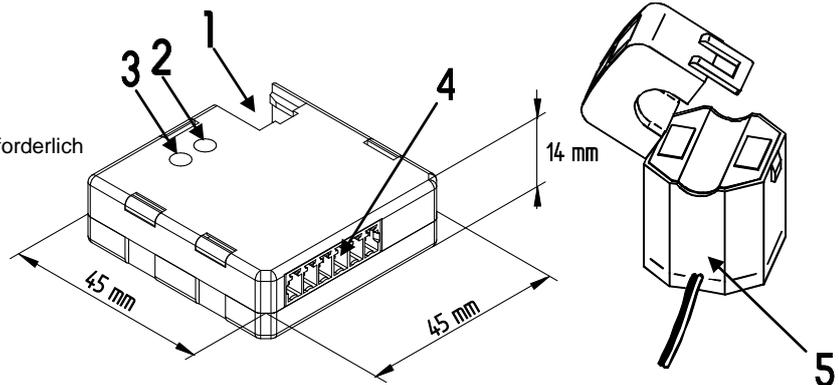


**Hauptigenschaften:**

- Reduzierte Abmessungen: 45 x 45 x 14mm (ohne Klemmblock)
- Geeignet für ein – und dreiphasige Installationen
- 3 Kanäle
- Spezifisches Zubehör: Stromwandler (ZN1AC-CST60)
- Einfache Installation, Eingriff in bestehende Anschlüsse nicht erforderlich
- Werte für momentane Leistungsaufnahme (kW) und Energieverbrauch (kWh)
- Umwandlung des Energieverbrauchs in monetäre Einheiten und CO2-Emissionswerte
- Ermöglicht Synchronisation mit einer KNX-Uhr
- Integrierter KNX-Busankoppler
- Erfüllt CE Standart



**Programmiertaste:** Dient dazu das Gerät in den Programmiermodus zu versetzen. Wird die Busspannung bei gedrückter Taste angelegt, geht das Gerät in den "Sicherheitsmodus".

**LED:** zeigt an dass sich das Gerät im Programmiermodus befindet. Befindet sich das Gerät im Sicherheitsmodus, blinkt sie in einem Intervall von 0,5 Sek.

1 KNX Anschluss	2 – Programmier-LED	3 - Programmiertaste
4 – Anschluss mit 6 Klemmen	5- Zubehör ZN1AC-CST60	

Spezifikation und Anschluss der Eingänge		
Messmethode	Induktion	
Anzahl der Kanäle	Bis zu 3	
Anschlussstyp	Klemmenblock, geschraubt	
Spezifisches Zubehör	Bezeichnung	Separater Stromwandler ZN1AC-CST60 (nicht enthalten)
	Leitungsquerschnitt/Typ	22 AWG (0.33 mm <sup>2</sup> ) / Halogen-frei
	Erfassungsbereich	0.3A - 60A (pro Stromwandler)
	Auflösung	10W
	Fehlertoleranz	5% maximum
	Max. Durchmesser des Primärleiters (*)	Ø 9.5 mm
Leitungslänge	1.8m (nicht verlängerbar)	

Allgemeine Spezifikationen		
Gerätetyp	Elektrisches Steuergerät	
KNX Spannungsversorgung	Betriebsspannung	29V DC SELV
	Spannungsbereich	21...31V DC
	Stromaufnahme	10mA
	Anschlußstyp	Standard TP1 Busklemme für 0,50 mm <sup>2</sup> Querschnitt
Umgebungstemperatur	0°C to +45°C	
Lager-/Transporttemperatur	-20°C to +70°C	
Rel. Luftfeuchte bei Funktion	30 to 85% RH (ohne Kondensation)	
Rel. Luftfeuchte bei Lagerung	30 to 85% RH (ohne Kondensation)	
Zusätzliche Eigenschaften	Klasse B	
Kategorie Überspannungsfestigkeit	II	
Betriebsart	Dauerbetrieb	
Betätigungsart	Typ 1	
Elektrische Aufforderungsperiode	Lang	
Schutzart	IP 20	
Einbauart	Elektrisches Steuergerät für separaten Einbau	
Verhalten bei Busspannungsausfall	Datensicherung	
Verhalten bei Busspannungswiederkehr	Datenwiederherstellung	
Operationsanzeige	Programmier-LED zeigt aktiven Programmiermodus (leuchtet permanent) und Sicherheitsmodus an (blinkt).	
CTI Index der Platine	175 V	
Gehäusematerial	PC+ABS FR V0 Halogen-frei	

**Einfache Installation**

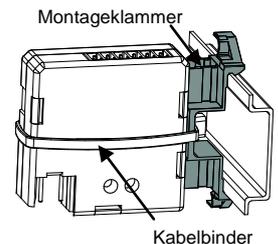
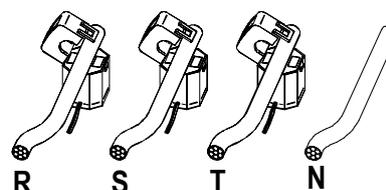
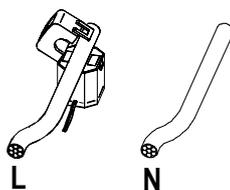
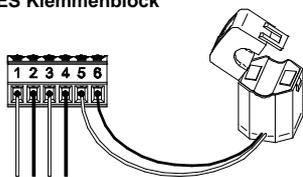
**Wichtig:** schließen Sie den separaten Stromwandler an den KES-Klemmenblock **BEVOR** Sie die Stromzange um den zu messenden Leiter schließen!

- 1) Zange des Stromwandlers öffnen und den zu messenden Leiter in die innere Mulde legen
- 2) Zange des Stromwandlers schließen.

**! SICHERHEITSHINWEISE**  
 Niemals an Netzspannung (230V) oder andere externe Spannungen an den Busklemmen anschliessen. Der Anschluss an externe Spannungen kann zu Beschädigungen im gesamten KNX System führen.  
 Dieses Gerät darf nur von einer Fachkraft installiert werden

**Anschluss- und Montagedarstellung**

**KES Klemmenblock**



Es können bis zu 3 Stromwandler an den Klemmenblock des KES angeschlossen werden (3 Kanäle).

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

**Einphasige Installation:**

Es muss das Applikationsprogramm **KES 3xSingle-Phase** für 3 unabhängige Kanäle benutzt werden. An jeden Kanal wird ein Stromwandler angeschlossen. Jeder zu messende Leiter verfügt über einen Stromwandler.

**Dreiphasige Installation:**

Es muss das Applikationsprogramm **KES 1xThree-Phase** benutzt werden. An jeden Kanal wird ein Stromwandler angeschlossen. Jeder Aussenleiter verfügt über einen Stromwandler.

**Hutschienenmontage:**

Befestigen Sie den KES mit einem Kabelbinder an der orangefarbenen Montageklammer  
 "Klicken" Sie die orangefarbene Montageklammer auf die Hutschiene