



<https://lnk.esera.de/bbfummm1>



DATENBLATT

EC 2 SMART HOME SENSOR GATEWAY + I/O

1-Wire Gateway
für anspruchsvolle Lösungen in Ihrem Zuhause

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

optional: Datenlogging bei Kommunikations-Unterbrechung zum Hostsystem

LAN Schnittstelle für Daten, Konfiguration, Debug und Firmware Updates

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

Digitale Ausgänge:
4x Relaiskontakte 10A
1x Wechselkontakt 1x 5A
Digitale Eingänge:
mit zusätzlicher Taster-Schnittstelle
Analoger Ausgang 0-10 V

Umfangreiche Schutzschaltungen und guter Geräteschutz

Einfache Montage mit Hutschienengehäuse für Schaltschrankbau





PRODUKTBESCHREIBUNG

AUTARKE VERWALTUNG

Das EC 2 Sensor Gateway 1 ist zur autarken Verwaltung eines 1-Wire Netzwerks vorgesehen. Sie brauchen sich nicht mehr um 1-Wire Befehle oder Formeln zur Auswertung der Sensordaten kümmern. Das Sensor Gateway scannt selbständig das 1-Wire Netzwerk nach Bausteinen (Sensoren und Aktoren) und gibt, je nach gefundenem Baustein, die entsprechenden Daten fertig konvertiert in Klarschrift aus.

SYSTEM I/O

4 x Digital Input, galvanisch Isoliert, 10-30VDC
4 x Digital Output, Relais 8A 230V, Schließer kontakt, 1 x Digital Output 5A Wechsel
1 x Analog Output 0-10VDC, galvanisch Isoliert,
1 x Interner Erweiterungsslot für z.B. Analog Input, S0 Counter, Stromsonden usw

FORMATIERTE DATENAUSGABE

Das EC 2 Sensor Gateway gibt die Sensor- und Aktordaten fertig aufbereitet, z.B. für Temperatursensoren in C° zyklisch aus. Zur Skalierung ist nur ein Teilen durch 100 notwendig. Zusätzlich kann die Artikelnummer für ESERA-Module eingegeben werden, die Berechnung und Ausgabe erfolgt angepasst auf die Funktion des Moduls.

DESIGNED FÜR ALLE 1-WIRE NETZWERKE

Die 1-Wire Schnittstelle des EC 2 Sensor Gateways ist speziell dafür ausgelegt, kleine bis große 1-Wire Netzwerke mit langen Kabelstrecken sicher zu bedienen. Es können 1-Wire Sensoren gemischt im Parasitär- oder Normalmodus gleichzeitig betrieben werden. Es wurde die derzeit stärkste 1-Wire Schnittstelle für maximale Datensicherheit auch für komplexe Netzwerkstrukturen verbaut.

SYSTEMZEIT / ECHTZEITUHR

Sie haben keine Echtzeituhr mit Batteriepufferung in Ihrem System? Kein Problem, das EC 2 Sensor Gateway stellt Uhrzeit und Datum zur Verfügung. Die Echtzeituhr (RTC) wird bei Ausfall der Versorgungsspannung für ca. 2 Tage durch einen wartungsfreien Goldcap (Super Kondensator) versorgt. Was ist ein Goldcap (Superkondensator)? Eine Erklärung finden Sie hier: <https://de.wikipedia.org/wiki/Superkondensator>

DATENLOGGER (OPTIONAL)

Sollte die Datenverbindung zum Hostsystem unterbrochen sein, gehen keine Messwerte verloren. Der 1-Wire Controller 2 beinhaltet einen Datenlogger zur Speicherung der Sensordaten. Um sicherstellen zu können, ab wann die Daten gespeichert werden, wird die aktuelle Uhrzeit mitgespeichert

SPANNUNGSVERSORUNG

Zur Spannungsversorgung besitzt das EC 2 Sensor Gateway einen Weitbereichseingang von 15 - 30VDC und ist für Smart Home und industrietypische 24VDC Versorgungen gleichermaßen gut geeignet. Passende Hutschienen - Netzteile finden Sie in unserem Webshop.

INBETRIEBNAHME

Support Videos zur Inbetriebnahme und Konfiguration finden Sie auf unserer Webseite www.esera.de unter Service und Support, Support Videos.



TECHNISCHE DATEN

Ethernet Schnittstelle	<p>TCP/IP oder UDP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voreinstellung DCHP für automatischer Konfiguration und IP-Adresse • Support für DHCP und fixe IP-Adresse • 10/100 MBit Ethernet Interface (RJ45) • Auto Negotiation (Full-duplex and Half-duplex) • Auto MDI/MDIX
Firmware Update/ Konfiguration	ESERA Config Tool III
Versorgungsspannung	15-30VDC mit Funktionserdung
Stromaufnahme	max. 2A bei 24VDC
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. 0,5 Stunden geladen.
Digitale Ausgänge	<p>Schaltausgänge mit Relais</p> <p>4 x Schließer Kontakt, 10A bei 230V (5A bei 30VDC) bei ohmscher Last</p> <p>1 x 5A Wechselkontakt, 5A bei 230V (3A bei 30VDC) bei ohmscher Last</p>
Digitale Eingänge	<p>Taster-Schalter Eingänge mit optischer Isolation gegenüber der Stromversorgung und allen anderen Ausgängen, Isolation min. 500VDC</p> <p>4 x Eingang 9-30VDC, max. 10mA bei 24VDC</p>
Analog Ausgang	<p>Analog Ausgang mit optischer Isolation gegenüber Stromversorgung und allen anderen Ausgängen, Isolation min. 500VDC</p> <p>1 x 0-10VDC, max. 20mA Laststrom</p>
1-Wire Schnittstelle	1-Wire Bus (5V, 12V, Masse und Data)
Schutzschaltungen	ESD- und Verpolungsschutz
Anschluss:	Schraubklemmen (bis 2,5qmm Kabelquerschnitt)
Ausgangsspannung	+5V (+/-10%), max. 250mA, Überlast- und Kurzschlussfest
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.
Isolation	<ul style="list-style-type: none"> • Galvanische Isolation der Ethernet Schnittstelle und Spannungsversorgung, min. 1kV DC für 30 Sekunden • Galvanische Isolation der digitalen Ausgänge zur Spannungsversorgung, min. 500VDC für 30 Sekunden • Galvanische Isolation des analog Ausgangs zur Spannungsversorgung, min 500VDC für 30 Sekunden • Galvanische Isolation der digitalen Eingänge, zur Spannungsversorgung, min. 500VDC für 30 Sekunden



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