



<https://lnk.esera.de/4pna118e>



**esera**



# ECO 502 PRO INDUSTRIAL SENSOR GATEWAY MODBUS/RTU, 1-Wire Bus

Art. Nr. 11608-24

## ANWENDUNG

- Hochaktuelle, universelle Modbus/RTU Sensorschnittstelle für alle modernen Maschinen, Anlagen und Verbraucher
- Energetische Optimierung durch viele Sensoren
- Industrieanlagen, Maschinenbau, Gebäude-Management, IoT und M2M
- Herstellerunabhängig einsetzbar
- Bis zu 30 Sensoren per Plug and Play anschließbar

## VORTEIL

- Kosten- und Zeitersparnis durch schnelle Installation und Inbetriebnahme
- Anschließen, einschalten und schon erhalten Sie Messwerte
- Intuitive Bedienung per Webserver

## BESCHREIBUNG

Das ECO 502 Gateway stellt ein leistungsstarkes Modbus/RTU Sensor-Interface der neuesten Generation zur Anlagen- und Systemüberwachung dar. Das Gateway verfügt über einen Access Point und Webserver.

An das ECO 502 können bis zu 30 Sensoren vollautomatisch per Industrial 1-Wire Bus per Auto-E-Connect Plug and Play System angeschlossen werden.

Es steht eine breite Palette von Sensoren zur Verfügung, wie z.B. Temperatur, Feuchte, Taupunkt, Luftqualität (CO<sub>2</sub>, VOC oder Feinstaub), digitale Alarmmeldekontakte, Glasbruch- und Rauchmelder.

Die Konfiguration, Software-Updates, Sensor- und Produktionsdaten der angeschlossenen Sensoren werden komfortabel per Webserver zur Verfügung gestellt.

Der Webserver ist per LAN und über den Access-Point (Aktivierung per Knopfdruck) erreichbar.

Dieses System stellt ein wartungsarmes Industriegerät dar. Das Gateway wurde über viele Jahre nativ programmiert. Es wird kein Linux und keine unbekanntes Bibliotheken verwendet.

Es steht eine umfangreiche Software Unterstützung kostenfrei zur Verfügung.

Über die WLAN-Schnittstelle kann mit bis zu 3 Datenverbindungen per MQTT und ASCII Textprotokoll kommuniziert werden.



## HIGHLIGHTS

Vollautomatisches PLUG and PLAY System für bis zu 30 Sensoren

Webserver und Access Point für Konfiguration, Debug und Firmware Updates

Datenschnittstelle für Modbus/RTU, MQTT und ASCII

Auto-E-Connect Plug and Play Level I bis III

Schnelles Auslesen aller Devices im 5 Sekunden Zyklus

Wartungsarmes Industriegerät da ohne Linux. Nativ programmiert ohne unbekanntes Bibliotheken

WLAN Schnittstelle für Daten, Konfiguration, Debug und Firmware Updates

Erweiterter Temperaturbereich -5°C bis 50°C

Robuste Industrieausführung

Umfangreiche Schutzschaltungen und guter Geräteschutz

Einfache Montage



## AUSSTATTUNGSOPTIONEN

- Ultrafast iButton oder RFID Read Funktion für Zugang- oder Sicherheitsauthentifizierung
- TPM (Trusted Platform Module) Hardware für Secure Boot und SSL-Zertifikate
- Optionale Firmware Versionen, z.B. für 1-Wire Memory (EEPROM) und iButton lesen ohne anlernen.
- Kundenspezifische Anpassungen und Branding möglich

## TECHNISCHE DATEN

Besonderheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modbus/RTU Interface</li> <li>• Webserver für Konfiguration der Datenverbindungen</li> <li>• Interner Access Point per Taster für 30 Minuten verfügbar</li> <li>• Hochleistung Ethernet Schnittstelle</li> <li>• WLAN Antenne intern</li> <li>• TPM Security Hardware Chip</li> <li>• Secure Boot und SSL Verschlüsselte Firmware für sicheren Betrieb</li> </ul>
Daten Schnittstelle	Modbus/RTU RS485 serielle Schnittstelle, mit Abschlusswiderstand WiFi/WLAN, IEEE802.11b/IEEE802.11g, DHCP oder Fixe IP-Adresse
Anzahl Datenverbindungen	max. 3 parallel (1xModbus/RTU, 1xASCII und 1xMQTT per WLAN)
Protokoll	Modbus/RTU, ASCII Text und MQTT Protokoll per WLAN
Betriebsarten	RS485 für Modbus/RTU und TCP Socket für WLAN
Auto-E-Connect Support	Pre Configuration: Wunsch OWD Speicherung Automatic Positioning: OWD erweitertes Plug And Play Sensorfinder Function: LED-Anzeige zur Sensorerkennung Classes Assignment: OWD Klasse über ECO Gateway Der Sensor unterstützt Auto-E-Connect Level I, II, III
Industrial 1-Wire Bus Support	DS2401 (elektronische Schlüssel (iButton oder RFID)), DS1820, DS18S20, DS18B20, DS2405, DS2406, DS2413, DS2408, DS2423, DS2438, DS2450 und alle ESERA Sensoren, Aktoren und Speicher
Bus Schnittstelle	Industrial 1-Wire Bus, Busspannung 5V, max. 500mA
Stromversorgung	9-30VDC
Stromaufnahme	Max. 2 Watt bei 24VDC (ohne Sensoren an der Bus Schnittstelle)
Anschluss	Schraubklemmen für Litze und Draht
Abmessungen	35 x 90 x 70mm (BxHxT)
Gehäuse (Farbe)	grau
Gehäusematerial	ABS Kunststoff
Schutzart, Schutzklasse	IP20 / II
Temperatur, Luftfeuchte, Betrieb	-5°C bis 50°C, 10-92%, nicht kondensierend
Systemuhr (RTC)	Min. 24 Stunden RTC Betrieb ohne Netzspannung

## WARENZEICHEN

Alle aufgeführten Bezeichnungen, Logos, Namen und Warenzeichen, (auch solche, die nicht explizit gekennzeichnet sind), sind Warenzeichen, eingetragene Warenzeichen oder sonstige urheberrechtlich oder Marken- bzw. titelrechtlich geschützte Bezeichnungen ihrer jeweiligen Eigentümer und werden von uns als solche ausdrücklich anerkannt. Die Nennung dieser Bezeichnungen, Logos, Namen und Warenzeichen geschieht lediglich zu Identifikationszwecken und stellt keinen irgendwie gearteten Anspruch von ESERA GmbH an, bzw. auf diese Bezeichnungen, Logos, Namen und Warenzeichen dar. Zudem kann aus dem Erscheinen auf den Webseiten von ESERA GmbH nicht darauf geschlossen werden, dass Bezeichnungen, Logos oder Namen frei von gewerblichen Schutzrechten sind.  
**ESERA und Auto-E-Connect sind eingetragene Warenzeichen der ESERA GmbH.**

## KONTAKT

ESERA GmbH

Adelindastrasse 20  
D-87600 Kaufbeuren  
Germany

Tel.: +49 8341 999 80-0

www.esera.de  
info@esera.de

