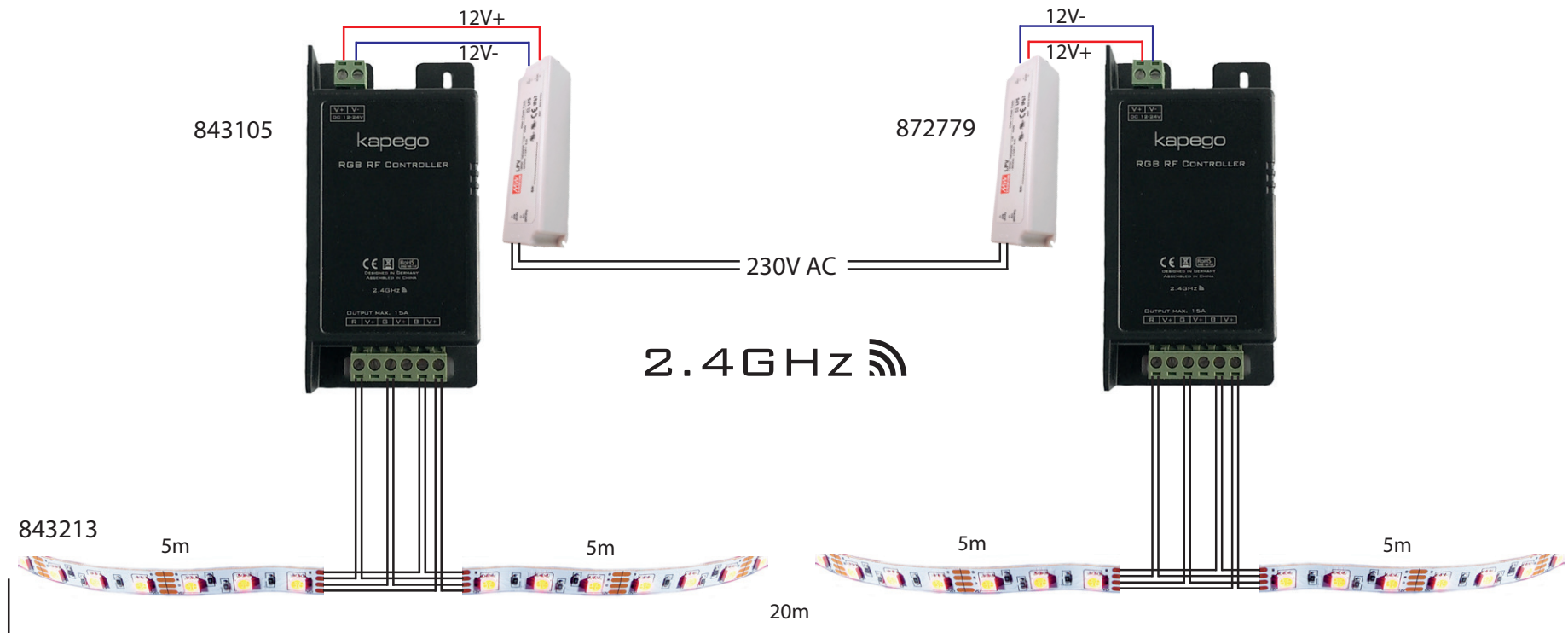


Beispielaufbau / exemplification

Mit Controllern der Kapego RF Serie / with Kapego RF controllers



Steuerungsmöglichkeit per Touch-RF-Fernbedienung und/oder via App (iOS/Android) bei Verwendung der Kapego WiFi-Box.

Control by touch remote control and/or via App (iOS/Android) in conjunction with the Kapego WiFi-Box.



843109

Sehr geehrte Kunden,

mit diesem Newsletter möchten wir Sie über einen standardmäßigen Aufbau einer Installation mit Produkten unseres Sortiments informieren. Als Beispiel dient eine Beleuchtung mittels LED-Stripes über eine zusammenhängende Strecke von 20m.

In der Darstellung wurden folgende Produkte verwendet:

Stripe:	4Stk. 843213 (Flexibler LED Stripe IP 20, 12V, LED Typ 150x SMD 5050, 7,2W/m, 36W/Stripe, 5m Rolle, Farbe RGB Wellenlänge 466nm-627nm)
Controller:	2Stk. 843105 (KAPEGO RG RF 12/24 Volt, inkl. Fernbedienung)
LED Schaltnetzteil:	2Stk. 872779 (Schaltnetzteil 12V DC, 12,5A, 150W)

Die in der Darstellung verwendeten Controller und Schaltnetzteile dienen nur als Beispiel. Je nachdem welcher Stripe oder Steuerung gewählt wird, müssen Komponenten dieses Beispiels angepasst und korrekt dimensioniert werden. Es spielt hier vor allem die Leistungsaufnahme der Stripes eine Rolle.

Die in der Darstellung verwendeten Bilder können vom tatsächlichen Produkt abweichen.

Informationen zur Installation:

1. Unsere LED-Stripes müssen spannungskonstant mit 12V oder 24V DC betrieben werden.
2. Da LED-Stripes in Ihrem Grundaufbau aus einer dünnen Platine bestehen, lassen sich aus Gründen der Flexibilität und der daraus resultierenden maximalen Dicke der Platine nur bestimmte Längen erzeugen. Wir bieten LED-Stripes in den Längen 3m, 5m, und teilweise auch 10m an. Diese LED-Stripes dürfen nicht in Reihe miteinander verbunden werden, sondern müssen parallel an den Controller / Schaltnetzteil angeschlossen werden.
3. Der Abstand von Controller zu LED-Stripe ist abhängig von der Leitungslänge, dem Leitungsquerschnitt und dem daraus resultierenden Spannungsfall. Die Länge ist von einer Fachkraft zu überprüfen, bzw. zu dimensionieren.
4. Der Abstand von IR-Controller (Data In/Out - XS PRO Serie) vom ersten bis zum letzten, darf max. 50m betragen. Aufgrund von Verzögerungen in der Datenleitung, kann es dennoch zu einer Asynchronität des Programmablaufes kommen. Es wird empfohlen die Distanz zwischen den Controllern so gering wie möglich zu halten.
5. Wir empfehlen, Netzteile und Controller immer so nah wie möglich an den Stripes zu platzieren. Sollten dennoch größere Abstände notwendig sein, muss dies mit entsprechend berechnet werden (Querschnitt des Kabels, Dimensionierung Schaltnetzteil).

Sicherheits- und Montagehinweise LED-Stripes

1. LED-Stripes dürfen nicht in aufgerolltem Zustand betrieben werden.
2. Achten Sie bei der Inbetriebnahme auf die richtige Polung (V+, V-), sowie der Verwendung von Netzgeräten mit folgenden Schutzmaßnahmen: SELV= (Safety Extra Low Voltage), Überlastschutz und Kurzschlusschutz
3. Eine Kürzung der LED Stripes ist an den vorgesehenen Markierungen mittels einer Schere möglich.
4. Es wird empfohlen, LED Stripes auf Aluminiumprofilen zu verbauen, um eine ausreichende Wärmeabführung zu gewährleisten.
5. Vorsicht bei Montage auf leitenden Oberflächen, da durch die Lötkontakte Kurzschlüsse entstehen können.
6. Ein Knicken der Stripes ist zu vermeiden, da es zu Schäden der Leiterbahn führen kann.
7. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von LEDs stellen die angegebenen Werte nur rein statistische Größen dar, die nicht zwingend den tatsächlichen Parametern jedes einzelnen Stripes, welche von den typischen Werten abweichen kann, entsprechen.
8. Beachten Sie bei Verwendung von Stripes in einer feuchten Umgebung die notwendige IP-Schutzklasse.

Allgemeine Informationen zu LED's:

1. Aufgrund Ihres technischen sowie chemischen Aufbaus, haben LED's bei hohen Temperaturen (z.B. Sauna) eine wesentlich kürzere Lebensdauer. Es wird empfohlen, stets für eine guten Wärmeabführung zu sorgen.
2. Grenzwerte: Die Überschreitung der Grenzwerte und Betriebsspannung führt zu einer starken Verkürzung der Lebensdauer sowie Zerstörung der LED Module. Wir empfehlen eine Betriebstemperatur von max. -5° bis +40° C und eine Lagertemperatur von max. -10° bis +60° C.

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.

Dear customers,

with this newsletter we inform you about a standard installation for a range of our products.
For instance: Lighting using LED strips over a continuous distance of 20 meters.

In this presentation the following products are used:

Stripe:	4pcs. 843213 (Flexible LED Stripe IP20, 12V, LED type 150x SMD 5050, 7.2 W/m, 36W/Stripe, 5m roll, color RGB + WW Wavelength 466nm-627nm)
Controller:	2pcs. 843105 (KAPEGO RGB RF Controller 12/24 Volt, with remote control)
LED Power Supply:	2pcs. 872779 (Switching Power Supply DC 12V, 12.5A, 150W)

Controller and power supplies used in this presentation are examples only. Whichever stripe or controller is selected, components must be adapted to this instance and sized correctly. Mainly the power of stripes plays a role. Used images in this presentation may differ from actual product.

Installation Information:

1. All our LED Stripes must be operated with constant voltage 12V or 24V DC.
2. Because LED Stripes in its basic structure are made of a thin circuit board, and due to its flexibility and thickness, only certain length can be generated. We offer LED Stripes in lengths 3m, 5m, and sometimes 10m. This LED Stripes may not be connected in series. It must be connected in parallel to the controller / power supply.
3. The distance from the controller to LED stripe depends on the cable length, the cable cross-section and the resulting voltage drop. The length respectively the dimension should be checked by a specialist.
4. The distance of the IR-controller (DATA IN/OOU - XS PRO Series) from the first to the last may be a maximum distance of 50 meter. Due to delays in the data line, it can still create an asynchrony of the program. It is recommended to keep the distance between the controllers as low as possible.

Safety and installation instructions LED Stripes:

1. LED Stripes may not be operated in rolled up condition
2. Make sure when commissioning the correct polarity (V +, V-), and using power supplies with the following precautions: = SELV (Safety Extra Low Voltage), overload protection and short circuit protection
3. A reduction of the LED stripes is possible at the intended marks with scissors.
4. It is recommended to place LED strips on aluminum profiles to ensure a sufficient heat transfer.
5. Caution when mounted on conductive surfaces, rash action may arise due to the solder contacts.
6. Bending the stripes should be avoided as it may cause damage to the conductor.
7. Because of the complex manufacturing process for LEDs, the stated values are merely statistical values that do not necessarily correspond with the actual parameters of each individual.
8. Using stripes in a humid environment please note the necessary IP protection.

General information about LEDs:

1. Because of its technical and chemical structure, LEDs used at high temperatures (e.g. sauna) have a much shorter lifespan. It is recommended to always ensure a good heat dissipation.
2. Limits: Transgression of limits and operating voltages leads to a reduction of lifetime as well as destruction of the LED modules. We recommend a maximum operating temperature. -5° To +40° C and a storage temperature of max. -10° C to +60° C.

Technical changes and errors reserved.