



■ Características

- Salida de tensión constante estilo PWM con frecuencia modificable por el usuario hasta 4KHz conforme a IEEE1789-2015 y a los requisitos de diseño ecológico SVM de la UE.
- Mínimo nivel de atenuación 0,01
- Carcasa de plástico con diseño de clase II
- Consumo de energía en espera < 0.5W
- Soporta KNX Data Secure
- No necesita pasarela KNX-DALI
- Vida útil típica > 50000 horas
- 5 años de garantía

■ Descripción

■ Aplicaciones

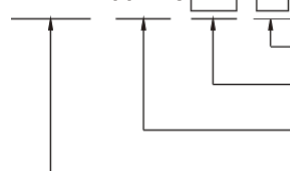
- Iluminación LED en tira
- Iluminación interior LED
- Iluminación decorativa LED
- Iluminación de arquitectura LED
- Tipo "HL" para uso en lugares peligrosos (clasificados) de clase I, división 2.
- Iluminación de cubiertas
- Iluminación industrial

■ CÓDIGO GTIN

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

■ Codificación del modelo

PWM - 200 - 48



- Opciones de función
- Tensión nominal de salida (12/24/36/48V)
- Potencia nominal
- Nombre de la serie

Tipo	Función	Nota
KN	Tecnología de control KNX	En stock

ESPECIFICACIÓN

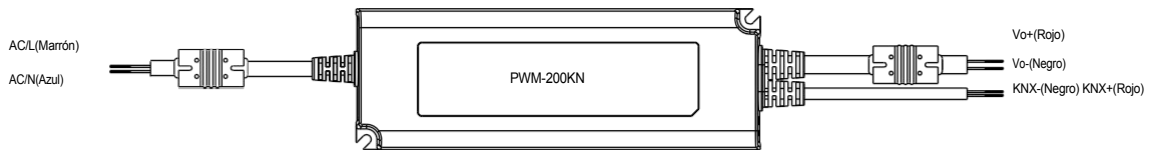
MODELO		PWM-200-12	PWM-200-24	PWM-200-36	PWM-200-48
SALIDA	TENSIÓN CC	12V	24V	36V	48V
	CORRIENTE NOMINAL	15A	8.3A	5.55A	4.17A
	POTENCIA NOMINAL	180W	199.2W	199.8W	200.1W
	RANGO DE ATENUACIÓN	0~ 100			
	FRECUENCIA PWM (Típ.)	200~4000Hz modificable por el usuario mediante ETS			
	SETUP, TIEMPO DE SUBIDA Nota.2	500ms, 80ms/230VAC, 1200ms, 80ms/115VAC			
	TIEMPO DE MANTENIMIENTO (Típ.)	10ms/230VAC o 115VAC			
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN Nota.3	100~ 305VAC 142~ 431VDC (Consulte la sección "CARACTERÍSTICAS ESTÁTICAS")			
	RANGO DE FRECUENCIA	47~ 63Hz			
	FACTOR DE POTENCIA (Típ.)	PF>0,97/115VAC, PF>0,96/230VAC, PF>0,94/277VAC a plena carga (Consulte la sección "CARACTERÍSTICAS DEL FACTOR DE POTENCIA (PF)")			
	DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL	THD<20%(@carga%60%/115VAC, 230VAC; @carga%75%/277VAC) (Consulte la sección "DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL")			
	EFICIENCIA (Típ.)	92%	93%	94%	94%
	CORRIENTE CA (Típ.)	2.2A / 115VAC	1.1A / 230VAC	0.9A / 277VAC	
	CORRIENTE DE ARRANQUE (Típ.)	ARRANQUE EN FRÍO 65A(twidth=550µs medido al 50% Ipeak) a 230VAC; Según NEMA 410			
	MAX. NO. de fuentes de alimentación en disyuntor de 16A	3 unidades (disyuntor de tipo B) / 5 unidades (disyuntor de tipo C) a 230VAC			
	CORRIENTE DE FUGA	<0.75mA / 277VAC			
	ESPERA CONSUMO DE ENERGÍA	consumo de energía en espera <0,5 W con atenuación desactivada			
PROTECCIÓN	SOBRECARGA	108~ 135% potencia nominal de salida Modo hipo o limitación de corriente constante, se recupera automáticamente tras eliminar la condición de fallo			
	CORTOCIRCUITO	Apagado de la tensión de salida, reencendido para recuperación			
	SOBRETENSIÓN	13~ 18V	27~ 34V	41~ 49V	53~ 65V
		Apagar t e n s i ó n o/p, volver a encender para recuperar después de eliminar la condición de fallo			
	SOBRETEMPERATURA	Apague el voltaje o/p, vuelva a encender para recuperar después de que se elimine la condición de falla			
ENTORNO	TEMPERATURA DE TRABAJO	Tcase=-40~ +85°C (Consulte la sección "CARGA DE SALIDA vs TEMPERATURA")			
	TEMP. TEMP.	Tcase=+85°C			
	HUMEDAD DE TRABAJO	20~ 95% HR sin condensación			
	TEMPERATURA Y HUMEDAD DE ALMACENAMIENTO	-40~ +80°C , 10~ 95% RH			
	TEMP. COEFICIENTE	±0,03%/°C (0~ 50)°C			
	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	UL8750(tipo "HL"), CSA C22.2 n° 250.13-12; ENEC BS EN/EN61347-1, BS EN/EN61347-2-13,BS EN/EN62384 independiente, EAC TP TC 004,GB19510.1,GB19510.14 aprobado; Diseño referirse a BS EN/EN60335-1, Según BS EN/EN61347-2-13 apéndice J adecuado para instalaciones de emergencia.			
	ESTÁNDARES KNX	Protocolo certificado			
	TENSIÓN SOPORTADA	I/P-O/P: 3,75 KVAC			
	RESISTENCIA DE 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			
INMUNIDAD EMC	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	1658,9 K h mín.	Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 170 .0K h mín.	MIL-HDBK-217F (25)°C	
	DIMENSIONES	195*68*39.5mm (L*W*H)			
	EMBALAJE	1.03Kg; 12pcs/13.4Kg/0.71CUFT			
NOTA	1. Todos los parámetros NO mencionados especialmente se miden a una entrada de 230VAC, corriente nominal y 25°C de temperatura ambiente. 2. El tiempo de puesta en marcha se mide en el primer arranque en frío. El encendido y apagado del controlador puede aumentar el tiempo de preparación. 3. En caso de tensiones de entrada bajas, puede ser necesario reducir la potencia. Para más detalles, consulte la sección "CARACTERÍSTICAS ESTÁTICAS". 4. El excitador 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 del equipo final deberán volver a calificar la Directiva CEM en la instalación completa. 5. Esta serie cumple la expectativa de vida típica de >50.000 horas de funcionamiento cuando Tcase, en particular el punto tc (o T_{MP} por DLC), es de aproximadamente 75°C o menos. 6. Consulte la declaración de garantía en el sitio web de MEAN WELL en http://www.meanwell.com . 7. La reducción de la temperatura ambiente 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). 8. Para cualquier nota de aplicación y precaución sobre la instalación de la función de estanqueidad IP, consulte nuestro manual de usuario antes de utilizarlo. https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf 9. No se recomienda conectar a cargas capacitivas 10. Para cumplir con los requisitos de la última normativa ErP para luminarias, esta fuente de alimentación LED sólo se puede utilizar detrás de un interruptor sin conexión permanente a la red eléctrica. ※ Descargo de responsabilidad del producto: Para obtener información detallada, consulte https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx				

ArchivoNombre:PWM-200KV-SPEC

2022-02-18

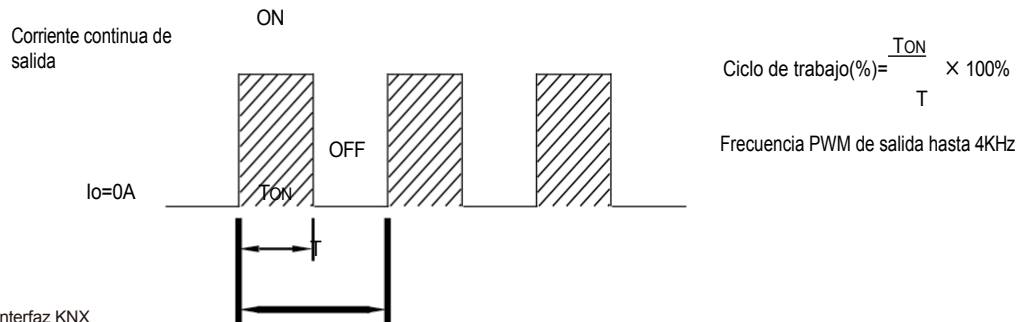
FUNCIONAMIENTO DE

REGULACIÓN



※ Principio de regulación para salida de estilo PWM

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



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

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

Opciones de parametrización	Descripción
Funciones del interruptor	Encender brillo Velocidad de regulación para encendido/apagado Telegrama de conmutación y estado Retardo de encendido/apagado
Regulación	Velocidad de regulación 0~100 Permite el encendido mediante regulación relativa
Valor de luminosidad	Velocidad de regulación para valores de luminosidad de transición Permitir encender y apagar la luminosidad mediante el valor Valor de luminosidad y estado

Encontrará más parámetros en la base de datos de aplicaciones ETS y en el manual de instrucciones.

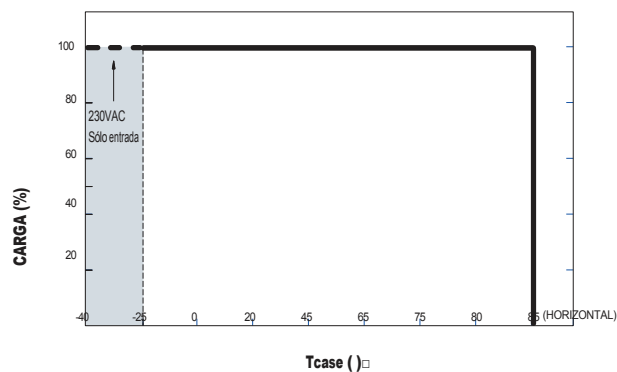
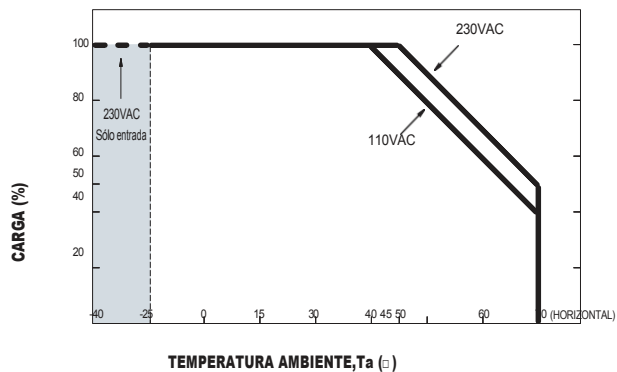
El dispositivo está equipado con KNX Data Secure. KNX Data Secure ofrece protección contra la manipulación en la automatización de edificios y puede configurarse en el proyecto ETS. Se requieren conocimientos especializados detallados. Para la primera configuración se requiere un certificado de dispositivo, que se adjunta al dispositivo. Una vez configurado y listo para el funcionamiento en tiempo de ejecución (diario), se recomienda retirar el certificado del dispositivo y guardarlo de forma segura. Para más detalles, consulte el manual de instrucciones.

MEAN WELL

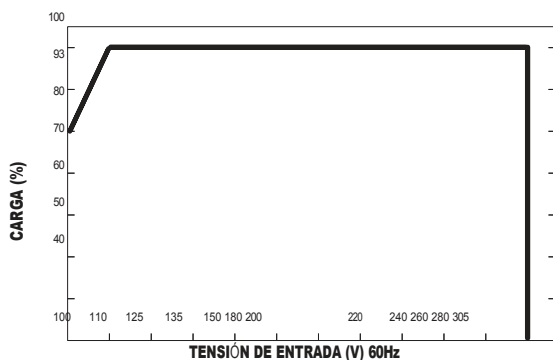
Certificado del dispositivo



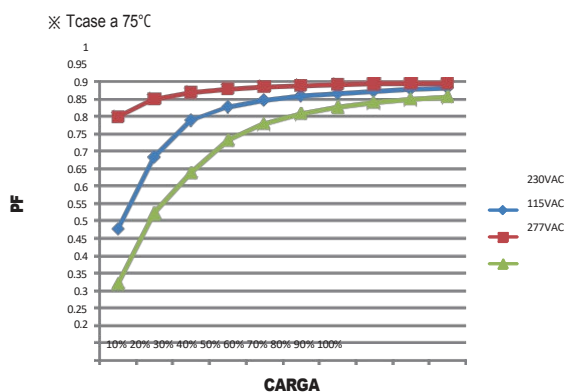
CARGA DE SALIDA vs TEMPERATURA



CARACTERÍSTICA ESTÁTICA

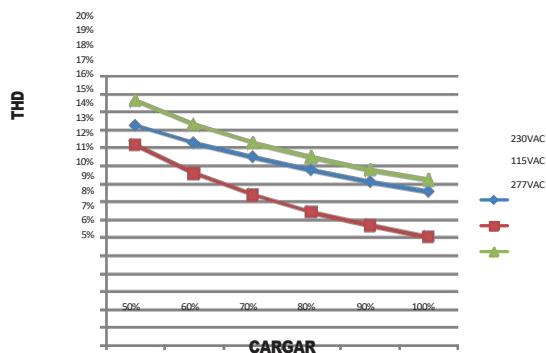


FACTOR DE POTENCIA (PF) CARACTERÍSTICO



DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL (THD)

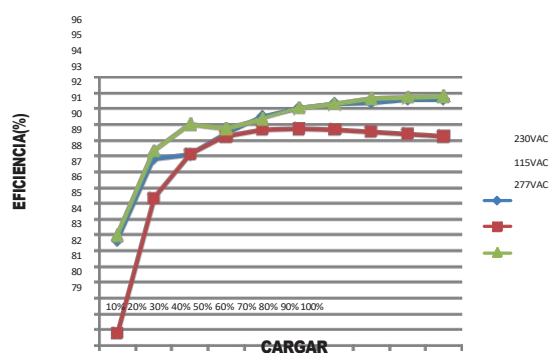
Modelo 48V, $T_{case} = 75^\circ\text{C}$



EFICIENCIA vs CARGA

La serie PWM-200KN posee una eficiencia de trabajo superior que puede alcanzar hasta el 94% en aplicaciones de campo.

Modelo 48V, $T_{case} = 75^\circ\text{C}$



TIEMPO DE

VIDA

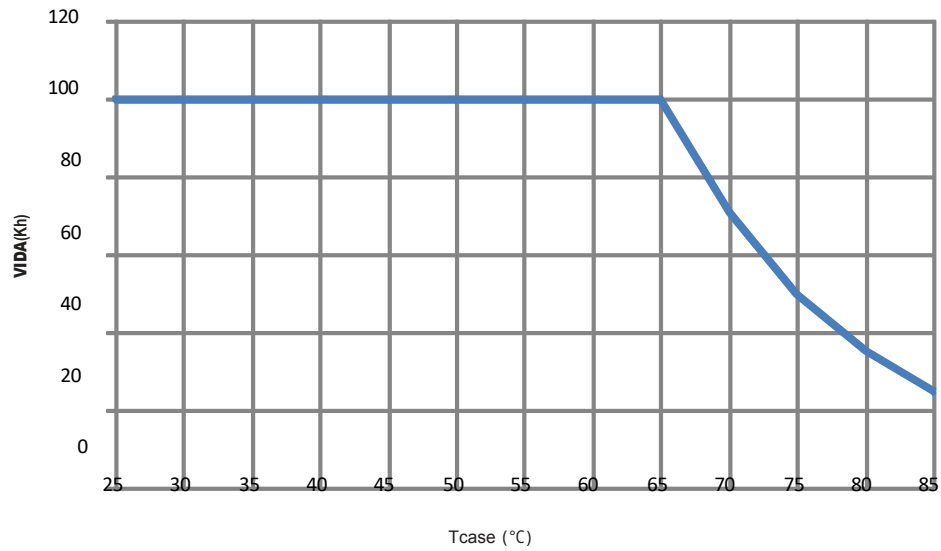
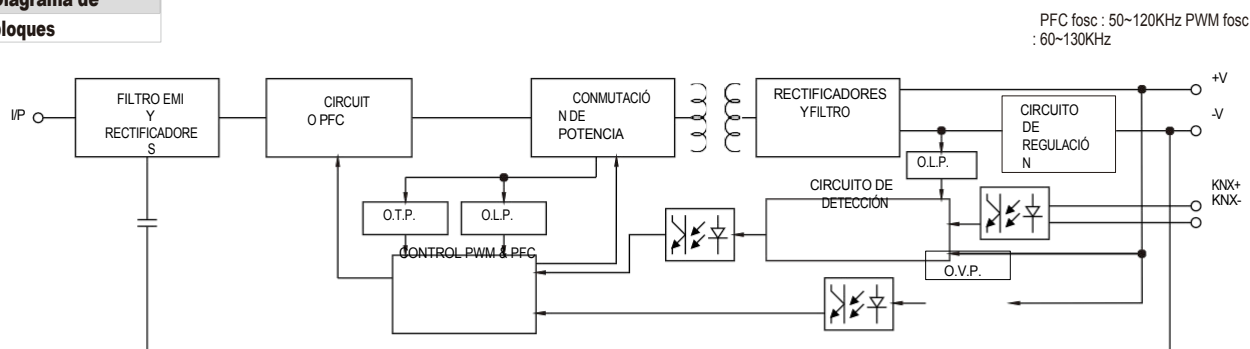


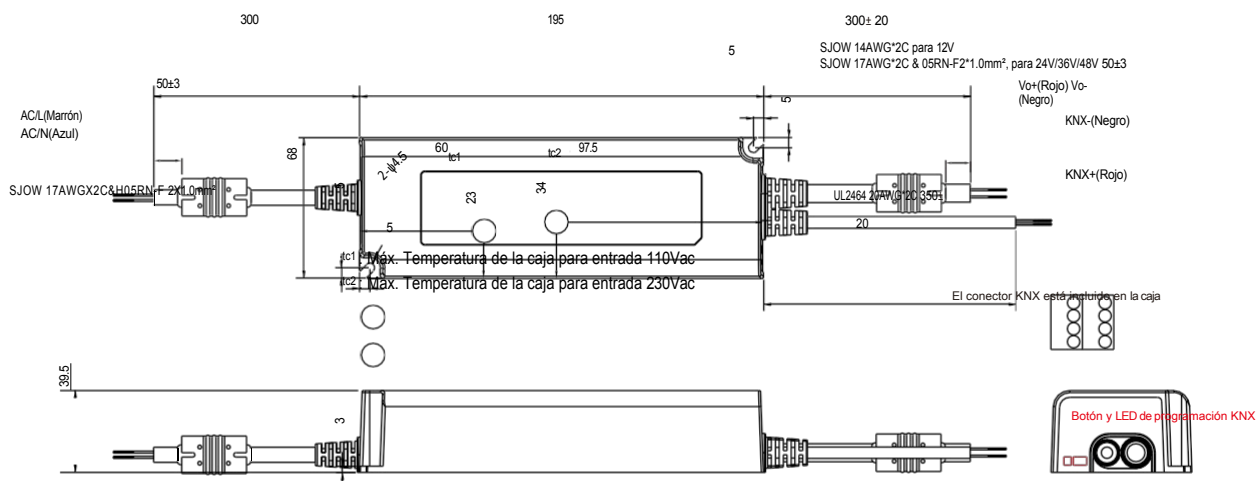
Diagrama de bloques



Especificación mecánica

Caso nº PWM-200

Unidad:mm

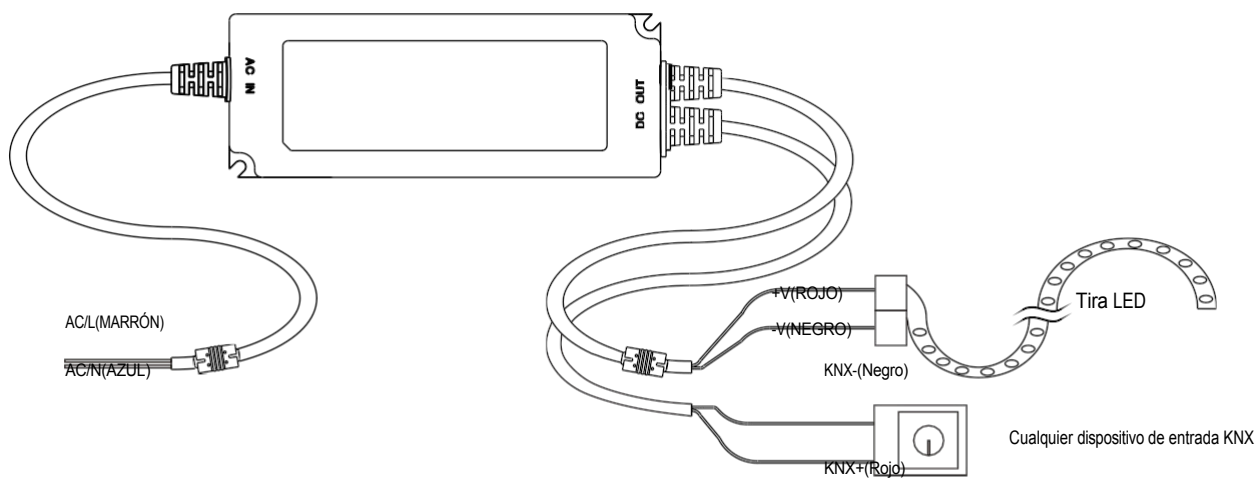


■ Dirección de montaje recomendada



■ Manual de instalación

• Conexión para tipo KNX



© Precauciones

- Antes de comenzar cualquier trabajo de instalación o mantenimiento, desconecte la fuente de alimentación de la red eléctrica. Asegúrese de que no se pueda volver a conectar 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 dispositivo 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 corriente nominal de un cable primario/secundario aprobado debe ser superior o igual a la de la unidad. Consulte sus especificaciones.
- En el caso de los controladores LED con conectores estancos, compruebe que la conexión entre la unidad y la luminaria es estanca, de modo que el agua no pueda penetrar en el sistema.
- Tc máx. se indica en la etiqueta del producto. Asegúrese de que la temperatura del punto Tc no supere el límite.
 - NO conecte "KNX- a -V".
 - 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 de nuevo.

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.