

Frontansicht



Merkmale

- Kostenoptimierter Betrieb
- Verwendung in Verbindung mit DCC-XP ab Version 5
- Raumtemperatur- und Feuchtefühler am Gerät anschließbar oder über CAN-Bus (TRH-XP, TRS)
- Notstrombetrieb zur Vermeidung von Lastspitzen über Digitaleingang
- Anzeige von Markttemperatur, relativer Feuchte, Taupunkt und Einschaltdauern
- 4 phasenverschobene Ausgänge für je 2 elektronische Lastrelais ECA970
- Gleichmäßige Verteilung der Strombelastungen
- 8 verschiedene Regelkennlinien je Kanal für alle gängigen Kühlmöbel
- Einstellbare Mindesteinschaltdauer je Kanal
- Gute Temperaturkonstanz durch 72 Schaltungen je Stunde
- Speichern der Einschaltdauern für statistische Auswertungen
- Grafische Darstellung des Leistungsgangs in FRIGODATA XP
- Einfache Parametrierung
- Fremdsprachige Frontplatten auf Anfrage
- Direkter Anschluss eines CAN-USB an der Service-Buchse
- Verbindung zum Wurm-System über Kommunikationsbus (CAN-Bus) und FRIGODATA XP

Schreibkonventionen

Symbol	Bedeutung
 VORSICHT	Die beschriebene Gefährdung vermeiden: Sonst hat sie leichte oder mittlere Körperverletzungen oder Sachschäden zur Folge.
 WARNUNG	Die beschriebene Gefährdung vermeiden: Sonst besteht Gefährdung durch elektrische Spannung , die möglicherweise Tod oder schwere Körperverletzungen zur Folge hat.

Zu Ihrer Sicherheit

Für eine sichere Bedienung und um Personen- und Geräteschäden durch Fehlbedienung zu vermeiden, lesen Sie diese Anleitung, machen Sie sich mit dem Gerät vertraut und setzen Sie alle Sicherheitshinweise auf dem Produkt und in dieser Anleitung sowie die Sicherheitsrichtlinie der Firma Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme um. Halten Sie zum schnellen Nachschlagen diese Anleitung griffbereit und geben Sie diese bei Produktverkauf mit dem Gerät weiter.
Bei unsachgemäßer und nicht bestimmungsgemäßer Verwendung übernimmt die Firma Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme keine Haftung.

Zielgruppe	Diese Anleitung richtet sich an die Fachkraft "Service-Techniker".
Bestimmungsgemäß verwenden	Die AHC-XP ist ein taupunktgeführter Leistungssteller zum kostenoptimierten Betrieb von Scheiben- und Handlaufheizungen.



WARNUNG

Lebensgefahr durch Stromschlag und/oder Brand!

- Schalten Sie beim Montieren, Verdrahten und Demontieren die gesamte Anlage spannungsfrei! Sonst kann bei ausgeschalteter Steuerspannung eine Netzspannung und/oder Fremdspannung anliegen! Ziehen Sie immer beide Netzstecker ab (L und N)!
- Verdrahten Sie das Gerät nur, wenn Sie eine Elektro-Fachkraft sind!
- Verwenden Sie für alle Arbeiten ausschließlich fachgerechtes Werkzeug!
- Überprüfen Sie nach dem Anschließen die gesamte Verdrahtung!
- Beachten Sie die maximalen Belastungen für alle Anschlüsse!
- Setzen Sie das Gerät nie Feuchtigkeit aus, wie z. B. durch Kondenswasserbildung oder Reinigungsmittel!
- Nehmen Sie das Gerät außer Betrieb, wenn es Fehlfunktionen oder Schäden aufweist, die das sichere Betreiben gefährden!
- Öffnen Sie das Gerät nicht!
- Reparieren Sie das Gerät nicht selbst! Schicken Sie es bei Bedarf mit einer genauen Fehlerbeschreibung zur Reparatur ein!

	Wurm Infocenter		paperless info	
---	-----------------	---	----------------	---

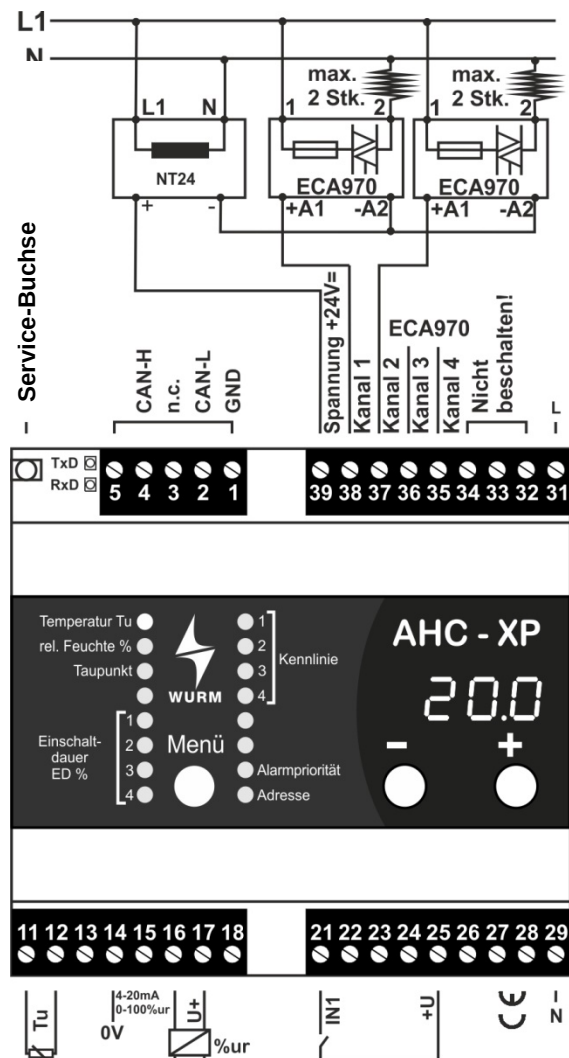
Software-Revisionen und Gültigkeit der Dokumentation

Softwareversion		
V2.20	2019-04	Stand der Dokumentation

Alle eventuell nicht aufgeführten Softwareversionen sind Sonderlösungen für einzelne Projekte und nicht im Detail in dieser Beschreibung dokumentiert. Dieses Dokument verliert automatisch mit dem Erscheinen einer neuen technischen Beschreibung seine Gültigkeit.

Hersteller: Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme, Morsbachtalstraße 30, D-42857 Remscheid
Weitere Hinweise finden Sie auf der Internetseite www.wurm.de

Anschlussbild AHC-XP mit ECA970



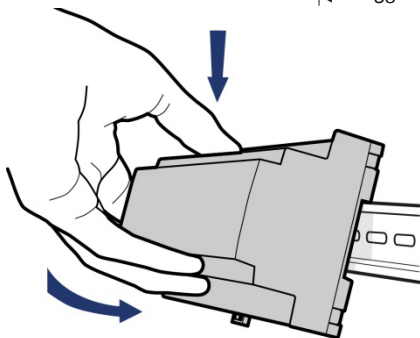
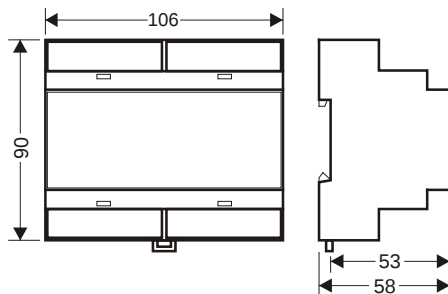
Montieren und Anschließen



WARNUNG

Lebensgefahr durch Stromschlag und/oder Brand!

- Schalten Sie beim Montieren, Verdrahten und Demontieren die gesamte Anlage spannungsfrei! Sonst kann bei ausgeschalteter Steuerspannung eine Netzspannung und/oder Fremdspannung anliegen! Ziehen Sie immer beide Netzstecker ab (L und N)!



Das Gerät ist für die Hutschiennenmontage vorgesehen. Das Gehäuse hat Normmaße und ist auch für die Montage in Sicherungskästen geeignet.
Die Geräte sind ohne Abstand anreihbar.

Setzen Sie das Gerät mit der oberen Führungskante auf die Hutschiene. Drücken Sie das Gerät leicht nach unten, bis es mit dem Befestigungsschnapper an der Hutschiene einrastet.

Zur Verkabelung der Datenleitungen wird bis 100m Leitungslänge Standard-Telefonleitung 2x2x0,8Ø empfohlen. Die Abschirmung ist im Schaltschrank zu erden. Bei Leitungslängen von 100m bis 400m sollte abgeschirmte Leitung mit Schirmgeflecht verwendet werden.

Für Fühlerv Verlängerungen wird ein abgeschirmtes Kabel empfohlen.

Leitungslänge	Querschnitt
Bis 100m	0,75mm ²
Bis 400m	1,5mm ²

Technische Daten

Spannungsversorgung	230V~, +10% / -15%, ca. 6VA
Temperaturfühler	TRK277/7 PLUS
Feuchtfühler	Typ RHS950
Schaltausgänge	4 x galvanisch getrennter Optokopplerausgang zur Ansteuerung von je 2 elektronischen Relais ECA970
Zentraleinheit	Single-Chip-Mikrocomputer, Datenspeicher
Überwachungssystem	Überwachung der angeschlossenen Fühler, Selbstüberwachung von Datenspeicher und Mikrocomputer
Kommunikation	3-Leiter CAN-Bus-Schnittstelle mit integrierter Spannungsversorgung, galvanisch getrennt, Service-Buchse
Interne Uhrzeit	Erfassung der Systemuhrzeit vom Gateway (nur bei Anwendung im CAN-Bus-System), Gangreserve bei Stromausfall ca. 2 Tage
Abmessungen	(BxHxT) 106 x 90 x 58 mm (DIN 43880)
Befestigung	Hutschiene TH 35-15 oder TH 35-7,5 (DIN EN 60715)
Umgebungstemperatur	Betrieb: 0...+55°C, Lagerung: -25...+70°C
Gewicht	Ca. 450 g
CE-Konformität	– 2014/30/EU (EMV-Richtlinie) – 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
	RoHS II
Gültigkeit ab	Version 2.20