

Die in diesem Handbuch veröffentlichten Inhalte sind urheberrechtlich geschützt. Alle genannten Warenzeichen und Produktnamen gehören der NZR GmbH & Co. KG. Der Inhalt des Handbuchs und technische Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung ergänzt, geändert oder entfernt werden. Die Beschreibung der Produktspezifikation in diesem Handbuch stellt keinen Vertragsbestandteil dar.

Das vollständige Handbuch des SL-E KNX Moduls steht auf der NZR Webseite bereit. **NZR GmbH & Co. KG Alle Rechte vorbehalten.**

NORDWESTDEUTSCHE ZÄHLERREVISION  
Ing. Aug. Knemeyer GmbH & Co. KG  
Heideweg 33  
49196 Bad Laer  
Tel.: +49 (0) 5424 2928-0  
Fax: +49 (0) 5424 2928-77  
E-Mail: info@nzs.de



## 1.0 ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Über das Erweiterungsmodul EcoCount SL-E KNX lassen sich alle aktuellen NZR EcoCount SL Energiezähler problemlos in KNX Netzwerke einbinden. Das SL-E KNX setzt die Grundlage für die Energieüberwachung und ermöglichen die effektive Nutzung der gewonnenen Daten: Um Energie zu sparen, MID-konform abzurechnen oder einfach nur um Verbräuche detailliert sichtbar zu machen. Die Kommunikation zwischen dem EcoCount SL und SL-E KNX erfolgt über eine Infrarotschnittstelle, mit denen die EcoCount SL Zähler serienmäßig ausgestattet sind. Je nach Anlage und Anforderung kann die Inbetriebnahme entweder mit KNX quick, mit der ETS oder per KNX secure erfolgen.

## 2.0 LIEFERUMFANG

Bevor Sie mit dem Einbau und der Inbetriebnahme beginnen, kontrollieren Sie bitte den Inhalt des Kartons auf Vollständigkeit.

1 Kommunikationsmodul SL-E KNX

1 Beipackzettel „Montageanleitung“ / KNX Secure QR Code

Hinweis: Die Produktdatenbank EcoCount SL-E\_KNX.knxprod mit der Applikation EZD-FW-22 / EZD-SEC (Secure) Zählertyp 7a sowie eine ausführliche Bedienungsanleitung finden Sie unter [www.nzs.de](http://www.nzs.de).

## 3.0 SICHERHEITSHINWEISE

### Gefahr

Das Kommunikationsmodul SL-E darf nur entsprechend seiner Bestimmung eingesetzt werden. Heruntergefallene, sichtbar beschädigte, geöffnete, manipulierte oder nasse Geräte dürfen nicht installiert und/oder in Betrieb genommen werden. Das Gerät erfüllt bei bestimmungsgemäßer Verwendung alle gesetzlichen an ihn gestellten Sicherheitsanforderungen. Arbeiten an elektrischen Anlagen dürfen nur von dafür ausgebildeten Personen durchgeführt werden. Der unsachgemäße Umgang mit spannungsführenden Teilen kann zu lebensgefährlichen Verletzungen und Unfällen führen. Das Gerät darf nicht außerhalb der spezifizierten technischen Daten betrieben werden! Es gelten die einschlägigen Normen, Sicherheitsvorschriften und Sicherheitsmaßnahmen!

## 4.0 INSTALLATIONSORT

Das Kommunikationsmodul SL-E besitzt ein Gehäuse der Schutzstufe IP20. Es ist auf einer 35-mm-Hutschiene nach DIN EN 60715 fest einzubauen.

## 5.0 ANSCHLÜSSE, MONTAGE UND INSTALLATION

Der KNX-Bus findet eine breite Anwendung in der Steuerung der Heim- und Gebäudesystemtechnik. Das Erweiterungsmodul SL-E KNX wird eingesetzt, um den Energiezähler EcoCount SL an dem KNX-Bus anzuschließen. Die seitlich links an dem Erweiterungsmodul SL-E angebrachten IR-(Infrarot)-Schnittstelle, dient zur Verbindung der Elektrizitätszähler EcoCount SL-Generation und muss direkt neben dem Zähler positioniert werden. Über KNX lassen sich sämtliche Werte die auf dem Messgerät verfügbar sind über den KNX Bus übertragen.

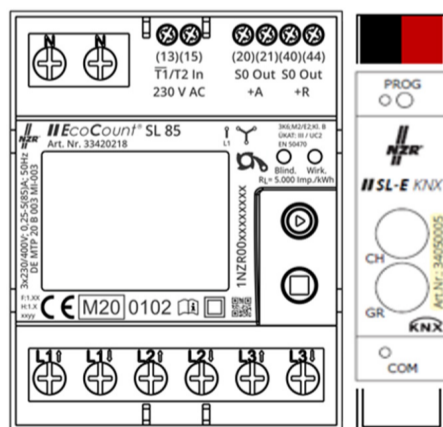
Mit der Produktdatenbank „EcoCount SL-E\_KNX.knxprod“ ist es möglich das Erweiterungsmodul EcoCount SL-E KNX über die ETS zu konfigurieren und steht mit dem Handbuch zum kostenlosen download unter [www.nzs.de](http://www.nzs.de) bereit. Das Erweiterungsmodul KNX ist ausschließlich für die Erfassung und Übertragung von Messdaten in Verbindung des Elektrizitätszählers EcoCount SL-Generation gemäß der technischen Beschreibung und nach ordnungsgemäßer Installation zu verwenden.

### Warnung

- Nur qualifiziertes Personal darf das Gerät installieren, in Betrieb nehmen oder warten.
- Dieses Gerät ist ein Produkt des KNX-Systems und entspricht dem KNX-Standard. Spezifische detaillierte Kenntnisse, welche durch KNX-Schulungen erworben werden, sind erforderlich, um das System zu verstehen.

### Installation des Gerätes

- Hängen Sie das Erweiterungsmodul mit der oberen Rasterführung auf der oberen Kante der Hutschiene ein.
- Drücken Sie anschließend unten gegen das Modul, so dass der Halterungs-Clip hörbar an der Hutschiene einrastet.
- Das Erweiterungsmodul SL-E KNX so neben dem EcoCount SL Typen positionieren, dass die IR Schnittstellen direkt gegenüberliegen.
- Anschluss des Busses mit den KNX-Anschlussklemmen.



5. Inbetriebnahme KNX quick oder ETS
  - a. Inbetriebnahme KNX Quick: Die Programmierung der Geräte kann über die auf den Geräten vorhandenen Drehkodierschalter ohne weitere Software erfolgen. Das einzige was Sie benötigen ist ein Schraubendreher. Das SL-E KNX besitzt 2 Kodierschalter, einen für die Gruppe (GR) und einen für den Kanal (CH). Demnach erhält einfach jedes Modul eine Gruppennummer (1..F) und eine Kanalnummer (1..9).  
Um die Einstellungen in der Programmierung festzulegen muss zum Schluss die Programmierstaste auf jedem Gerät gedrückt werden. Im KNX quick Modus senden die Module selbstständig die Zählerstände und werden ca. alle 5 Minuten auf den KNX Bus gesendet, Momentanwerte zyklisch ca. alle 30 Sekunden. Das Erweiterungsmodul kann auch in der Stellung GR=0 und CH=0 wie bisher mit der ETS in Betrieb genommen werden.
  - b. Inbetriebnahme ETS: Die Funktionen dieses Geräts sind von der Konfiguration und den Einstellungen abhängig. Die Software ist in der Produktdatenbank verfügbar. Die Produktdatenbank, die technischen Beschreibungen stehen auf unserer Website zur Verfügung.  
Laden der physischen Adresse und der Software:
    - Busversorgung einschalten
    - die Programmierstaste drücken
    - die physische Adresse in das Gerät laden
    - das Applikationsprogramm in das Gerät laden
6. Bei Bedarf kann das Gerät auch mit KNX SECURE in Betrieb genommen werden. Die KNX Association empfiehlt im Secure-Betrieb den Codeaufkleber vom Gerät zu entfernen.

### Demontage des Gerätes

1. Entfernen Sie die KNX Busklemme aus der Buchse.
2. Lösen Sie den Schnapper um den Halterungs-Clip in die Parkposition zu bringen.
3. Heben Sie das Gerät von der Hutschiene.

## 6.0 WICHTIGE HINWEISE

### 6.1 Wartungs- und Garantiehinweise

Bei Schäden dürfen selbst keine Reparaturen vorgenommen werden. Mit dem Öffnen des Gerätes erlischt jeglicher Garantie- und Haftungsanspruch. Dies gilt auch wenn Beschädigungen auf äußere Einflüsse zurückzuführen sind. Das Gerät ist wartungsfrei.

### 6.2 Funktionsstörung

Bei vermeintlichem partiellen oder vollständigen Ausfall des Kommunikationsmoduls SL-E ist zuerst das Vorhandensein der KNX Busspannung an den Klemmen zu prüfen. Liegt Spannung in der erforderlichen Höhe an (vergl. Typenschildangabe), ist der Händler zu informieren. Das Gerät darf nicht geöffnet werden. Eine eventuelle Reparatur wird ausschließlich vom Hersteller durchgeführt.

### 6.3 Entsorgung

Das Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne (siehe auch Richtlinie 2012/19/EU) bedeutet, dass elektrische und elektronische Produkte sowie Batterien nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden dürfen. Sie müssen gemäß den gesetzlichen Vorgaben einer getrennten Sammlung und Verwertung zugeführt werden. Bitte beachten Sie auch ggf. national geltende Kennzeichnungspflichten. Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.nzr.de](http://www.nzr.de)



## 7.0 KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

In Übereinstimmung mit den Europäischen Richtlinien wurde das CE Zeichen angebracht. Die Konformitätserklärung ist beim Hersteller hinterlegt.



## 8.0 TECHNISCHE DATEN

Allgemeine Technische-Daten Kommunikationsmodul SL-E KNX Art.-Nr.: 34050004			
Gehäuse	DIN 43880		18x60x90 mm (1 TE)
Befestigung	EN 60715		35 DIN Verteilerschiene
Bauhöhe			53 mm über Hutschiene
Versorgung			
Betriebsspannung über Bus			KNX BUS
Betriebsarten			
Ausführung			Datenübertragung für elektrischer Messwerte
Datenübertragung			KNX-Standard
Schnittstelle KNX			
HW-Schnittstelle			schwarz/rote Klemme zum Anschluss an Litze Typ 1 (TP-1)
Max. Gruppenadressen:			108
Max. SECURE Group Keys:			64
Schnittstelle zum EcoCount SL			
HW-Schnittstelle	IR-Infrarotschnittstelle		2 (Tx, Rx)
SW-Protokoll			proprietär
Sicherheit nach DIN EN62368			
Verschmutzungsgrad			2
Überspannungskategorie			III
Betriebsspannung		VDC (max.)	30 über KNX Busleitung
Umweltbedingungen			
Temperatur		°C	-5...+45
Relative Feuchte		%	0 ... 95% (nicht kondensierend)
Schutzklasse			II
Schutzart			IP 20
Gewicht			
Gewicht		kg	ca. 0,05
Bestellinformation			
Artikelnummer			34050004