

## MANUALE DI ISTRUZIONI/SCHEDA TECNICA

### MANUALE DI ISTRUZIONI PER STRISCE FLESSIBILI LED

Tutte le strisce Led importate e distribuite dalla Elettroservice Spa sono realizzate per avere una lunga durata. Il circuito elettrico a base delle strisce a led prevede una resistenza per limitare la corrente di esercizio. Al fine di garantirne il corretto funzionamento nel tempo e quindi la necessaria vita del prodotto è tassativamente necessario che la tensione di alimentazione sia stabilizzata e che i parametri di lavoro rispettino i valori indicati nel paragrafo a seguire.

#### ISTRUZIONI FONDAMENTALI PER L'INSTALLAZIONE:

Verificare che la tensione di esercizio dell'alimentatore sia la stessa della striscia a led e che la potenza nominale di quest'ultima non sia superiore alla potenza nominale dell'alimentatore. È buona norma tenere un margine di sicurezza del 15% tra la potenza nominale della striscia e quella dell'alimentatore al fine di evitare che quest'ultimo lavori sempre al massimo regime rischiando un guasto prematuro o il blocco temporaneo per l'intervento della protezione termica interna dell'alimentatore. A tal fine si verifichino i dati di targa del prodotto. Una scelta errata può compromettere la funzionalità o la durata sia del prodotto a led sia dell'alimentatore.

Staccare la tensione dell'impianto prima di eseguire la connessione delle striscie led all'alimentatore e verificare tutte le connessioni prima di ridare tensione. Non accendere la striscia prima di averla srotolata.

#### COLLEGAMENTO IN PARALLELO

**Temperatura di stoccaggio:** -20°C++ 65°C  
**Temperatura di lavoro:** -20°C++50°C

**IMPORTANTE:** La temperatura di lavoro viene intesa come la temperatura rilevata sulla striscia in prossimità del diodo led quando la striscia è alimentata e in funzione.

È necessario che le strisce led siano accoppiate a mezzo del nastro biadesivo con i profili in alluminio che ne possano garantire la funzionalità entro i parametri di lavoro. L'installazione di strisce led con biadesivo standard su superfici differenti (esempio superfici metalliche verniciate, etc.) potrebbe causare problemi di tenuta meccanica del nastro.

L'utilizzo improprio di alimentatori non corrispondenti può essere causa di malfunzionamento dell'apparecchio.

La Elettroservice Spa declina ogni responsabilità per danni causati da una erronea installazione, da un uso non corretto o per scelte erronee o differenti a quelli indicate nel presente manuale da parte dell'utilizzatore.

#### TAGLIO E INSTALLAZIONE DELLA STRISCIA LED SUL PROFILO IN ALLUMINIO:

Rimuovere il peel protettivo dal biadesivo presente sulla parte posteriore delle strisce led.

Pulire la superficie del profilo in alluminio con alcol isopropilico onde rimuovere eventuali residui di unto che possano compromettere la tenuta meccanica del biadesivo.

Applicare la striscia led con pressione uniforme verificando la completa adesione di ogni sua parte.

Non utilizzare utensili per l'adesione della strip.

In caso sia necessario sezionare la striscia led utilizzare forbici adeguate e tagliare solo in prossimità delle sezioni di taglio indicate dalle piazzole di separazione e dal simbolo delle forbici sul circuito stampato. Nel caso la striscia sia IP65 è necessario rimuovere la resina protettiva con un taglierino senza incidere il circuito stampato, pulire le piazzole con alcol isopropilico ed eseguire la saldatura come precedentemente descritto, inserire il tappo di chiusura dopo averlo riempito completamente con la pasta siliconica specifica



Informazione agli utenti ex art. 26 D.Lgs. 49/2014

Il simbolo riportato sull'apparecchiatura (Allegato IX D.Lgs. 49/2014) indica che il rifiuto deve essere oggetto di "raccolta separata" e che è stato immesso sul mercato, in Italia, dopo il 31 /12/ 2010. Pertanto, l'utente dovrà conferire (o far conferire) il rifiuto ai centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni locali, oppure consegnarlo al rivenditore contro acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente.

L'utente ha dunque un ruolo attivo: la raccolta differenziata del rifiuto e le successive operazioni di trattamento, recupero e smaltimento favoriscono la produzione di apparecchiature con materiali riciclati e limitano gli effetti negativi sull'ambiente e sulla salute eventualmente causati da una gestione impropria del rifiuto. Nel caso di RAEE di piccolissime dimensioni (<25 cm), l'utente ha diritto al conferimento gratuito, senza obbligo di contestuale acquisto, ai distributori al dettaglio la cui superficie di vendita specializzata eccede i 400 mq.

### INSTRUCTION MANUAL FOR LED STRIP

All ledstrip are imported and sold from Elettroservice Spa were realized according to have a long life.

The ledstrip electronic circuit use a resistor to drive the current to the led chip. In order to guarantee the life time it's mandatory to use stable constant voltage power supply and use them according to the working parameter described in the following paragraph.

#### KEY INFORMATION FOR INSTALLATION:

Check that the power supply voltage is the same of the ledstrip. It is better that the power supply rated out is 15% more than the ledstrip one to avoid damages or temporary standby for overheating protection.

Please check the technical data of the product.

A wrong choice could compromise the product functionality or the life time.

Before to make any connection turn off the general switch and check carefully them before to turn on again. Do not lit the strips before taking them out of the reel.

#### CONNECTION IN PARALLEL

**Storage Temperature:** -20°C++ 65°C  
**Working Temperature:** -20°C++50°C

**IMPORTANT:** The working temperature must to be when

It's necessary and mandatory that the led strip are matched with aluminium profile by the adhesive tape that can guarantee the working parameter.

The adhesive tape allows the perfect match between the ledstrip and the aluminium profiles.

The use of different power supplies can cause malfunctioning of the products.

Elettroservice Spa decline any responsibility for the possible damages if the ledstrip is used for purposes other than originally intended or connected in wrong way or for wrong or different applications than described in this

#### INSTALLATION OF THE FLEXSTRIP ON THE ALUMINIUM PROFILE:

Remove the peel from the backside of the adhesive tape without touch the led directly with the fingers .

Clean the aluminium profile surface with isopropilic alcohol

Stick the strip with constant and regular pressure .

If it's necessary to use partial part of flexstrip use a specific scissors and cut the pcb where there are the scissors symbol

If the flexstrip is IP65 cut the resin with a cutter paying attention to not damage the pcb, clean the solder pads with isopropilic alcohol



User information ex art. 26 D. 49 / 2014

The symbol labelled on the appliance (Annex IX D. 49/2014) indicates that the rubbish is subject to "separate collection" and it has been placed on the Italian market after the December 31, 2010. The user must therefore assign or (have collected) the rubbish to a treatment facility according to indications by the local administration, or hand it over to the reseller in exchange for an equivalent new product. The separate collection of the rubbish and the subsequent treatment, recycling and disposal operations encourage the production of appliances made with recycled materials and reduce negative effects on health and the environment caused by improper treatment of rubbish. In the case of very small WEEE (no external dimension more than 25 cm), the user is eligible to get free of charge assignment to retail shops with sales areas relating to EEE of at least 400 m<sup>2</sup>.