

# 1 LUK-XP

Regolazione compatta per sottoraffreddatore di liquido raffreddati ad aria

## 1.1 Vista anteriore



Fig. 1: Vista anteriore LUK-XP

## 1.2 Caratteristiche

- Adattamento costante della velocità del ventilatore del sottoraffreddatore alla temperatura attuale del liquido mediante regolatore PI
- Deviazione del valore nominale tramite temperatura di condensazione (opzionale)
- Supporto di baud rate elevati sul bus di comunicazione CAN Wurm (C-BUS) tramite interruttore DIP
- Indirizzo C-BUS da impostare mediante interruttore rotante
- Collegamento al sistema Wurm tramite C-BUS e FRIGODATA XP

## 1.3 Istruzioni di sicurezza

### Convenzioni tipografiche

#### ATTENZIONE



- Evitare il pericolo descritto: in caso contrario sussiste il pericolo di lesioni alla persona di entità **lieve** o **media** o di danni ai materiali.

#### AVVERTENZA



- Evitare il pericolo descritto: la presenza di **tensione elettrica** comporta il rischio di morte o di **gravi** lesioni alla persona.

#### Per la vostra sicurezza

Per un uso sicuro e per evitare danni a persone e apparecchi a causa dell'uso errato, leggere queste istruzioni, familiarizzare con l'apparecchio e seguire tutte le note di sicurezza del prodotto e le presenti istruzioni, nonché la direttiva di sicurezza della società Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme. Tenere le istruzioni di servizio a portata di mano per una rapida consultazione e, in caso di vendita del prodotto, consegnarle a corredo dell'apparecchio.

L'azienda Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme declina ogni responsabilità derivante da un utilizzo improprio o non conforme.

<b>Target</b>	Le presenti istruzioni sono destinate al personale qualificato identificato come "tecnico di servizio".
<b>Utilizzare in maniera conforme</b>	L'apparecchio serve per la regolazione costante della velocità del ventilatore del sottoraffreddatore a seconda della temperatura attuale del refrigerante.

#### AVVERTENZA



#### RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA E/O INCENDIO!

- Togliere tensione all'intero apparecchio prima di eseguire qualsiasi operazione di montaggio, cablaggio e smontaggio! In caso contrario, anche con la tensione di controllo spenta potrebbe essere presente una tensione di rete e/o una tensione esterna!
- I collegamenti elettrici devono essere realizzati unicamente da tecnici elettrici qualificati!
- Per tutte le operazioni utilizzare esclusivamente utensili perfettamente idonei!
- Una volta eseguito il collegamento, controllare l'intero cablaggio!
- Rispettare i carichi massimi per tutti i collegamenti!
- Non esporre l'apparecchio a umidità, come ad es. condensa o detergenti!
- In presenza di danni o malfunzionamenti che possano compromettere la sicurezza durante il funzionamento, sospendere l'uso dell'apparecchio!
- Aprire l'apparecchio solamente in assenza di tensione!
- Non effettuare riparazioni in proprio! In caso di necessità spedire l'apparecchio per la riparazione insieme ad una dettagliata descrizione del guasto!

#### ATTENZIONE



#### I DISTURBI ELETTROMAGNETICI POSSONO PROVOCARE GUASTI!

- Utilizzare esclusivamente cavi per dati schermati e posarli ad una distanza elevata da cavi di carico!



## Versione e validità della documentazione

Versione	Data	
Da V1.8.0	2021-12	Aggiornamento della documentazione

Tutte le versioni non riportate sono soluzioni particolari per singoli progetti e non sono documentate dettagliatamente in questa descrizione. Il presente documento perde automaticamente validità con la pubblicazione di una nuova descrizione tecnica.

**Produttore:** Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme, Morsbachtalstraße 30, D-42857 Remscheid  
Per ulteriori indicazioni fare riferimento alla pagina Internet [www.wurm.de](http://www.wurm.de)

## 1.4 Schema elettrico



Fig. 2: Schema elettrico LUK-XP

## 1.5 Montare apparecchio

L'apparecchio è destinato per il montaggio su guida a capello. L'alloggiamento ha dimensioni unificate secondo DIN 43880 ed è idoneo anche per il montaggio in scatole di installazione.

L'apparecchio può essere disposto in fila senza distanza.

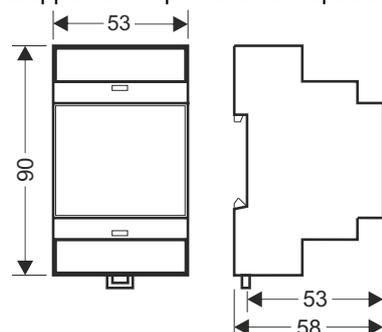


Fig. 3: Dimensioni LUK-XP

**AVVERTENZA RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA E/O INCENDIO!**



- Prima di eseguire il montaggio, eliminare la tensione dall'apparecchio! In caso contrario, anche con la tensione di controllo spenta potrebbe essere presente una tensione di rete e/o una tensione esterna!

- ✓ Intero impianto senza tensione.
- 1. Posizionare l'apparecchio sulla guida DIN creando un angolo acuto con il bordo di guida DIN.
- 2. **(B)** Spingere l'apparecchio verso il basso verso la guida DIN.
  - ▶ L'apparecchio si incastra nella guida DIN con il giunto a scatto di fissaggio (a).
  - ▶ È possibile collegare l'apparecchio.

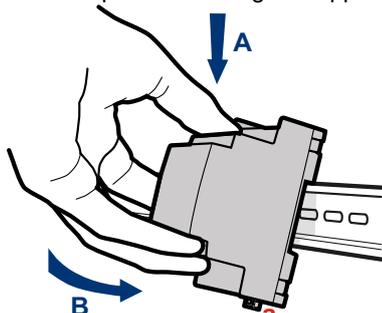


Fig. 4: Montaggio su guida DIN

**Prolungamento sensore**

In caso di prolungamento sensore, si raccomanda l'uso di cavi schermati.

Lunghezza linea	Sezione
Fino a 100m	0,75mm <sup>2</sup>
Fino a 400m	1,5mm <sup>2</sup>

**1.6 Dati tecnici**

<b>Alimentazione di tensione</b>	230V~, +10% / -15%, ca. 5VA
<b>Sonda termica</b>	TRK277/7 PLUS, TRK277/G2, DGF o T2015
<b>Uscita analogica</b>	1 x 0...10V=, collegamento di potenziale, per il collegamento di un regolatore del numero di giri o di convertitore di frequenza con capacità di carico fino a 1mA, in alternativa per il comando di un meccanismo di commutazione livelli ADC
<b>Unità centrale</b>	Microcomputer a single chip, memoria dati
<b>Sistema di controllo</b>	Controllo della sonda collegata, Autocontrollo di memoria dati e microcomputer
<b>Comunicazione</b>	Interfaccia bus CAN a 3 conduttori con alimentazione die tensione integrata, separata galvanicamente
<b>Dimensioni</b>	(L x H x P) 53 x 90 x 58mm (DIN 43880)
<b>Fissaggio</b>	Guida DIN TH 35-15 o TH 35-7,5 (DIN EN 60715)
<b>Temperatura ambiente</b>	Funzionamento: 0...+55°C, stoccaggio: -25...+70°C
<b>Grado di protezione</b>	IP20
<b>Peso</b>	Ca. 300g
<b>Dichiarazione di conformità CE</b>	- 2014/30/UE (Direttiva CEM) - 2014/35/UE (Direttiva Bassa Tensione)
	RoHS II
<b>Validità da</b>	Versione 1.8.0

