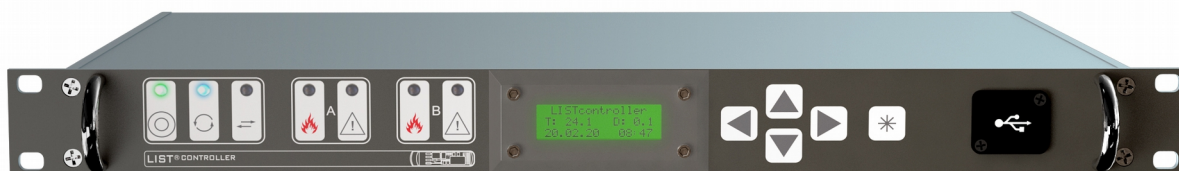


# LISTcontroller SEC und LB



## 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 Temperaturauflösung von 0,1 °C mit einer Wiederholgenauigkeit von ±0,1K 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
- ◆ Geprüft nach *FprEN 54-22:2012* und anerkannt durch VdS Schadenverhütung, VdS Nr.: G 213072. 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 Soooo  
TT.MM.JJ hh:mm

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

nnn Brandalarm  
Gmm Annn Soooo  
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: ± 0,1 K
- ◆ Anzahl der Sensoren: Min. 10 / max. 500 (320 anerkannt durch VdS Schadenverhütung nach *FprEN 54-22:2012*)
- ◆ Sensorkabellänge: Max. 3.200 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)

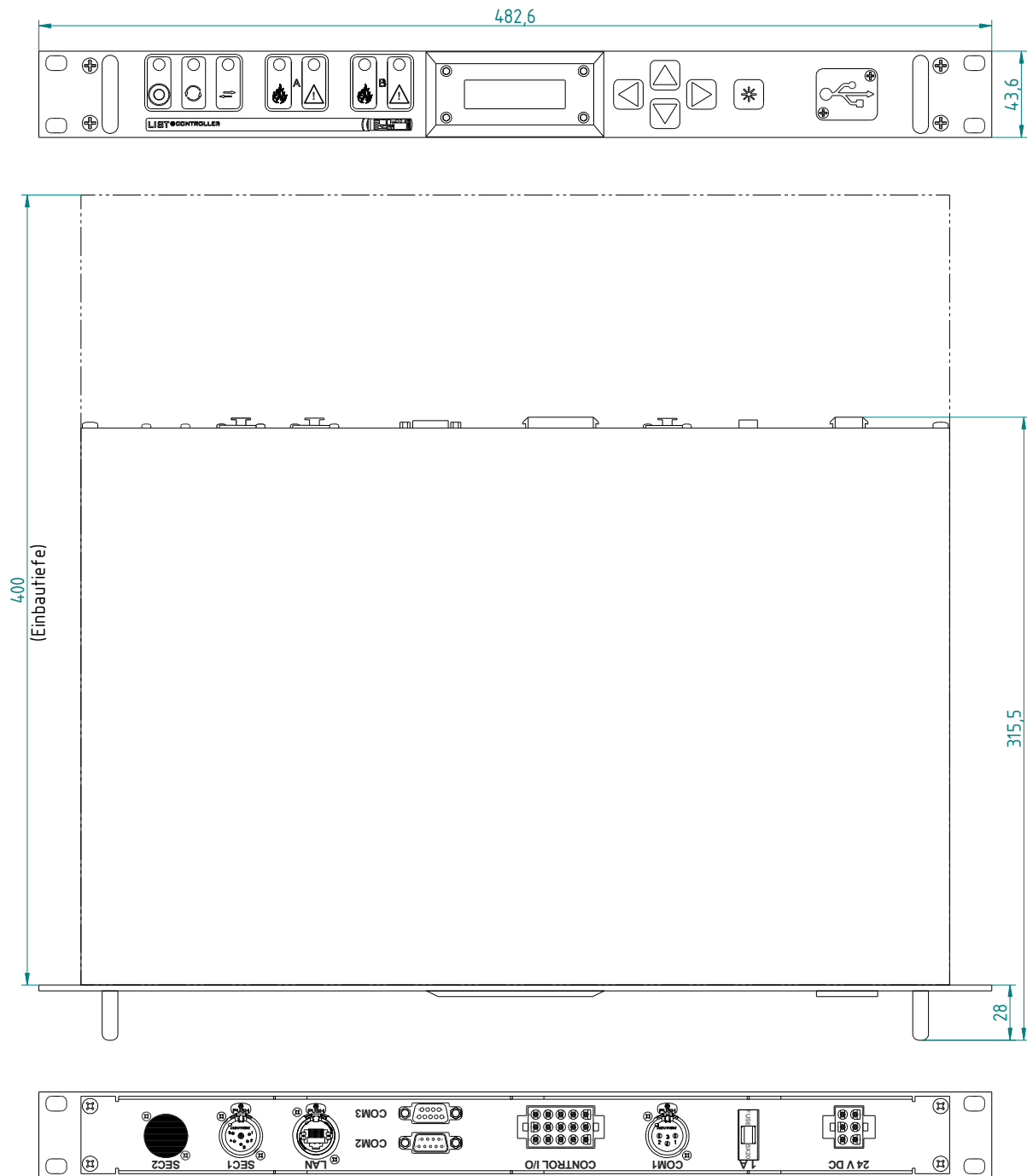
**Bestellinformation**

- ◆ **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**
- ◆ **FCP Interface und Protokoll für LISTcontroller** (über RS232 oder TCP mit UGM Protokoll (Bosch) oder via RS232 mit EDP Protokoll (ESSER), einmalige Lizenz pro System) Art.-Nr.: **M00419**
- ◆ **LISTcontroller I/P IEC 60870-5-104** (über Ethernet mit Protokoll IEC 60870-5-104, einmalige Lizenz pro System) Art.-Nr.: **M00454**

**Lieferumfang**

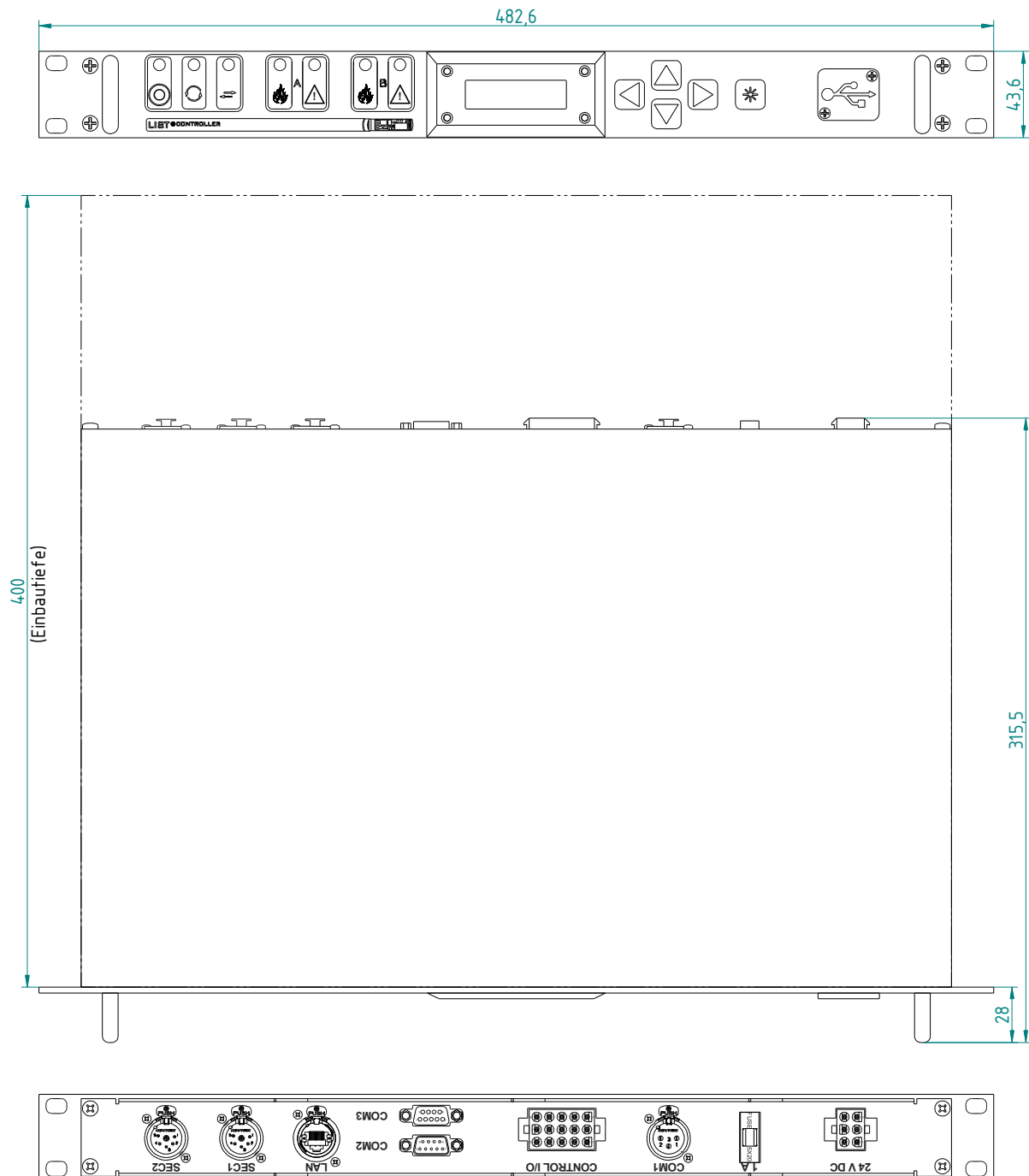
- ◆ LISTcontroller
- ◆ Vorkonfektionierte Verbindungskabel mit 3 m Länge für Sensorkabel, Control I/O, COM1 und Netzversorgung
- ◆ LISTmemory **USB**-Stick

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](mailto:info@listec-gmbh.de)  
[www.listec-gmbh.de](http://www.listec-gmbh.de)

Ein Unternehmen der Securitas Gruppe Schweiz

Technische Änderungen vorbehalten!