



esera



ECO 502 PRO Industrial Modbus/RTU 1-Wire Controller

Art. Nr. 11608-24

Produktbeschreibung

Der ECO 502 Controller stellt ein leistungsstarkes Modbus /RTU Sensor-Interface der neuesten Generation zur Anlagen- und Systemüberwachung dar.

Der ECO Controller kann bis zu 30 Sensoren vollautomatisch per Plug and Play verwalten und die Sensor Messwerte per Modbus/RTU Schnittstelle senden.

Das MQTT und Textprotokoll Protokoll stellt die Sensordaten per WiFi Schnittstelle bereit.

Das ESERA Plug and Play „Auto-E-Connect“ System, das eine Erweiterung des 1-Wire Bus Standards. Das Auto-E-Connect System ist per europäisches Patent durch ESERA geschützt.

Zur einfachen Bedienung stellt der Controller einen Access Point und Webserver per Tastendruck bereit.

Es steht eine breite Palette von Sensoren zur Verfügung, wie z.B. Temperatur, Feuchte, Taupunkt, Luftqualität (CO₂, VOC oder Feinstaub), digitale Alarmmeldekontakte, Glasbruch- und Rauchmelder.

Der ECO 502 stellt einen komfortablen Webserver für Konfiguration, Software-Updates, Sensor- und Produktionsdaten der angeschlossenen Sensoren zur Verfügung. Der WiFi Webserver über den Access-Point (Aktivierung per Knopfdruck) erreichbar.

Dieses System stellt ein wartungsarmes Industriegerät dar, da kein Linux verwendet wird. Der Controller wurde über viele Jahre nativ programmiert und es werden keine unbekanntenen Bibliotheken verwendet.

Jeder der maximal 30 Sensoren kann bis zu 5 Messwerte und in Summe bis zu 150 Sensordaten an ihr Leitsystem oder ihre SPS liefern.

Es steht eine umfangreiche Software Unterstützung per Config Tool und ECO-Dashboard 100 kostenfrei bereit.

Für den zuverlässigen Betrieb in einer industriellen Umgebung wird der Controller mit 9-30VDC Gleichspannung versorgt.



Highlights

Vollautomatisches Plug and Play System für bis zu 30 Sensoren

WiFi 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 unbekanntene Bibliotheken

WiFi/WLAN Schnittstelle für Daten, Konfiguration, Debug und Firmware Updates

Erweiterter Temperaturbereich -5°C bis 50°C

Robuste Industrierausführung

Umfangreiche Schutzschaltungen und guter Geräteschutz

Einfache Montage



Ausstattungsoptionen

- Lackierte Elektronik (Conformal Coating) für hohe Betriebssicherheit unter dauerhaften hohen- oder stark schwankenden Luftfeuchtebedingungen.
- Kundenspezifische Anpassungen und Branding möglich

Key Features (Basisgerät)

Besonderheit	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi Webserver für Konfiguration der Datenverbindungen • Interner Access Point per Taster für 30 Minuten verfügbar • Hochleistung Ethernet Schnittstelle • WLAN Antenne intern
Daten Schnittstelle	Modbus/RTU RS485 serielle Schnittstelle, mit schaltb. Abschlusswiderst. WiFi/WLAN, IEEE802.11b/IEEE802.11g, DHCP oder Fixe IP-Adresse
Anzahl Datenverbindungen	max. 3 parallel (1xASCII, 1xModbus/RTU und 1xMQTT)
Protokoll	ESERA ASCII Text, Modbus TCP und MQTT Protokoll
Betriebsarten	Modbus/RTU RS485, WiFi TCP-Server/Client, UDP
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 Controller Der Controller 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
1-Wire Bus	5V 1-Wire Data Level, Ausgangsspannung 5V max. 300mA
Stromversorgung	9-30VDC
Stromaufnahme	max. 2 Watt bei 24VDC
Anschluss	Schraubklemmen für Litze und Draht
Abmessungen	35 x 90 x 70mm (BxHxT)
Gehäuse (Farbe)	grau
Gehäusematerial	ABS Kunststoff
Schutzart, Schutzklasse	IP67 / 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