

IT – Prima di utilizzare il prodotto, leggere attentamente questo manuale e conservarlo per future consultazioni. Contiene informazioni importanti su installazione, uso e manutenzione. Il prodotto è conforme alle Direttive UE e riporta la marcatura CE. Durante qualsiasi intervento attenersi alle normative di sicurezza vigenti. Prima di operare, scollegare l'alimentazione elettrica e assicurarsi che le parti non siano calde. Verificare che tensione e frequenza della rete corrispondano a quanto indicato sull'etichetta. Evitare l'ingresso di liquidi, acqua o oggetti metallici. Non smontare né modificare il prodotto. Non si risponde di eventuali errori di stampa o trascrizione, né di danni causati da uso improprio, installazioni non conformi o manutenzione inadeguata. Il prodotto è coperto da garanzia secondo le normative vigenti.

EN – Before using the product, read this manual carefully and keep it for future reference. It contains important information on installation, use and maintenance. The product complies with EU Directives and bears the CE mark. Always follow current safety regulations during any intervention. Before performing any operation, disconnect the power supply and ensure that parts are not hot. Check that the mains voltage and frequency match the values indicated on the label. Avoid the ingress of liquids, water or metallic objects. Do not disassemble or modify the product. No responsibility is accepted for printing or transcription errors, or for damage caused by improper use, incorrect installation or poor maintenance. The product is covered by warranty in accordance with current regulations.

FR – Avant d'utiliser le produit, lire attentivement ce manuel et le conserver pour toute consultation future. Il contient des informations importantes sur l'installation, l'utilisation et l'entretien. Le produit est conforme aux Directives de l'UE et porte le marquage CE. Respecter les normes de sécurité en vigueur lors de toute intervention. Avant toute opération, déconnecter l'alimentation électrique et s'assurer que les pièces ne sont pas chaudes. Vérifier que la tension et la fréquence du réseau correspondent aux indications figurant sur l'étiquette. Éviter la pénétration de liquides, d'eau ou d'objets métalliques. Ne pas démonter ni modifier le produit. Aucune responsabilité n'est acceptée en cas d'erreurs d'impression ou de transcription, ni pour les dommages causés par une mauvaise utilisation, une installation incorrecte ou un entretien inadéquat. Le produit est couvert par la garantie selon la réglementation en vigueur.

DE – Vor der Verwendung des Produkts dieses Handbuch sorgfältig lesen und für spätere Rückfragen aufbewahren. Es enthält wichtige Informationen zur Installation, Nutzung und Wartung. Das Produkt entspricht den EU-Richtlinien und trägt das CE-Kennzeichen. Bei allen Arbeiten sind die geltenden Sicherheitsvorschriften zu beachten. Vor jeglicher Wartung Stromversorgung trennen und sicherstellen, dass keine Bauteile heiß sind. Prüfen, ob Netzspannung und Frequenz mit den Angaben auf dem Etikett übereinstimmen. Eindringen von Flüssigkeiten, Wasser oder Metallteilen vermeiden. Das Produkt nicht zerlegen oder verändern. Für Druck- oder Übertragungsfehler sowie für Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch, fehlerhafte Installation oder mangelhafte Wartung wird keine Haftung übernommen. Das Produkt unterliegt der gesetzlichen Gewährleistung.

ES – Antes de utilizar el producto, lea atentamente este manual y consérvelo para futuras consultas. Contiene información importante sobre instalación, uso y mantenimiento. El producto cumple con las Directivas de la UE y lleva el marcado CE. Durante cualquier intervención, respete las normas de seguridad vigentes. Antes de actuar, desconecte la alimentación eléctrica y asegúrese de que las piezas no estén calientes. Compruebe que la tensión y frecuencia coincidan con lo indicado en la etiqueta. Evite la entrada de líquidos, agua u objetos metálicos. No desmonte ni modifique el producto. No se aceptan responsabilidades por errores de impresión o transcripción, ni por daños causados por uso indebido, instalación incorrecta o mantenimiento deficiente. El producto está cubierto por la garantía según la normativa vigente.

CZ – Před použitím výrobku si pečlivě přečtěte tento návod a uschovejte jej pro budoucí potřebu. Obsahuje důležité informace o instalaci, používání a údržbě. Výrobek je v souladu se směrnicemi EU a nese označení CE. Během jakéhokoliv zásahu dodržujte platné bezpečnostní předpisy. Před zahájením prací odpojte napájení a ujistěte se, že části nejsou horké. Zkontrolujte, zda napětí a frekvence odpovídají údajům na štítku. Zabraňte vniknutí kapalin, vody nebo kovových předmětů do výrobku. Výrobek nerozebírejte ani neupravujte. Nepřebíráme odpovědnost za tiskové nebo přepisové chyby ani za škody způsobené nesprávným používáním, nevhodnou instalací nebo špatnou údržbou. Výrobek je kryt zárukou dle platných předpisů.

ACPFLOW-AMPL

AMPLIFICATORE AMPLIFIER



PARAMETRI TECNICI TECHNICAL PARAMETERS

TEMPERATURA DI LAVORO OPERATING TEMPERATURE:	-20 +60°C
TENSIONE DI INGRESSO INPUT VOLTAGE:	5-24 V/DC
MODALITÀ DI COLLEGAMENTO CONNECTION MODE:	Anodo comune Common anode
PESO WEIGHT:	225 g
DIMENSIONI PRODOTTO PRODUCT SIZE:	140 × 72 × 28 mm

CARATTERISTICHE PRINCIPALI MAIN FEATURES

L'amplificatore a segnale SPI è progettato per essere compatibile con tutti i controller LED a tensione controllata che utilizzano segnali SPI. Il suo scopo principale è quello di rigenerare e amplificare il segnale, così da poter collegare un numero maggiore di strisce LED senza perdita di qualità o sincronizzazione.

Ogni amplificatore collegato al sistema consente di raddoppiare il numero di LED gestibili dal controller di origine, mantenendo invariati gli effetti di luce e la precisione della trasmissione. In teoria, non esiste un limite massimo: è possibile aggiungere un numero illimitato di amplificatori SPI in cascata, purché vengano rispettati i parametri di alimentazione e le corrette modalità di collegamento indicate.

Questa caratteristica rende il dispositivo particolarmente adatto a installazioni di grandi dimensioni o a progetti in cui è necessario controllare molteplici segmenti di strisce LED mantenendo coerenza e uniformità di segnale.

The SPI signal amplifier is designed to be compatible with all voltage-controlled LED controllers that use SPI signals. Its main function is to regenerate and amplify the signal, allowing more LED strips to be connected without loss of quality or synchronization.

Each amplifier added to the system enables the user to double the number of controllable LEDs from the original controller, while maintaining lighting effects and transmission accuracy. In theory, there is no maximum limit: an unlimited number of SPI amplifiers can be connected in cascade, provided that the specified power supply parameters and proper wiring methods are observed.

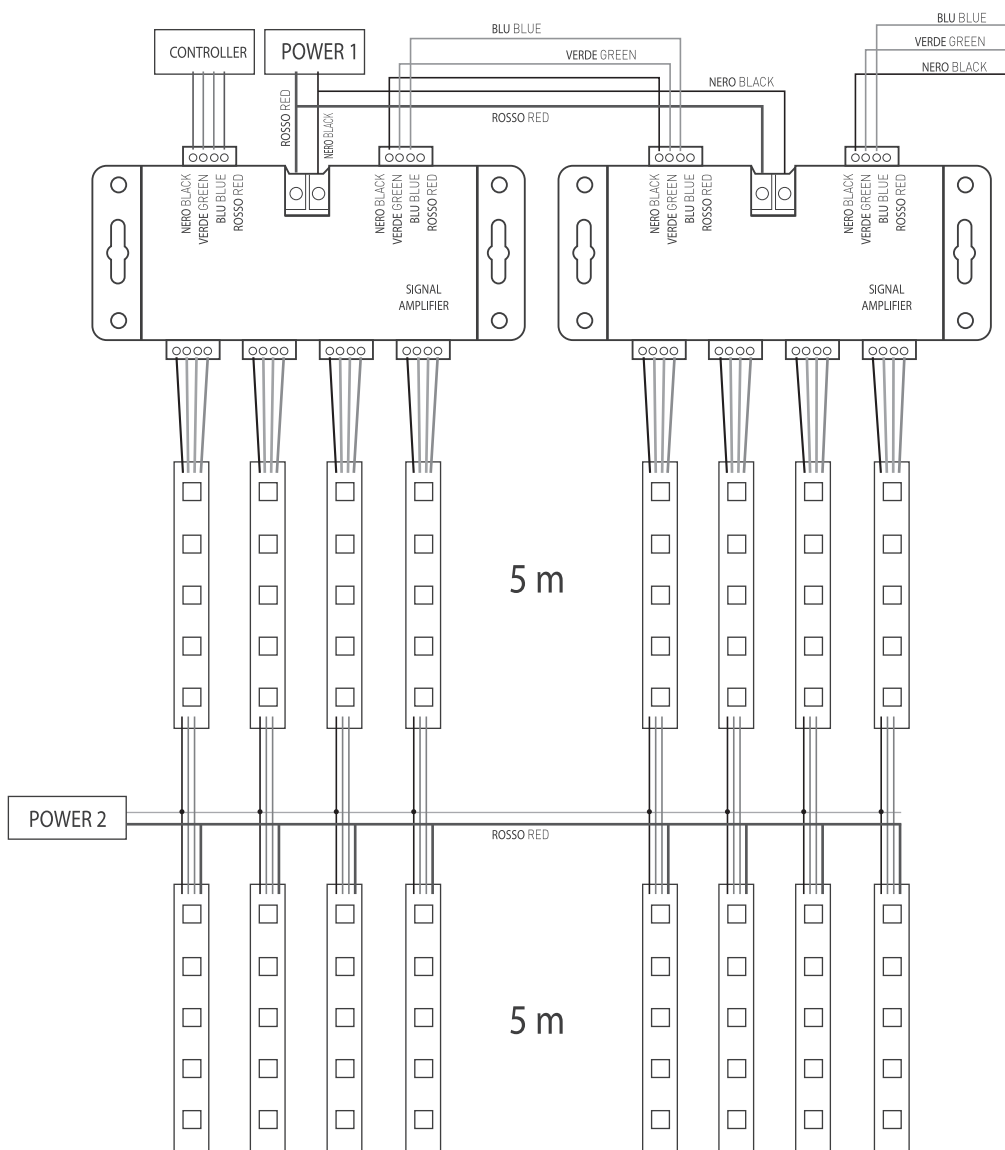
This makes the device especially suitable for large-scale installations or projects where multiple LED strip segments need to be controlled with consistent signal and uniform performance.



Century Italia Srl

Strada Tor Tre Ponti n.68
04100 - LATINA - ITALY
www.century-italia.com

CENTURY®



Lo schema mostra l'utilizzo di più amplificatori collegati in cascata per estendere il segnale SPI proveniente da un controller LED.

- Il controller invia il segnale al primo amplificatore, alimentato da Power1.
- Ogni amplificatore gestisce più uscite per le strisce LED, fino a una distanza di 5 metri per tratto.
- Per garantire stabilità e uniformità di funzionamento, ulteriori alimentazioni dedicate (Power2) vengono collegate lungo le strisce LED.
- La sequenza può continuare con altri amplificatori SP901E, raddoppiando progressivamente il numero di LED controllabili.

The diagram illustrates the use of multiple amplifiers connected in cascade to extend the SPI signal from a LED controller.

- The controller sends the signal to the first amplifier, powered by Power1.
- Each amplifier drives several LED strip outputs, with a maximum distance of 5 meters per section.
- To ensure stable performance and brightness, additional power supplies (Power2) are connected along the LED strips.
- The sequence can be expanded with further SP901E amplifiers, progressively doubling the number of controllable LEDs.

ISTRUZIONI PER L'USO INSTRUCTIONS FOR USE

Seguire le serigrafie riportate sul pannello dell'amplificatore, collegando in sequenza le linee di ingresso e uscita del segnale. Assicurarsi che non ci siano cortocircuiti tra i cavi e solo dopo connettere l'alimentazione all'amplificatore. Per l'utilizzo insieme al controller LED, fare riferimento allo schema fornito.

Avvertenze:

- La tensione di ingresso ammessa è 5 V/DC o 12-24 V/DC; altre tensioni non sono consentite.
- I cavi devono essere collegati correttamente, rispettando i colori e lo schema di collegamento fornito.
- È vietato sovraccaricare il dispositivo.

Follow the silkscreen indications on the amplifier panel, connect the input and output signal lines in sequence, make sure that there are no short circuits between the lines, and then connect the power to the amplifier. For use with the LED controller, please refer to the following.

Cautions:

- This product's input voltage is 5 V/DC or 12-24 V/DC, other input voltages are not allowed.
- Lead wires should be connected correctly, according to the wire color and the connection diagram provided.
- Do not overload the amplifier.