fault conditions and re-power the device                  |
|                       | Over Temperature          | Yes, remove the fault conditions and re-power the device                  |
|                       | Working Temp.             | -25°C ~ +45°C                                                             |
| Environment           | Max. Case Temp.           | TC<85°C (Ta=65°C)                                                         |
|                       | Working Humidity          | 10% ~ 95% RH non-condensing                                               |
|                       | Storage Temp. & Humidity  | -40°C ~ +80°C, 10% ~ 95% RH                                               |
|                       | Safety Standards          | EN15347-1, EN15347-2-13, GB/T 19510.1-2023, GB/T 19510.213-2023           |
| Safety & EMC          | Withstand Voltage         | VP-OP: 3.75KVAC                                                           |
|                       | Isolation Resistance      | VP-OP: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH                                 |
| Others                | EMC Emission              | EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, GB 17625.1-2022, GB/T 17743-2021       |
|                       | EMC Immunity              | EN55017, EN61000-4-2, 4.3, 4.5, 6.1, 11                                   |
|                       | MTBF                      | 19135CH, MIL-HDBK-217F @ 230VAC full load and 25°C ambient temperature    |
|                       | Dimension                 | 101x36x25mm (L*W*H)                                                       |
|                       | Warranty                  | 5 Years                                                                   |

| No. | Functionality                        | Operating Methods                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Wiring                               | Wire the device correctly according to the connection diagram.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2   | Overview                             | This Zigbee device is a wireless receiver that communicates with compatible Zigbee systems. It is controlled via radio signals from a Zigbee controller, hub, or remote.                                                                                                                                                  |
| 3   | Adding Device to ZigBee Network      | Remove the device from any previous Zigbee network first. Then, from your hub, start adding a lighting device and power on the unit. It will enter pairing mode (light flashes twice slowly) until successfully added.                                                                                                    |
| 4   | TouchLink to a ZigBee Remote         | <b>Method 1:</b> Repower 4 times — Touch Link active for 180 seconds. Repeat if needed.<br><b>Method 2:</b> If already in network, Touch Link active for 180 seconds. Repower after timeout to re-enter.                                                                                                                  |
| 5   | Remove Device from ZigBee Network    | From your Zigbee controller or hub interface, select delete or reset the device. The connected light blinks 3 times to confirm successful reset.<br><b>Notes:</b><br>1. Repower the device 5 times continuously, or use an NFC app to enable pairing.<br>2. The connected light blinks 3 times to confirm reset.          |
| 6   | Factory Reset Manually               | <b>Notes:</b><br>1. If the device is already at factory settings, no indication will be shown.<br>2. All configuration parameters will be reset after factory reset or removal from the network.                                                                                                                          |
| 7   | Learn to a ZigBee Green Power Switch | Repower the device 4 times to enter learning mode (light flashes twice for 180 seconds). Place the switch within 10 cm, set it to learning mode, then the light flashes twice to confirm success.                                                                                                                         |
| 8   | Delete Green Power Switch            | Repower the device 3 times to enter delete mode (light flashes slowly for 180 seconds). Then set the paired switch to learning mode. The light flashes 4 times to confirm success.<br><b>Notes:</b><br>Direct: Touch Link (both off network); one remote per device.<br>Green Power switches support up to 20 per device. |
| 9   | Supported ZigBee Clusters            | <b>Input Clusters:</b> Basic, Identify, Groups, Scenes, On/Off, Level Control, Color Control, Diagnostics<br><b>Output Clusters:</b> OTA                                                                                                                                                                                  |
| 10  | OTA Firmware Update                  | The device supports OTA firmware updates and automatically checks for new firmware from the Zigbee controller or hub every 10 minutes.                                                                                                                                                                                    |

No. 5/7/8

No. 3/4

### Wiring Diagram

No. 5

**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.

**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.

### Quick Function Settings

- Enable Pairing / Factory Reset**  
Activate pairing mode or reset the device. Alternative: Power cycle the device 5 times.
- Ignore**  
Used to prevent any changes to the device state.
- Enable Touch Link & GP Mode**  
Activate Touch Link and Green Power (GP) mode. Alternative: Power cycle the device 4 times.
- Enable Find & Bind / Delete GP**  
Enter Find & Bind mode and remove Green Power (GP) binding. Alternative: Power cycle the device 3 times.

### Quick Connector Box

Two optional quick connector boxes are available.

**SRP-Loopbox-01**

- Loop-in / Loop-out design
- 1x DALI In / Out
- 1x AC In / Out
- Wire range: 0.5–2.5mm<sup>2</sup> (AWG 14–20)

**SRP-Loopbox-02**

- Plug & Play with WAGO terminal

### Product Dimension

### Installation Note:

The 10W driver enclosure is slightly lower than the loop box. A gasket may be required depending on installation conditions.

| م  | الوظيفة                                     | طريقة التشغيل                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ١  | الوصلات الكهربائية                          | قم بتوصيل الجهاز بشكل صحيح وفقاً لمخطط التوصيل.                                                                                                                                                                                               |
| ٢  | نظرة عامة                                   | هذا الجهاز يعمل كمستقبل لاسلكي يتواصل مع أنظمة Zigbee المتوافقة، ويتم التحكم فيه عبر إشارات لاسلكية من خلال وحدة تحكم Zigbee أو Hub أو Remote.                                                                                                |
| ٣  | إضافة الجهاز إلى شبكة Zigbee                | قم أولاً بإزالة الجهاز من أي شبكة Zigbee سابقة. ثم من خلال أ Hub أبدأ إضافة جهاز إضاءة، وهم تشغيل الجهاز. ديت سمدخل في وضع الفتران (يوميض مرتين بشكل بطيء) حتى يتم إزافته بنجاح.                                                              |
| ٤  | الربط مع Zigbee Touch Link                  | الخطوة 1: إعادة تشغيل الجهاز 4 مرات - يتم تشغيل Touch Link لمدة 180 ثانية. يمكن تكرار العملية عند الحاجة.<br>الخطوة 2: إذا كان الجهاز خارج الشبكة، قم بتفعيل Touch Link لمدة 180 ثانية، ثم إعادة تشغيل الجهاز. يمكن تكرار العملية عند الحاجة. |
| ٥  | إزالة الجهاز من شبكة Zigbee                 | من خلال الجهاز من شبكة Zigbee Hub أو إعادة ضبط الجهاز. وسيوميض الضوء 3 مرات للتأكيد على نجاح العملية.                                                                                                                                         |
| ٦  | إعادة ضبط المصباح يدوياً                    | 1. قم بإعادة تشغيل الجهاز 5 مرات متتالية أو استخدم تطبيق NFC لتفعيل وضع الفتران.<br>2. اضغط الضوء 3 مرات للتأكيد على إعادة ضبط المصباح.                                                                                                       |
| ٧  | إعدادات الفتران مع مفتاح Zigbee Green Power | إذ كان الجهاز على إعدادات المصباح، اضغط على أي مؤشر - ثم اضغط ضوء الإعدادات بعد إعادة ضبط المصباح. (وضع مرتين بشكل بطيء من الشبكة).                                                                                                           |
| ٨  | حذف مفتاح Green Power                       | قم بإعادة تشغيل الجهاز 4 مرات للدخول في وضع الحذف. (يوميض مرتين، لمدة 180 ثانية).<br>ضع المفاتيح المقتنية في وضع التعلم. وسيوميض الضوء 4 مرات للتأكيد على نجاح الحذف.                                                                         |
| ٩  | مجموعات Zigbee مدعومة                       | مجموعات الإدخال: Basic, Identify, Groups, Scenes, On/Off, Level Control, Color Control, Diagnostics                                                                                                                                           |
| ١٠ | تحديث البرمجة التلقائي (OTA)                | يدعم الجهاز التحديث عبر الهواء (OTA)، حيث يقوم تلقائياً بالبحث عن تحديثات جديدة من ال Hub كل ١٠ دقائق.                                                                                                                                        |

No. 3/4

No. 5/7/8

| مواصفات المنتج |                           |                                                                           |
|----------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Output         | LED Channel               | 1                                                                         |
|                | DC Voltage                | 3-42V, Max50V                                                             |
|                | Current                   | 100-500mA via NFC setting, Min.current gear lower to 0.1mA, Default 250mA |
| Input          | Current Accuracy          | ±3% (± 1%at Certain full load) @ full load                                |
|                | Rated Power               | Max. 10W                                                                  |
|                | Voltage Range             | 220-240VAC/220-240VDC                                                     |
|                | Absolute Voltage Range    | 186-264VAC/786-264VDC                                                     |
|                | Frequency Range           | 0/50/60Hz                                                                 |
|                | Power Factor (Typ.)       | > 0.945 @ 230VAC Full load*                                               |
|                | Total Harmonic Distortion | THD < 15% @ full load / 230VAC*                                           |
|                | Efficiency (Typ.)         | > 77% @ 230VAC full load*                                                 |
|                | AC Current (Typ.)         | 0.1A Max.                                                                 |
|                | Inrush Current (Typ.)     | Max. 4.32A at 230VAC, 80µs duration                                       |
|                | Leakage Current           | < 5mA / 230VAC                                                            |
|                | Anti Surge                | LN-2KV                                                                    |
| Control        | Dimming Interface         | ZigBee                                                                    |
|                | Dimming Range             | 0.01%-100%@ Max current                                                   |
|                | Dimming Method            | Amplitude/CCR dimming                                                     |
|                | Dimming Curve             | Linear/ Logarithmic optional                                              |
|                | Short Circuit             | Yes, remove the fault conditions and re-power the device                  |
| Protection     | Over Current              | Yes, remove the fault conditions and re-power the device                  |
|                | Over Temperature          | Yes, remove the fault conditions and re-power the device                  |
|                | Working Temp.             | -25°C ~ +45°C                                                             |
| Environment    | Max. Case Temp.           | TC<85°C (Ta=65°C)                                                         |
|                | Working Humidity          | 10% ~ 95% RH non-condensing                                               |
|                | Storage Temp. & Humidity  | -40°C ~ +80°C, 10% ~ 95% RH                                               |
|                | Safety Standards          | EN15347-1, EN15347-2-13, GB/T 19510.1-2023, GB/T 19510.213-2023           |
| Safety & EMC   | Withstand Voltage         | VP-OP: 3.75KVAC                                                           |
|                | Isolation Resistance      | VP-OP: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH                                 |
| Others         | EMC Emission              | EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, GB 17625.1-2022, GB/T 17743-2021       |
|                | EMC Immunity              | EN55017, EN61000-4-2, 4.3, 4.5, 6.1, 11                                   |
|                | MTBF                      | 19135CH, MIL-HDBK-217F @ 230VAC full load and 25°C ambient temperature    |
|                | Dimension                 | 101x36x25mm (L*W*H)                                                       |
|                | Warranty                  | 5 Years                                                                   |

## دليل المستخدم

### محول Zigbee (أجهزة إضاءة ليد)

رقم الموديل: ILS10ZGDR01

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

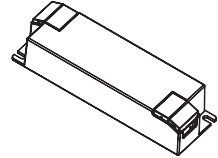








## USER MANUAL



### Zigbee DRIVER (LED Luminaire)

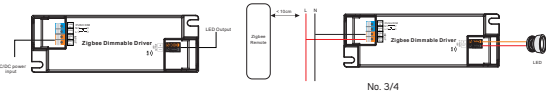
MODEL NO.: ILS45ZGDR01

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                | 500-1400mA via NFC setting, Min current gear lower to 0.1mA, Default 900mA |                                                                        |
|                        | Current Accuracy                                                           | ±3% ±16% (Certain full load) @ full load                               |
| Rated Power            | Max. 45W                                                                   |                                                                        |
|                        | Voltage Range                                                              | 220-240VAC/220-240VDC                                                  |
| Absolute Voltage Range | 186-264VAC/786-264VDC                                                      |                                                                        |
|                        | Frequency Range                                                            | 0.5/50/60Hz                                                            |
| Power Factor (Typ.)    | 0.95 @ 230VAC Full load*                                                   |                                                                        |
|                        | Total Harmonic Distortion                                                  | THD ≤ 12% @ full load / 230VAC*                                        |
| Efficiency (Typ.)      | 85% @ 230VAC full load*                                                    |                                                                        |
|                        | AC Current (Typ.)                                                          | 0.3A Max.                                                              |
| Inrush Current (Typ.)  | Max. 8.56A at 230VAC, 88µs duration                                        |                                                                        |
|                        | Leakage Current                                                            | < 5mA / 230VAC                                                         |
| Anti Surge             | L.N.2KV                                                                    |                                                                        |
|                        | Dimming Interface                                                          | Zigbee                                                                 |
| Dimming Range          | 0.01%-100% @ Max current                                                   |                                                                        |
|                        | Dimming Method                                                             | Amplitude/CCR dimming                                                  |
| Dimming Curve          | Linear / Logarithmic optional                                              |                                                                        |
|                        | 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 re-power the device               |
| 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 Standards       | EN1347-1, EN1347-2-13, GB/T 19510.1-2023, GB/T 19510.213-2023              |                                                                        |
|                        | Withstand Voltage                                                          | VP-O/P: 3.75KVAC                                                       |
| Isolation Resistance   | VP-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           | EN55014, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11                                    |                                                                        |
|                        | MTBF                                                                       | 19135CH, MIL-HDBK-217F @ 230VAC full load and 25°C ambient temperature |
| Others                 | Dimension                                                                  | 145x52x28mm (L*W*H)                                                    |
|                        | Warranty                                                                   | 5 Years                                                                |

| No. | Functionality                        | Operating Methods                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Wiring                               | Wire the device correctly according to the connection diagram.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2   | Overview                             | This Zigbee device is a wireless receiver that communicates with compatible Zigbee systems. It is controlled via radio signals from a Zigbee controller, hub, or remote.                                                                                                                                                                                  |
| 3   | Adding Device to ZigBee Network      | Remove the device from any previous Zigbee network first. Then, from your hub, start adding a lighting device and power on the unit. It will enter pairing mode (light flashes twice slowly) until successfully added.                                                                                                                                    |
| 4   | TouchLink to a ZigBee Remote         | <b>Method 1:</b> Repower 4 times — Touch Link active for 180 seconds. Repeat if needed.<br><b>Method 2:</b> If already in network, Touch Link active for 180 seconds. Repower after timeout to re-enter. From your Zigbee controller or hub interface, select delete or reset the device. The connected light blinks 3 times to confirm successful reset. |
| 5   | Remove Device from ZigBee Network    | 1. Repower the device 5 times continuously, or use an NFC app to enable pairing.<br>2. The connected light blinks 3 times to confirm reset.<br><b>Notes:</b><br>1. If the device is already at factory settings, no indication will be shown.<br>2. All configuration parameters will be reset after factory reset or removal from the network.           |
| 6   | Factory Reset Manually               | Repower the device 4 times to enter learning mode (light flashes twice for 180 seconds). Place the switch within 10 cm, set it to learning mode, then the light flashes twice to confirm success.                                                                                                                                                         |
| 7   | Learn to a ZigBee Green Power Switch | Direct: Touch Link (both off network); one remote per device.<br>Green Power switches support up to 20 per device.                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8   | Delete Green Power Switch            | Repower the device 3 times to enter delete mode (light flashes slowly for 180 seconds). Then set the paired switch to learning mode. The light flashes 4 times to confirm success.                                                                                                                                                                        |
| 9   | Supported ZigBee Clusters            | <b>Input Clusters:</b><br>Basic: 000000, Identify: 000000, Groups: 000000, Scenes: 000000, On/Off: 000000, Level Control: 000000, Color Control: 000000, Diagnostics: 000000<br><b>Output Clusters:</b> 000000 OTA                                                                                                                                        |
| 10  | 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

Application 1 (Without PUSH)

Application 2 (With PUSH)

No. 5

No. 3/4

**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.

**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.

### Quick Function Settings

1. **Enable Pairing / Factory Reset**  
Activate pairing mode or reset the device.  
Alternative: Power cycle the device 5 times.

2. **Ignore**  
Used to prevent any changes to the device state.

3. **Enable Touch Link & GP Mode**  
Activate Touch Link and Green Power (GP) mode.  
Alternative: Power cycle the device 4 times.

4. **Enable Find & Bind / Delete GP**  
Enter Find & Bind mode and remove Green Power (GP) binding.  
Alternative: Power cycle the device 3 times.

### Quick Connector Box

Two optional quick connector boxes are available.

**SRP-Loopbox-01**

- Loop-in / Loop-out design
- 1x DALI In / Out
- 1x AC In / Out
- Wire range: 0.5-2.5mm² (AWG 14-20)

**SRP-Loopbox-02**

- Plug & Play with WAGO terminal

### Product Dimension

Installation Note:  
The 45W driver enclosure is slightly lower than the loop box. A gasket may be required depending on installation conditions.

### صندوق التوصيل السريع

يوفر خيارا لصناديق التوصيل السريع.

**SRP-Loopbox-01**

- تصميم دخول وخروج
- مدخل ومخرج DALI
- مدخل ومخرج AC
- مقطع أسلاك من 0.5 إلى 2.5 مم²

**SRP-Loopbox-02**

- تصميم Plug & Play
- باستخدام طرفيات WAGO

### أبعاد المنتج

يُرجى الرجوع إلى الرسم الهندسي للأبعاد.

**ملاحظة التركيب**

ارتفاع هيكل المحول ٤٥ واد أقل قليلاً من صندوق التوصيل، لذلك قد يلزم استخدام حشية لتحقيق توالن أثناء التركيب حسب الموقع.

### البيانات السريعة

1. **تفعيل الاقتران / إعادة ضبط المنتج**  
تنشيط خاصية Touch Link ووضع الطاقة المخزاة (GP).  
بدل: فصل وإعادة توصيل الكورباء 4 مرات.

2. **تجاهل**  
يستخدم لمنع إجراء أي تغييرات على حالة الجهاز.  
بدل: فصل وإعادة توصيل الكورباء 3 مرات.

3. **تفعيل Touch Link ووضع GP**  
تنشيط خاصية Touch Link ووضع الطاقة المخزاة (GP).  
بدل: فصل وإعادة توصيل الكورباء 4 مرات.

4. **تفعيل Find & Bind / حذف GP**  
الدخول إلى وضع Find & Bind وإزالة ربط الطاقة المخزاة (GP).  
بدل: فصل وإعادة توصيل الكورباء 3 مرات.

### مخطط التوصيل

Application 1 (Without PUSH)

Application 2 (With PUSH)

No. 5

No. 3/4

**طريقة التشغيل - دليل البرمجة NFC**  
تأكد من أن الهاتف أو الجهاز اللوحي يدعم خاصية NFC ومقتلة. قم بمحاذاة موضع NFC مع الجهاز، ولا تقم بتشغيل الجهاز قبل إتمام البرمجة.

**الخطوة ١: تحميل التطبيق**  
اجتدع عن تطبيق SR NFC Tool على App Store أو Google Play، ثم قم بتنصيبه وتحتة.

**ملاحظة:**  
• يجب أن يكون الجهاز في وضع التوصيل الكورباء أثناء الإعداد.  
• تواصل معنا إذا لم تتمكن من تحميل التطبيق.

**الخطوة ٢: إضافة جهاز**  
اضغط على "+" لإضافة جهاز، ثم اختر "Copy from a device"، قم بمسح المحول عن NFC، ثم قم بتعيينه حسب الرغبة.

**الخطوة ٣: فتح الجهاز**  
اضغط على "Unlock"، لتفعيل إعدادات الجهاز.

**ملاحظة:**  
يجب فتح الجهاز أولاً، ولن تظهر خيارات الوظائف إلا بعد إتمامها.

**الخطوة ٤: ضبط الإعدادات**  
قم بضبط الإعدادات المطلوبة مثل:  
• التيار المستهدف  
• موضع الحد الأدنى للتيار  
• اختيار المنحنى  
• تحديد التعتيم  
• حالة التشغيل عند التوصيل  
• زمن الانتقال لإيقاف  
• وظيفة CLO أو Corridor DIM

### مواصفات المنتج

| م  | الوظيفة                              | م  |
|----|--------------------------------------|----|
| ١  | التوصيلات الكورباء                   | ١  |
| ٢  | بطرة عامة                            | ٢  |
| ٣  | إضاءة الجهاز إلى شبكة Zigbee         | ٣  |
| ٤  | الربط إلى شبكة Zigbee                | ٤  |
| ٥  | إضاءة الجهاز إلى شبكة Zigbee         | ٥  |
| ٦  | إعادة ضبط المنتج يدوياً              | ٦  |
| ٧  | الاقتران مع مفتاح Zigbee Green Power | ٧  |
| ٨  | حذف مفتاح Power                      | ٨  |
| ٩  | مجموعات Zigbee                       | ٩  |
| ١٠ | تحديث البرمجة التلقائي (OTA)         | ١٠ |

طريقة التشغيل

قم بتوصيل الجهاز بشكل صحيح وفقاً لمخطط التوصيل. هذا الجهاز يعمل كمستقبل لاسلكي يتواصل مع أنظمة Zigbee المتوافقة، ويتم التحكم فيه عبر إشارات لاسلكية من خلال وحدة تحكم Zigbee أو Hub أو ريموت.

قم أولاً بإزالة الجهاز من أي شبكة Zigbee سابقة. ثم من خلال Hub أياً إضافة جهاز إضاءة، وهم تشغيل الجهاز، حيث سيجد في وضع القتران (يوميض مرتين بشكل بطيء) حتى يتم إطفائه بنجاح.

الخطوة ١: إعادة تشغيل الجهاز 4 مرات - يتم تشغيل Touch Link لمدة 180 ثانية، يمكن تكرار العملية عند الحاجة.

الخطوة ٢: إزالة الجهاز من الشبكة لمدة 180 ثانية، ثم إعادة تشغيل الجهاز 4 مرات.

من خلال الجهاز أو عبر Zigbee Hub، قم بإعادة ضبط الجهاز، وسيوميض الضوء 3 مرات للتأكيد على نجاح العملية.

١. قم بإعادة تشغيل الجهاز 5 مرات متتالية، أو استخدم تطبيق NFC لتنشيط وضع القتران.

٢. اضغط على الزر 3 مرات للتأكيد على إعادة ضبط المنتج.

ملاحظة:

إذا كان الجهاز على إعدادات المنتج بالفعل، فلن يكون أي مؤشر.

ثم اضغط على الإعدادات بعد إعادة ضبط المنتج لإعداد ضبط المنتج.

قم بإعادة تشغيل الجهاز 4 مرات للدخول في وضع التعلم (يوميض مرتين، لمدة 180 ثانية).

قم بإطفاء الجهاز بعد 10 سم، وقفل التعلم، وضع التعتيم، مرتين للتأكيد على نجاح الربط.

ملاحظة:

الربط المباشر (بعد عدم وجود أي من الجهازين على الشبكة)، يتم دعم بروتوكول واحد لكل جهاز.

مقابل Green Power تدعم حتى 20 مفتاح لكل جهاز.

قم بإعادة تشغيل الجهاز 3 مرات للدخول في وضع الحذف (يوميض بطيء، لمدة 180 ثانية)، ثم وضع المفاتيح المقيّنة في وضع التعلم، وسيوميض الضوء 4 مرات للتأكيد على نجاح الحذف.

مجموعات الإقتران

Basic: 000000, Identify: 000000, Groups: 000000, Scenes: 000000, On/Off: 000000, Level Control: 000000, Color Control: 000000, Diagnostics: 000000

مجموعات الإقتران

OTA: 000000

تحدث البرمجة التلقائي (OTA) عبر الهواء

يدعم الجهاز التحديث عبر الهواء (OTA)، حيث يقوم تلقائياً بالبحث عن تحديثات جديدة من ال Hub كل ١٠ دقائق.

|                        |                                                                            |                                                                        |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Output                 | LED Channel                                                                | 1                                                                      |
|                        | DC Voltage                                                                 | 6-54V, Max 60V                                                         |
| Current                | 500-1400mA via NFC setting, Min current gear lower to 0.1mA, Default 900mA |                                                                        |
|                        | Current Accuracy                                                           | ±3% ±16% (Certain full load) @ full load                               |
| Rated Power            | Max. 45W                                                                   |                                                                        |
|                        | Voltage Range                                                              | 220-240VAC/220-240VDC                                                  |
| Absolute Voltage Range | 186-264VAC/786-264VDC                                                      |                                                                        |
|                        | Frequency Range                                                            | 0.5/50/60Hz                                                            |
| Power Factor (Typ.)    | 0.95 @ 230VAC Full load*                                                   |                                                                        |
|                        | Total Harmonic Distortion                                                  | THD ≤ 12% @ full load / 230VAC*                                        |
| Efficiency (Typ.)      | 85% @ 230VAC full load*                                                    |                                                                        |
|                        | AC Current (Typ.)                                                          | 0.3A Max.                                                              |
| Inrush Current (Typ.)  | Max. 8.56A at 230VAC, 88µs duration                                        |                                                                        |
|                        | Leakage Current                                                            | < 5mA / 230VAC                                                         |
| Anti Surge             | L.N.2KV                                                                    |                                                                        |
|                        | Dimming Interface                                                          | Zigbee                                                                 |
| Dimming Range          | 0.01%-100% @ Max current                                                   |                                                                        |
|                        | Dimming Method                                                             | Amplitude/CCR dimming                                                  |
| Dimming Curve          | Linear / Logarithmic optional                                              |                                                                        |
|                        | 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 re-power the device               |
| 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 Standards       | EN1347-1, EN1347-2-13, GB/T 19510.1-2023, GB/T 19510.213-2023              |                                                                        |
|                        | Withstand Voltage                                                          | VP-O/P: 3.75KVAC                                                       |
| Isolation Resistance   | VP-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           | EN55014, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11                                    |                                                                        |
|                        | MTBF                                                                       | 19135CH, MIL-HDBK-217F @ 230VAC full load and 25°C ambient temperature |
| Others                 | Dimension                                                                  | 145x52x28mm (L*W*H)                                                    |
|                        | Warranty                                                                   | 5 Years                                                                |

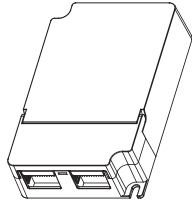
### محول Zigbee (أجهزة إضاءة ليد)

رقم الموديل: ILS45ZGDR01

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



## USER MANUAL



### Zigbee DRIVER (LED Luminaire)

MODEL NO.: ILS65ZGDR01

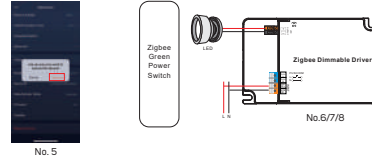
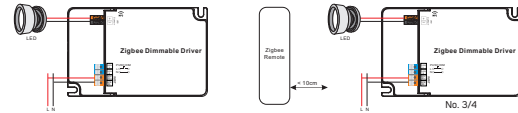
Please read this user guide carefully before installation and keep for future reference

## Product Specification

|                           |                           |                                                                        |
|---------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Output                    | LED Channel               | 1                                                                      |
|                           | DC Voltage                | 6-54V/Max 60V                                                          |
| Current                   | Current Accuracy          | ±3% / ±1%@Certain full load @ full load                                |
|                           | Rated Power               | Max.65W                                                                |
| Voltage Range             | Voltage Range             | 220-240VAC/220-240VDC                                                  |
|                           | Absolute Voltage Range    | 196-264VAC/196-264VDC                                                  |
| Frequency Range           | Frequency Range           | 0.5/0.6Hz                                                              |
|                           | Power Factor (Typ.)       | >0.97 @ 230VAC Full load*                                              |
| Total Harmonic Distortion | Total Harmonic Distortion | THD <10% @ full load / 230VAC*                                         |
|                           | Efficiency (Typ.)         | >88% @ 230VAC full load*                                               |
| AC Current (Typ.)         | AC Current (Typ.)         | 0.4A Max.                                                              |
|                           | Inrush Current (Typ.)     | Max.9.68A at 230VAC/70µs duration                                      |
| Leakage Current           | Leakage Current           | <5mA /230VAC                                                           |
|                           | Anti Surge                | LN-2KV                                                                 |
| Dimming Interface         | Dimming Interface         | Zigbee                                                                 |
|                           | Dimming Range             | 0.01%-100%@ Max current                                                |
| Dimming Method            | Dimming Method            | Amplitude/CCR dimming                                                  |
|                           | Dimming Curve             | Linear/Logarithmic optional                                            |
| Short Circuit             | Short Circuit             | Yes, remove the fault conditions and re-power the device               |
| Over Current              | Over Current              | Yes, remove the fault conditions and re-power the device               |
| Over Temperature          | Over Temperature          | Yes, remove the fault conditions and re-power the device               |
| Working Temp.             | Working Temp.             | -25°C ~ +45°C                                                          |
| Max. Case Temp.           | Max. Case Temp.           | TC<85°C (Ta=45°C)                                                      |
| Working Humidity          | Working Humidity          | 10% ~ 95% RH non-condensing                                            |
| Storage Temp. & Humidity  | Storage Temp. & Humidity  | -40°C ~ +80°C, 10% ~ 95% RH                                            |
| Safety Standards          | Safety Standards          | EN61347-1, EN61347-2-13, GB/T 19510.1-2023, GB/T 19510.213-2023        |
| Withstand Voltage         | Withstand Voltage         | IP-Q/P: 3.75kVAC                                                       |
| Isolation Resistance      | Isolation Resistance      | IP-Q/P: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH                             |
| EMC Emission              | EMC Emission              | EN55015, EN55015-2, EN61000-3-3, GB 17625.1-2022, GB/T 17743-2021      |
| EMC Immunity              | EMC Immunity              | EN61547, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11                                |
| MTBF                      | MTBF                      | 191350H, MIL-HDBK-217F @ 230VAC full load and 25°C ambient temperature |
| Dimension                 | Dimension                 | 123.9x78.8x30mm (L*W*H)                                                |
|                           | Warranty                  | 5 Years                                                                |

### Operation - Zigbee Network

| No. | Functionality                        | Operating Methods                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Wiring                               | Wire the device correctly according to the connection diagram.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2   | Overview                             | This Zigbee device is a wireless receiver that communicates with compatible Zigbee systems. It is controlled via radio signals from a Zigbee controller, hub, or remote.                                                                                                                                                                                                       |
| 3   | Adding Device to Zigbee Network      | Remove the device from any previous Zigbee network first. Then, from your hub, start adding a lighting device and power on the unit. It will enter pairing mode (light flashes twice slowly) until successfully added.                                                                                                                                                         |
| 4   | Touch Link to a Zigbee Remote        | <b>Method 1:</b> Repower 4 times → Touch Link active for 180 seconds. Repeat if needed.<br><b>Method 2:</b> If already in network, Touch Link active for 180 seconds. Repower after timeout to re-enter.                                                                                                                                                                       |
| 5   | Remove Device from Zigbee Network    | From your Zigbee controller or hub interface, select delete or reset the device. The connected light blinks 3 times to confirm successful reset.                                                                                                                                                                                                                               |
| 6   | Factory Reset Manually               | 1. Repower the device 5 times continuously, or use an NFC app to enable pairing.<br>2. The connected light blinks 3 times to confirm reset.<br><b>Notes:</b><br>1: If the device is already at factory settings, no indication will be shown.<br>2: All configuration parameters will be reset after factory reset or removal from the network.                                |
| 7   | Learn to a Zigbee Green Power Switch | Repower the device 4 times to enter learning mode (light flashes twice for 180 seconds). Place the switch within 10 cm, set it to learning mode, then the light flashes twice to confirm success.<br><b>Notes:</b><br>Direct Touch Link (both off network): one remote per device.<br>Green Power switches support up to 20 per device.                                        |
| 8   | Delete Green Power Switch            | Repower the device 3 times to enter delete mode (light flashes slowly for 180 seconds). Then set the paired switch to learning mode. The light flashes 4 times to confirm success.                                                                                                                                                                                             |
| 9   | Supported Zigbee Clusters            | <b>Input Clusters:</b><br>0x0000: Basic<br>0x0003: Identify<br>0x0004: Groups<br>0x0005: Scenes<br>0x0006: On/Off<br>0x0008: Level Control<br>0x000C: Color Control<br>0x0005: Diagnostics<br><b>Output Clusters:</b><br>0x0019: OTA<br>The device supports OTA firmware updates and automatically checks for new firmware from the Zigbee controller or hub every 10 minutes. |
| 10  | OTA Firmware Update                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



No. 5

### 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.

#### Step 2: Add Device

Tap "4" 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

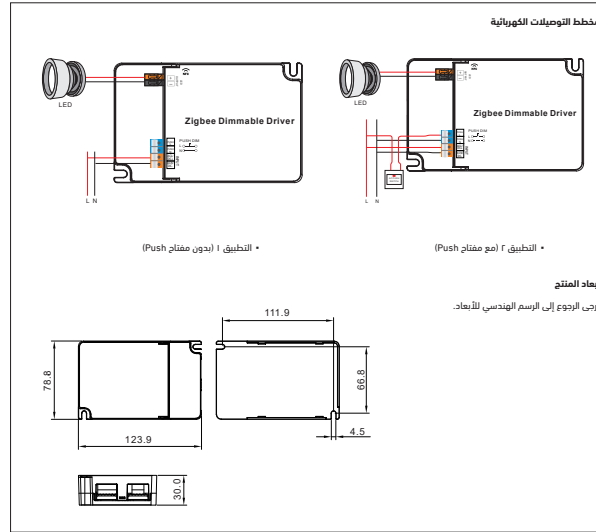
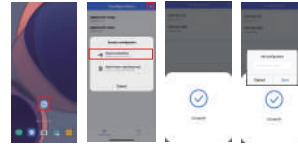
Set the required parameters such as:

- 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.



مخطط التوصيلات الكهربية

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)

• التطبيق ١ (دخول مفتاح)

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)

• التطبيق ١ (دخول مفتاح)

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)

• التطبيق ١ (دخول مفتاح)

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)

• التطبيق ١ (دخول مفتاح)

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)

• التطبيق ١ (دخول مفتاح)

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)

• التطبيق ١ (دخول مفتاح)

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)



مخطط التوصيلات الكهربية

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)

• التطبيق ١ (دخول مفتاح)

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)

• التطبيق ١ (دخول مفتاح)

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)

• التطبيق ١ (دخول مفتاح)

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)

• التطبيق ١ (دخول مفتاح)

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)

• التطبيق ١ (دخول مفتاح)

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)

• التطبيق ١ (دخول مفتاح)



مخطط التوصيلات الكهربية

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)

• التطبيق ١ (دخول مفتاح)

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)

• التطبيق ١ (دخول مفتاح)

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)

• التطبيق ١ (دخول مفتاح)

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)

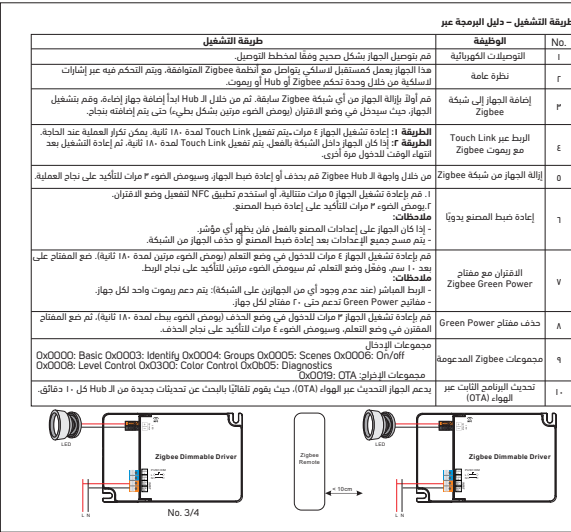
• التطبيق ١ (دخول مفتاح)

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)

• التطبيق ١ (دخول مفتاح)

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)

• التطبيق ١ (دخول مفتاح)



مخطط التوصيلات الكهربية

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)

• التطبيق ١ (دخول مفتاح)

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)

• التطبيق ١ (دخول مفتاح)

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)

• التطبيق ١ (دخول مفتاح)

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)

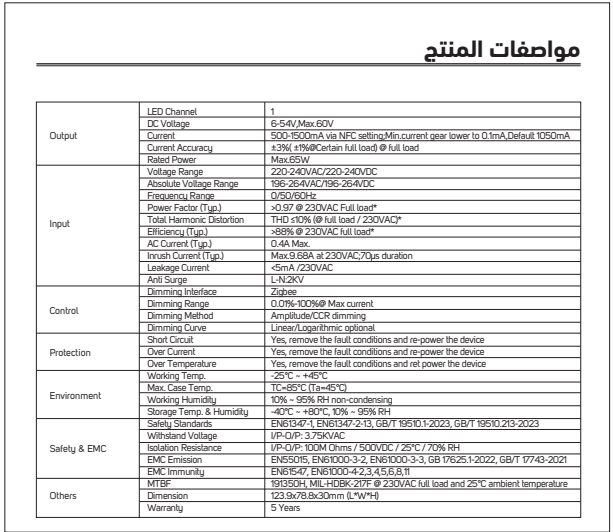
• التطبيق ١ (دخول مفتاح)

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)

• التطبيق ١ (دخول مفتاح)

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)

• التطبيق ١ (دخول مفتاح)



مخطط التوصيلات الكهربية

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)

• التطبيق ١ (دخول مفتاح)

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)

• التطبيق ١ (دخول مفتاح)

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)

• التطبيق ١ (دخول مفتاح)

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)

• التطبيق ١ (دخول مفتاح)

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)

• التطبيق ١ (دخول مفتاح)

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)

• التطبيق ١ (دخول مفتاح)



مخطط التوصيلات الكهربية

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)

• التطبيق ١ (دخول مفتاح)

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)

• التطبيق ١ (دخول مفتاح)

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)

• التطبيق ١ (دخول مفتاح)

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)

• التطبيق ١ (دخول مفتاح)

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)

• التطبيق ١ (دخول مفتاح)

• التطبيق ٢ (دخول مفتاح)

• التطبيق ١ (دخول مفتاح)