

AlcaPower®

STRISCIA LED SNAKE FLEX DECORATIVA 230V IP65 DIMMERABILE



IP65



ITALIANO



Manuale Installatore

www.alcapower.com

INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto un prodotto AlcaPower. Leggete questo manuale molto attentamente e conservatelo per consultazioni future.

Questo prodotto è una striscia LED snake flex dimmerabile con ingresso 230V AC, grado di protezione IP65 ad alta efficienza e di facile installazione con la quale potrete realizzare con grande soddisfazione i più svariati progetti d'illuminazione. La striscia è fornita con il profilo snake in dotazione.

ATTENZIONE

AVVERTENZE E PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- Questo prodotto deve essere **installato unicamente da personale tecnico qualificato**.
- Per garantire una buona dissipazione del calore installare la striscia con il profilo snake fornito, oppure su un profilo in alluminio per strisce LED. Inoltre, per evitare rischi di folgorazione, collegare il profilo in alluminio al conduttore di terra dell'impianto elettrico 230V AC che alimenta la striscia LED.
- Installare solo su superfici lisce, pulite e non umide. Non installare su superfici con bordi affilati e taglienti.
- La striscia LED non deve essere schiacciata né accartocciata.
- Per non rischiare danneggiamenti evitare di piegare o contorcere eccessivamente la striscia LED. Il raggio di curvatura deve essere maggiore o uguale a 7.5cm.
- La striscia LED può essere tagliata solo nei punti di taglio prestabiliti (vedi figura **Lunghezza di taglio**).
- **Per evitare shock elettrici potenzialmente letali e incendi, prima di procedere con il taglio assicurarsi che la striscia non sia collegata alla rete elettrica.**
- **Per evitare shock elettrici potenzialmente letali e incendi, prima e dopo l'installazione, assicurarsi che la striscia a LED non sia danneggiata, che sia stagna e che le parti elettriche siano completamente isolate.**

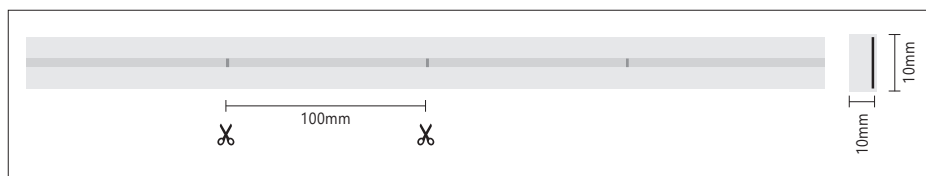
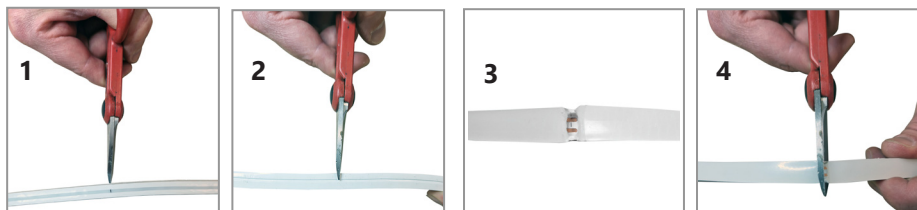
- Per tutto che non specificato in questo manuale bisogna fare riferimento alla normativa tecnica vigente.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

1. Tagliare la striscia LED alla lunghezza desiderata rispettando i possibili punti di taglio (vedi **TAGLIO DELLA STRISCIA SNAKE FLEX**). La lunghezza di taglio minima è di 100mm (vedi figura **Lunghezza di taglio**).
2. Isolare e rendere stagna la parte terminale della striscia a LED. A questo scopo utilizzare i cappucci in silicone e la colla siliconica forniti da AlcaPower come accessori opzionali (vedi Tabella **ACCESSORI OPTIONAL**).
3. Per collegare il cavo di alimentazione alla striscia LED seguire i passi descritti nella sezione **COLLEGAMENTO DEL CONNETTORE RAPIDO**.
4. Posizionare la striscia su una superficie dissipante, liscia, pulita, priva di umidità e senza bordi taglienti utilizzando preferibilmente il profilo snake in dotazione.
5. Illuminare la striscia a LED collegando i fili del cavo di alimentazione all'impianto di rete elettrica 230V AC.
6. Assicurarsi che la striscia si accenda correttamente. In caso contrario scollegare la striscia dalla rete elettrica AC e verificare la correttezza della vostra installazione.

TAGLIO DELLA STRISCIA SNAKE FLEX

1. Individuare il punto di taglio contrassegnato con un righetta nera sul lato inferiore della striscia snake flex.
2. In corrispondenza del punto di taglio, tagliare solo la parte superiore della striscia snake flex (la parte che emette luce).
3. Piegarle leggermente la striscia snake flex in corrispondenza del taglio appena effettuato per mettere in evidenza le piazzole ramate di taglio della striscia interna.
4. Completare il taglio della striscia snake flex tagliando nel punto centrale delle piazzole ramate della striscia LED interna.



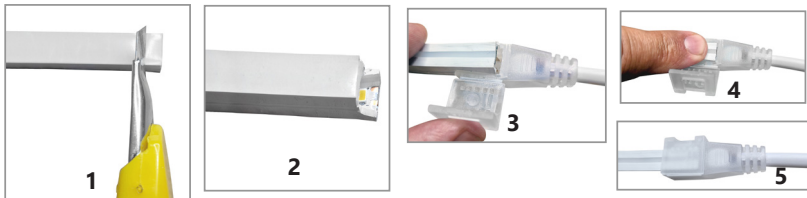
ACCESSORI OPTIONAL

Codice	Modello	Descrizione
927212	SF-CR230	Connettore rapido per striscia Snake Flex
927213	SF-TAP230	Kit cappucci per striscia Snake Flex
927214	SF-PRO1	Profilo Flex da incasso 2 metri
927067	SIL220	Tubetto di colla siliconica

Nota: la lista degli accessori disponibili è aggiornata costantemente, fare riferimento al sito www.alcapower.com oppure al vostro rivenditore di fiducia per la selezione degli accessori adatti alle vostre esigenze.

COLLEGAMENTO DEL CONNETTORE RAPIDO

1. Effettuare un taglio sulla parte superiore della striscia snake flex (la parte che emette luce) a circa 6mm dal bordo.
2. Rimuovere la parte superiore in corrispondenza del taglio effettuato lasciando una scanalatura alta circa la metà della striscia snake flex.
3. Inserire la striscia snake flex nel connettore con la parte inferiore della striscia rivolta verso l'alto (la parte che emette luce è rivolta verso il basso). Assicurarsi che la striscia sia ben inserita fino in fondo al connettore.
4. Schiacciare bene la striscia all'interno del connettore.
5. Richiudere il coperchietto del connettore.



ATTENZIONE Il grado di protezione del connettore rapido non è IP65 e quindi non può essere usato per installazione all'esterno ma solo per l'installazione all'interno al riparo da pioggia e umidità. Per le installazioni all'esterno utilizzare un cavo di alimentazione adatto per l'esterno, il kit cappucci 927213 SF-TAP230 e la colla siliconica 927067 SIL220. Saldare il cavo di alimentazione per esterno sulle piazzole della striscia e assicurarsi di isolare da polvere e acqua le estremità della striscia tramite i cappucci in silicone (927213 SF-TAP230) e la colla siliconica. Per garantire un corretto isolamento elettrico e un adeguato grado di protezione IP è indispensabile che i tappi di chiusura siano ben riempiti di colla siliconica sigillante al fine di garantire con vi siano fessure dove acqua e/o polvere potrebbero ristagnare e infiltrarsi.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello:	927206	927208	927210	927215	927207	927209	927211	927216
Tensione d'ingresso:	220-240V AC 50Hz							
Fattore di sfasamento:	0.9							
Classe di isolamento:	Isolamento in classe II 							
Corrente:	0.048A/m							
Temperatura di lavoro:	-20 ~ 45°C							
Tipo di LED:	SMD 2835							
Potenza al metro e potenza totale:	11W/m- 55W totale				11W/m- 220W totale			
Collegamento in serie:	20m max							
Colore:	Blu	Rosso	Rosa	Verde	Blu	Rosso	Rosa	Verde
Flusso luminoso:	130lm/m	21lm/m	130lm/m	873lm/m	130lm/m	21lm/m	130lm/m	873lm/m
Vita utile:	25000h							
Cicli di accensione:	12500							
Grado di protezione IP:	IP65							
Materiale:	silicone							
Angolo e raggio di curvatura:	≥45° - ≥7.5cm							
Dimensioni striscia (LxH):	10x10mm							
Lunghezza bobina:	5m				20m			
Peso:	100g/m							

 AVVERTIMENTI 	
L'energia elettrica è fonte di pericoli Prima di utilizzare questo prodotto assicuratevi che l'uso del medesimo avvenga nel rispetto delle disposizioni di legge afferenti la vostra ed altrui salute e sicurezza. Perciò è necessario utilizzare il prodotto secondo le regole, norme e disposizioni valide in materia di tutela della vostra salute e sicurezza, secondo le istruzioni, nella piena conformità delle condizioni prescritte in questa pubblicazione.	Persone inesperte, inconsapevoli e minori Vietato l'utilizzo ai bambini, alle persone non correttamente informate o non autosufficienti, senza la supervisione di un adulto che sia consapevole dell'utilizzo consono al prodotto. E' vietato l'utilizzo diverso da quello indicato nelle istruzioni, o che va al di là dell'utilizzo proprio che potrebbe generare pericoli.
Uso non conforme prevedibile o imprevedibile Qualsiasi utilizzo diverso da quello indicato nelle istruzioni, o che va al di là dell'utilizzo indicato, viene considerato non conforme. Quindi diffonde, improprio, imprevedibile cattivo utilizzo e per tali ragioni ad alto livello di pericolo. Di conseguenza solleva sin d'ora AlcaPower da ogni responsabilità.	Esclusione della responsabilità AlcaPower Distribuzione Srl declina qualsiasi genere di responsabilità in relazione a: • Il prodotto non viene utilizzato in modo conforme. • Le norme e regole di sicurezza non vengono rispettate. • Non viene tenuto conto di utilizzi errati e ragionevolmente prevedibili. • Il montaggio e/o il collegamento elettrico non vengono eseguiti correttamente. • Il corretto funzionamento non viene regolarmente controllato. • Vengono apportati tentativi di riparazioni e/o modifiche che alterano l'integrità al prodotto.
Ingiurie o lesioni gravi! Nel caso di collegamenti elettrici errati o inadatti! I collegamenti elettrici devono essere eseguiti con particolare attenzione, nel rispetto delle norme e regole afferenti alla propria salute e sicurezza personale.	Un errore potrebbe causare situazioni di grave pericolo! Prima, durante e dopo l'utilizzo i cavi, le spine e i connettori devono essere attentamente controllati affinché non sia presente un cortocircuito, siano integri e non ci siano fili scoperti o parti anche solo parzialmente danneggiate.
Gravi incidenti in caso di selezione delle funzioni e operazioni! • Nonostante le protezioni di cui è provvisto il prodotto, verificare che non si eseguano operazioni relative ad una selezione errata delle funzioni. • Scegliere le funzioni in modo tale che le protezioni di sicurezza possano agire in modo conforme. • Selezionare le funzioni nel modo determinato e descritto nelle istruzioni. • L'eventuale collegamento ad un altro apparecchio deve essere monitorato in modo da garantire la massima sicurezza.	Fate attenzione all'ambiente in cui state operando! Situazioni di pericolo potrebbero insorgere dalle persone, animali o materiali presenti nell'ambiente circostante in cui state utilizzando il prodotto. Umidità, gas, vapori, fumi, polveri, liquidi, rumore, vibrazioni, temperatura elevata, fulmini, possibili cadute di materiali, vibrazioni e atmosfere esplosive.
Interruzione e/o avvio intempestivi! Situazioni di pericolo potrebbero insorgere in conseguenza di interruzioni o avvii intempestivi e imprevisti delle funzioni operative del prodotto. Eseguire controlli e verifiche prima di dare l'avvio o interrompere le funzioni operative del prodotto.	Anomalie nelle funzioni operative! In presenza di funzioni operative del prodotto anomale è necessario interrompere tempestivamente l'operatività del prodotto. Consultare le istruzioni contenute nel libretto d'uso del prodotto.
Garanzia: Il prodotto è garantito nei termini della legge vigente. In caso di necessità rivolgetevi al punto vendita dove avete acquistato il prodotto. Assistenza e ricambi: l'assistenza sul prodotto e gli eventuali pezzi di ricambio sono garantiti fino a quando il prodotto è disponibile nel programma vendita di AlcaPower Distribuzione Srl.	MADE IN P.R.C. AlcaPower Distribuzione Srl, Corso di Porta Vittoria 18- 20122 Milano, IT. Iscrizione Registro delle imprese: CF e P.IVA 02237430034



SMALTIMENTO. Il simbolo del cassonetto barrato indica che alla fine della vita utile il prodotto deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. Pertanto, l'utilizzatore dovrà consegnare il prodotto completo di tutti i suoi componenti essenziali ai centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettrici ed elettronici (RAEE). In alternativa, il prodotto può essere riportato al rivenditore al momento dell'acquisto di un nuovo prodotto dello stesso tipo, in ragione di uno a uno, oppure uno a zero per i prodotti di dimensioni minori di 25cm. Un'adeguata raccolta differenziata garantisce il recupero e il riutilizzo dei materiali impiegati nella fabbricazione del prodotto, contribuisce al rispetto dell'ambiente e ad evitare possibili effetti negativi sulla salute prevenendo l'inquinamento e riducendo il fabbisogno di materie prime.

Nota: le immagini di questo manuale sono solo di riferimento, non sono contrattuali e possono differire dal prodotto reale.

Nota: AlcaPower Distribuzione Srl si riserva il diritto di apportare modifiche al presente manuale, senza preavviso e responsabilità alcuna.

AlcaPower®

230V IP65 DECORATIVE SNAKE FLEX DIMMABLE LED STRIP



IP65



ENGLISH



Installation Manual

www.alcapower.com

INTRODUCTION

Thank you for choosing an AlcaPower product. Before using the product, please read this manual very carefully and keep it for further reference.

This product is a dimmable COB LED strip with 230V AC input, IP65 protection rating, high efficiency and easy installation with which you can create countless lighting projects with great satisfaction.



CAUTION

SAFETY WARNINGS

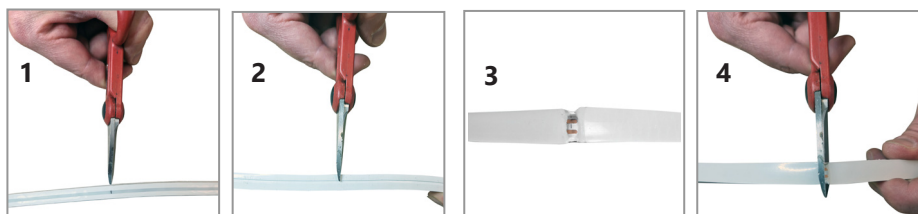
- This product must be **installed exclusively by qualified technical personnel.**
- To ensure a good heat dissipation, install the strip on an aluminum profile for LED strips. Furthermore, to avoid risks of electric shocks, connect the aluminum profile to the earth conductor of the 230V AC electrical system to which the LED strip is connected.
- Install only on smooth, clean and dry surfaces. Do not install on surfaces with sharp and cutting edges.
- The LED strip must not be crushed or crumpled.
- To avoid risking damage, avoid excessively bending or twisting the LED strip.
- The LED strip can only be cut at the pre-defined cutting points (see figure **Cutting length**).
- **To avoid potentially lethal electrical shock and fire, make sure the strip is disconnected from the electrical supply before cutting.**
- **To avoid potentially lethal electric shocks and fires, before and after installation, make sure that the LED strip is not damaged, that it is waterproof and that the electrical parts are completely isolated.**

INSTALLATION INSTRUCTIONS

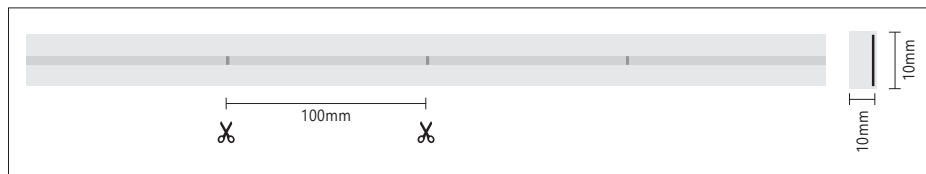
1. Cut the LED strip to the desired length respecting the available cutting points (see **CUTTING THE SNAKE FLEX STRIP**). The minimum cutting length is 100mm (see **Cutting length** figure).
2. Isolate and waterproof the end part of the LED strip. For this purpose, use the silicone caps and silicone glue supplied by AlcaPower as optional accessories (see **OPTIONAL ACCESSORIES** table). To connect the power cable to the LED strip follow the steps described in Section **QUICK CONNECTOR CONNECTION**.
3. To connect the power cable to the LED strip follow the steps described in Section **QUICK CONNECTOR CONNECTION**.
4. Position the strip on a dissipating, smooth, clean surface, free of humidity and without sharp edges, preferably using the snake profile supplied.
5. Light up the LED strip by connecting the wires of the power cable to the 230V AC power system (AC mains).
6. Make sure the strip lights up properly. Otherwise, disconnect the strip from the AC mains and check the correctness of your installation.

CUTTING THE SNAKE FLEX STRIP

1. Locate the cutting point marked with a black line on the bottom of the snake flex strip.
2. At the cutting point, cut only the top part of the snake flex strip (the part that emits light).
3. Slightly bend the snake flex stripe in correspondence with the cut just made to spot the copper cutting pads of the internal strip.
4. Complete the cutting of the strip by cutting at the centre of the copper pads of the internal LED strip.



1. Cutting length



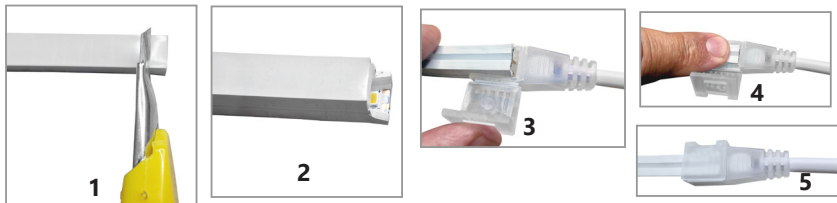
OPTIONAL ACCESSORIES

Code	Model	Description
927212	SF-CR230	Quick connector for Snake Flex strip
927213	SF-TAP230	Snake Flex Strip Cap Kit
927214	SF-PRO1	Flex recessed profile 2 meters
927067	SIL220	Tube of silicone glue

Remark: the list of available accessories is constantly updated, refer to the website www.alcapower.com or to your trusted dealer to select the accessories suited to your needs.

QUICK CONNECTOR CONNECTION

1. Make a cut on the top of the snake flex strip (the part that emits light) about 6mm from the edge.
2. Remove the upper side leaving a groove approximately half the height of the snake flex strip.
3. Insert the snake flex strip into the connector with the bottom of the strip facing up (the light emitting part is facing down). Make sure the strip is fully inserted into the connector.
4. Push the strip well inside the connector.
5. Close the connector cover.



⚠ CAUTION The protection degree of the quick connector is not IP65 and therefore cannot be used for outdoor installations but only for indoor installations protected from rain and humidity. For outdoor installations use a cable suitable for outdoors, the cap kit 927213 SF-TAP230 and the silicone glue 927067 SIL220. Solder the power cable for outdoors onto the strip pads and make sure to isolate the ends of the strip from dust and water using silicone caps (927213 SF-TAP230) and the silicone glue. To ensure correct electrical insulation and an adequate IP protection degree, it is essential that the closing caps are well filled with sealing silicone glue in order to ensure that there are no gaps where water and/or dust could stagnate and infiltrate.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Model:	927206	927208	927210	927215	927207	927209	927211	927216
Input voltage:	220-240V AC 50Hz							
Displacement factor:	0.9							
Protection class:	Class II 							
Current:	0.048A/m							
Operating temperature:	-20 ~ 45°C							
LED Type:	SMD 2835							
Power:	11W/m - 55W total				11W/m - 220W total			
Collegamento in serie:	20m max							
Colour:	Blue	Red	Pink	Green	Blue	Red	Pink	Green
Luminous flux:	130lm/m	21lm/m	130lm/m	873lm/m	130lm/m	21lm/m	130lm/m	873lm/m
Lifespan:	25000h							
Switching cycles:	12500							
Protection grade:	IP65							
Material:	silicone							
Bending angle:	≥45°							
Bending radius:	≥7.5cm							
Strip dimensions(LxH):	10x10mm							
Reel length:	5m				20m			
Weight:	100g/m							

⚠ WARNINGS ⚠	
Electricity is a source of danger. Before using this product, make sure that the use of the same complies with current legal provisions to safeguard your own health and safety as well as that of others. Therefore, it is necessary to use the product in accordance with current regulations, standards and provisions to safeguard your own health and safety, by following the instructions, fully complying with the conditions prescribed in this manual.	Untrained, unaware individuals and minors It is strictly forbidden to allow children, individuals who have not been appropriately informed and non self-sufficient people to use the product without the supervision of an adult who is aware of how to properly use such equipment. It is forbidden to use the product for any other purpose other than that specified in the instructions, or that may go beyond its intended use that could prove to be a source of danger.
Foreseeable or unforeseeable misuse Any use of this product other than that specified in the instructions, or which goes beyond the designated use, is considered as non-compliant. Therefore, it is deemed as incompatible, improper, unforeseeable misuse and for such reasons, this conduct brings about a high level of danger. Consequently, with immediate effect, AlcaPower shall not be held responsible in any way whatsoever for damage caused by means of the abovementioned conduct.	Exemption from liability Under no circumstances whatsoever shall AlcaPower Distribuzione Srl be held responsible in the following cases: • If the product is not used properly. • If the safety standards and regulations are not complied with. • If improper and reasonably foreseen uses of the product is not considered. • If the assembly procedure and/or electrical connection are not carried out properly. • If the correct operation of the product is not regularly inspected. • If repairs and/or modifications are made to the product that alter its integrity.
Serious damage or injuries! In the event of incorrect or inappropriate electrical connections! Electrical connections must be carried out by paying particular attention, in accordance with standards and regulations to safeguard your own health and safety.	An error may cause high risk situations! Before, during and after use: cables, plugs and connectors must be carefully checked to avoid a short circuit and to make sure that they are intact and have no bare wires or parts that are even partially damaged.
Serious accidents in case of the selection of functions and operations! • Despite the safety protections present on the product, check that operations caused by the incorrect selection of functions are not carried out. • Select the functions so that the safety protections can act in accordance with safety standards. • Select the functions as described in the instructions. • Any connection to other equipment must be monitored to guarantee the utmost level of safety.	Pay attention to the environment in which you are working! Hazardous situations may be caused by the people, animals or materials present in the surrounding environment in which you are using the product. Humidity, gas, vapours, fumes, liquids, noise, vibrations, high temperatures, possible falling of materials, and explosive atmospheres.
Inadvertent product start-up and/or interruption! Hazardous situations may arise following inadvertent and sudden start-ups or interruptions of the operational functions of the product. Carry out inspections and check prior to starting up or interrupting the operational functions of the product.	Abnormal operational functions! In the event of abnormal operational functions of the product, it is necessary to promptly interrupt the operation of the product. See the instructions in the product-specific user manual.
Warranty: this product is covered by a warranty under the terms of the current applicable law. In case of need, contact the sales outlet where you bought the product.	MADE IN P.R.C. AlcaPower Distribuzione Srl, Corso di Porta Vittoria 18- 20122 Milano, IT. Iscrizione Registro delle imprese: CF e P.IVA 02237430034



DISPOSAL. The crossed dustbin symbol reported on the product indicates that, at the end of its useful life, the product must be collected separately from other waste. Therefore, the end-user must deliver the product to the collection centers for electric and electronic waste (WEEE). Alternatively, the product can be returned to the retailer shop when buying a new product of the same type, in a ratio of one to one, or one to zero for products having external dimension no more than 25cm. A separate collection guarantees the recovery and reuse of the materials used in manufacturing the product, contributes to the respect of the environment and the protection of health by preventing pollution and reducing the need for raw materials.

Note: All pictures shown in this manual are for illustration purpose only, are not contractual and may differ from the actual product.

Note: AlcaPower Distribuzione Srl reserves the right to make changes to this manual without prior notice and liability.