

///EcoCount® SL-E KNX

Erweiterungsmodul



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 **Infrarot-Schnittstelle, dient zur Verbindung der Elektrizitätszähler EcoCount SL-Generation.**

- Zählernummer & Status
- Zählerstandsabfrage
- Wirkenergie in kWh und Wh
- 15 min und 60 min Differenzen
- Relativer Vorwärts - und Relativer Rückwärtszähler
- Wirkenergie in bis zu 2 Tarifen in kWh und Wh
- Ausgabe der Wirkleistung (inkl. Grenzwertüberwachung), der Blindleistung, der Spannung und des Stroms pro Phase L1, L2, L3
- Ausgabe des Leistungsfaktors (cos phi) pro Phase L1, L2, L3



///EcoCount® SL-E TCP/IP

Erweiterungsmodul



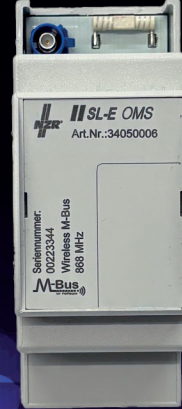
Das Kommunikationsmodul SL-E TCP/IP ist eine Erweiterung des Elektrizitätszählers EcoCount SL, um die Messdaten auf einem Webbrowser anzusehen oder an verschiedene Leitsysteme per Modbus TCP/IP übertragen zu können.

- abrufbare Messwerte: Wirkenergie Bezug/Lieferung, Wirkleistung, Blindleistung, Scheinleistung, Spannung, Strom, Leistungsfaktor je L1, L2, L3 u. ΣL, Frequenz, Tarif, Temperatur und Betriebszeit
- integrierter Web-Server (HTTP Webbrowser)
- Modbus TCP
- M-Bus over Ethernet
- Default Netzwerkeinstellung über DHCP
- Speicherwerte 18 Monatsendwerte
- Zählerstandsgang 15 Minuten über 31 Tage (3000 Werte) als Ringspeicher
- Export von gespeicherten Daten per CSV
- 2x Datenschnittstelle LAN RJ45, LAN In und LAN Out (Switch-Funktion)



///EcoCount® SL-E OMS

Erweiterungsmodul



Das Erweiterungsmodul SL-E OMS stellt die Kommunikation zur drahtlosen Übertragung von Zählerständen per wireless M-Bus (868MHz) zwischen dem Elektrizitätszähler und einer Datensammelstelle (Gateway) her.

- IR-Schnittstelle: erkennt selbstständig den EcoCount SL-Typ und überträgt die Zählerstände
- Plug & Play: schnelle und einfache Inbetriebnahme durch automatische Erkennung des Zählertyps
- Drahtlose Kommunikation: überträgt die Zählerstände im C1-Modus (Default) alle 60 Sekunden per Wireless M-Bus
- Datensicherheit: Mode 7 verschlüsselt
- Interne und externe Antennenoptionen: schnell und einfach neben dem EcoCount SL-Zähler oder für spezielle Anforderungen mit externer Antenne
- Batteriebetrieben: flexibel neben dem Zähler ohne 230 V Netzstrom
- USB-Schnittstelle Typ C: Ermöglicht zusätzliche Einstellungen und Anpassungen



/// Ihr Weg zum SL

Ganz einfach auf unserer Internet-Seite www.nzr.de/sl über Ihr SL-Produkt informieren und auswählen und dann im Elektrogroßhandel Ihrer Wahl bestellen. Probieren Sie es doch einfach mal aus!



/// Ihr Weg zu uns

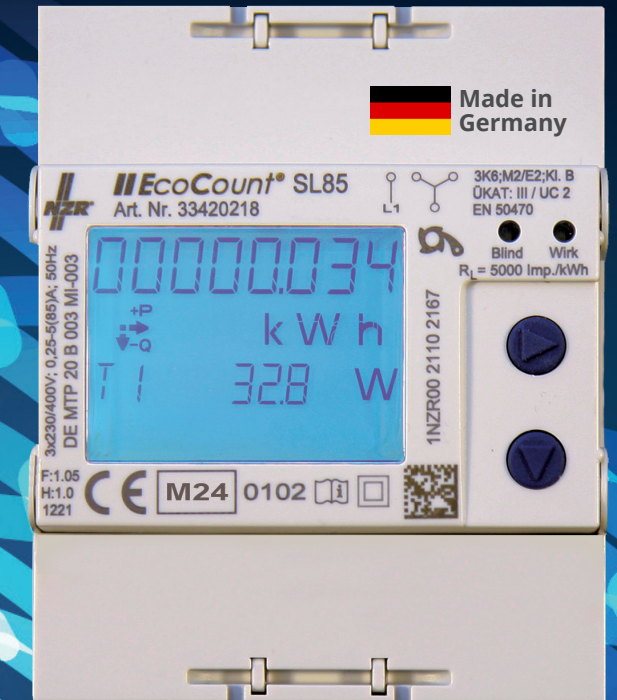
Nordwestdeutsche Zählerrevision
Ing. Aug. Knemeyer GmbH & Co. KG
Heideweg 33 | 49196 Bad Laer | Germany

Telefon +49 (0)5424 2928-0
Telefax +49 (0)5424 2928-77
Online info@nzr.de | www.nzr.de
Blog www.NZRenergieBLOG.de

www.nzr.de
f X in @ v



EINE KLASSE FÜR SICH – ///EcoCount® SL

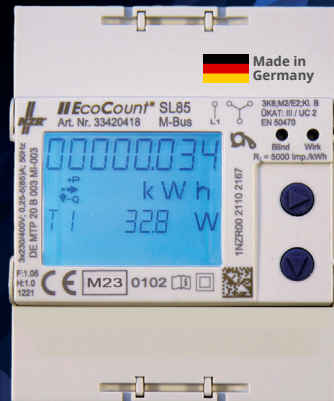


/// NZR – Ihr Partner für Energiemessung

/// NZR – Ihr Partner für Energiemessung

///EcoCount® SL

schon mit der Grundausstattung zukunftsfähig

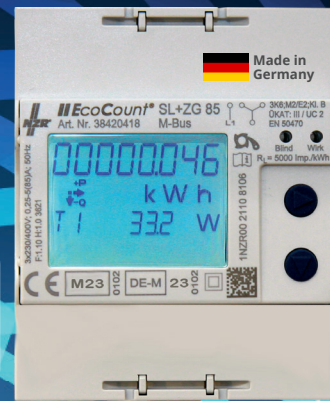


- LIGHTS ON**
Beleuchtetes Display
- ALARMIERUNG**
Meldung bei Schwellwert
- PERFORMANCE**
Anzeige der aktuellen Leistung
- KOMMUNIKATION**
S0, M-Bus, Modbus
- SPANNUNGSLOSES ABLESEN**
Zählerstand auf Tastendruck
- RÜCKSTELLBARES ZÄHLERREGISTER**
„Tageskilometerzähler“
- ZUKUNFTSFÄHIG**
Erweiterungsschnittstelle



///EcoCount® SL+ZG

mit Zählerstands-
gangmessung
gemäß PTB-A 50.7

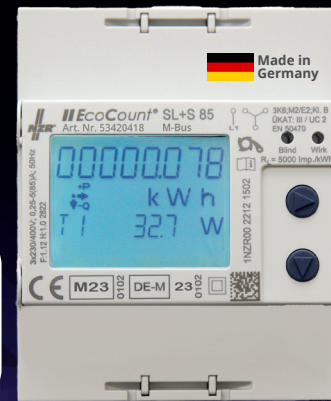


- INTERNE GERÄTEUHR**
Zeitsynchronisation innerhalb von 90 Tagen
- ZÄHLERSTANDSGANGMESSUNG**
Nationale Zulassung nach PTB-A 50.7
- 15-MINUTEN-MESSUNG**
Speichertiefe für Daten über 2 Jahre
- LOGBUCH ZUR SPEICHERUNG**
Bis zu 16.384 Ereignisse gemäß PTB-A 50.7
- ERFASSUNG UND ABGRENZUNG**
„Drittverbrauch“ nach §62b EEG 2021
- HISTORISCHE DATEN**
Anzeige direkt am Display
- HUTSCHIENENMONTAGE**
Kompakte Bauform von nur 4 TE
- KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE**
Datenübertragung via M-Bus
- SOWIE ALLE FUNKTIONEN**
des Grundgerätes EcoCount SL



///EcoCount® SL+S

Mit integriertem
Security Controller zur
Signierung von Messwerten

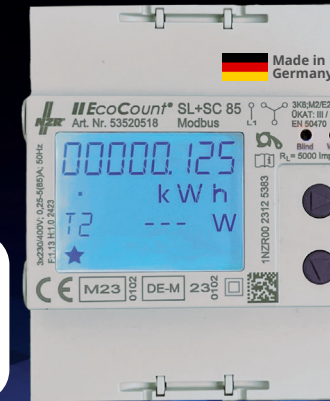


- PUBLIC KEY** zur Verifizierung der Signatur
im QR Code abrufbar
- SIGNIERUNG** des Referenzzählwerks
zur eichrechtlichen Abrechnung
- Europäische **MID** und
NATIONALE ZULASSUNG
- Vorbereitet für **TRANSPARENZSOFTWARE**
von **chargeIT** und **S.A.F.E.**
- Einsetzbar als **MESSKAPSEL** für
eichrechtskonforme Ladesysteme
- Umfassende **SIGNATUR** und
ANZEIGEFUNKTIONEN
- KOMPAKTE BAUFORM** mit nur
72 mm Breite, **4TE**
- Standardisierte
HUTSCHIENENMONTAGE



///EcoCount® SL+SC

Mit integriertem
Security Controller und
Leistungsverlust-Verrechnung



- PUBLIC KEY** zur Verifizierung der Signatur
im QR Code abrufbar
- SIGNIERUNG** des Referenzzählwerks
zur eichrechtlichen Abrechnung
- VERRECHNUNG** vom **LEISTUNGSVERLUST**
des angeschlossenen **LADEKABELS**
- ÜBERGANGSWIDERSTAND** per RS485/
Modbus **PARAMETRIEREN & VERRIEGELN**
- Europäische **MID** und
NATIONALE ZULASSUNG
- Vorbereitet für **TRANSPARENZSOFTWARE**
von **S.A.F.E.**
- Einsetzbar als **MESSKAPSEL** für
eichrechtskonforme Ladesysteme
- Umfassende **SIGNATUR** und
ANZEIGEFUNKTIONEN
- KOMPAKTE BAUFORM** mit nur
72 mm Breite, **4TE**
- Standardisierte
HUTSCHIENENMONTAGE



DIE SL-FAMILIE



Der Zähler EcoCount SL ist ein elektronischer Elektrizitätszähler zur Festinstallation in Dreiphasen-Vierleiternetzen bzw. Einphasen-Zweileiternetzen und dazu bestimmt, elektrische Wirkenergie zu messen und in bis zu zwei Energietarifen zu registrieren. Er ist ein Innenraumzähler als Installations-Einbaugerät für die Hutschiennenmontage, in einer kompakten Bauform von nur 4 Teilungseinheiten.

Mit seinen vier Varianten und drei Erweiterungsmodulen bietet die SL-Familie ideale Ergebnisse für nahezu alle Anforderungswünsche – entwickelt und gefertigt in Deutschland „Made in Germany“ für höchste Qualität.

