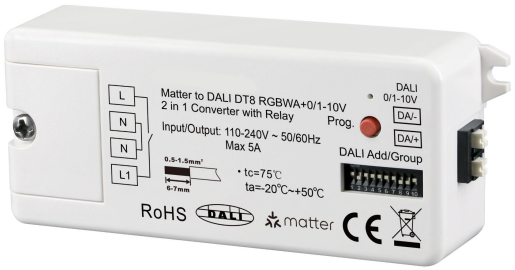
Synergy 21 LED Controller EOS 07 Matter Thread RGBWW (RGB-CCT) controller



4 0 3 8 8 1 6 1 4 4 1 2 6

Matter-to-DALI DT8 CCT + 0/1-10V 2-in-1 converter SR-2421-MT2 based on Thread

The **Matter-to-DALI DT8 CCT + 0/1-10V 2-in-1 converter SR-2421-MT2** enables seamless integration between Matter and DALI systems. It has a Matter signal input and outputs either DALI or 0/1-10V signals for controlling devices.

The converter supports a wide input voltage range of **110-240 VAC** and has a relay output with a maximum load of **5A for incandescent and halogen lamps** and **1.6A for LED loads**.

It is compatible with the universal **Matter over Thread** platform and offers simple control via DIP switches that can be used to select the DALI address or group and switch between DALI or 0/1-10V output.

Thanks to the integrated **DALI bus power supply**, the converter supplies up to **25 DALI control devices** and supports both DALI address control and group control. In addition, **broadcast control of all DALI devices in the line** is possible.

Technical features:

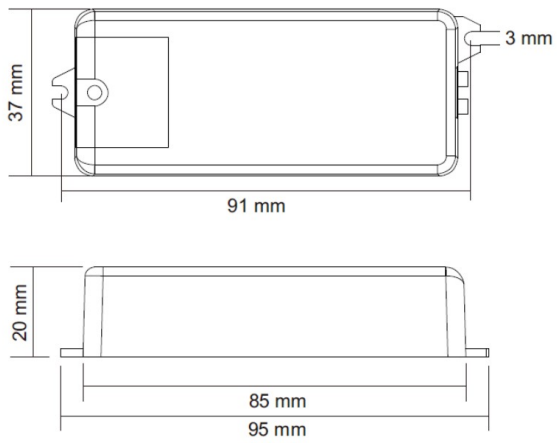
- **Matter-to-DALI DT8 CCT + 0/1-10V 2-in-1 converter based on Thread**
- **Matter signal input**, DALI signal output to DALI line or 0/1-10V signal output
- **110-240V AC input voltage**
- **Relay output:** Max. **5A for incandescent and high-voltage halogen lamps**, max. **1.6A for LED loads**
- **Compatible with the universal Matter-over-Thread platform**
- **DALI or 1-10V signal output selectable via DIP switch**
- **Integrated DALI bus power supply**, no additional DALI power supply required

Errors and technical changes that serve the interests of progress or development of the product, are reserved.

- Max. 50mA DALI bus current output
- Supply of up to 25 DALI control devices
- Colour control according to DALI specifications for device type 8 (DT8)
- Address or group control selectable via DIP switch
- Selection of the DALI address to be controlled (00-63) via DIP switch
- Selection of the DALI group to be controlled (0-15) via DIP switch
- Control of a DALI group or an individual DALI address possible
- Broadcast control of all devices on the DALI line
- Protection class: IP20

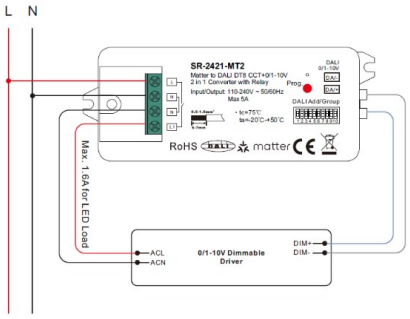
Additional Images

Product Dimension



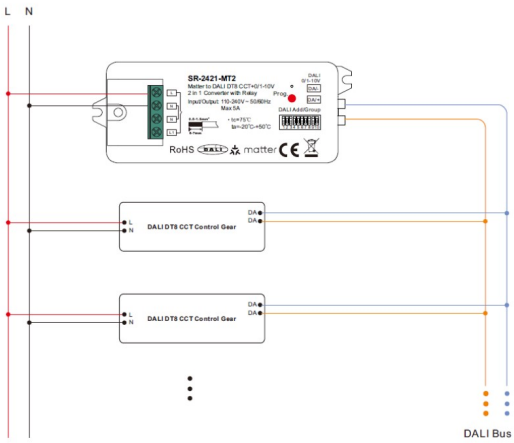
Wiring Diagram

When 0/1-10V Output Selected



Note: the relay is only suggested to use when connected with 1-10V drivers which can not dim to off.

When DALI Output Selected



Note: Max. 50mA DALI bus PS output to supply control current to up to 25 control gears.

Errors and technical changes that serve the interests of progress or development of the product, are reserved.

Allgemeiner Sicherheitshinweis für LED-Produkte

Wichtige Sicherheitshinweise für alle Produkte:

1. **Elektrische Gefahren:**

   - Alle Produkte dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert und gewartet werden. Vor Installation oder Wartung immer den Strom abschalten, um elektrische Schläge zu vermeiden.
   - Verwenden Sie die Produkte nur mit der angegebenen Spannung und Leistung. Überlastung oder falsche Installation kann zu Beschädigungen oder elektrischen Gefahren führen.

1. **Überhitzung und Kühlung:**

   - Achten Sie auf ausreichende Belüftung, um eine Überhitzung zu verhindern. Vermeiden Sie den Betrieb in geschlossenen, schlecht belüfteten Bereichen. Überhitzung kann zu einer Verkürzung der Lebensdauer oder Brandgefahr führen.
   - Insbesondere bei **LED-Streifen** und **Hallenstrahlern** sorgen Sie für eine ausreichende Kühlung und Montage gemäß der Spezifikation.

1. **Feuchtigkeitsschutz:**

   - Achten Sie darauf, dass Produkte, die nicht für den Außenbereich geeignet sind (z. B. IP20 oder niedriger), nicht in feuchten oder nassen Umgebungen verwendet werden.
   - Produkte mit höherem **IP-Schutz (IP65, IP67, etc.)** sind für den Außenbereich und feuchte Umgebungen geeignet, aber auch hier ist auf die richtige Installation zu achten.

1. **Mechanische Gefahren:**

   - Beim Umgang mit Produkten wie **LED-Streifen** und **Aluprofilen** ist Vorsicht geboten. Vermeiden Sie mechanische Schäden durch unsachgemäße Handhabung oder Montage.
   - Achten Sie auf scharfe Kanten bei Produkten wie **LED-Streifen** und **Retrofit-Lampen**, die beim Montieren oder Bearbeiten Verletzungsgefahr verursachen können.

1. **Blendgefahr:**

   - Vermeiden Sie direkten Blick in das Licht, um Blendung zu verhindern. Stellen Sie sicher, dass **LED-Lampen**, **LED-Panels** und **Strahler** sicher installiert sind, sodass die Lichtquelle nicht direkt sichtbar ist.

1. **Verwendung von Fassungen und Verbindungen:**

   - Verwenden Sie nur geeignete **Fassungen** (z. B. E27, E14, G9) und stellen Sie sicher, dass**LED-Retrofit-Lampen** nur in den dafür vorgesehenen Fassungen installiert werden.
   - Bei **LED-Streifen** und **Hallenstrahlern** achten Sie darauf, dass die Verkabelung korrekt ausgeführt wird und keine Kurzschlüsse entstehen.

Errors and technical changes that serve the interests of progress or development of the product, are reserved.

1. **Wartung und Reparaturen:**
    - Reparaturen und Modifikationen sollten nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Verwenden Sie keine beschädigten oder defekten Produkte, und tauschen Sie defekte Komponenten ausschließlich mit kompatiblen Ersatzteilen aus.
    - **LED-Produkte** dürfen nicht zerlegt oder ohne Fachkenntnis repariert werden.

1. **Lagerung und Transport:**
    - Lagern Sie Produkte an einem trockenen, sicheren Ort und vermeiden Sie physische Schäden. Transportieren Sie empfindliche Produkte wie **LED-Panels** und **Strahler** vorsichtig, um Brüche oder Kratzer zu verhindern.

1. **Sicherheitshinweise befolgen:**
    - Befolgen Sie stets alle mitgelieferten Anleitungen und Sicherheitshinweise, um eine sichere Nutzung und Installation zu gewährleisten.

Zusätzliche Hinweise je nach Produkttyp (für spezifische Produkte):

- **LED-Streifen:** Achten Sie darauf, dass diese korrekt verkürzt oder verlängert werden, ohne dass die Stromversorgung überlastet wird. Nutzen Sie nur die vorgesehenen Schnittmarken.
- **Hallenstrahler und Außenleuchten:** Stellen Sie sicher, dass die Montagehöhe und der Installationsort für die Beleuchtung optimal gewählt sind, um blendfreie und effiziente Beleuchtung zu gewährleisten.
- **Aluprofile:** Diese sollten so installiert werden, dass die Wärmeabführung der LED-Streifen nicht blockiert wird.
- **Retrofit-Lampen:** Verwenden Sie diese nur mit kompatiblen Fassungen und stellen Sie sicher, dass die Lampen ordnungsgemäß und sicher montiert sind.

Haftungsausschluss:

Die hier genannten Sicherheitshinweise gelten für die Installation und den Betrieb der Produkte. Für alle Fragen zur Montage, Wartung oder Sicherheit ist der Betreiber verantwortlich. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Nutzung, Installation oder Wartung entstehen.

Errors and technical changes that serve the interests of progress or development of the product, are reserved.