

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.

Target	Le presenti istruzioni sono destinate al personale qualificato identificato come "tecnico di servizio".
Utilizzare in maniera conforme	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

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.

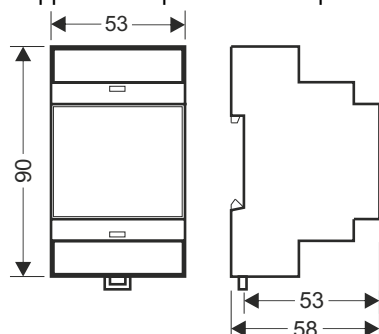


Fig. 3: Dimensioni LUK-XP

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.

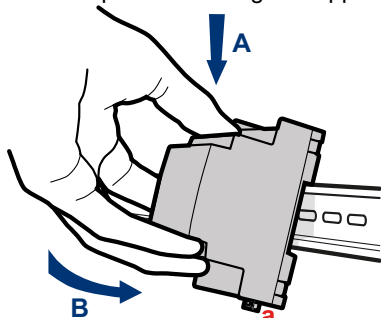


Fig. 4: Montaggio su guida DIN

Prolungamento sensore

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

Lunghezza linea	Sezione
Fino a 100m	0,75mm ²
Fino a 400m	1,5mm ²

1.6 Dati tecnici

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

