

1 LUK-XP

Compacte regeling voor luchtgekoelde vloeistofnakoeler

1.1 Vooraanzicht



Afb. 1: Vooraanzicht LUK-XP

1.2 Kenmerken

- Continue aanpassing van het ventilatortoerental van de onderkoeler aan de actuele vloeistoftemperatuur via PI-controller
- Normwaardeverschuiving via condensatietemperatuur (optioneel)
- Ondersteuning van hogere baudsnelheden op de Wurm-CAN-communicatiebus (C-BUS) met DIP-schakelaar instelbaar
- C-BUS-adres met draaischakelaar instelbaar
- Verbinding naar het Wurm-systeem via C-BUS en FRIGODATA XP

1.3 Veiligheidsinstructies

Schrijfconventies

VOORZICHTIG



- Vermijd het beschreven risico: anders leidt dit tot **lichte** of **middelzwaar** lichamelijk letsel of materiële schade.

WAARSCHUWING



- Vermijd het beschreven risico: anders bestaat gevaar voor **elektrische spanning**, die mogelijk de dood of **ernstig** lichamelijk letsel tot gevolg heeft.

Ten behoeve van uw veiligheid

Voor een veilige bediening en om lichamelijk letsel en schade aan het apparaat door verkeerde bediening te voorkomen, lees deze gebruiksaanwijzing, maakt u zich met het apparaat bekend en zet alle veiligheidsinstructie op het product en in deze gebruiksaanwijzing alsook de veiligheidsrichtlijn van de firma Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme om. Houd deze handleiding binnen handbereik om ze snel te kunnen raadplegen en overhandig deze samen met het apparaat als het product wordt verkocht.

Bij ondeskundig gebruik en gebruik dat afwijkt van de beoogde toepassing, wijst de firma Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme elke aansprakelijkheid van de hand.

Doelgroep	Deze handleiding is uitsluitend bedoeld voor deskundige "servicemonteurs".
Reglementair gebruiken	Het apparaat dient voor de constante regeling van het onderkoeler-ventilatoroerental, afhankelijk van de actuele vloeistoftemperatuur van het koudemiddel.

WAARSCHUWING



LEVENSGEVAAR DOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN EN/OF BRAND!

- Zorg ervoor dat er bij het monteren, aansluiten van de bedrading en demonteren geen spanning op de gehele installatie staat! Anders kan bij uitgeschakelde stuurspanning een netspanning en/of externe spanning aanwezig zijn!
- Sluit de bedrading van het apparaat alleen aan als u elektromonteur bent!
- Gebruik voor alle werkzaamheden uitsluitend geschikt gereedschap!
- Controleer na het aansluiten de volledige bedrading!
- Let op de maximale belasting voor alle aansluitingen!
- Stel het apparaat niet bloot aan vochtigheid zoals condensvorming of reinigingsmiddel!
- Stel het apparaat buiten gebruik bij storingen of beschadigingen die ertoe leiden dat het apparaat niet meer veilig kan worden gebruikt!
- Open het apparaat in spanningsvrije toestand!
- Repareer het apparaat niet zelf! Stuur het, indien nodig, voor reparatie op met een nauwkeurige omschrijving van het defect of de storing!

VOORZICHTIG



ONJUISTE WERKING DOOR ELEKTROMAGNETISCHE STORINGEN!

- Gebruik uitsluitend afgeschermd datakabels en breng deze op grote afstand van lastkabels aan!



Wurm Infocenter



paperless info



Versie en geldigheid van de documentatie

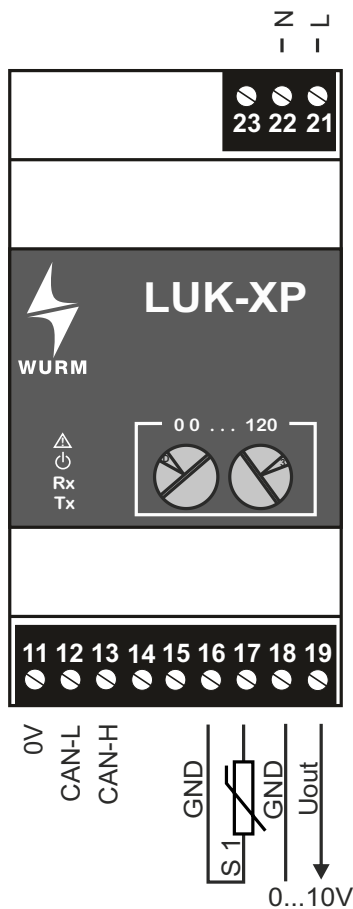
Versie	Datum	
Vanaf V1.8.0	2021-12	Stand van de documentatie

Alle niet vermelde versies zijn speciale oplossingen voor afzonderlijke projecten en worden niet in detail in dit document beschreven. Dit document wordt automatisch ongeldig, wanneer er een nieuwe technische beschrijving verschijnt.

Fabrikant: Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme, Morsbachtalstraße 30, D-42857 Remscheid

Meer instructies vindt u op de internetpagina www.wurm.de

1.4 Schakelschema

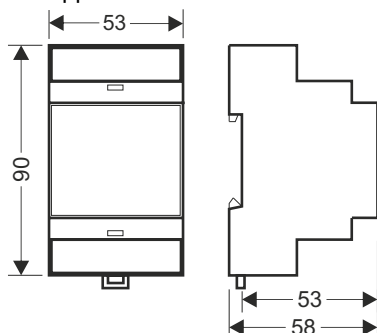


Afb. 2: Schakelschema LUK-XP

1.5 Apparaat monteren

Het apparaat is bestemd voor DIN-railmontage. De behuizing heeft volgens DIN 43880 normmaten en is ook geschikt voor montage in installatiekasten.

Het apparaat is zonder afstand aansluitbaar.



Afb. 3: Afmetingen LUK-XP

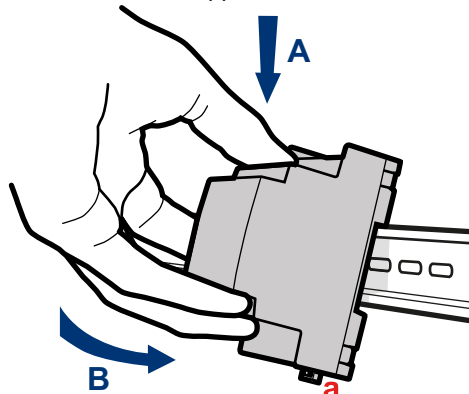
WAARSCHUWING



LEVENSGEVAAR DOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN EN/OF BRAND!

- Zorg ervoor dat er bij het monteren geen spanning op de gehele installatie staat! Anders kan bij uitgeschakelde stuurspanning een netspanning en/of externe spanning aanwezig zijn!

- ✓ Totale installatie spanningsloos.
- 1. **(A)** Plaats het apparaat met de bovenste rand in een hoek op de DIN-rail.
- 2. **(B)** Druk het apparaat naar beneden naar de DIN-rail toe.
 - ▶ Het apparaat klikt met de bevestiging **(a)** vast op de DIN-rail.
 - ▶ U kunt het apparaat aansluiten.



Afb. 4: DIN-railmontage

Verlenging van sondekabels

Bij het verlengen van sondekabels wordt het gebruik van afgeschermd kabels aanbevolen.

Kabellengte	Doorsnede
Tot 100m	0,75mm ²
Tot 400m	1,5mm ²

1.6 Technische gegevens

Voeding	230V~, +10% / -15%, ca. 5VA
Temperatuursonde	TRK277/7 PLUS, TRK277/G2, DGF of T2015
Analoge uitgang	1 x 0...10V=, potentiaalgebonden, voor aansluiting van een toeren-talregelaar of frequentieomvormer, belastbaar tot 1mA, alternatief voor de aansturing van een trappenschakeling ADC
Centrale verwerkingseenheid	Single-Chip-microcomputer, gegevensopslag
Bewakingsysteem	Bewaking van de aangesloten sondes, Zelfbewaking van gegevensopslag en microcomputer
Communicatie	3-draads CAN-bus-interface met geïntegreerde voeding, galvanisch gescheiden
Afmetingen	(B x H x D) 53 x 90 x 58mm (DIN 43880)
Bevestiging	DIN-rail TH 35-15 of TH 35-7,5 (DIN EN 60715)
Omgevingstemperatuur	Bedrijf: 0...+55°C, opslag: -25...+70°C
Beschermingsgraad	IP20
Gewicht	Ca. 300g
CE-conformiteit	- 2014/30/EU (EMC-richtlijn) - 2014/35/EU (laagspanningsrichtlijn)
	RoHS II
Geldig vanaf	Versie 1.8.0

