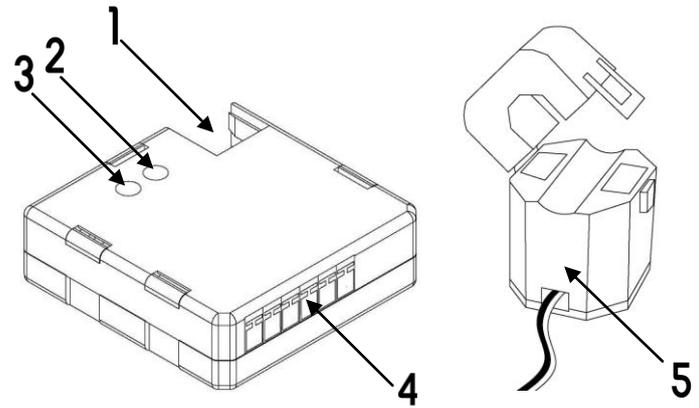


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Tamaño reducido: 45 x 45 x 14mm (sin bloque de terminales).
- Adecuado para instalaciones monofásicas o trifásicas.
- 3 canales.
- Accesorio específico: transformador de corriente (ZN1AC-CST60).
- Fácil de instalar, no necesita adecuar la instalación eléctrica.
- Medidas de potencia instantánea (KW) y energía (KWh).
- Conversión de consumo a unidades monetarias y emisiones de CO2.
- Permite sincronización con el reloj del sistema KNX.
- Unidad de acoplamiento al bus KNX (BCU) integrada.
- Conforme a las Directivas CE.



Botón de programación: permite seleccionar el modo programación. Si se mantiene pulsado al aplicar la tensión de bus fuerza al aparato a colocarse en "modo seguro".

LED: indica que el aparato está en modo programación. Cuando el aparato entra en modo seguro parpadea con un periodo de 0,5seg.

- 1 - Conector KNX 2 - LED de Programación 3 - Botón de programación
4 - Conector de 6 terminales 5 - Accesorio ZN1AC-CST60

ESPECIFICACIONES GENERALES

Tipo de dispositivo		Dispositivo de Control de funcionamiento eléctrico
Alimentación KNX	Tensión de alimentación	29V DC SELV
	Margen de tensión	21...31V DC
	Consumo	10mA
	Tipo de conexión	Conector estándar de Bus para TP1, 0,50 mm ² de sección.
Temperatura de trabajo		0°C a +45°C
Temperatura de almacenamiento		-20°C a +70°C
Humedad relativa de trabajo		30 a 85% RH (sin condensación)
Humedad relativa de almacenamiento		30 a 85% RH (sin condensación)
Características complementarias		Clase B
Categoría de inmunidad a sobre-tensión		II
Tipo de funcionamiento		Funcionamiento continuo
Tipo de acción del dispositivo		Tipo 1
Periodo de solicitaciones eléctricas		Largo
Grado de contaminación		IP20, ambiente limpio
Montaje		Dispositivo de montaje independiente
Respuesta en caso de fallo de alimentación (bus).		Salvado de datos
Respuesta en caso de restauración de la alimentación (bus).		Recuperación de datos
Indicador de operación		LED de programación indica modo programación (encendido) y modo seguro (parpadeando).
Índice CTI de la PCB		175 V
Material de la carcasa		PC+ABS FR V0 libre de halógenos

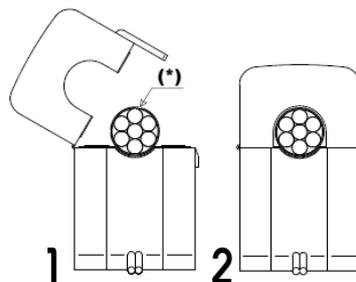
ESPECIFICACIONES Y CONEXIONES DE ENTRADAS

Método de medida		Inducción
Número de canales		Hasta 3
Método de conexión		Bloque de terminales (Tornillo)
Accesorio específico (no incluido)	Referencia	Transformador corriente (ZN1AC-CST60)
	Sección cable/Tipo	22 AWG (0.33 mm ²)/libre de halógenos
	Rango medida	0.3A - 60A (en cada sonda)
	Resolución	10W
	Error	5% máximo
	Diámetro máx. cable primario (*)	Ø 9.5 mm
Longitud Cable		1.8m (no extensible)

Fácil instalación

Importante: conecte el transformador de corriente al bloque de terminales del KES **antes** de cerrar la pinza con el cable en su interior.

- 1) Abra la pinza del transformador de corriente y sitúe la **fase** o cable **principal** en su interior (*).
- 2) Cierre la pinza del transformador de corriente.

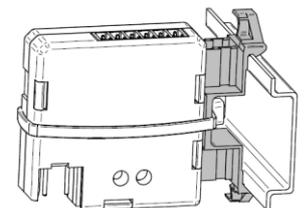
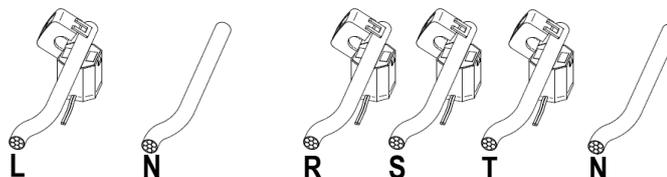
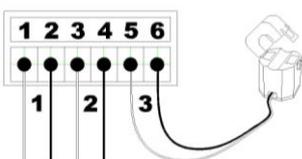


INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- No debe conectar el voltaje principal (230 V) u otros voltajes externos al dispositivo ni a ninguno de los puntos del bus de datos KNX. Conectar un voltaje externo puede poner en peligro la seguridad eléctrica de todo el sistema KNX.
- El equipo debe ser instalado en interior, por electricistas cualificados.

ESQUEMAS DE CONEXIONES Y MONTAJE

CLEMA DEL MÓDULO KES



Pueden conectarse hasta **3** transformadores de corriente al bloque de terminales del KES (3 canales).

Entradas 1 y 2: **canal 1**
Entradas 3 y 4: **canal 2**
Entradas 5 y 6: **canal 3**

Instalación monofásica:

Usar el programa aplicación **KES 3xSingle-Phase** con 3 canales independientes.

Cada canal se conecta a un transformador de corriente, que contiene un cable monofásico.

Instalación trifásica:

Usar el programa aplicación **KES 1xThree-Phase**

Cada canal se conecta a un transformador de corriente, que contiene uno de los diferentes cables trifásicos.

Instalación en carril DIN:

Unir el KES al soporte naranja (complemento incluido) haciendo uso de una brida.

Ensamblar el soporte naranja en el carril DIN tal y como aparece en la figura.