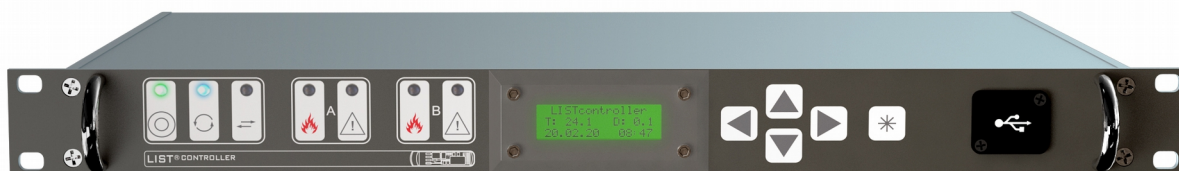


LISTcontroller SEC et LB



Caractéristiques

- ◆ LISTcontroller unité d'évaluation équipée d' un processeur ARM9TM (Embedded Processor) et de deux processeurs périphériques permettant une surveillance continue, rapide et fiable des températures
- ◆ Redondance du câble-capteurs et des unités grâce à la fonction **Loop-Back** ou **RDT** (LISTEC Rerouted Data Transmission)
- ◆ Déclenchement d'une alarme sur tenue différentielle et maximale
- ◆ Programmation possible de 254 zones d'alarme avec transmission des alarmes et dérangements à un système externe au moyen de maximum 16 modules de relais optionnels à 16 relais chacun
- ◆ Haute résolution de température de 0,1 °C avec une précision de répétition de la thermométrie de $\pm 0,1K$ sur la longueur totale du câble-capteurs
- ◆ Exclusion de fausses alarmes dues aux variations naturelles de température grâce aux algorithmes d'évaluation intégrés
- ◆ Affichage au panneau frontal via **LEDs** et affichage textuel en plusieurs langues sur écran **LC**
- ◆ Transmission des alarmes et dérangements via des relais de contacts secs et/ou via interface pour protocole de communication ouvert
- ◆ Longévité accrue en raison de l'utilisation de composants modulaires sans usure conformes à la directive **RoHS**
- ◆ Faible consommation électrique
- ◆ Gamme étendue d'options de communication
- ◆ Testé selon la norme *FprEN 54-22:2012* et certifié par le VdS Schadenverhütung, VdS N°.: G 213072.
Répond aux contraintes du groupe d'environnement III
- ◆ Interface WEB
- ◆ 8 langues au choix (actuellement: allemand, anglais, espagnol, français, hollandais, italien, polonais, suédois)
- ◆ Plusieurs niveaux codés pour le personnel d'exploitation, technique, de maintenance, de même que pour la mise en service

Affichages au panneau frontal

- ◆ En service: **LED** vert
- ◆ Cycle de mesure: **LED** bleu
- ◆ Transmission de données: **LED** orange
- ◆ Alarme Feu **SEC-A / SEC-B**: **LED** rouge pour les deux
- ◆ Dérangement **SEC-A / SEC-B**: **LED** orange pour les deux
- ◆ Écran **LC**: Pour affichage textuel des messages, d' informations et de toutes les fonctions et commandes guidées par menu

Nom de l'unité
T: tt.t D:tt.t
JJ.MM.AA hh:mm

nnn Mesure
Umm Znnn Coooo
JJ.MM.AA hh:mm

nnn Echauffement
Umm Znnn Coooo
JJ.MM.AA hh:mm

nnn Feu
Umm Znnn Coooo
JJ.MM.AA hh:mm

RDT: Start
JJ.MM.AA hh:mm

Mode d'emploi au panneau frontal

- ◆ Clavier à membrane souple avec 5 surfaces de commutation permettant la navigation dans le menu, l'entrée de données et le choix des fonctions

Spécifications du système

- ◆ Résolution de mesure: 0,1 °C
- ◆ Précision de répétition: $\pm 0,1 K$
- ◆ Quantité de capteurs: Minimum 10 / maximum 500 (320 sont validés par le VdS Schadenverhütung d'après la norme *FprEN 54-22:2012*)
- ◆ Longueur du câble-capteurs: Max. 3.200 m

Raccordements et interfaces

- ◆ SEC1 / SEC2: **SEC-A / SEC-B** raccordements du câble-capteurs (**SEC2** seulement pour les fonctions Loop-Back (boucle) et **RDT**)
- ◆ CONTROL I/O: Interface **RS485** pour module de relais (optionnel) ainsi que Entrées/Sorties (remise à zéro externe, relais collectif de pré-alarme, d'alarme, de dérangement et de gel)
- ◆ 24 V DC: Alimentation en tension
- ◆ COM1: Interface **RS485** pour la communication LIST Maître/Esclave ou la communication **RDT** sur un réseau LIST
- ◆ COM2: Interface **RS232** pour connexion à un système externe via un protocole de données (jusqu'à 115200 kb/s)
- ◆ COM3: Interface de service **RS232** pour LISTEC GmbH
- ◆ LAN: Interface réseau Ethernet 100Mb/s pour communication **RDT** LIST, pour la mise en service et la maintenance au moyen d'un navigateur standard
- ◆ USB-Host: Pour la sauvegarde de fichiers de maintenance, de températures après le lancement d'alarmes (optionnel) de même que pour l'entrée ou la sortie de configuration et de mises à jour de logiciels

Les protocoles de transmission pris en charge

- ◆ MODBUS (RTU) via interface série **COM2**
- ◆ 3964R (Siemens) via interface série **COM2**
- ◆ UGM 2005/2020 (Bosch) via interface série **COM2**
- ◆ EDP (Protocole de données Esser) via interface série **COM2**
- ◆ UGM 2040 (Bosch) via interface **LAN**
- ◆ MODBUS TCP via interface **LAN**
- ◆ IEC 60870-5-104 via interface **LAN**

Généralités

- ◆ Temp. de fonctionnement: -5 °C... +70 °C, (-25 °C avec limitation, la lisibilité de l'affichage **LCD** n'est plus garantie)
- ◆ Dimensions du boîtier: 482,6 x 43,6 x 313,5 mm (l x h x p, correspond à une baie de 19" et 1 UH, profondeur de montage avec les câbles de connexion montés environ 400 mm)
- ◆ Matériau du boîtier: Aluminium
- ◆ Poids: 2,6 kg
- ◆ Tension d'alimentation: 9,5 V ... 36 V DC
- ◆ Courant absorbé: Type. 175 mA (Normal) / 212 mA (Alarme), à 24 V DC
- ◆ Puissance absorbée: Max. 5 W
- ◆ Relais de sortie: 1 relais alarme, 1 relais pré-alarme et 1 relais alarme gel
1 x relais pour dérangement (= actif si sans courant)
- ◆ Tension de coupure: 48 V DC / 32 V AC max.
- ◆ Courant de distribution: 250 mA max. (charge ohmique)
- ◆ Entrée: 1 remise externe (5 V ... 36 V DC)

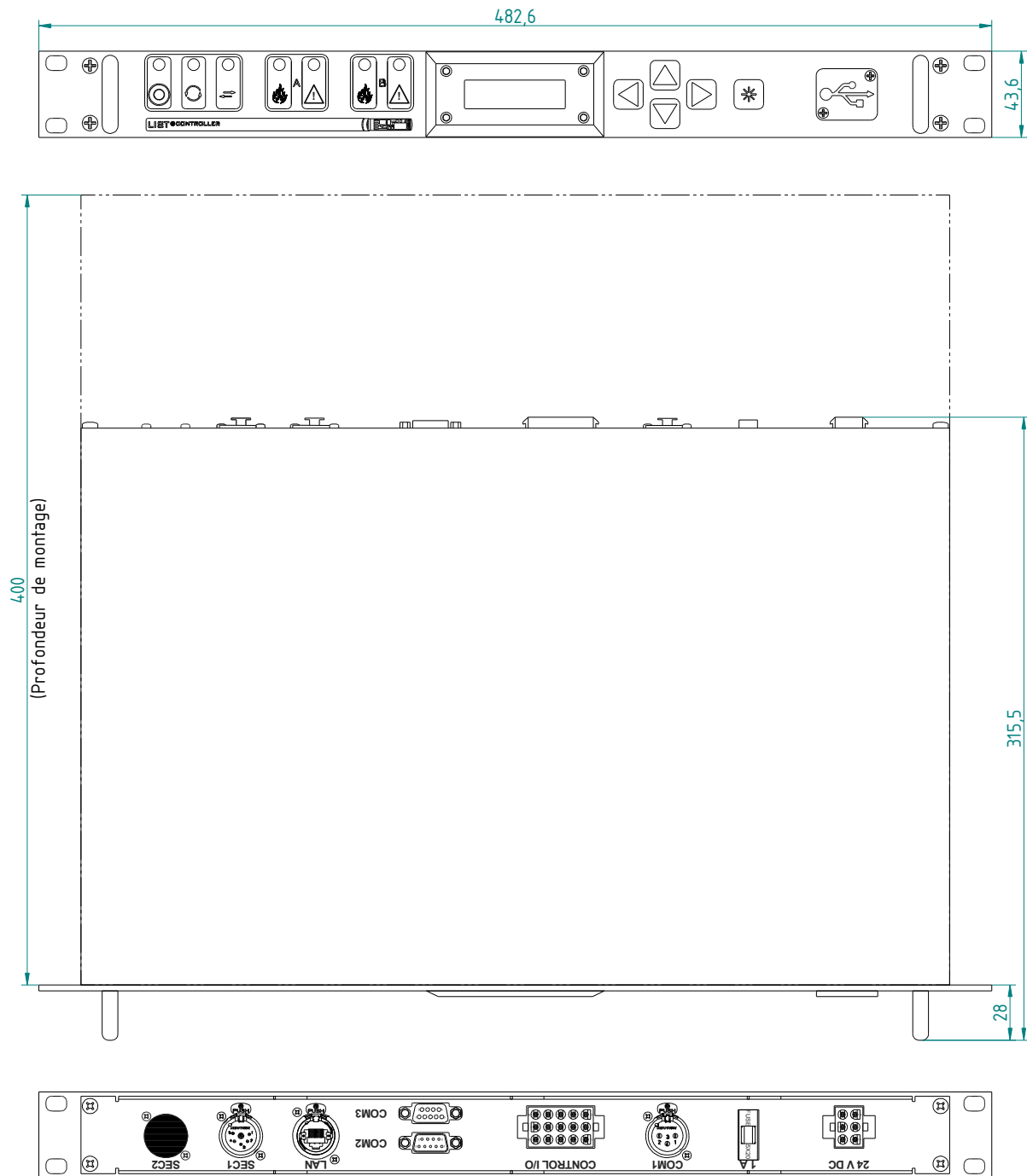
Information de commande

- ◆ **LISTcontroller SEC** (Unité d'évaluation avec un raccord de câble-capteurs) N° d'article: **G00354**
- ◆ **LISTcontroller LB** (unité d'évaluation avec deux raccords de câble-capteurs pour la fonction Loop-Back ou **RDT**) N° d'article: **G00355**
- ◆ Fonction **RDT** pour **LISTcontroller LB** N° d'article: **M00306**
- ◆ **Interface I/P et protocole pour LISTcontroller** (via RS232 et MODBUS (RTU), via Ethernet et MODBUS TCP, une seule licence par système) N° d'article: **M00314**
- ◆ **Interface FCP et protocole pour LISTcontroller** (via RS232 ou TCP avec le protocole UGM (Bosch) ou via RS232 avec le protocole EDP (ESSER), une seule licence par système) N° d'article: **M00419**
- ◆ **LISTcontroller I/P IEC 60870-5-104** (via Ethernet avec le protocole IEC 60870-5-104, une seule licence par système) N° d'article: **M00454**

Livraison

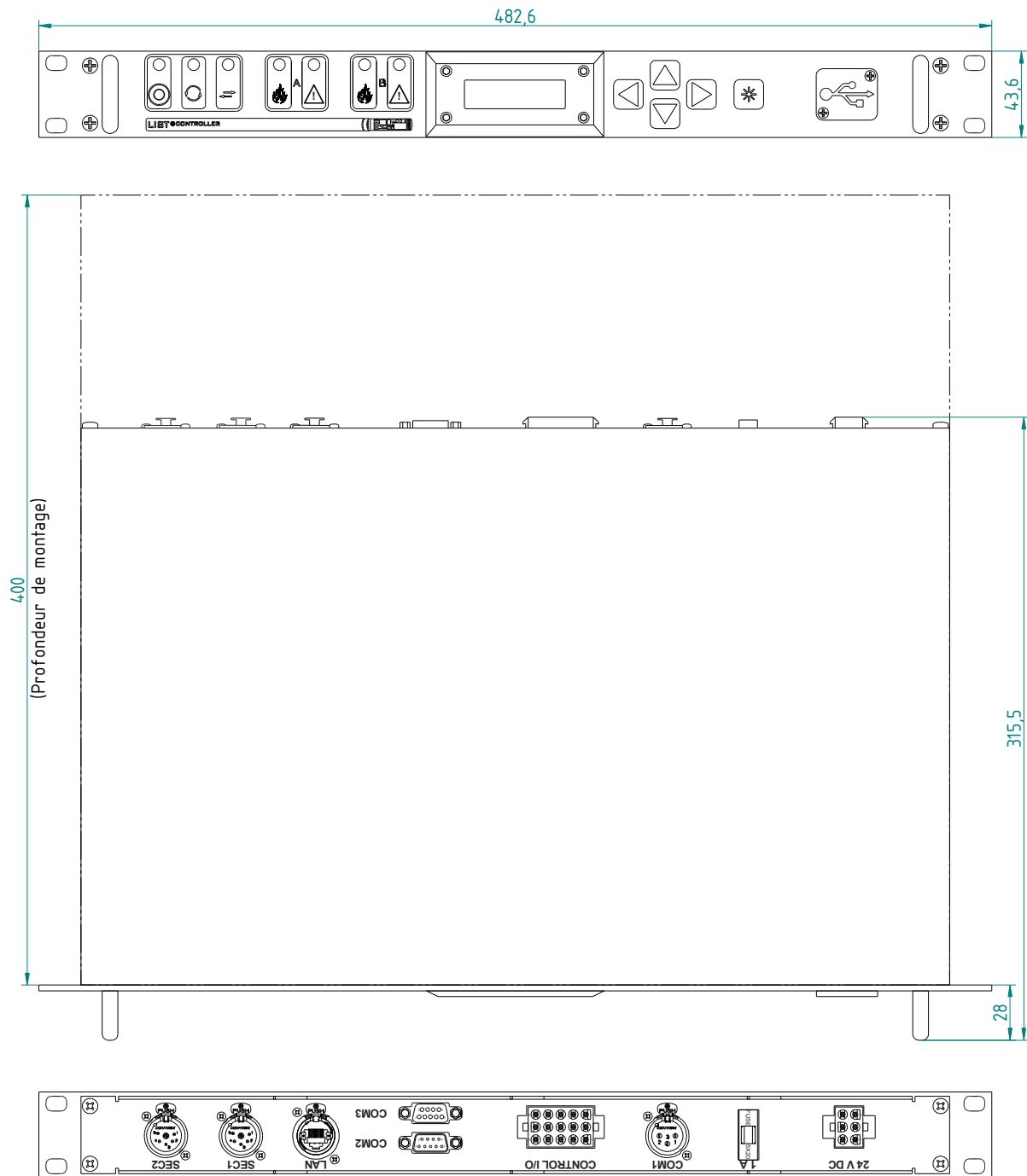
- ◆ LISTcontroller
- ◆ Câble de connexion pré-confectionné d'une longueur de 3 m pour raccordement au câble-capteur, signaux I/O, COM1 et alimentation réseau
- ◆ 1 clé mémoire LIST

Dimensions LISTcontroller SEC



Largeur: 482,6 correspond à 19"
Hauteur: 43,6 correspond à 1 UH

Dimensions LISTcontroller LB



Largeur: 482,6 correspond à 19"
Hauteur: 43,6 correspond à 1 UH

LISTEC GmbH
Am Sandberg 34
D - 84424 Isen
Allemagne

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

Une entreprise du Groupe Securitas Suisse

Sous réserve de modifications techniques!