



■ Características

- Salida de tensión constante estilo PWM con frecuencia modificable por el usuario hasta 4KHz conforme IIEEE1789-2015 y el requisito SVM de diseño ecológico de la UE
- Mínimo nivel de atenuación 0,01%.
- Carcasa de plástico con diseño de clase II
- Consumo en espera < 0,5 W
- Protocolo de control KNX integrado
- No necesita pasarela KNX-DALI
- Vida útil típica > 50000 horas
- 5 años de garantía

■ Aplicaciones

- Tiras de LED
- Iluminación LED para puertas
- Iluminación decorativa LED
- Iluminación LED para arquitectura

■ CÓDIGO GTIN

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

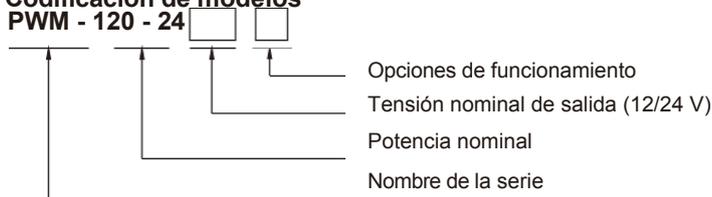
■ Descripción

La serie PWM KN es un controlador LED AC/DC de 120W que incorpora el modo de tensión constante con salida de estilo PWM, capaz de mantener la temperatura del color y la homogeneidad del brillo al controlar todo tipo de tiras LED y bombillas LED de tensión constante.

PWM KN funciona con 90~305VAC y ofrece dos modelos con tensión de salida de 12V & 24V. Gracias a la alta eficiencia de hasta el 90%, con el diseño sin ventilador, toda la serie es capaz de funcionar para -40°C~ +90°C temperatura de la carcasa bajo convección de aire libre.

El nivel mínimo de atenuación de hasta el 0,01% es adecuado para aplicaciones de bajo nivel de luz, como el cine. La frecuencia de salida puede modificarse hasta 4KHz para cumplir los requisitos de no riesgo de IIEEE1789-2015 y de medida de visibilidad estroboscópica (SVM) de Ecodiseño de la UE, lo que supone una gran solución para los problemas de salud debidos al parpadeo de la luz.

■ Codificación de modelos



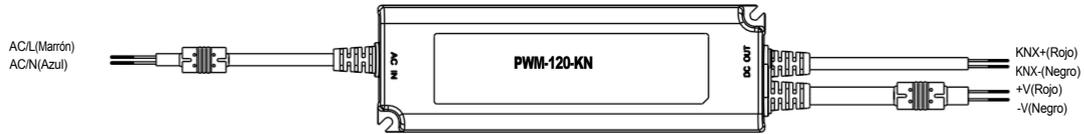
Tipo	Función	Nota
KN	Tecnología de control KNX	In existencias
KNBST	Tecnología de control KNX con conector BST14	a petición

ESPECIFICACIÓN

MODELO		PWM-120-12 <input type="checkbox"/>	PWM-120-24 <input type="checkbox"/>
SALIDA	TENSIÓN CONTINUA	12V	24V
	CORRIENTE NOMINAL	10A	5A
	POTENCIA NOMINAL	120W	120W
	RANGO DE ATENUACIÓN	0~ 100%	
	FRECUENCIA PWM (Tip.)	200~4000Hz modificable por el usuario mediante ETS	
	SETUP, TIEMPO DE SUBIDA Nota.2	500ms, 80ms/ 230VAC o 115VAC	
	TIEMPO DE MANTENIMIENTO (Tip.)	16ms/230VAC o 115VAC	
ENTRADA	GAMA DE TENSIÓN Nota.3	90~ 305VAC 127~ 431VDC (Consulte la sección "CARACTERÍSTICAS ESTÁTICAS")	
	GAMA DE FRECUENCIAS	47~ 63Hz	
	FACTOR DE POTENCIA (Tip.)	PF>0,97/115 VCA, PF>0,96/230 VCA, PF>0,94/277 VCA a plena carga (Consulte la sección "CARACTERÍSTICAS DEL FACTOR DE POTENCIA (FP)")	
	DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL	THD< 20%(@carga%60%/115VAC, 230VAC; @carga%75%/277VAC) (Consulte la sección "DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL")	
	EFICIENCIA (tip.)	88.5%	90%
	CORRIENTE AC (Typ.)	1,3 A / 115 V CA 0,65 A / 230 V CA 0,55 A / 277 V CA	
	CORRIENTE DE ENTRADA (Tip.)	ARRANQUE EN FRÍO 60A(twidth=520µs medido al 50% Ipeak) a 230VAC; Según NEMA 410	
	MAX. N.º de fuentes de alimentación con disyuntor de 16 A	4 unidades (disyuntor de tipo B) / 6 unidades (disyuntor de tipo C) a 230 V CA	
	CORRIENTE DE FUGA	<0,25 mA / 277 V CA	
	CONSUMO DE ENERGÍA	<0.5W	
PROTECCIÓN	SOBRECARGA	108~ 130% potencia nominal de salida Modo "hipo", se recupera automáticamente tras eliminar la condición de fallo	
	CORTOCIRCUITO	Apagar tensión o/p, volver a encender para recuperar	
	SOBRETENSIÓN	15~ 17V	28~ 34V
	SOBRE TEMPERATURA	Apagar tensión o/p, volver a encender para recuperar	
MEDIO AMBIENTE	TEMP. DE TRABAJO	Tcase=-40~ +90°C (Consulte la sección "CARGA DE SALIDA vs TEMPERATURA")	
	MÁX. TEMP.	Tcase=+90°C	
	HUMEDAD DE TRABAJO	20~ 95% HR sin condensación	
	TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO, HUMEDAD	-40~ +80°C , 10~ 95% RH	
	TEMP. COEFICIENTE	±0,03%/°C (0~ 45°C ,excepto 0~ 40°C para 12V)	
	VIBRACIÓN	10~ 500Hz, 5G 12min./1ciclo, periodo durante 72min. cada uno a lo largo de los ejes X, Y, Z	
SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA	NORMAS DE SEGURIDAD Nota.5	ENEC BS EN/EN61347-1, BS EN/EN61347-2-13, BS EN/EN62384 independiente, GB19510.14,GB19510.1, EAC TP TC 004 aprobado	
	ESTÁNDARES KNX	Protocolo certificado	
	TENSIÓN SOPORTADA	I/P-O/P:3,75KVAC	
	RESISTENCIA AL AISLAMIENTO	I/P-O/P:100M Ohmios / 500VDC / 25°C / 70% HR	
	EMISIÓN CEM Nota.6	Conformidad con BS EN/EN55015, BS EN/EN61000-3-2 Clase C (@carga≥ 60%) ; BS EN/EN61000-3-3, GB17743 y GB17625.1,EAC TP TC 020	
EMC INMUNIDAD	Conformidad con BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; BS EN/EN61547, nivel industria ligera (inmunidad a sobretensiones Línea-Línea 2KV),EAC TP TC 020		
OTROS	MTBF	1915,2K h mín. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 205,8K h mín. MIL-HDBK-217F (25)°C	
	DIMENSIÓN	191*63*37,5 mm (largo*ancho*alto)	
	EMBALAJE	0,80Kg; 15pcs/13,0Kg/0,87CUFT	
NOTA	<p>1. Todos los parámetros NO mencionados especialmente se miden a una entrada de 230 V CA, corriente nominal y 25°C de temperatura ambiente.</p> <p>2. En caso de tensiones de entrada bajas, puede ser necesario reducir la potencia. Consulte las secciones <input type="checkbox"/>STATIC CHARACTERISTIC<input type="checkbox"/> para obtener más información.</p> <p>3. El tiempo de preparación se mide en el primer arranque en frío. Encender/apagar el controlador puede aumentar el tiempo de preparación.</p> <p>4. El controlador se considera un componente que funcionará en combinación con el equipo final. Dado que el rendimiento CEM se verá afectado por la instalación completa, los fabricantes de equipos finales deberán volver a calificar la Directiva CEM sobre la instalación completa.</p> <p>5. Esta serie cumple la expectativa de vida típica de >50.000 horas de funcionamiento cuando Tcase, en particular el punto to (o <input type="checkbox"/>TMP, por DLC), es de aproximadamente 75°C o menos.</p> <p>6. Consulte la declaración de garantía en el sitio web de MEAN WELL en http://www.meanwell.com.</p> <p>7. La reducción de la temperatura ambiente es de 3,5°C /1000m con modelos sin ventilador y de 5°C /1000m con modelos con ventilador para altitudes de funcionamiento superiores a 2000m(6500ft).</p> <p>8. Para cualquier nota de aplicación y precaución sobre la instalación de la función impermeable de IP, consulte nuestro manual de usuario antes de usarla. https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf</p> <p>※ Descargo de responsabilidad del producto: Para obtener información detallada, consulte https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx</p>		

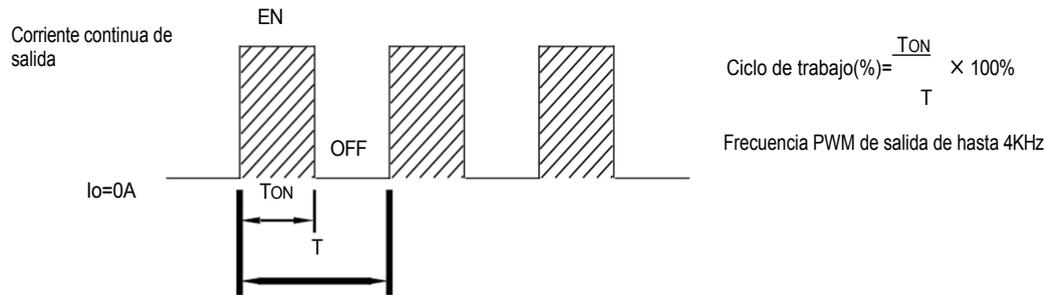
FUNCIONAMIENTO DE

REGULACIÓN



Principio de regulación para salida PWM

La regulación se consigue variando el ciclo de trabajo de la corriente de salida.

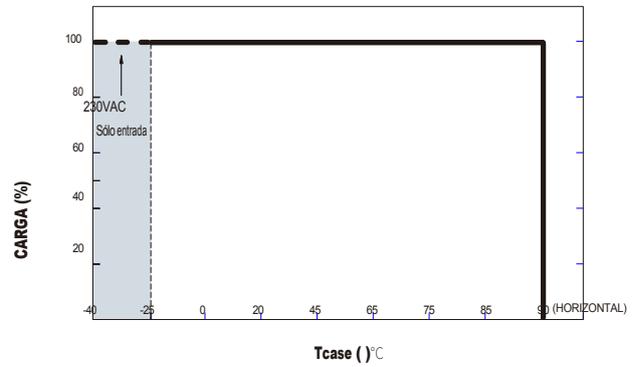
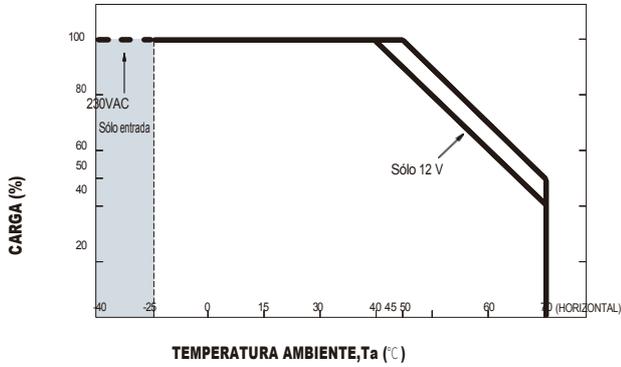


Interfaz KNX

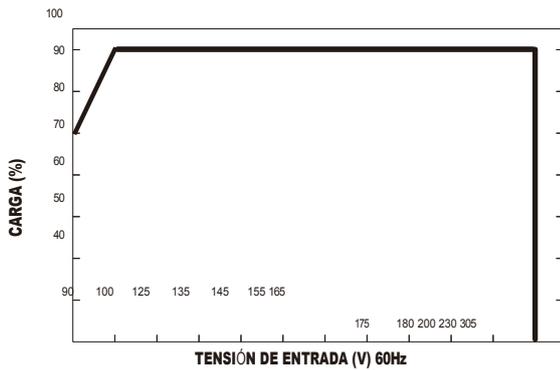
· Aplique la señal KNX entre KNX+ y KNX-.

· El programa de aplicación (base de datos) puede descargarse a través de los catálogos en línea de ETS o a través de <http://www.meanwell.com/productCatalog.aspx>.

CARGA DE SALIDA vs TEMPERATURA



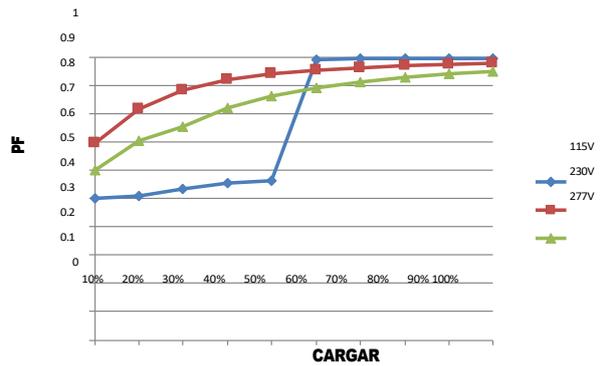
CARACTERÍSTICA ESTÁTICA



※ Es necesario desclasificar cuando la tensión de entrada es baja.

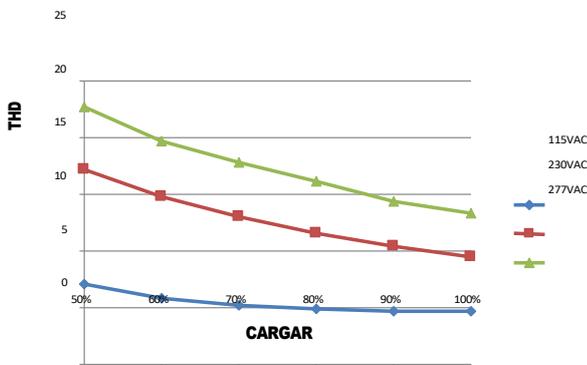
FACTOR DE POTENCIA (PF) CARACTERÍSTICO

※ Tcase al 80°C



DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL (THD)

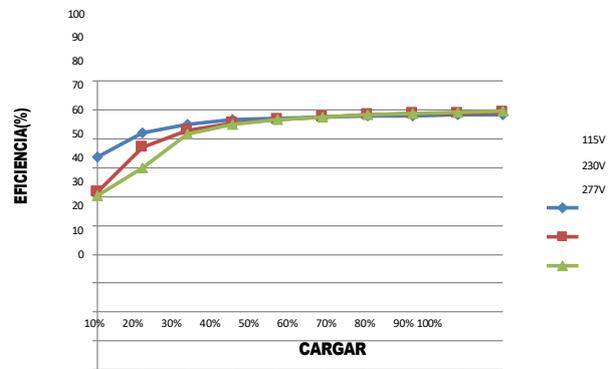
※ Modelo 24V, Tcase a 80°C



EFICIENCIA vs CARGA

La serie PWM-120-KN posee una eficiencia de trabajo superior que puede alcanzar hasta el 90% en aplicaciones de campo.

※ Modelo 24V, Tcase a 80°C



■ VIDA ÚTIL

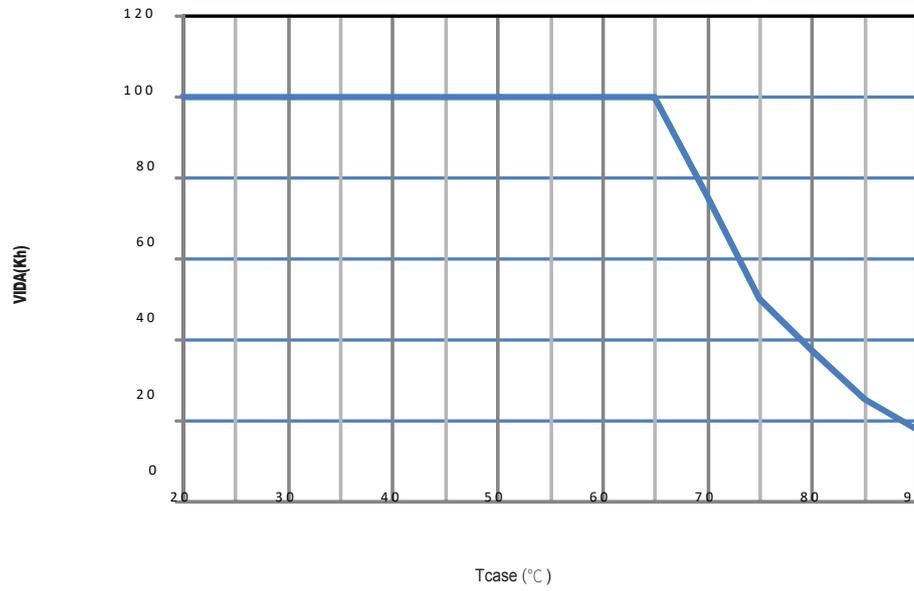
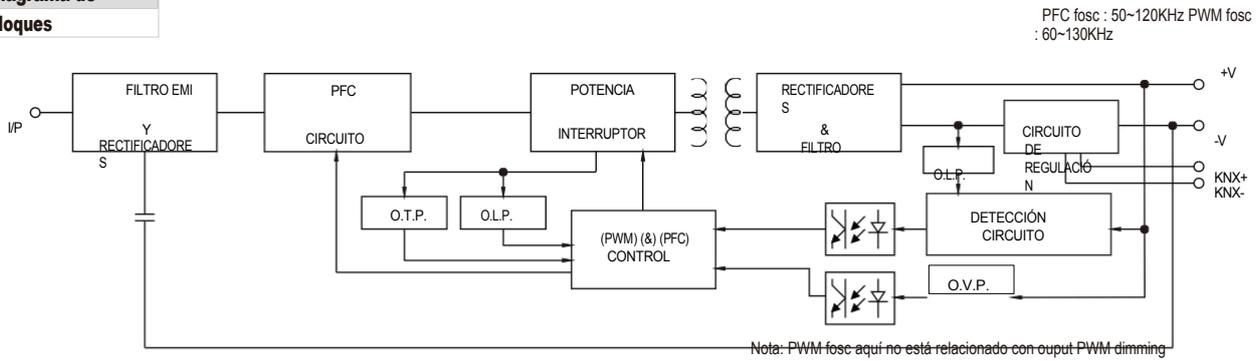
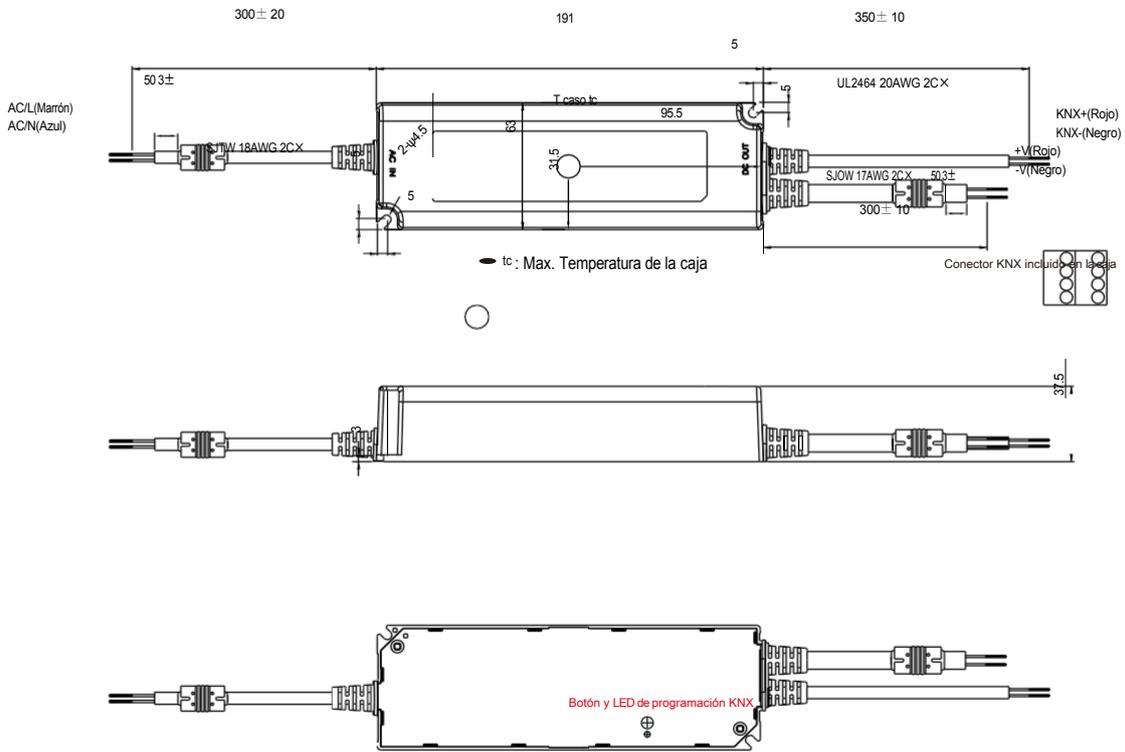


Diagrama de bloques

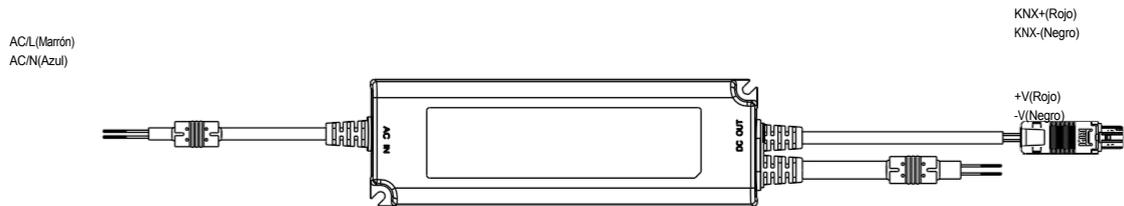


Especificaciones mecánicas

Caso nº PWM-120-KN Unidad:mm



Vista mecánica de a petición

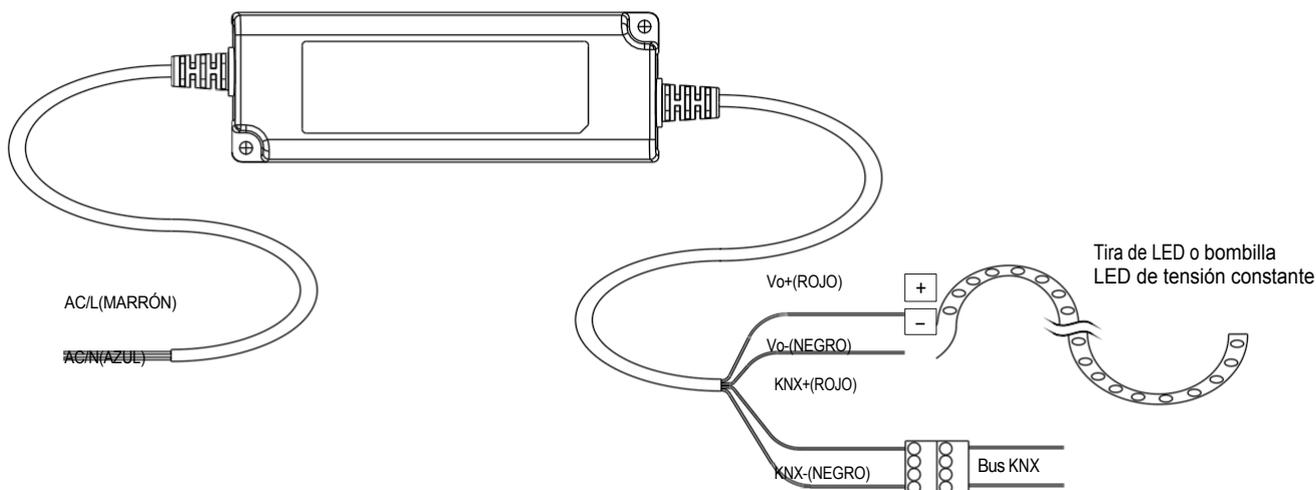


■ Dirección de montaje recomendada



■ Manual de instalación

○ Conexión para tipo KNX



La serie PWM KN puede direccionarse/programarse SIN conectarse a la red de CA

○ Precauciones

Antes de iniciar cualquier trabajo de instalación o mantenimiento, desconecte la alimentación eléctrica de la red. Asegúrese de que no pueda volver a conectarse accidentalmente.

Mantenga una ventilación adecuada alrededor de la unidad y no apile ningún objeto sobre ella. También debe mantenerse una separación de 10-15 cm cuando el aparato adyacente sea una fuente de calor.

Las orientaciones de montaje distintas de la orientación estándar o el funcionamiento a alta temperatura ambiente pueden aumentar la temperatura interna de los componentes y requerirán una reducción de la corriente de salida.

La intensidad nominal de un cable primario/secundario homologado debe ser superior o igual a la de la unidad. Consulte sus especificaciones.

Tc máx. se identifica en la etiqueta del producto. Asegúrese de que la temperatura del punto Tc no supere el límite. NO conecte "KNX- a Vo-".

La fuente de alimentación se considera un componente que funcionará en combinación con el equipo final. Dado que el rendimiento CEM se verá afectado por la instalación completa, los fabricantes de equipos finales deben volver a calificar la Directiva CEM en la instalación completa.

Este documento ha sido traducido automáticamente. La traducción puede contener errores o imprecisiones. En caso de duda, consulte la versión original o contactenos.