

**Slim 0/1-10V / DALI**  
Dimmable LED Controlgear Constant Current



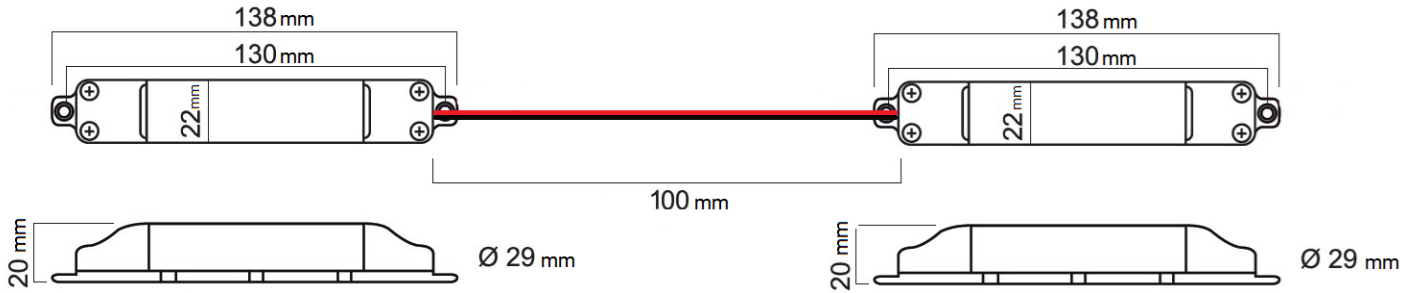
**Caratteristiche – Features**

- **Alimentatore indipendente per moduli LED**  
Independent driver for operation with LED modules only
- **Regolazione tramite interfaccia Dali o 0/1-10V**  
Regulation Dali or 0/1-10V signal
- **Protezione termica autoripristinante secondo la EN 61347-1 C.5 a**  
Self-resetting temperature protection according to EN61347-1 C.5 a
- **Protezione contro i disturbi in ingresso (surge) fino a 4KV**  
Protection against input transient (surge) up to 4KV
- **Classe II di protezione contro la scossa elettrica**  
Class II protection against electric shock

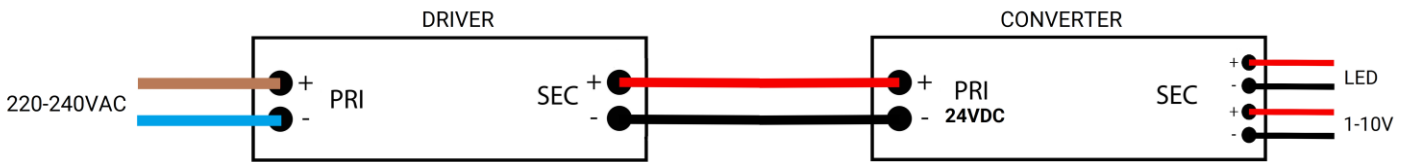
Model No	99714 LED-ASS562-2	99715 LED-ASS562-5
<b>Potenza di uscita</b> Output power	6W	
<b>Carico collegabile in uscita</b> Max. output load connected	1-6LEDs	
<b>Tensione nominale in uscita DC (a carico)</b> Nominal output DC voltage (with load)	12V	
<b>Tensione massima in uscita DC (a vuoto)</b> Max. output DC voltage (without load)	22V	
<b>Corrente nominale di uscita</b> Nominal output current	500mA ± 3%	
<b>Ripple di corrente in uscita</b> Output ripple current	± 5%	
<b>Tensione nominale di ingresso</b> Nominal input voltage	220 ÷ 240 VAC	
<b>Range di tensione in ingresso</b> Input voltage range	198 ÷ 264 VAC 180 ÷ 275 VDC	
<b>Frequenza</b> Frequency	50 ÷ 60 Hz	
<b>Corrente di ingresso *</b> Nominal input current	0,05A (11A corrente di spunto con accensione a freddo, durata 100µs misurata a metà del valore di picco) 0,05A (11A inrush current cold start, width 100µs at ½ peak value time)	
<b>Fattore di potenza (λ) *</b> Power factor	0,6C	
<b>Efficienza nominale *</b> Nominal efficiency	80%	
<b>Temperatura max. sul contenitore (t<sub>c</sub>)</b> Max. case temperature	70°C	
<b>Temperatura d'esercizio (t<sub>a</sub>)</b> Working temperature	-40 ÷ 50°C	
<b>Peso</b> Weight	100,00g	
<b>Interruttore magnetotermico</b> Automatic circuitbreaker type	B10 @ 76pcs; B16 @ 123pcs; B20 @ 153pcs; C10 @ 127pcs; C16 @ 204pcs; C20 @ 255pcs	
<b>Interfaccia di controllo</b> Control interface	0/1-10V, Potentiometer 100KΩ	DALI
<b>Protezioni</b> Protections	Termica, sovraccarico, sovratensione, cortocircuito, circuito aperto Overtemperature, overload, overvoltage, short-circuit, open circuit	
<b>Sezione cavi primario</b> Input cables section	2 x 0.75 mm <sup>2</sup> (Insulated multicore or single core flexible cable - H03VVH2-F)	
<b>Sezione cavi secondario</b> Output cables section	0.35 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup> (Insulated multicore or single core flexible cable)	
<b>Interasse fori di fissaggio</b> Fixing holes distance	130mm	
<b>Immunità ai disturbi (surge)</b> Transient immunity (surge)	EN6100-4-5 (L-N 4KV, criteria B)	
<b>Normative di riferimento</b> Reference norms	EN 55015 (+A11), EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 (+A1), EN 61547 CEI EN 61347-1, CEI EN 61347-2-13, DALI (EN62386-101, EN62386-102, EN62386-207)	

\* A 230VAC, carico massimo - At 230VAC, full load

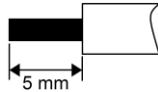
**Dimensioni e schema di collegamento – Dimensions end wiring diagram**



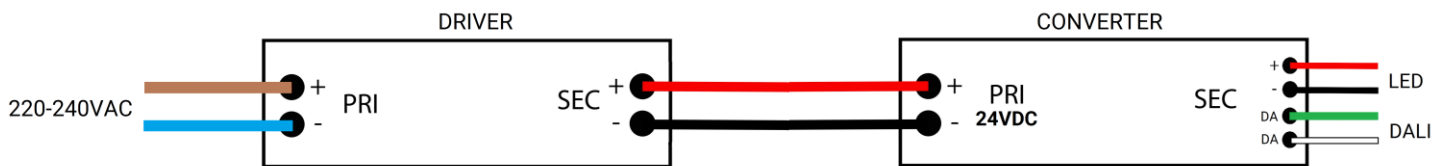
**99714 0/1-10V- POTENTIOMETER 100KΩ:**



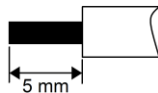
Preparazione cavi (PRI, SEC)  
Wire preparation (PRI, SEC)



**99715 DALI:**



Preparazione cavi (PRI, SEC)  
Wire preparation (PRI, SEC)



### Caratteristiche della regolazione – Dimming features

Tramite interfaccia 0/1-10V è possibile effettuare la dimmerazione in un range che va dallo 0,1% al 100%

*With 0/1-10V controller is possible to dim from 0,1% to 100%*

### Funzionamento con potenziometro – Operation with potentiometer

Utilizzare un potenziometro con un valore di resistenza  $\geq 100K\Omega$ . In questo caso è possibile collegare insieme fino a 20 driver.

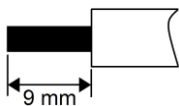
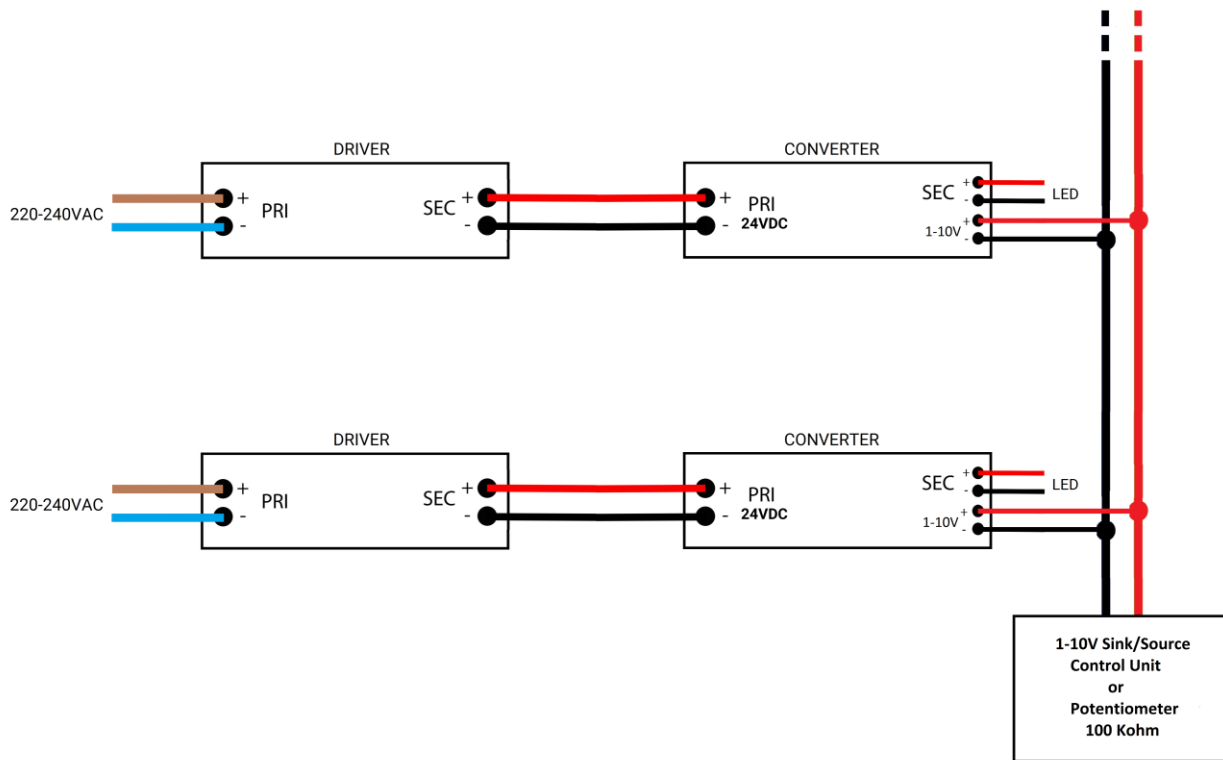
*Use a potentiometer with a resistance value  $\geq 100K\Omega$ . In this case the maximum number of drivers that can be connected together is 20.*

### Funzionamento con controller 0/1-10V– Operation with 0/1-10V controller

Il numero di dispositivi collegabili insieme attraverso il bus 0/1-10V dipende dalla corrente massima assorbibile dal controller. La corrente massima erogata sul bus 0/1-10V da parte di ogni driver è pari a 0.35mA. Se la corrente massima assorbibile dal Controller 0/1-10V è pari a 10mA, il numero di driver collegabili tra di loro sarà  $10 / 0,35 \approx 28$ .

*The number of devices that can be connected together through the 0/1-10V bus depends on the maximum current absorbed by the Controller. The maximum current supplied on the 0/1-10V bus by each driver is 0.35mA. If the maximum current absorbed by the 0/1-10V Controller is 10mA, the number of SLAVES that can be connected to each other will be  $10 / 0.35 \approx 28$ .*

### Schema di collegamento – Wiring diagram



Preparazione cavi ( 0/1-10V)  
Wire preparation ( 0/1-10V)

### Attenzione!!

La massima lunghezza consentita del bus 0/1-10V è di 100m con sezione del cavo  $\geq 1mm^2$ .

### Warning!!

*The maximum permissible length of the bus 0/1-10V is 100m with cable cross-section  $\geq 1mm^2$ .*

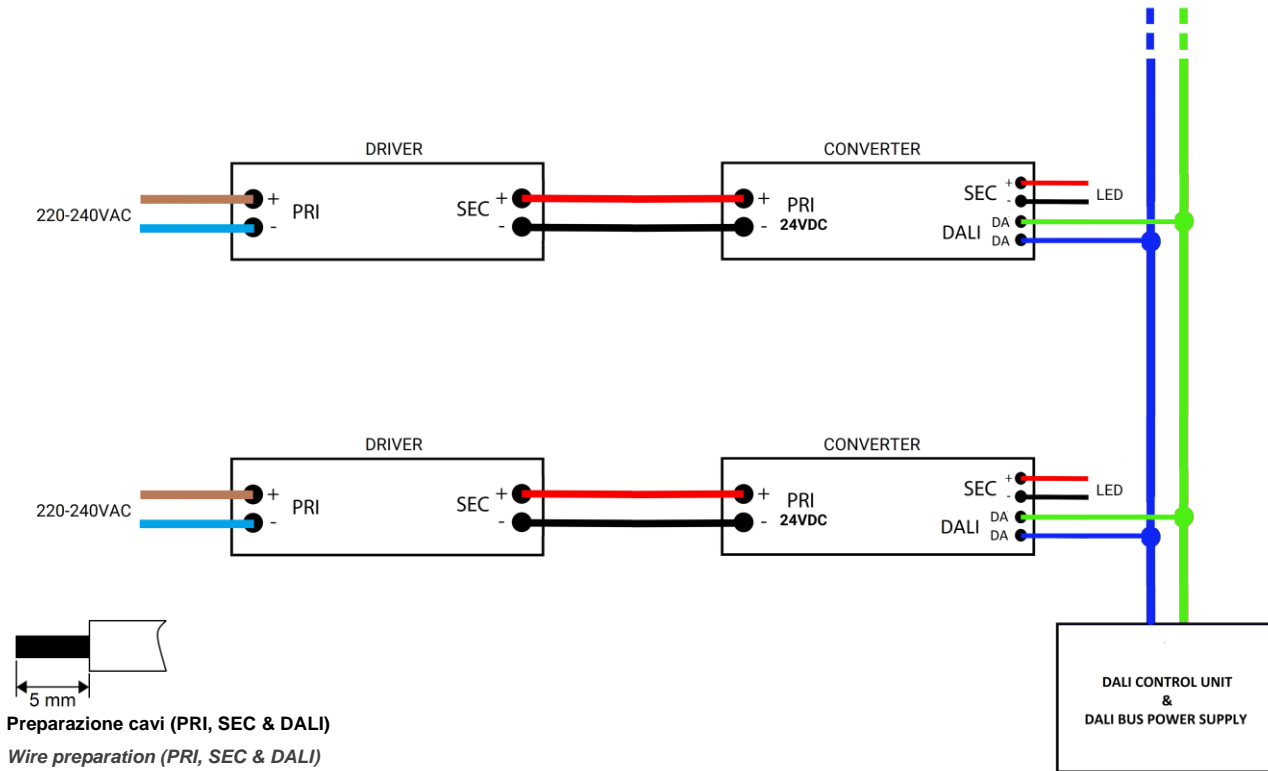
### Funzionamento in modalità DALI – DALI mode operation

Il protocollo DALI consente di indirizzare in modo individuale su una singola Linea fino a 64 driver, di assegnare fino a 16 gruppi e di programmare fino a 16 scenari luminosi.

La modalità DALI viene attivata con la connessione del bus DALI all'alimentatore ed automaticamente disattivata in seguito alla sua rimozione. E' possibile collegare fino a 64 driver per linea DALI.

*The DALI protocol allows to address individually to a single line up to 64 drivers, to assign up to 16 groups and to program up to 16 lighting scenes. The DALI mode is activated by connecting the DALI bus to the driver and is automatically deactivated after its removal. Max. 64 drivers for DALI line.*

### Schema di collegamento – Wiring diagram



### Attenzione!!

La massima lunghezza consentita del bus DALI tra il Controller DALI e l'ultimo Driver è riportata nella tabella seguente:

Sezione cavo DALI	2x 0.5mm <sup>2</sup>	2x 0.75mm <sup>2</sup>	2x 1.0mm <sup>2</sup>	2x 1.5mm <sup>2</sup>
Lunghezza cavo DALI	116 m	174 m	232 m	300 m

### Warning!!

*The maximum permissible length of the DALI bus between the controller and the last DALI Driver is shown in the following table:*

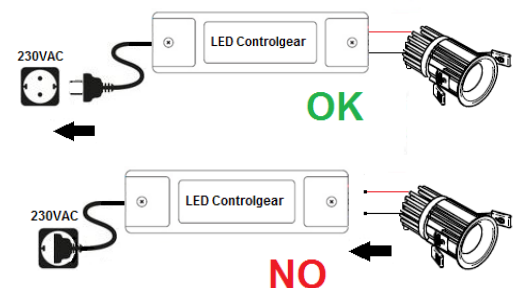
DALI cable section	2x 0.5mm <sup>2</sup>	2x 0.75mm <sup>2</sup>	2x 1.0mm <sup>2</sup>	2x 1.5mm <sup>2</sup>
DALI cable length	116 m	174 m	232 m	300 m

### Attenzione!!

Prima di connettere l'alimentatore alla rete assicurarsi di aver collegato i LED sul secondario. In caso contrario la lampada potrebbe non accendersi.

### Warning!!

*Before connecting the power supply to the mains voltage make sure that you have connected the LED lamp on the secondary. Otherwise the lamp may not turn on.*



#### **Altre informazioni – Other information**

- Il LED driver non è adeguato all'utilizzo in alte applicazioni salvo quelle indicate nella presente documentazione.
- Il LED driver non è adatto al funzionamento a vuoto come normale modalità di funzionamento.

- *The LED driver is not suitable for use in other applications except those indicated in this documentation.*
- *The LED driver is not suitable for no-load operation as normal operation mode.*

#### **Informazioni agli utenti (RAEE) – Information for users (RAEE)**



Alla fine della propria vita utile il prodotto deve essere smaltito in modo professionale ai sensi della direttiva UE 2012/19/UE. Deve essere necessariamente conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche. L'utente è responsabile del conferimento dell'apparecchio nelle apposite strutture di raccolta, l'adeguata raccolta differenziata contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composto il prodotto

*At the end of its useful life, this product must be disposed of professionally in accordance with EU 2012/19/UE directive. It must be taken a recycling centre for electrical and electronic equipment.*

*The user is responsible for providing the device to the appropriate collection point, proper differentiated collection helps to avoid possible adverse effects on the environment and promotes the recycling of the materials of which the product is made*

Per ulteriori dettagli consultare il file *Marking symbols* disponibile sul sito [www.linealight.com](http://www.linealight.com)  
*For more details, see the Marking symbols file available at [www.linealight.com](http://www.linealight.com)*