



<https://lnk.esera.de/aybck34v>

esera



ECO 160 SMART BUILDING, SENSOR – AKTOR MULTI ZONE 1-Wire GATEWAY

Art. Nr. 11623-24

ANWENDUNG

- Modernste Technologie für Smart Homes und Smart Buildings: Die neueste universelle Schnittstelle für Sensoren und Aktoren in der modernen Gebäudeautomation.
- Kompatibel mit zahlreichen Smart-Home-Software-Anwendungen, wie IP-Symcon, IO-Broker, Home Assistant, openHAB und vielen weiteren.
- Einfache Anbindung von bis zu 30 Sensoren in bis zu 3 1-Wire-Zonen per Plug-and-Play.

VORTEIL

- Kosten- und Zeitersparnis dank schneller Installation und Inbetriebnahme
- Einfach anschließen, einschalten und sofort Messwerte erhalten
- Intuitive Steuerung über den Webserver

BESCHREIBUNG

Das ECO 160 Smart Building Sensor- und Aktor Gateway ist äußerst vielseitig und leistungsstark. Es dient als zentrale 1-Wire Schnittstelle im Haus für bis zu drei 1-Wire Bus Zonen/Segmente und bietet eine breite Palette von Sensoren und Aktoren.

Mit einem integrierten Access Point und Webserver können bis zu 30 Sensoren in bis zu 3 1-Wire Bussen per Plug-and-Play-System Auto-E-Connect angeschlossen werden. Diese Sensoren umfassen Temperatur, Feuchte, Taupunkt, Luftqualität (CO₂, VOC oder Feinstaub), digitale Alarmmeldekontakte, Glasbruch- und Rauchmelder.

Die Konfiguration, Software-Updates und Sensor-Produktionsdaten sind über den Webserver zugänglich, der per LAN oder Access Point erreichbar ist. Das System wurde entwickelt, um Industriestandards für Wartungsarmut zu erfüllen, ohne auf Linux oder unbekannte Bibliotheken angewiesen zu sein, wodurch Stabilität und Zuverlässigkeit gewährleistet sind.

Durch die LAN-Schnittstelle des ECO 160 sind zwei Datenverbindungen über MQTT und ein ASCII-Textprotokoll möglich, und es wird kostenlose Software-Unterstützung angeboten.



HIGHLIGHTS

Vollautomatisches PLUG and PLAY System für bis zu 30 Sensoren

Webserver und Access Point für Konfiguration, Debug und Firmware Updates

Datenschnittstelle für MQTT und ASCII

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

Schnelles Auslesen aller Devices im 5 Sekunden Zyklus

Wartungsarmes Gerät in Industriequalität, da nativ programmiert, ohne Linux und ohne unbekannte Bibliotheken

LAN Schnittstelle für Daten, Konfiguration, Debug und Firmware Updates

Erweiterter Temperaturbereich -5°C bis 50°C

Umfangreiche Schutzschaltungen und guter Geräteschutz

Einfache Montage



AUSSTATTUNGSOPTIONEN/ERWEITERUNGEN

- Ultrafast iButton oder RFID Read Funktion für Zugang- oder Sicherheitsauthentifizierung
- Erweiterung um eine 3. 1-Wire Zone per Funktionserweiterung

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
Daten Schnittstelle	Ethernet, 10/100Mbit, Autonegotiation, DHCP oder Fixe IP-Adresse
Anzahl Datenverbindungen	max. 2 parallel (1xASCII, 1xMQTT)
Protokolle	ESERA ASCII Text und MQTT-Protokoll
Betriebsarten LAN	TCP Socket, 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 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	Bis zu 3 x Industrial 1-Wire Bus Busspannung: 5VDC, maximal 1A / 12VDC, maximal 1,2A
Stromversorgung	15-30VDC
<ul style="list-style-type: none"> • 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
Abmessungen	70 x 90 x 70mm (BxHxT)
Gehäuse (Farbe)	Grün
Gehäusematerial	ABS Kunststoff mit hohem Anteil Recycling Kunststoff (RAL6020)
Schutzart, Schutzklasse	IP20 / III
Temperatur, Luftfeuchte, Betrieb	-5°C bis 50°C, 10-92%, nicht kondensierend

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