



**STRISCIA LED SNAKE FLEX DECORATIVA  
MONOCROMATICA  
230V IP65 DIMMERABILE**

ITALIANO



IP65



**Manuale Installatore**

[www.alcapower.com](http://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

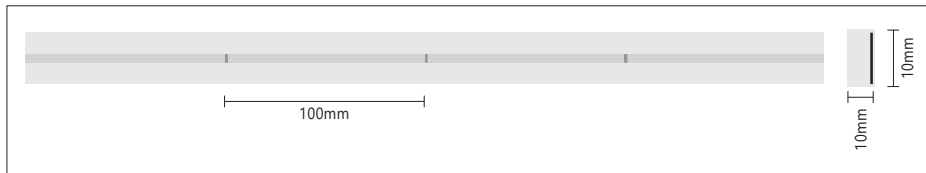
- Questo prodotto deve essere **installato unicamente da personale tecnico qualificato**.
- Per garantire una buona dissipazione del calore e la sicurezza elettrica, la striscia deve obbligatoriamente essere installata su un profilo di dissipazione in alluminio per strisce LED.
- Installare solo su superfici 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.
- **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.**
- **Prima di procedere con l'installazione assicurarsi che la striscia LED sia scollegata dalla rete elettrica.**
- Verificare che la linea elettrica a cui si vuole collegare la striscia LED sia protetta da un adeguato interruttore magnetotermico differenziale.
- Questa striscia LED viene fornita con un cavo di alimentazione collegato alla parte iniziale della striscia. Il cavo non è staccabile né sostituibile.
- In caso la striscia LED o qualunque sua parte risulti danneggiata non deve essere utilizzata e va smaltita.
- Per tutto quello non specificato in questo manuale si deve fare riferimento alla normativa vigente per l'installazione e la sicurezza degli impianti elettrici.

### ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

1. Scollegare la tensione di rete dalla linea elettrica a quale si intende collegare la striscia LED.
2. Posizionare la striscia su una superficie dissipante, liscia, pulita, priva di umidità e senza bordi taglienti utilizzando preferibilmente il profilo snake in dotazione.
3. Collegare i fili d'alimentazione della striscia LED alla linea elettrica: il marrone alla fase (L) e l'azzurro al neutro (N).
4. Ridare tensione alla linea elettrica e verificare che la striscia LED si illumini correttamente.

**NOTA:** per proteggere la striscia LED da possibili sovratensioni della linea elettrica si consiglia di utilizzare dei dispositivi SPD (Surge Protector Device) di tipo 3, installati sulla linea di alimentazione che va alla striscia.

### Lunghezza segmenti



## 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](http://www.alcapower.com) oppure al vostro rivenditore di fiducia per la selezione degli accessori adatti alle vostre esigenze.

## 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 <input type="checkbox"/> |        |         |         |                    |        |         |         |
| Corrente:                          | 0.054A/m                                         |        |         |         |                    |        |         |         |
| Temperatura di lavoro:             | -20 ~ 45°C                                       |        |         |         |                    |        |         |         |
| Tipo di LED:                       | SMD 2835                                         |        |         |         |                    |        |         |         |
| Potenza al metro e potenza totale: | 12W/m- 60W totale                                |        |         |         | 12W/m- 240W 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                                           |        |         |         |                    |        |         |         |

| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>⚠</span> <b>AVVERTIMENTI</b> <span>⚠</span> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>L'energia elettrica è fonte di pericoli</b></p> <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                | <p><b>Persone inesperte, inconsapevoli e minori</b></p> <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>Uso non conforme prevedibile o imprevedibile</b></p> <p>Qualsiasi utilizzo diverso da quello indicato nelle istruzioni, o che va al di là dell'utilizzo indicato, viene considerato non conforme. Quindi difforme, improprio, imprevedibile cattivo utilizzo e per tali ragioni ad alto livello di pericolo. Di conseguenza solleva sin d'ora AlcaPower da ogni responsabilità.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p><b>Esclusione della responsabilità</b></p> <p>AlcaPower Distribuzione Srl declina qualsiasi genere di responsabilità in relazione a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il prodotto non viene utilizzato in modo conforme.</li> <li>• Le norme e regole di sicurezza non vengono rispettate.</li> <li>• Non viene tenuto conto di utilizzi errati e ragionevolmente prevedibili.</li> <li>• Il montaggio e/o il collegamento elettrico non vengono eseguiti correttamente.</li> <li>• Il corretto funzionamento non viene regolarmente controllato.</li> <li>• Vengono apportati tentativi di riparazioni e/o modifiche che alterano l'integrità al prodotto.</li> </ul>                                       |
| <p><b>Ingiurie o lesioni gravi!</b></p> <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p><b>Un errore potrebbe causare situazioni di grave pericolo!</b></p> <p>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.</p> <p><b>Fate attenzione all'ambiente in cui state operando!</b></p> <p>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.</p> |
| <p><b>Gravi incidenti in caso di selezione delle funzioni e operazioni!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nonostante le protezioni di cui è provvisto il prodotto, verificare che non si eseguano operazioni relative ad una selezione errata delle funzioni.</li> <li>• Scegliere le funzioni in modo tale che le protezioni di sicurezza possano agire in modo conforme.</li> <li>• Selezionare le funzioni nel modo determinato e descritto nelle istruzioni.</li> <li>• L'eventuale collegamento ad un altro apparecchio deve essere monitorato in modo da garantire la massima sicurezza.</li> </ul>                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Interruzione e/o avvio intempestivi!</b></p> <p>Situazioni di pericolo potrebbero insorgere in conseguenza di interruzioni o avvisi intempestivi e imprevisti delle funzioni operative del prodotto. Eseguire controlli e verifiche prima di dare l'avvio o interrompere le funzioni operative del prodotto.</p> <p><b>Garanzia:</b> Il prodotto è garantito nei termini della legge vigente. In caso di necessità rivolgetevi al punto vendita dove avete acquistato il prodotto.</p> <p><b>Assistenza e ricambi:</b> 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.</p> | <p><b>Anomalie nelle funzioni operative!</b></p> <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p style="text-align: center;"><b>MADE IN P.R.C.</b><br/> AlcaPower Distribuzione Srl,<br/> Corso di Porta Vittoria 18- 20122 Milano, IT.<br/> Iscrizione Registro delle imprese:<br/> CF e P.IVA 02237430034</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



**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.



## 230V IP65 SNAKE FLEX MONOCHROME DECORATIVE DIMMABLE LED STRIP

ENGLISH



IP65



## Installation Manual

[www.alcapower.com](http://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

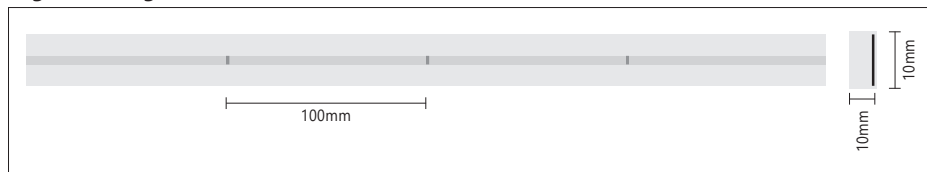
- This product must be **installed exclusively by qualified technical personnel**.
- To ensure good heat dissipation and electrical safety, the LED strip must be installed on an aluminum profile for LED strips. Furthermore, to avoid risks of electrocution, connect the aluminum profile to the earth conductor of the 230V AC electrical system to which the LED strip is connected.
- Install only on smooth, clean and non-humid surfaces. Do not install on surfaces with sharp and cutting edges.
- The LED strip must not be crushed or crumpled. To avoid the risk of damage, avoid excessively bending or twisting the LED strip. The bending radius must be greater than or equal to 7.5cm.
- **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 insulated.**
- **Before proceeding with the installation, make sure that the LED strip is disconnected from the electricity supply.**
- Check that the power line to which you want to connect the LED strip is protected by an adequate residual-current circuit breaker with overcurrent protection (RCBO).
- This LED strip comes with a power cord attached to the beginning of the strip. The cable is neither detachable nor replaceable.
- If the LED strip or any part of it is damaged, it must not be used and must be disposed of.
- For anything not specified in this manual, reference must be made to the regulations in force for the installation and safety of electrical systems.

### INSTRUCTIONS

1. Disconnect the mains voltage from the electrical line to which you intend to connect the LED strip.
2. Position the strip on a dissipating, smooth, clean surface, free of humidity and without sharp edges, preferably using the snake profile supplied.
3. Connect the LED strip power wires to the power line: the brown one to phase (L) and the blue one to neutral (N).
4. Reconnect power to the power line and check that the LED strip lights up correctly.

**NOTE:** to protect the LED strip from possible power line surges, we recommend using type 3 SPD (Surge Protector Device) devices installed on the power line that goes to the strip.

### Segments 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](http://www.alcapower.com) or to your trusted dealer to select the accessories suited to your needs.

## 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:                | 0.054A/m                                                                                   |        |         |         |                    |        |         |         |
| Operating temperature:  | -20 ~ 45°C                                                                                 |        |         |         |                    |        |         |         |
| LED Type:               | SMD 2835                                                                                   |        |         |         |                    |        |         |         |
| Power:                  | 12W/m - 60W total                                                                          |        |         |         | 11W/m - 240W total |        |         |         |
| Series connection:      | 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                                                                                     |        |         |         |                    |        |         |         |

| ⚠ <b>WARNINGS</b> ⚠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Electricity is a source of danger.</b></p> <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p><b>Untrained, unaware individuals and minors</b></p> <p>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.</p> <p>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.</p>                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>Foreseeable or unforeseeable misuse</b></p> <p>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.</p> <p><b>Serious damage or injuries!</b></p> <p>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.</p> | <p><b>Exemption from liability</b></p> <p>Under no circumstances whatsoever shall AlcaPower Distribuzione Srl be held responsible in the following cases:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• If the product is not used properly.</li> <li>• If the safety standards and regulations are not complied with.</li> <li>• If improper and reasonably foreseen uses of the product is not considered.</li> <li>• If the assembly procedure and/or electrical connection are not carried out properly.</li> <li>• If the correct operation of the product is not regularly inspected.</li> <li>• If repairs and/or modifications are made to the product that alter its integrity.</li> </ul> |
| <p><b>Serious accidents in case of the selection of functions and operations!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Despite the safety protections present on the product, check that operations caused by the incorrect selection of functions are not carried out.</li> <li>• Select the functions so that the safety protections can act in accordance with safety standards.</li> <li>• Select the functions as described in the instructions.</li> <li>• Any connection to other equipment must be monitored to guarantee the utmost level of safety.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                           | <p><b>An error may cause high risk situations!</b></p> <p>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.</p> <p><b>Pay attention to the environment in which you are working!</b></p> <p>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.</p>                                       |
| <p><b>Inadvertent product start-up and/or interruption!</b></p> <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p><b>Abnormal operational functions!</b></p> <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>Warranty:</b> 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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>MADE IN P.R.C.</p> <p>AlcaPower Distribuzione Srl,<br/>Corso di Porta Vittoria 18- 20122 Milano, IT.<br/>Iscrizione Registro delle imprese:<br/>CF e P.IVA 02237430034</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



**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.