



## Caratteristiche

Uscita a tensione costante di tipo PWM  
con frequenza modificabile dall'utente fino a  
4KHz conforme a IEEE1789-2015  
e ai requisiti di Ecodesign SVM dell'UE

Livello di dimmerazione minimo 0,01%.

Alloggiamento in plastica con design di classe II

Consumo di energia in standby < 0,5W

Protocollo di controllo KNX integrato

Non è necessario un gateway KNX-DALI

Durata tipica > 50000 ore

5 anni di garanzia

## Applicazioni

Illuminazione a strisce LED

Illuminazione LED per porte

Illuminazione decorativa a LED

Illuminazione architettonica a LED

## CODICE GTIN

Ricerca MW: <https://www.meanwell.com/serviceGTIN.aspx>

## Descrizione del prodotto

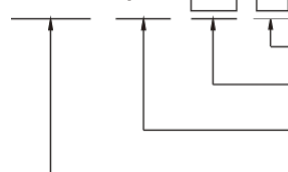
La serie PWM KN è un driver per LED da 120W AC/DC con modalità a tensione costante e uscita di tipo PWM, in grado di mantenere la temperatura di colore e l'omogeneità della luminosità durante il pilotaggio di tutti i tipi di strisce LED e di lampadine LED a tensione costante.

PWM KN funziona a 90~305VAC e offre due modelli con tensione di uscita di 12V e 24V. Grazie all'elevata efficienza, fino al 90%, e al design senza ventole, l'intera serie è in grado di funzionare a -40°C~ +90°C in condizioni di convezione d'aria libera.

Il livello di dimmerazione minimo, fino allo 0,01%, è adatto per applicazioni a basso livello di luce, ad esempio nel cinema. La frequenza di uscita è modificabile fino a 4KHz. IEEE1789-2015 non richiede rischi e l'Ecodesign dell'UE richiede una misura di visibilità stroboscopica (SVM), offrendo un'ottima soluzione per i problemi di salute dovuti al flickering della luce.

## Codifica del modello

PWM - 120 - 24



Opzioni di funzione

Tensione di uscita nominale (12/24V) Potenza  
nominale

Nome della serie

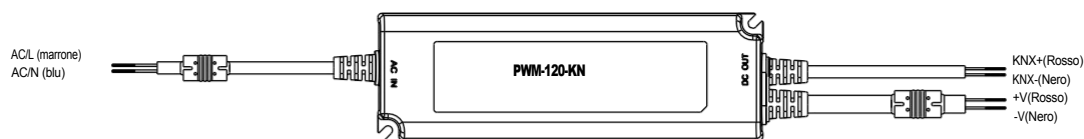
Tipo	Funzione	Nota
KN	Tecnologia di controllo KNX	Stock In
KNBST	Tecnologia di controllo KNX con connettore BST14	su richiesta

**SPECIFICA**

MODELLO		PWM-120-12		PWM-120-24	
USCITA	TENSIONE DC	12V		24V	
	CORRENTE NOMINALE	10A		5A	
	POTENZA NOMINALE	120W		120W	
	INTERVALLO DI REGOLAZIONE	0~ 100%			
	FREQUENZA PWM (tipica)	200~4000Hz modificabile dall'utente tramite ETS			
	SETUP, TEMPO DI RISALITA Nota.2	500 ms, 80 ms/ 230VAC o 115VAC			
	TEMPO DI ATTESA (tipico)	16ms/230VAC o 115VAC			
INGRESSO	GAMMA DI TENSIONE Nota.3	90~ 305VAC                      127~ 431VDC (Fare riferimento alla sezione "CARATTERISTICHE STATICHE")			
	GAMMA DI FREQUENZA	47~ 63Hz			
	FATTORE DI POTENZA (tipico)	PF>0,97/115VAC, PF>0,96/230VAC, PF>0,94/277VAC a pieno carico (Fare riferimento alla sezione "CARATTERISTICHE DEL FATTORE DI POTENZA (PF)")			
	DISTORSIONE ARMONICA TOTALE	THD< 20% (@carico%460%/115VAC, 230VAC; @carico%475%/277VAC) (Fare riferimento alla sezione "DISTORSIONE ARMONICA TOTALE")			
	EFFICIENZA (tipica)	88.5%		90%	
	CORRENTE CA (tipica)	1,3A / 115VAC                      0,65A / 230VAC                      0,55A / 277VAC			
	CORRENTE DI INGRESSO (tipica)	AVVIO A FREDDO 60A (twidth=520µs misurato al 50% di Ipeak) a 230VAC; Secondo NEMA 410			
	MAX. N. di alimentatori su interruttore automatico da 16A	4 unità (interruttore di tipo B) / 6 unità (interruttore di tipo C) a 230VAC			
	CORRENTE DI DISPERSIONE	<0,25mA / 277VAC			
	CONSUMO DI ENERGIA STANDBY	<0.5W			
PROTEZIONE	SOVRACCARICO	108~ 130% potenza nominale di uscita Modalità a singhiozzo, si ripristina automaticamente dopo la rimozione della condizione di guasto			
	CORTOCIRCUITO	Interrompere la tensione o/p, riaccendere il dispositivo per ripristinarla.			
	SOVRATENSIONE	15~ 17V		28~ 34V	
		Spegnerne la tensione o/p, riaccendere per ripristinare la situazione			
	SOVRATEMPERATURA	Spegnerne la tensione o/p, riaccendere per ripristinare la temperatura			
AMBIENTE	TEMP. DI LAVORO	Tcase=-40~ +90°C (consultare la sezione "CARICO DI USCITA vs TEMPERATURA")			
	TEMP. MAX. TEMP.	Tcase=+90°C			
	UMIDITÀ DI LAVORO	20~ 95% RH senza condensa			
	TEMPERATURA E UMIDITÀ DI STOCCAGGIO	-40~ +80°C , 10~ 95% RH			
	TEMP. COEFFICIENTE DI TEMPESTA	±0,03%/°C (0~ 45°C , tranne 0~ 40°C per 12V)			
	VIBRAZIONE	10~ 500Hz, 5G 12min./1ciclo, periodo per 72min. ciascuno lungo gli assi X, Y, Z			
SICUREZZA E EMC	STANDARD DI SICUREZZA Nota.5	ENEC BS EN/EN61347-1, BS EN/EN61347-2-13, BS EN/EN62384 indipendente, GB19510.14,GB19510.1, EAC TP TC 004 approvato			
	STANDARD KNX	Protocollo certificato			
	TENSIONE DI RESISTENZA	I/P-O/P:3,75KVAC			
	RESISTENZA DI ISOLAMENTO	I/P-O/P: 100M Ohm / 500VDC / 25°C / 70% RH			
	EMISSIONE EMC Nota.6	Conformità a BS EN/EN55015, BS EN/EN61000-3-2 Classe C (@carico≥ 60%); BS EN/EN61000-3-3, GB17743 e GB17625.1, EAC TP TC 020			
	IMMUNITÀ EMC	Conformità a BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; BS EN/EN61547, livello industria leggera (immunità alle sovratensioni Linea-Linea 2KV),EAC TP TC 020			
ALTRI	MTBF	1915,2K ore min.                      Telcordia SR-332 (Bellcore) ;		205,8K ore min.                      MIL-HDBK-217F (25 )°C	
	DIMENSIONE	191*63*37,5 mm (L*L*H)			
	IMBALLAGGIO	0,80Kg; 15pcs/13,0Kg/0.87CUFT			
NOTA	<div>1. Tutti i parametri NON specificati sono misurati con ingresso a 230VAC, corrente nominale e 25°C di temperatura ambiente.</div> <div>2. In presenza di basse tensioni di ingresso può essere necessario un declassamento. Per i dettagli, consultare le sezioni □STATIC CHARACTERISTIC□.</div> <div>3. La durata del tempo di messa a punto è misurata al primo avvio a freddo. L'accensione e lo spegnimento del driver possono aumentare il tempo di messa a punto.</div> <div>4. Il driver è considerato un componente che verrà utilizzato in combinazione con l'apparecchiatura finale. Poiché le prestazioni EMC sono influenzate dall'installazione completa, i produttori di apparecchiature finali devono ricalificare la direttiva EMC sull'installazione completa.</div> <div>5. Questa serie soddisfa la tipica aspettativa di vita di &gt;50.000 ore di funzionamento quando Tcase, in particolare il punto tc (o T<sub>MP</sub> per DLC), è di circa 75°C o meno.</div> <div>6. Consultare la dichiarazione di garanzia sul sito Web di MEAN WELL all'indirizzo <a href="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a>.</div> <div>7. Il declassamento della temperatura ambiente è di 3,5°C /1000m con i modelli senza ventola e di 5°C /1000m con i modelli con ventola per altitudini operative superiori a 2000m (6500ft).</div> <div>8. Per qualsiasi nota applicativa e cautela nell'installazione della funzione di impermeabilità, consultare il nostro manuale d'uso prima dell'utilizzo. <a href="https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf">https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf</a></div> <div>※ Esclusione di responsabilità del prodotto: per informazioni dettagliate, fare riferimento a <a href="https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx">https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx</a>.</div>				

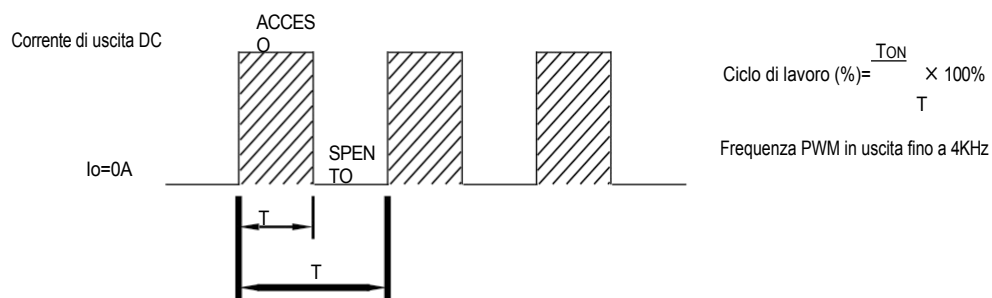
## FUNZIONAMENTO DELLA

### DIMMERAZIONE



#### ※ Principio di regolazione della luminosità per l'uscita di tipo PWM

La dimmerazione si ottiene variando il ciclo di lavoro della corrente di uscita.

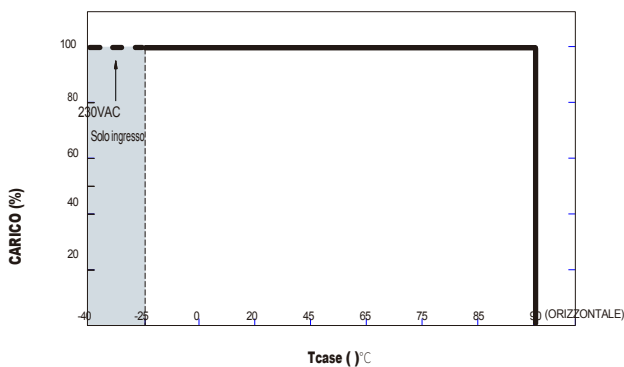
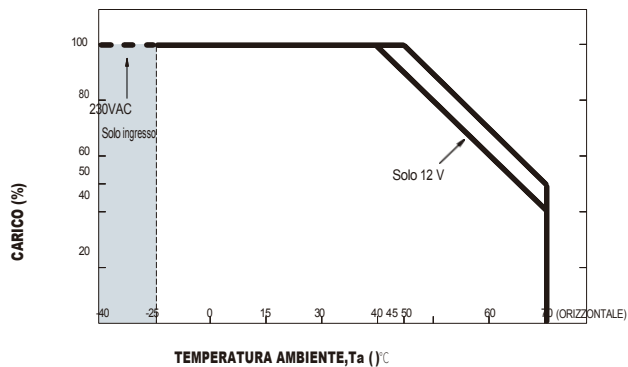


#### ※ Interfaccia KNX

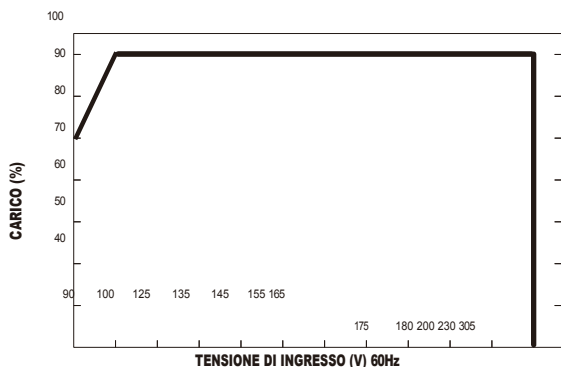
Applicare il segnale KNX tra KNX+ e KNX-.

Il programma applicativo (database) può essere scaricato tramite i cataloghi online di ETS o tramite il sito <http://www.meanwell.com/productCatalog.aspx>.

### CARICO IN USCITA vs. TEMPERATURA



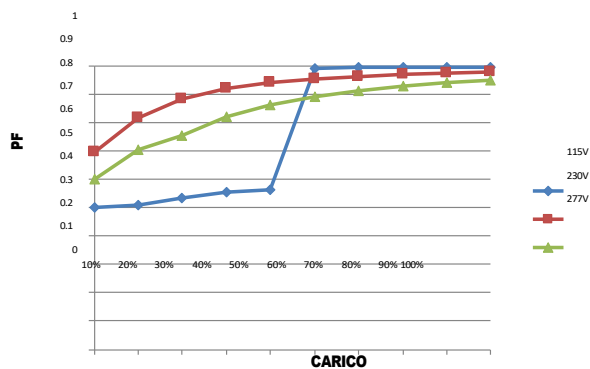
### CARATTERISTICA STATICA



※ Il declassamento è necessario in caso di bassa tensione di ingresso.

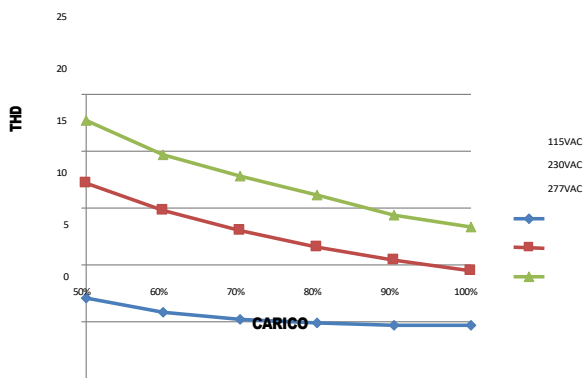
### CARATTERISTICA DEL FATTORE DI POTENZA (PF)

※  $T_{case}$  a 80°C



### DISTORSIONE ARMONICA TOTALE (THD)

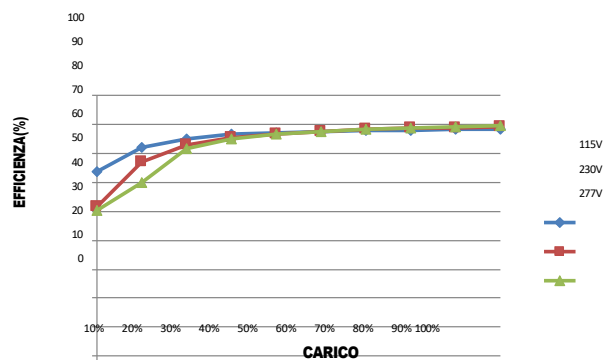
Modello a 24 V,  $T_{case}$  a 80°C



### EFFICIENZA vs. carico

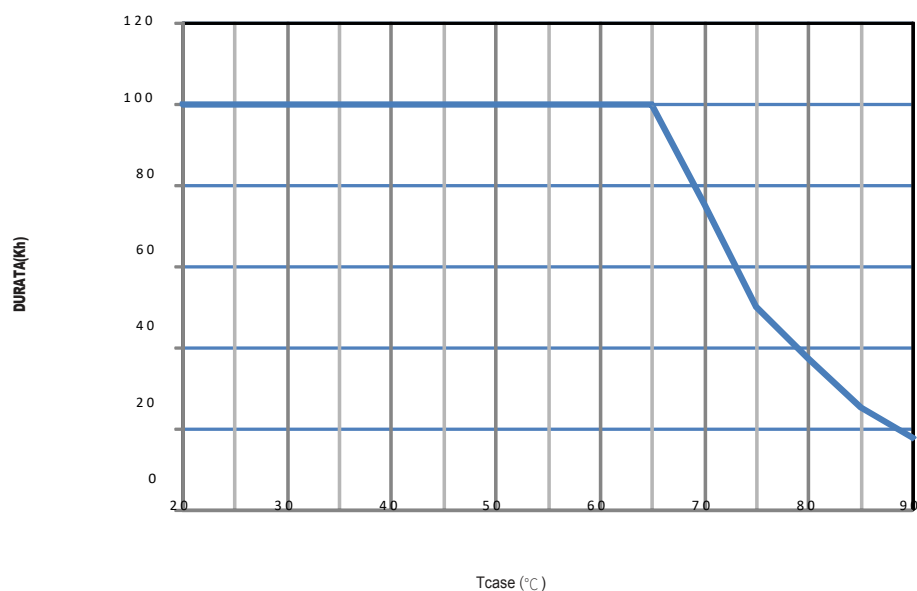
La serie PWM-120-KN possiede un'efficienza di lavoro superiore che può raggiungere il 90% nelle applicazioni sul campo.

※ Modello a 24 V,  $T_{case}$  a 80°C

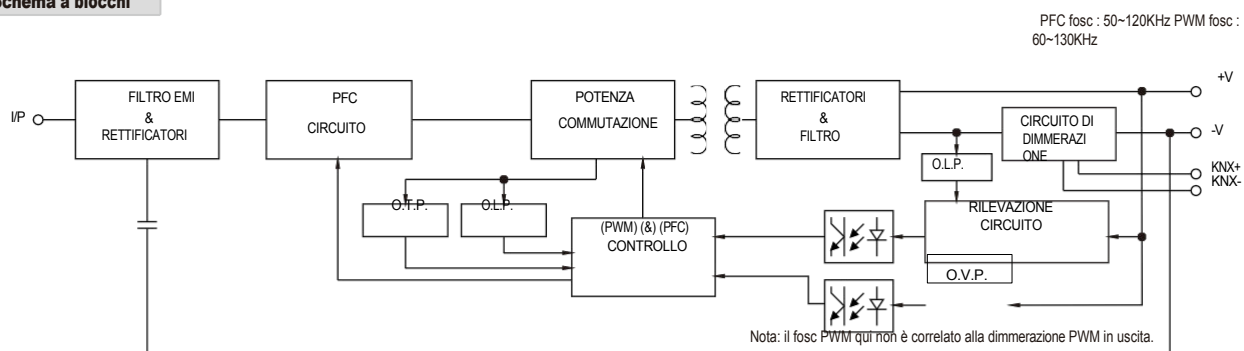


TEMPO DI

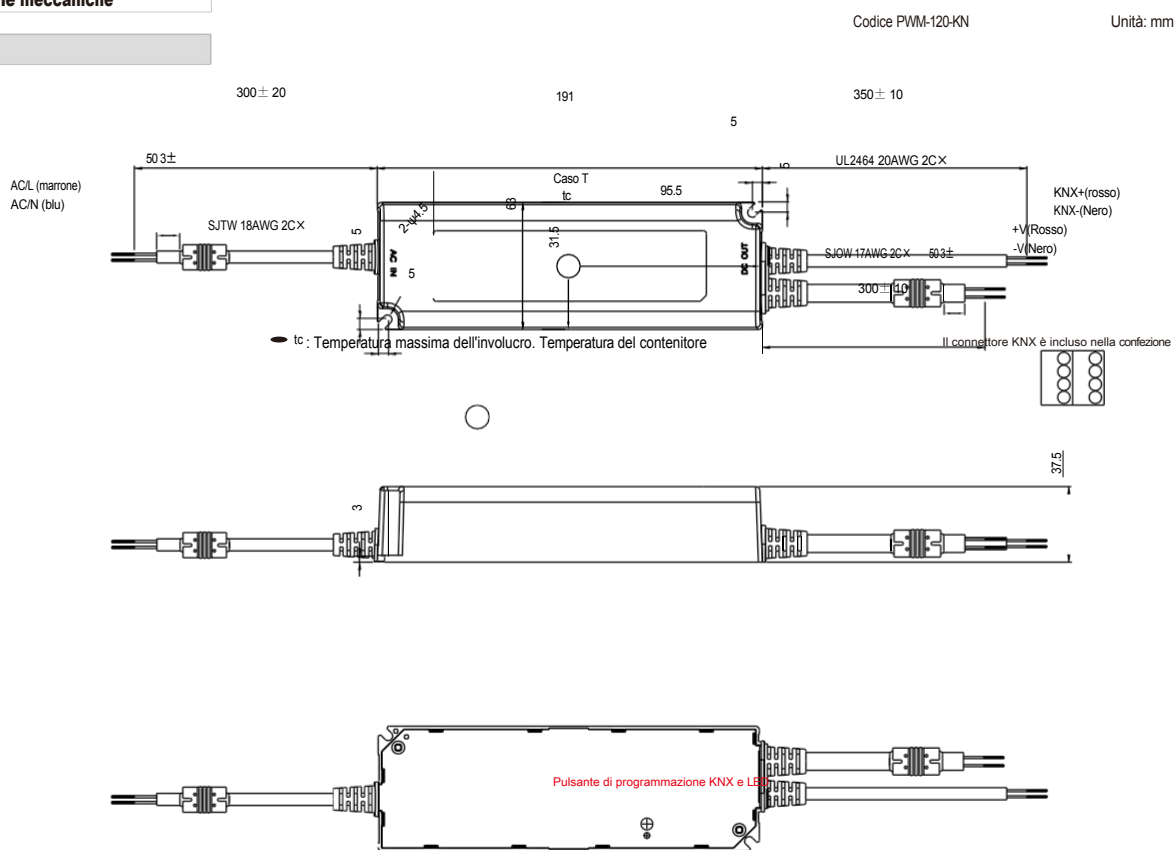
■ VITA



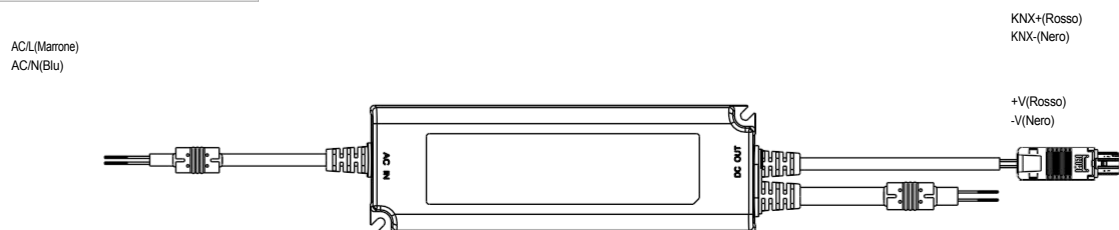
■ **Schema a blocchi**

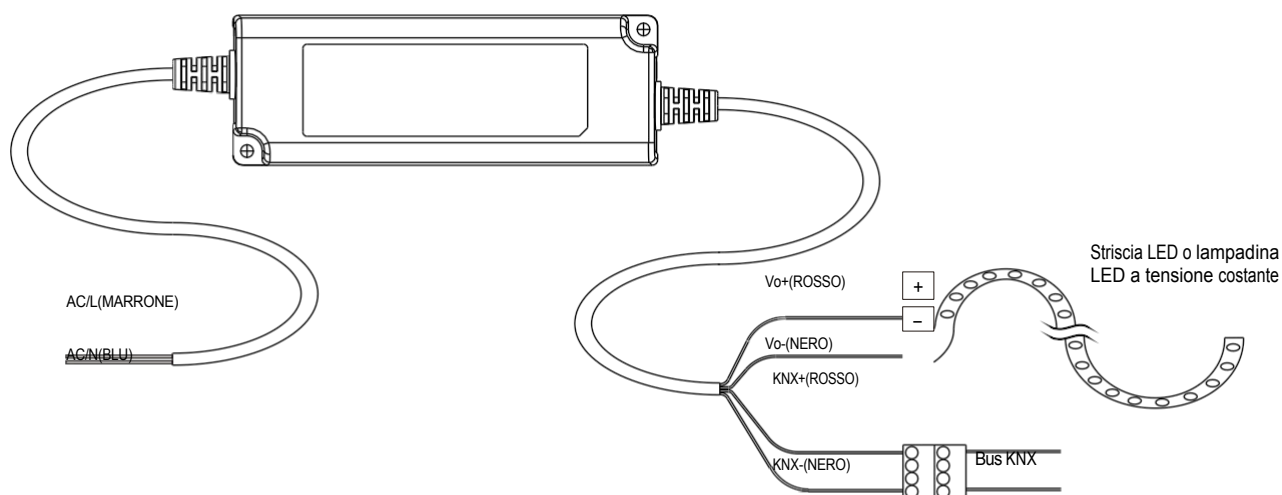


### Specifiche meccaniche



**Vista meccanica su richiesta**



**Direzione di montaggio consigliata****Manuale di installazione****Collegamento per tipo KNX**

La serie PWM KN può essere indirizzata/programmata dall'ETS SENZA collegarsi alla rete CA.

**Attenzione**

Prima di iniziare qualsiasi lavoro di installazione o manutenzione, scollegare l'alimentazione dalla rete. Assicurarsi che non possa essere ricollegata inavvertitamente! Mantenere un'adeguata ventilazione intorno all'unità e non impilare alcun oggetto su di essa. Inoltre, è necessario mantenere una distanza di 10-15 cm quando il dispositivo adiacente è una fonte di calore.

Orientamenti di montaggio diversi da quello standard o il funzionamento in condizioni di temperatura ambiente elevata possono aumentare la temperatura interna del componente e richiedere una riduzione della corrente di uscita.

La corrente nominale di un cavo primario/secondario approvato deve essere maggiore o uguale a quella dell'unità. Consultare le specifiche del cavo.

La Tc massima è indicata sull'etichetta del prodotto. Assicurarsi che la temperatura del punto Tc non superi il limite. **NON** collegare "KNX- a Vo-".

L'alimentatore è considerato un componente che verrà utilizzato in combinazione con l'apparecchiatura finale. Poiché le prestazioni EMC saranno influenzate dall'installazione completa, i produttori di apparecchiature finali devono riqualificare la direttiva EMC sull'installazione completa.

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.