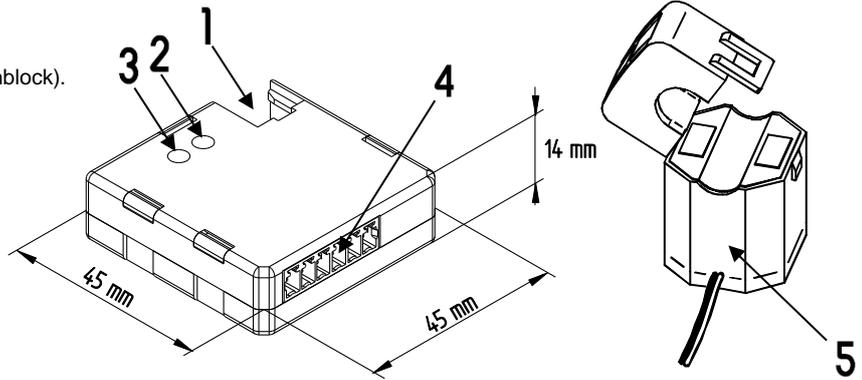


HAUPTMERKMALE

- Reduzierte Maße: 45 x 45 x 14 mm (ohne Anschlussklemmenblock).
- Geeignet für einphasige oder dreiphasige Installationen.
- 3 Kanäle.
- Spezifisches Zubehör: Stromwandler (ZN1AC-CST60).
- Einfache Installation, keine Änderungen erforderlich.
- Messungen der Sofortleistung (KW) und Energie (kWh).
- Umrechnung von Kosten- und CO₂-Emissionen.
- Ermöglicht Synchronisierung mit KNX-Systemuhr.
- KNX BCU integriert.
- Erfüllt CE Standard.



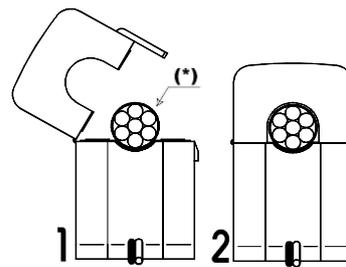
Programmier--Taste: kurzer Tastendruck = Programmiermodus. Wird Busspannung bei gedrückter Taste aufgelegt = Safe Mode.

Programmier-LED: Programmiermodus (rot). Rot blinkend (alle 0,5Sek.) = Safe Mode

1- KNX Anschluß	2- Programmier-LED	3- Programmier-taste
4 - 6-poliger Anschlussklemmenblock	5- Zubehör ZN1AC-CST60	

ALLGEMEINE SYSTEM SPEZIFIKATIONEN		
Geräteart		Elektrisches Steuergerät
KNX Spannungsversorgung	Spannung	29V DC SELV
	Spannungsbereich	21... 31VDC
	Stromverbrauch	10mA
	Busanschluß	Standard TP1 Klemme, 0,8mm ² Querschnitt, starre Ader
Umgebungstemperatur		0°C bis +45°C
Lagertemperatur		- 20°C bis +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit		30 bis 85% RH (ohne Kondensation)
Rel. Luftfeuchtigkeit bei Lagerung		30 bis 85% RH (ohne Kondensation)
Zusätzliche Eigenschaften		Klasse B
Kategorie Überspannungsfestigkeit		II
Betriebsart		Dauerbetrieb
Betätigungsart		Type 1
Elektrische Aufforderungsperiode		Lang
Schutzart		IP20, saubere Umgebung
Einbauart		Unabhängige Steuereinheit
Reaktion auf Stromausfall (Bus)		Datenspeicherung
Verhalten bei Busspannungswiederkehr		Datenwiederherstellung
Betriebsanzeige		Programmier-LED rot = Programmiermodus / rot blinkend = Safe Mode
CTI Index der Platine		175V
Gehäusematerial		PC + PC FR V0 Halogenfrei

SPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLUSS DER EINGÄNGE		
Messmethode		Induktion
Anzahl der Kanäle		Bis zu 3
Anschlussart		Schraubterminal
Spezifisches Zubehör	Referenz	Stromwandler (ZN1AC-CST60). Nicht enthalten:
	Kabelquerschnitt	22 AWG (0.33 mm ²) / halogenfrei
	Strombereich	0,3 A - 60 A (jeder Stromwandler)
	Auflösung	10W
	Fehler	5 % maximal
	Max. Durchmesser Primärdraht (*)	Ø 9.5 mm
Länge des Kabels		1,8 m (nicht verlängerbar)



Einfache Installation

Wichtig: Schließen Sie den Stromwandler an die KES-Klemmenleiste **an, bevor** Sie die Klemme um den Phasenleiter schließen.

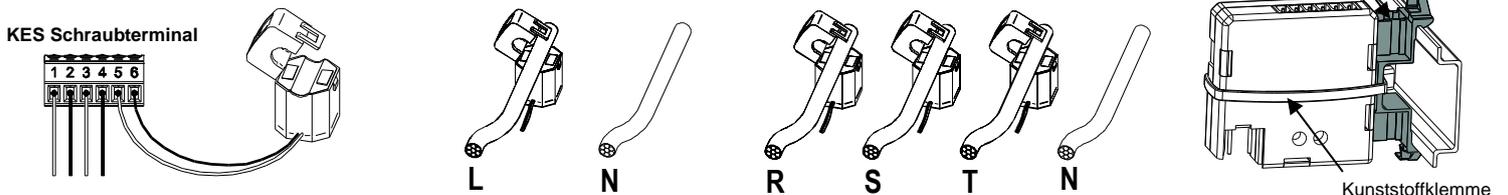
1) Öffnen Sie die Klemme des Stromtransformators und legen Sie um den Phasenleiter oder Primärdraht.

2) Schließen Sie die Klemme des Stromtransformators.

⚠ SICHERHEITSHINWEISE

- Niemals an Netzspannung oder andere externe Spannungen an der Busklemme anschließen. Der Anschluss an externe Spannungen kann zu Beschädigungen um gesamten KNX System führen.
- Installation in Innenräumen durch qualifizierte Elektriker.

ANSCHLUSS- UND MONTAGEDIAGRAMM



Bis zu 3 Stromwandler können an den KES (3 Kanäle) angeschlossen werden.

Eingänge 1 & 2: **Kanal 1**
Eingänge 3 und 4: **Kanal 2**
Eingänge 5 und 6: **Kanal 3**

Einphasige Installation:

Verwenden Sie das Anwendungsprogramm **KES 3xSingle-Phase** mit 3 unabhängigen Kanälen.

Jeder Kanal ist mit einem Stromwandler verbunden, der um je eine Phase geschlossen ist.

Dreiphasige Installation:

Verwenden Sie das Anwendungsprogramm **KES 1xThree-Phase**.

Jeder Kanal ist mit einem Stromwandler verbunden, der um eine der drei-Phasen-Kabel geschlossen ist.

Hutschienen Montage

Montieren Sie KES mit dem DIN-Schienenadapter mit der Kunststoffklemme (Zubehör im Lieferumfang enthalten).

Stecken Sie den DIN-Schienenadapter wie in der Abbildung gezeigt in die DIN-Schiene.