

# 1 LUK-XP

Régulation compacte pour sous-refroidisseurs de liquide refroidis par air

## 1.1 Vue de face



Fig. 1: Vue de face LUK-XP

## 1.2 Caractéristiques

- Adaptation continue de la vitesse du ventilateur du sous-refroidisseur à la température de liquide actuelle par régulateur PI
- Décalage de la valeur de consigne via la température de condensation (en option)
- Prise en charge de débits en bauds plus élevés sur le bus de communication CAN Wurm (C-BUS), réglable via le commutateur DIP
- Adresse du C-BUS réglable par le biais du commutateur rotatif
- Connexion au système Wurm par C-BUS et FRIGODATA XP

## 1.3 Consignes de sécurité

### Conventions typographiques

#### ATTENTION



- Éviter le danger décrit : dans le cas contraire, il peut en résulter des blessures corporelles **légères** ou **modérées** ou des dommages matériels.

#### AVERTISSEMENT



- Éviter le danger décrit : dans le cas contraire, il existe un danger lié à la **tension électrique** pouvant entraîner la mort ou des blessures corporelles **graves**.

#### Pour votre sécurité

Pour garantir une utilisation en toute sécurité et éviter des dommages corporels et matériels dus à une utilisation erronée, lisez les présentes instructions, familiarisez-vous avec l'appareil et respectez l'ensemble des consignes de sécurité de ces instructions et celles apposées sur le produit ainsi que la directive de sécurité de la société Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme. Conservez les présentes instructions à portée de main pour pouvoir les consulter rapidement et remettez-les avec l'appareil en cas de vente du produit.

La société Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme décline toute responsabilité en cas d'utilisation non adaptée et non conforme à l'usage prévu.

<b>Groupe ciblé</b>	Ces instructions de service s'adressent exclusivement aux « techniciens de service » qualifiés.
<b>Utiliser conformément à l'usage prévu</b>	L'appareil sert à régler en continu la vitesse du ventilateur du sous-refroidisseur indépendamment de la température de liquide actuelle du réfrigérant.

#### AVERTISSEMENT



#### DANGER DE MORT PAR ÉLECTROCUTION ET/OU INCENDIE !

- Lors du montage, du câblage et du démontage, mettez toute l'installation hors tension ! Dans le cas contraire, l'appareil peut se trouver sous tension secteur et/ou externe même si la tension de commande est hors service !
- Câblez l'appareil uniquement si vous êtes qualifié en tant qu'électricien !
- Pour tous vos travaux, utilisez exclusivement un outillage conforme !
- Après le raccordement, vérifiez l'ensemble du câblage !
- Respectez les charges maximales pour tous les raccordements !
- N'exposez jamais l'appareil à l'humidité comme par ex. la condensation ou un produit nettoyant !
- Mettez l'appareil hors service s'il présente des dysfonctionnements ou des dommages pouvant affecter son utilisation sûre !
- Ouvrez l'appareil uniquement lorsqu'il est hors tension !
- Ne réparez pas l'appareil vous-même ! Si nécessaire, envoyez-le-nous pour réparation avec une description précise de la panne !

#### ATTENTION



#### DYSFONCTIONNEMENTS DUS À DES PANNES ÉLECTROMAGNÉTIQUES !

- Utilisez exclusivement des câbles de données blindés et fixez-les à distance des câbles de charge !



Wurm Infocenter



paperless info



## Version et validité de la documentation

Version	Date	
À partir de V1.8.0	2021-12	Version de la documentation

Toutes les versions non présentées sont des solutions spéciales destinées à des projets particuliers et ne sont pas documentées en détail dans cette notice. La validité du présent document expire automatiquement dès la parution d'une nouvelle notice technique.

**Fabricant :** Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme, Morsbachtalstraße 30, D-42857 Remscheid  
 Vous trouverez de plus amples informations à l'adresse Internet [www.wurm.de](http://www.wurm.de)

## 1.4 Schéma de connexion



Fig. 2: Schéma de connexion LUK-XP

## 1.5 Monter l'appareil

L'appareil est conçu pour un montage sur profilé chapeau. Le boîtier a les dimensions normalisées conformément à DIN 43880 et convient également au montage dans des coffrets d'installation.

L'appareil peut être accolé sans intervalle.

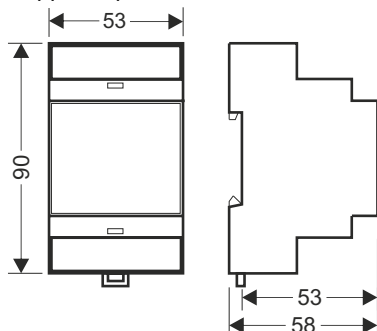


Fig. 3: Dimensions LUK-XP

**AVERTISSEMENT DANGER DE MORT PAR CHOC ÉLECTRIQUE ET/OU INCENDIE !**



- Lors du montage, mettez toute l'installation hors tension ! Dans le cas contraire, l'appareil peut se trouver sous tension secteur et/ou externe même si la tension de commande est hors service !

- ✓ Toute l'installation hors tension.
- 1. **(A)** Placez l'appareil avec l'arête supérieure à un angle aigu avec le profilé chapeau.
- 2. **(B)** Pressez l'appareil vers le bas en direction du profilé chapeau.
  - ▶ L'appareil s'enclenche dans le clip de fixation **(a)** du profilé chapeau.
  - ▶ Vous pouvez raccorder l'appareil.

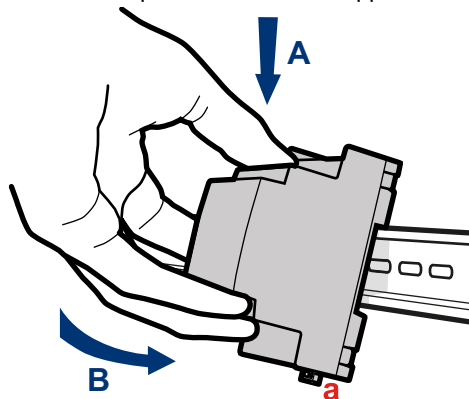


Fig. 4: Montage sur profilé chapeau

**Rallonge de sonde**

Pour la rallonge de la sonde, il est recommandé d'utiliser des câbles blindés.

Longueur du câble	Section du câble
Jusqu'à 100m	0,75mm <sup>2</sup>
Jusqu'à 400m	1,5mm <sup>2</sup>

**1.6 Caractéristiques techniques**

<b>Alimentation électrique</b>	230V~, +10% / -15%, env. 5VA
<b>Sonde de température</b>	TRK277/7 PLUS, TRK277/G2, DGF ou T2015
<b>Sortie analogique</b>	1 x 0 à 10V=, avec potentiel, pour le raccordement d'un dispositif de réglage de la vitesse de rotation ou d'un convertisseur de fréquence résistant jusqu'à 1mA, ou pour la commande d'un poste de coupure par étage ADC
<b>Unité centrale</b>	Micro-ordinateur à processeur unique, mémoire de données
<b>Système de surveillance</b>	Surveillance de la sonde connectée, Auto-surveillance de la mémoire de données et du micro-ordinateur
<b>Communication</b>	Interface du bus CAN à 3 conducteurs avec alimentation électrique intégrée, isolation galvanique
<b>Dimensions</b>	(l x h x p) 53 x 90 x 58mm (DIN 43880)
<b>Fixation</b>	Profilé chapeau TH 35-15 ou TH 35-7,5 (DIN EN 60715)
<b>Température ambiante</b>	Fonctionnement : 0 à +55°C, stockage : -25 à +70°C
<b>Degré de protection</b>	IP20
<b>Poids</b>	Environ 300g
<b>Conformité CE</b>	- 2014/30/UE (directive CEM) - 2014/35/UE (directive basse tension)
	RoHS II
<b>Validité à partir de</b>	Version 1.8.0

