



esera



ECO 531 INDUSTRIAL SENSOR – AKTOR MULTI ZONE 1-Wire GATEWAY

Art. Nr. 11624-24

ANWENDUNG

- Innovative Sensor-Aktor-Lösung für die Industrie
- Hochaktuelle universelles Zentralgerät für alle modernen Maschinen, Anlagen und Verbraucher Energetische Optimierung für alle durch viele Sensoren
- Industrieanlagen, Maschinenbau, Gebäude-Management, Silo-Monitoring, IIoT und M2M
- Herstellerunabhängig einsetzbar
- Bis zu 30 Sensoren und Aktoren in bis zu 3 1-Wire-Zonen per Plug-and-Play.

VORTEIL

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

BESCHREIBUNG

Das ECO 531 Zentralgerät/Gateway ist ein modernes Systembus-Interface für die umfassende Überwachung und Steuerung von Anlagen.

Es integriert bis zu 30 Sensoren und Aktoren über den Industrial 1-Wire Bus und das Auto-E-Connect Plug-and-Play System.

Die ECO Zentraleinheiten sind wartungsarme Industrieeräte, seit über 10 Jahren Standard für 1-Wire Bussysteme, bieten Stabilität und erfüllen einen hohen "Security by Design"-Standard.

Das Gateway kann parallel von SPS-Steuerungen, Cloud-Anwendungen und Text-Protokollen durch GLT- und Medien-Steuerungssysteme gesteuert werden.

Die einfache Installation komplexer Installationen wird durch das integrierte 1-Wire Zone-Feature erleichtert. ESERA bietet eine breite Palette von Sensoren und Aktoren für das Gateway.

Benutzerfreundlichkeit zeigt sich in der einfachen Konfiguration, Software-Updates und Bereitstellung von Daten über den Webserver, erreichbar über LAN oder den per Knopfdruck aktivierbaren Access Point.



HIGHLIGHTS

Vollautomatisches PLUG and PLAY System für bis zu 30 Sensoren und Aktoren bis 3 Bus-Zonen

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

Schreiben und Lesen aller Sensoren und Aktoren in hoher Geschwindigkeit

Wartungsarmes Gerät in Industriequalität, da nativ programmiert, ohne Linux

Robuste Industrieausführung

Erweiterter Temperaturbereich -20°C bis 50°C

Umfangreiche Schutzschaltungen und guter Geräteschutz

Einfache Montage



AUSSTATTUNGSOPTIONEN / ERWEITERUNGEN / OPTIONEN

- Ultrafast iButton oder RFID Read Funktion für Zugang- oder Sicherheitsauthentifizierung
- TPM (Trusted Platform Module) Hardware für Secure Boot und SSL-Zertifikate optional
- 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"> • 3 unabhängige 1-Wire Bussegmente für Sensoren und Aktoren • Webserver zur Datenverbindungs-Konfiguration • 30-minütiger Zugriff auf den internen Access Point per Tastendruck • Hochleistungsfähige Ethernet-Schnittstelle • Einfache Integration von bis zu 30 Sensoren dank patentiertem Plug-and-Play-System • Secure Boot (ab 2024) und SSL-verschlüsselte Firmware für eine hohe Sicherheit • Secure by Design
Daten Schnittstelle	Ethernet, 10/100Mbit, Autonegotiation, DHCP oder Fixe IP-Adresse
Anzahl Datenverbindungen	max. 4 parallel (1xASCII, 2xModbus und 1xMQTT)
Protokolle	ESERA ASCII Text, Modbus TCP und MQTT Protokoll
Betriebsarten LAN	TCP Socket, TCP Client, UDP
Plug and Play Support/ 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
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	Bis zu 3 x Industrial 1-Wire Bus Busspannung: 5VDC, maximal 1A / 12VDC, maximal 1,2A
Stromversorgung	15-30VDC
Leistungsaufnahme	<ul style="list-style-type: none"> • Maximal 2 Watt bei 24VDC (ohne Sensoren an der Bus-Schnittstelle) • Maximal 30 Watt bei voller Last der 5V- und 12V-Ausgänge
Anschluss	Schraubklemmen für Litze und Draht bis 1,5qmm
Abmessungen	70 x 90 x 70mm (BxHxT)
Gehäuse (Farbe)	Grau
Gehäusematerial	ABS Kunststoff (RAL6020)
Schutzart, Schutzklasse	IP20 / III
Temperatur, Luftfeuchte, Betrieb	-20°C bis 50°C, 10-92%, nicht kondensierend

WARENZEICHEN

Die aufgeführten Bezeichnungen, Logos, Namen und Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber und genießen rechtlichen Schutz. Ihre Erwähnung erfolgt ausschließlich zu Identifikationszwecken und begründet keinerlei Ansprüche der ESERA GmbH an diese. Das Erscheinen auf den ESERA GmbH-Webseiten bedeutet nicht zwangsläufig, 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
87600 Kaufbeuren
Germany
Tel.: +49 8341 999 80-0
www.esera.de
info@esera.de