Systemüberwachung per ECO 608 Controller MQTT (SSL) und Modbus

Art. Nr. 11605-230

Produktbeschreibung

Der ECO 608 Controller stellt eine sichere Hochleistungs - Sensorschnittstelle der neuesten Generation zur System- und Infrastrukturüberwachung dar.
Datenübertragung auf Microsoft Azure IoT Hub per MQTT SSL möglich
An den ECO 608 können bis zu 30 Sensoren per Industrial 1-Wire Bus und Auto-E-Connect Plug and Play System vollautomatisch angebunden werden.
Das ESERA Auto-E-Connect System, das eine Erweiterung des 1-Wire Bus Standards ist, wurde von ESERA GmbH als Deutsches und Europäisches Patent angemeldet.

Es ist ein breites Spektrum an Sensoren, wie z.B. für Temperatur, Luftfeuchte, Taupunkt, Luftqualität (CO2, VOC oder Feinstaub), digitale Alarmmeldekontakte, Glasbruch- und Rauchmelder verfügbar. Jeder der maximal 30 Sensoren kann bis zu 5 Datenwerte liefern.
Damit kann der ECO 608 Controller bis zu 150 Sensordaten an ihr Leitsystem liefern.
Zusätzlich zu der Sensor-Bus Schnittstelle verfügt der ECO 608 über 8 digitale Eingänge für die Überwachung von Schließer-Kontakten, wie z.B. Alarmmelde- oder Türkontakten.
Der ECO 608 verfügt über einen Digital Ausgang (Relais) zum Schalten von elektrischen Verbrauchern oder Alarmmelde-einrichtungen.

Über die WLAN und LAN-Schnittstelle kann mit bis zu 16 dynamische Verbindungen per Modbus/TCP, MQTT, MQTT mit SSL Zertifikat und ASCII Textprotokoll kommuniziert werden.
Konfiguration der Schnittstellen per Webserver.
Interner Access Point per Taster für 30 Minuten verfügbar.

Für den Einsatz im Industrie Umfeld verfügt der ECO 608 über einen Netzeingang von 100-240VAC.

Highlights

WLAN und LAN MQTT mit SSL, Modbus/TCP - Datenschnittstelle

—

Max.16 Datenverbindungen per Modbus/TCP oder MQTT

—

OLED Display

—

8 x Digitale Eingänge

—

1 x Relaisausgang / Alarmausgang

—

Plug and Play Schnittstelle für bis zu 30 Sensoren (z.B. Temperatur-, Feuchte-, Luftgüte-, Gassensoren)

—

Webserver für Konfiguration, Debug und Firmware Updates

—

Robuste Industrieausführung

—

Umfangreicher Softwaresupport

—

Spannungsversorgung 100-240VAC

—

Anschluss per Push In Klemmen

—

Hutschienengehäuse 100mm Breite

Optionale Ausstattungen

- Ultrafast iButton oder RFID Read Funktion für Zugang- oder Sicherheitsauthentifizierung.
- Lackierte Elektronik (Conformal Coating) für hohe Betriebssicherheit unter dauerhaften hohen oder stark schwankenden Luftfeuchtebedingungen.
- Datenlogger Funktion für Langzeit Messwertaufzeichnung oder Protokollierung
- Netzausfallüberbrückung bzw. USV-Funktion per Akku für min. 10 Minuten Betrieb.
  Damit kann jeder Netzausfall erkannt, gemeldet und die Sensordaten können weiterhin eingelesen und an das übergeordnete Leitsystem gesendet werden.
- Eine externe Antenne für die WLAN-Schnittstelle ist optional 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
Datenschnittstelle	LAN und WLAN Modbus/TCP, MQTT, MQTT mit SSL, und ASCII Textschnittstelle (ESERA Protokoll), WLAN: 802.11 b/g, LAN 10/100MBit/s, bis zu 16 dynamische und bis zu 5 statische TCP-Verbindungen
Betriebsarten	TCP/IP Server, DHCP oder Fixe IP-Adresse Auto Negoziation
Sensor Bus (1-Wire Industrial Bus)	1-Wire Bussystem für Parasitär- oder Standard Modus Support für ESERA Auto-E-Connect System, Stufe 1 - 3
Digitale Eingänge	8 x Digitale Eingänge für Alarmmeldekontakte (Schließer – Kontakte, 5V Arbeitsspannung)
Digitaler Ausgang	1 x Relais Wechselkontakt 10A/230VAV oder 6A/30VDC
Interne Sensoren/Alarming	Temperatur Messbereich -40 bis + 85°C, Genauigkeit +/- 0,3°C Luftfeuchte, relativ, Messbereich 0-100%, Genauigkeit 4%
Stromversorgung	100 bis 240VAC, max. 5 Watt bei 230VAC
Anschluss	Schraubenlose Klemmen, Push In Klemmen, RJ45 Buchse
1-Wire Bus / Schnittstelle	bis zu 30 Sensoren und Aktoren / Ausgang 5V max. 250mA
Abmessungen	90,5 x 106,3 x 62 mm (H x B x T)
Gehäusefarbe	Lichtgrau
Gehäusematerial	ABS Kunststoff
Schutzart, Schutzklasse	IP20 / Schutzklasse II
Temperatur, Betrieb	-25°C bis +70°C (Optional -40°C bis +70°C)
Luftfeuchte, Betrieb	10-92%
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,
Fax: +49 8341 999 80-10

www.esera.de
info@esera.de