

Technical notes

Mono channel Dimmers with Output Tension PWM.

Input Range: 48Vdc

Output Tension PWM 48Vdc with current from 0A to 2,5A (120W).

Input Controls: Potentiometer 100K x1, 0-10V Passive x1, 1-10V Passive x1.

Output Sync: PWM x1.

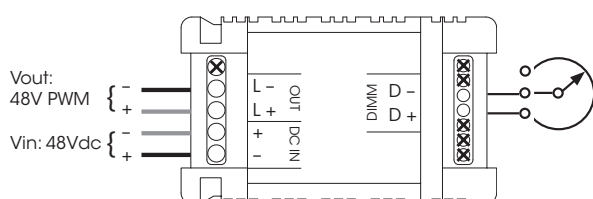
Standard Dimension 40x80x24.45 mm.

Reverse polarity protection.

Open circuit protection.

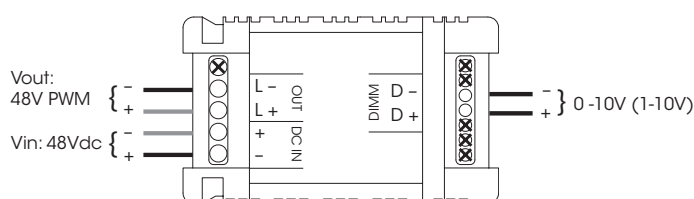
Surge voltage protection.

Over temperature protection.

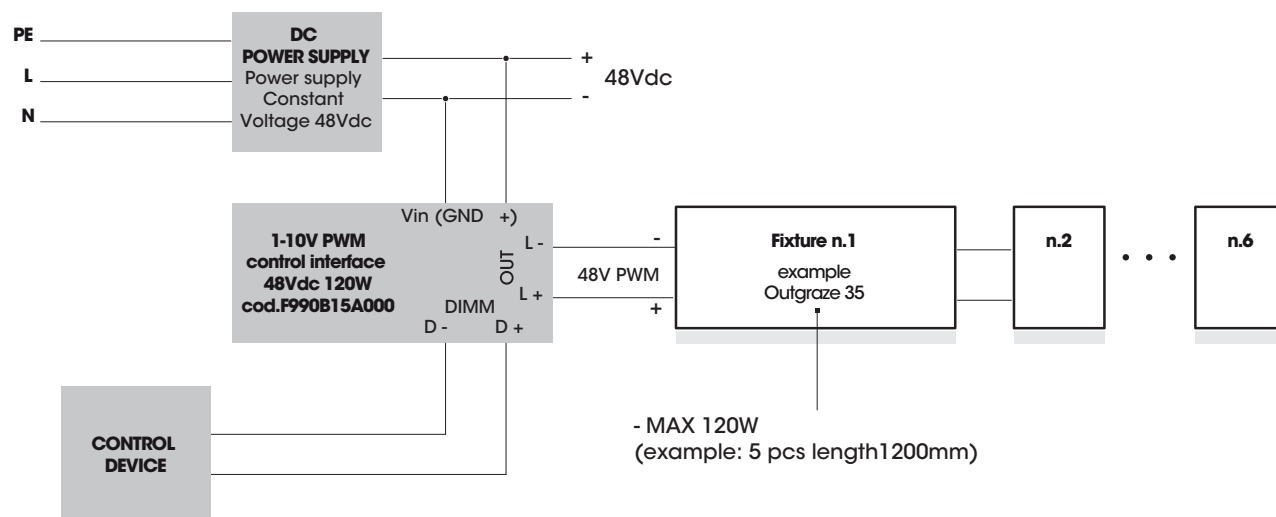
LINEAR POTENTIOMETER MODE 100KOHM

In order to activate this mode of control/operation just connect a linear potentiometer of 100 Kohm between the D+ and D- inputs and disconnect the remaining inputs. By default, the dimming curve follows a logarithmic trend proportional to the resistance value set by the potentiometer. A resistance value of less than 5 Kohm is interpreted as load off. The maximum brightness value is reached by exceeding the value of 95 Kohm.

In case the potentiometer is disconnected, the dimmer sets the output to the saved level (see preset level change). The preset value is zero by default. On the first run in this mode it could be necessary to set the input to a value greater than 50% (55K or higher on DD+ input) in order to configure the dimmer to the potentiometer mode.

MODE 0-10V/1-10V PASSIVE

In order to activate this mode of control/operation just connect the active control signal of 0-10V/1-10V between the D+ and D- inputs (being careful to observe the correct polarity) and disconnect the remaining control signals. The maximum current absorbed by 0-10V dimmer interface is 0,1 mA. By default, the dimming curve follows a logarithmic trend proportional to the control voltage. A voltage value of less than 1V is interpreted as load off. In case the 0-10V/1-10V signal is disconnected, the dimmer sets the output to the saved level (see preset level change). The preset value is zero by default. On the first run in this mode it could be necessary to set the input to a value greater than 50% (5V or higher on DD+ input) in order to configure the dimmer to the 0-10V/1-10V mode.



Caratteristiche tecniche

Dimmer Mono canale con Uscita in Tensione PWM.

Range di alimentazione: 48Vdc

Uscita in Tensione PWM 48Vdc con corrente da 0A a 2,5A (120W).

Ingressi di Controllo: Potenziometro Lineare 100K x1, 0-10V Passivo x1, 1-10V Passivo x1.

Uscite di sincronia: PWM x1.

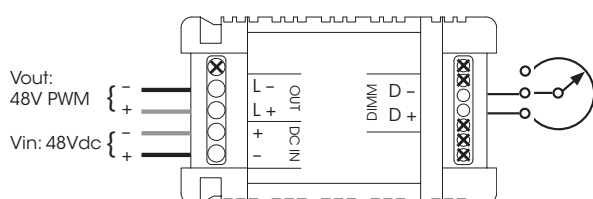
Dimensioni Standard 40x80x24.45 mm.

Protezione da inversione di polarità.

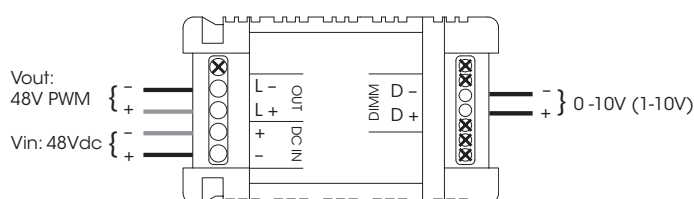
Protezione circuito aperto.

Protezione da picchi tensione.

Protezione da sovratemperatura.

MODALITÀ POTENZIOMETRO LINEARE 100KOHM

Al fine di attivare tale modalità di controllo/funzionamento è sufficiente connettere un potenziometro lineare da 100Kohm tra l'ingresso D+ e D- e disconnettere i restanti ingressi. Di default la curva di dimming segue un andamento logaritmico proporzionale al valore di resistenza impostata dal potenziometro. Un valore di resistenza inferiore ad 5 Kohm viene interpretato come carico spento. Il valore di massima luminosità si raggiunge al superamento del valore di 95 Kohm. In caso di distacco del potenziometro, il dimmer imposta l'output al livello salvato (vedi variazione livello di preset). Il valore di preset è di default zero. Al primo avvio in questa modalità potrebbe essere necessario impostare l'input con un valore superiore al 50% (55K o superiore su ingresso D- D+) in modo da configurare il dimmer nella modalità potenziometro.

MODALITÀ 0-10V/1-10V PASSIVO

Al fine di attivare tale modalità di controllo/funzionamento è sufficiente connettere il segnale 0-10V/1-10V attivo di controllo tra l'ingresso D+ e D- (facendo attenzione a rispettare la corretta polarità) e disconnettere i restanti segnali di controllo. La corrente max assorbita dal dimmer dall'interfaccia 0-10V è di 0,1mA. Di default la curva di dimming segue un andamento logaritmico proporzionale alla tensione di controllo. Un valore di tensione inferiore ad 1V viene interpretato come carico spento. In caso di distacco del segnale 0-10V/1-10V, il dimmer imposta l'output al livello salvato (vedi Variazione livello di preset). Il valore di preset è di default zero. Al primo avvio in questa modalità potrebbe essere necessario impostare l'input con un valore superiore al 50% (5V o superiore su ingresso D- D+) in modo da configurare il dimmer nella modalità 0-10V/1-10V.

