EC1
SMART HOME SENSOR-GATEWAY

Art. Nr. 11319

ANWENDUNG

- Intelligente Systemschnittstelle zwischen 1-Wire-Sensoren und Ihrem Smart Home-System und der -Smart Home-Software

VORTEIL

- Preisgünstige Einsteiger-Zentraleinheit für 1-Wire
- Mit dem ESERA-patentierten PLUG and PLAY-System AUTO-E-CONNECT schnell zur gewünschten Smart Home Lösung: anschließen, einschalten und schon erhalten Sie aufbereitete Messwerte in Klarschrift
- Intuitive Bedienung per Config Tool

BESCHREIBUNG

Das EC 1 Sensor-Gateway ist zur autarken Verwaltung eines 1-Wire Netzwerks vorgesehen. Dabei muss sich der Anwender um keine 1-Wire-Befehle oder -Formeln zur Auswertung der Sensordaten kümmern. Das Gateway scannt selbständig das 1-Wire Netzwerk nach Bausteinen (Sensoren und Aktoren)
Das EC 1 Sensor-Gateway wertet die Sensor- und Aktor-Daten intern aus und gibt sie fertig konvertiert (z.B. für Temperatursensoren in C°) zyklisch (1-2 sec.) in Klarschrift aus. Zusätzlich kann die Artikelnummer für ESERA-Module eingegeben werden, die Berechnung und Ausgabe erfolgt angepasst auf die Funktion des Moduls
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.
Die 1-Wire Schnittstelle des EC 1 Sensor-Gateways ist so ausgelegt, dass sowohl kleine als auch große 1-Wire Netzwerke mit langen Kabelstrecken sicher ausgelegt werden können. Die 1-Wire Sensoren können dabei gemischt im Parasitär*- oder Normalmodus gleichzeitig betrieben werden.
Es wurde hierfür die derzeit leistungsstärkste 1-Wire Schnittstelle für maximale Datensicherheit auch für komplexe Netzwerk-strukturen verbaut.
Zur Spannungsversorgung besitzt das EC 1 Sensor-Gateway einen Weitbereichseingang von 9 - 30VDC. Es ist damit für 12VDC und die industrietypischen 24VDC Versorgungen gleichermaßen gut geeignet. Hutschienen und Stecker-Netzteile: siehe Homepage.

HIGHLIGHTS

Intelligente Schnittstelle zu vielen Smart-Home-Geräten und Software-Lösungen

—

Auto-E-Connect Plug and Play: schnelles und vollautomatisches Auslesen aller 1-Wire-Devices

—

Datenschnittstelle für ASCII Textprotokoll

—

LAN-Schnittstelle für Daten, Konfiguration, Debug und Firmware Updates

—

Erweiterbar durch ESERA 1-Wire-Hub, damit auch für große Netzwerke geeignet

—

LAN Schnittstelle für Daten, Konfiguration, Debug und Firmware Updates

—

Umfangreiche Schutzschaltungen und guter Geräteschutz

—

Einfache Montage mit Hutschienengehäuse für Schaltschrankeinbau

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.
- Kundenspezifische Anpassungen und Branding möglich

TECHNISCHE DATEN

Ethernet Schnittstelle:	TCP/IP oder UDP - 10/100 MBit Ethernet Interface (RJ45) - Auto Negotiation (Full-duplex and Half-duplex) - Auto MDI/MDIX - Support für DHCP und fixe IP-Adresse
Firmware Update/ Konfiguration:	ESERA Config Tool III
Versorgungsspannung:	9-30VDC
Stromaufnahme:	max. 500mA
Stromversorgung RTC:	Goldcap, Pufferung der internen Uhr (RTC) bei Ausfall der Versorgungsspannung für ca. 2 Tage. Bei längerem Ausfall muss die RTC neu gestellt werden. Der Goldcap ist nach ca. 2 Stunden geladen.
1-Wire Schnittstelle:	1-Wire Bus (+5V, Masse und Data)
Schutzschaltungen:	ESD- und Verpolungsschutz
Anschluss:	Schraubklemmen (bis 2,5qmm Kabelquerschnitt)
Ausgangsspannung:	5V (+/-10%), max. 200mA, Überlast- und Kurzschlussfest
Isolation:	Galvanische Trennung zwischen Ethernet- und 1-Wire Schnittstelle
Unterstützte 1-Wire Bausteine:	DS2401, DS1963, DS1990, DS1820, DS18S20, DS18B20, DS2413, DS2438, DS2450, DS2408, DS2405, DS2406 (nur Eingang), DS2423, weitere Chips auf Anfrage. Gern unterstützen wir weitere Bausteine als OEM Produkt für sie.
Temperatur, Betrieb:	-5°C bis +55°C
Luftfeuchte:	10 - 92% (nicht kondensierend)
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Abmessungen	35 x 90 x 70mm (BxHxT)

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