

LISTcontroller SEC und LB



Eigenschaften

- ◆ Der LISTcontroller ist die zentrale Auswerteeinheit mit ARM9TM Embedded Prozessor und zwei Peripherieprozessoren für eine kontinuierliche, schnelle und zuverlässige Temperaturüberwachung
- ◆ Kabel- und Geräteredundanz durch **Loop-Back** oder **RDT-Funktion** (LISTEC Rerouted Data Transmission)
- ◆ Alarmauslösung über Differenzial- und Maximalverhalten
- ◆ Bis zu 254 separate Abschnitte programmierbar mit Weiterleitung von Alarm- und Störungsmeldungen an Fremdsysteme über bis zu 16 optionale Relaismodule mit je 16 Relais
- ◆ Hohe Temporaufösung von 0,1 °C mit einer Wiederholgenauigkeit von $\pm 0,1$ K über die gesamte Sensorkabelstrecke
- ◆ Ausschluss von Täuschungsalarmen auf Grund natürlicher Temperaturschwankungen durch intelligente Auswertelgorithmen
- ◆ Alarmanzeige an Gerätefront durch **LEDs**, sowie **LC-Display** mit Klartextanzeige in mehreren Sprachen
- ◆ Weiterleitung von Alarm- und Störungsmeldungen über potentialfreie Relaiskontakte und/oder über Schnittstelle mit offenen Datenprotokollen
- ◆ Langlebig durch den Einsatz von verschleißfreien Komponenten in Modulbauweise, **RoHS** konform
- ◆ Geringer Stromverbrauch
- ◆ Flexible Kommunikation
- ◆ Möglichkeit von Mehrfachverzweigungen der Sensorkabel **SEC 20**
- ◆ Geprüft nach EN 54-22 und anerkannt durch VdS Schadenverhütung, VdS Nr. G 213072, Ansprechklassen A1N, A2N und BN
- ◆ Erfüllt die Anforderungen der Umweltgruppe III
- ◆ Web-Interface
- ◆ 8 Sprachen einstellbar (Deutsch, Englisch, Französisch, Holländisch, Italienisch, Polnisch, Schwedisch, Spanisch)
- ◆ Verschiedene Passwort-Ebenen für Betreiber, Wartungs- und Servicepersonal, sowie Inbetriebnahme

Anzeigen an Gerätefront

- ◆ Betrieb: **LED grün**
- ◆ Messzyklus: **LED blau**
- ◆ Datenübertragung: **LED orange**
- ◆ Feueralarm **SEC-A / SEC-B**: **LED**, jeweils rot
- ◆ Störung **SEC-A / SEC-B**: **LED**, jeweils orange
- ◆ **LC-Display**: Anzeige von Meldungen und Hinweisen, sowie zur menügeführten Bedienung

Gerätename
T: tt.t D:tt.t
TT.MM.JJ hh:mm

nnn Messung
Gmm Annn S0000
TT.MM.JJ hh:mm

nnn T-Erhöhung
Gmm Annn S0000
TT.MM.JJ hh:mm

nnn Brandalarm
Gmm Annn S0000
TT.MM.JJ hh:mm

RDT: Start
TT.MM.JJ hh:mm

Bedienung an Gerätefront

- ◆ Folientastatur mit 5 Schaltflächen zur Menü-Navigation, Dateneingabe und Auswahl von Bedienfunktionen

Systemspezifikation

- ◆ Messauflösung: 0,1 °C
- ◆ Wiederholgenauigkeit: $\pm 0,1$ K
- ◆ Anzahl der Sensoren: Min. 10 / max. 500 (320 anerkannt durch VdS Schadenverhütung nach EN 54-22)
- ◆ Sensorkabellänge: Max. 3.200 m **SEC 20** (max. 3.500 m inklusive Verbindungskabel **CC 20**)
Bei kürzen Sensorkabellängen kann das Verbindungskabel **CC 20** bis zu max. 1.500 m am Kabelanschluss **SEC1** oder **SEC2** betragen (Loop-Variante), bei einer Gesamtlänge von 3.500 m

Anschlüsse und Schnittstellen

- ◆ SEC1 / SEC2: **SEC-A / SEC-B** Sensorkabelanschlüsse (**SEC2** nur bei Loop-Back bzw. **RDT**-Systemen)
- ◆ CONTROL I/O: **RS485** Schnittstelle für optionale Relaismodule sowie Ein-/Ausgänge (Externer Rücksetzeingang, Sammelrelais für Voralarm, Alarm, Störung und Frost-Alarm)
- ◆ 24 V DC: Spannungsversorgung
- ◆ COM1: **RS485** Schnittstelle für LIST Master/Slave oder **RDT**-Kommunikation in einem LIST Netzwerk
- ◆ COM2: **RS232** Schnittstelle zum Anschluss an Fremdsysteme via Software-Protokoll (bis 115200 kb/s)
- ◆ COM3: **RS232** Service-Schnittstelle der LISTEC GmbH
- ◆ LAN: Ethernet Netzwerkschnittstelle mit 100Mb/s für LIST **RDT**-Kommunikation, sowie Inbetriebnahme und Wartung mittels Standard Browser
- ◆ **USB**-Host: Zur Speicherung von Wartungsdateien, gespeicherten Temperaturdaten nach Alarmen (Option), sowie zum Aus- und Einlesen von Gerätekonfigurationen und Software-Updates

Unterstützte Software-Protokolle

- ◆ MODBUS (RTU) über serielle Schnittstelle **COM2**
- ◆ 3964R (Siemens) über serielle Schnittstelle **COM2**
- ◆ UGM 2005/2020 (Bosch) über serielle Schnittstelle **COM2**
- ◆ EDP (Esser Daten Protokoll) über serielle Schnittstelle **COM2**
- ◆ UGM 2040 (Bosch) über **LAN** Schnittstelle
- ◆ MODBUS TCP über **LAN** Schnittstelle
- ◆ IEC 60870-5-104 über **LAN** Schnittstelle

Allgemeine Daten

- ◆ Arbeitstemperatur: -5 °C ... +70 °C, (-25 °C bei eingeschränkter Ablesbarkeit des **LC**-Displays)
- ◆ Gehäuseabmessung: 482,6 x 43,6 x 315,5 mm (b x h x t, entspricht einem 19" Einschub mit 1 HE, Einbautiefe mit angeschlossenen Verbindungskabeln ca. 400 mm)
- ◆ Gehäusematerial: Aluminium
- ◆ Gewicht: 2,6 kg
- ◆ Versorgungsspannung: 9,5 V ... 36 V DC
- ◆ Stromaufnahme: Typ. 175 mA (Normal) / 212 mA (Alarm), bei 24 V DC
- ◆ Leistungsaufnahme: Max. 5 W
- ◆ Relaisausgänge: Je 1 Relais für Alarm, Voralarm und Frost-Alarm
1 x Relais für Störung (= aktiv, wenn stromlos)
- ◆ Schaltspannung: 48 V DC / 32 V AC max.
- ◆ Schaltstrom: 250 mA max. (ohmsche Last)
- ◆ Eingang: 1 x externes Rücksetzen (5 V ... 36 V DC)
- ◆ Lagerbedingungen: 0 °C ... +60 °C, relative Luftfeuchtigkeit 30% ... 70% nicht kondensierend, vor Schock, Vibration, Staub, ESD und UV-Licht schützen

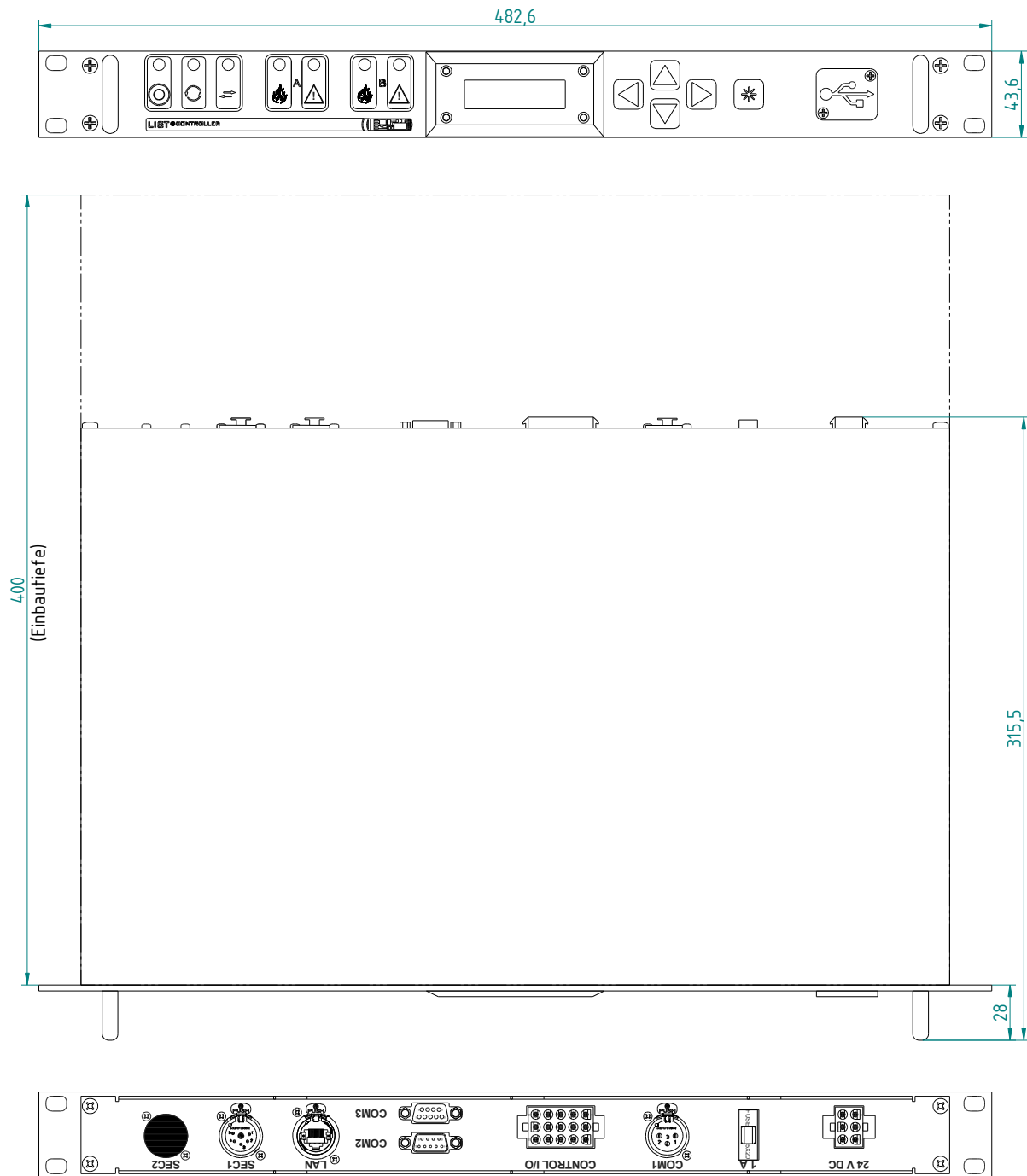
Bestellinformation

- ◆ **LISTcontroller SEC** (Auswerteeinheit mit einem Sensorkabelanschluss) Art.-Nr.: **G00354**
- ◆ **LISTcontroller LB** (Auswerteeinheit mit zwei Sensorkabelanschlüssen für Loop-Back oder **RDT**-Betrieb) Art.-Nr.: **G00355**
- ◆ **RDT-Funktion für LISTcontroller LB** Art.-Nr.: **M00306**
- ◆ **I/P Interface und Protokoll für LISTcontroller** (über RS232 mit MODBUS (RTU), oder über Ethernet mit MODBUS TCP, einmalige Lizenz pro System) Art.-Nr.: **M00314**
- ◆ **I/P Interface und Protokoll für LISTcontroller** (über RS232 mit Protokoll 3964R, einmalige Lizenz pro System) Art.-Nr.: **M00541**
- ◆ **LISTcontroller I/P IEC 60870-5-104** (über Ethernet mit Protokoll IEC 60870-5-104, einmalige Lizenz pro System) Art.-Nr.: **M00454**

Lieferumfang

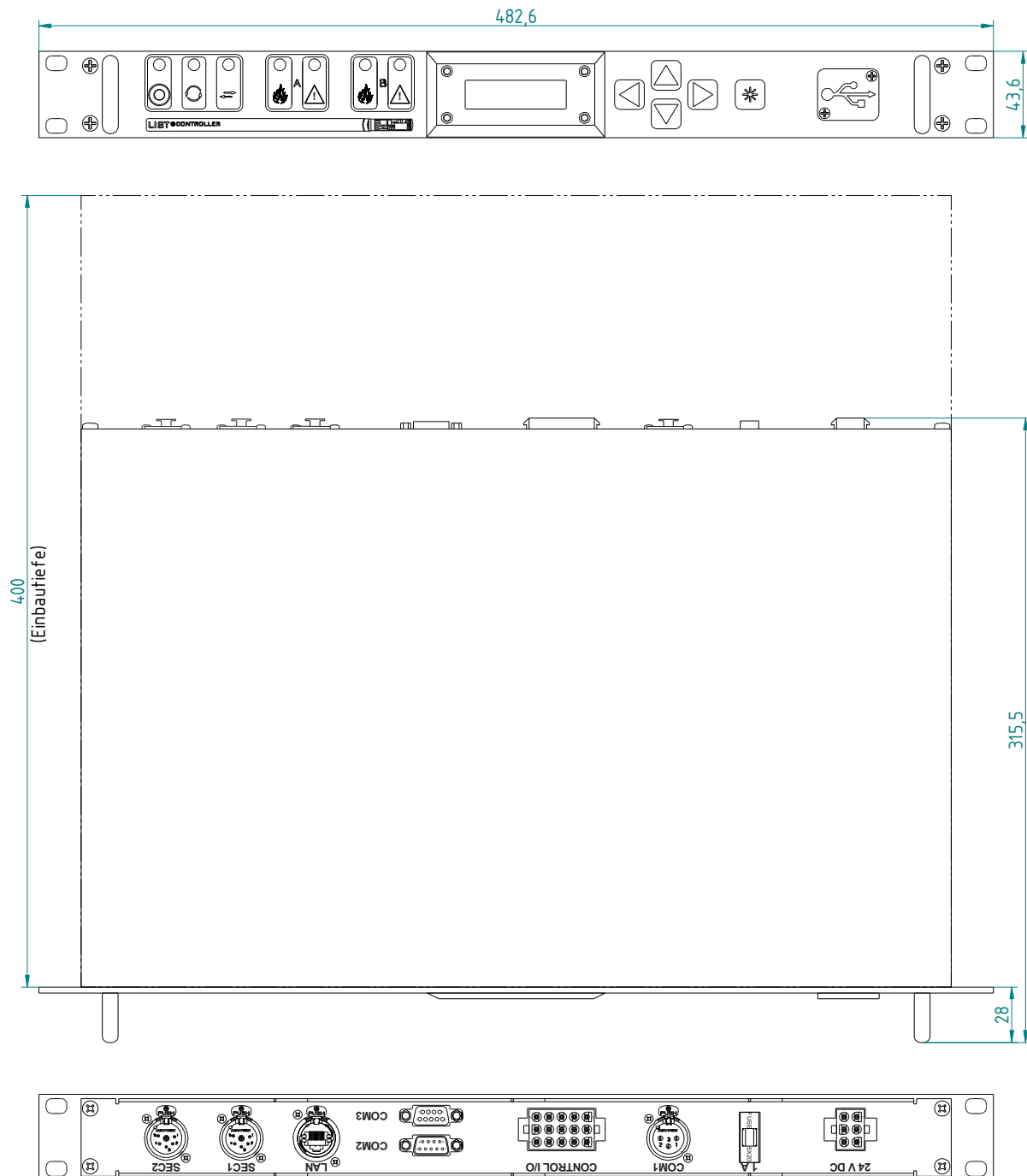
- ◆ LISTcontroller
- ◆ Vorkonfektionierte Verbindungskabel mit 3 m Länge für Sensorkabel, Control I/O, COM1 und Netzversorgung
- ◆ LISTmemory **USB**-Stick

Abmaße LISTcontroller SEC



Breite: 482,6 entspricht 19"
Höhe: 43,6 entspricht 1 HE

Abmaße LISTcontroller LB



Breite: 482,6 entspricht 19"
Höhe: 43,6 entspricht 1 HE

LISTEC GmbH
Am Sandberg 34
D - 84424 Isen
Deutschland

Tel.: +49 (0) 8083 5385-0
Fax.: +49 (0) 8083 5385-20
e-mail: info@listec-gmbh.de
www.listec-gmbh.de

Ein Unternehmen der Securitas Gruppe Schweiz

Technische Änderungen vorbehalten!