ECO 501 PRO
Industrial Sensor Gateway

Art. Nr. 11607-24

Produktbeschreibung

Das ECO 501 Gateway stellt ein leistungsstarkes Sensor-Interface der neuesten Generation zur Anlagen- und Systemüberwachung dar. Das Gateway verfügt über einen Access Point und Webserver.
An das ECO 501 können bis zu 30 Sensoren vollautomatisch per Industrial 1-Wire Bus per Auto-E-Connect Plug and Play System angeschlossen werden.

Das ESERA Auto-E-Connect System, das eine Erweiterung des 1-Wire Bus Standards ist, wurde von der ESERA GmbH als europäisches Patent angemeldet.
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.
Das ECO 501 stellt für Konfiguration, Software-Updates, Sensor- und Produktionsdaten der angeschlossenen Sensoren komfortabel per Webserver zur Verfügung. Der Webserver ist per LAN und den Access-Point (Aktivierung per Knopfdruck) erreichbar.

Dieses System stellt ein wartungsarmes Industriegerät dar, da kein Linux verwendet wird. Das Gateway wurde über viele Jahre nativ programmiert und es werden keine unbekannten 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.

Über die WLAN- und LAN-Schnittstelle kann mit bis zu 3 Daten-verbindungen per Modbus/TCP, MQTT, ASCII Textprotokoll kommuniziert werden.
Für den zuverlässigen Betrieb in einer industriellen Umgebung wird das Gateway mit 9-30VDC Gleichspannung versorgt.

Highlights

Vollautomatisches PLUG and PLAY System für bis zu 30 Sensoren

—

Webserver und Access Point für Konfiguration, Debug und Firmware Updates

—

Datenschnittstelle für Modbus/TCP, 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 unbekannte Bibliotheken

—

LAN 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
- Optionale Firmware Versionen, z.B. für 1-Wire Memory (EEPROM) und iButton lesen ohne anlernen.
- Lackierte Elektronik (Conformal Coating) für hohe Betriebssicherheit unter dauerhaften hohen- oder stark schwankenden Luftfeuchtebedingungen.
- Kundenspezifische Anpassungen und Branding möglich

Key Features (Basisgerät)

Besonderheit	• Webserver für Konfiguration der Datenverbindungen • Interner Access Point per Taster für 30 Minuten verfügbar • Hochleistung Ethernet Schnittstelle • WLAN Antenne intern
Daten Schnittstelle	Ethernet, 10/100Mbit, Autonegotiation, DHCP oder Fixe IP-Adresse
Anzahl Datenverbindungen	max. 4 parallel (1xASCII, 2xModbus und 1xMQTT)
Protokoll	ESERA ASCII Text, Modbus TCP und MQTT Protokoll
Betriebsarten	TCP Socket, TCP 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 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

Kontakt

ESERA GmbH

Adelindastrasse 20
D-87600 Kaufbeuren
Germany

Tel.: +49 8341 999 80-0

www.esera.de
info@esera.de

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.