

1 C2C-EB-AHT-MOD

Koppelmodul zur Aufschaltung von Plug-In-Kühlmöbeln mit Fremdreglern an Wurm-C-BUS

1.1 Frontansicht



Abb. 1: Frontansicht

1.2 Merkmale

- Koppelmodul für 30 Truhen
- Transparente Abbildung der einzelnen Truhen in FRIGODATA XP
- Wählbarer Adress-Offset für C-BUS-Adressen (Wurm-CAN-Kommunikationsbus)
- Automatische Erkennung angeschlossener Truhen
- Überwachung der angeschlossenen Truhen
- Alarmierung über Bus und Alarmrelais
- Alarmunterdrückung für ausgeschaltete Truhen (bei Status „OFF“)
- Großer Datenspeicher für Temperaturhistorie je Truhe
- Integrierte Echtzeituhr zur zeitrichtigen Zuordnung der Historiendaten
- Ereignisliste je Truhe
- Montage auf Hutschiene im Schaltschrank

1.3 Sicherheitshinweise

Schreibkonventionen

WARNUNG



- Die beschriebene Gefährdung vermeiden: Sonst besteht eine Gefährdung durch **elektrische Spannung**, die möglicherweise **Tod** oder **schwere** Körperverletzung zur Folge hat.

VORSICHT



- Die beschriebene Gefährdung vermeiden: Sonst hat sie **leichte** oder **mittlere** Körperverletzungen oder Sachschäden zur Folge.

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 es 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	Das C2C-EB-AHT-MOD ist ein Koppelmodul zur Aufschaltung von Plug-In-Kühlmöbeln mit Fremdreglern an Wurm-C-BUS.

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!

VORSICHT



FEHLFUNKTIONEN DURCH ELEKTROMAGNETISCHE STÖRUNGEN!

- Verwenden Sie ausschließlich geschirmte Datenleitungen und bringen Sie diese mit großem Abstand zu Lastleitungen an!



Wurm Infocenter



paperless info



Version und Gültigkeit der Dokumentation

Version	Datum	
Ab V4.7.0	2023-11	Stand der Dokumentation

Alle nicht aufgeführten Versionen 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.

1.4 Anschluss

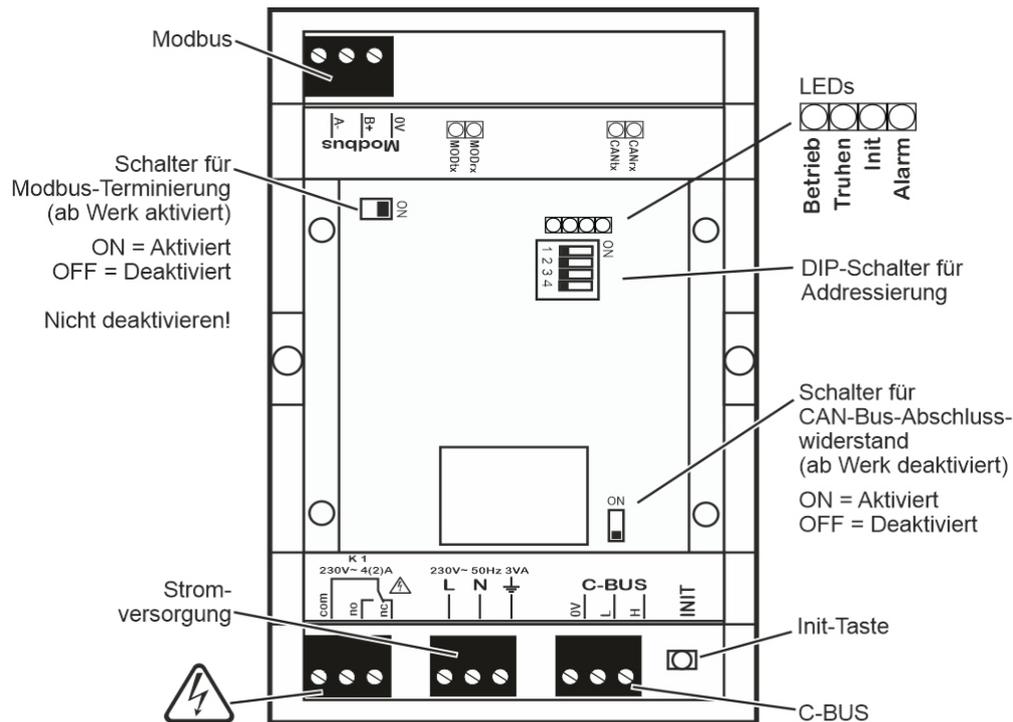


Abb. 2: Anschlussbild ohne Gehäusedeckel

- Die Modbus-Terminierung ist ab Werk aktiviert und darf nicht deaktiviert werden!
- Der CAN-Bus-Abschlusswiderstand ist ab Werk deaktiviert und kann je nach Einbindung des Koppelmoduls im C-BUS aktiviert werden.
- Anschlüsse der Bus-Systeme sorgfältig ausführen!
- Die nicht benutzten Adern des Netzkabels müssen isoliert sein, da sie Signale führen.
- Die verwendbaren Reglertypen sowie deren Kompatibilität zu älteren Versionen C2C-EB-AHT-MOD finden Sie im Produkthandbuch.
- Beachten Sie außerdem die Dokumentationen zu Reglern und Plug-In-Kühlmöbeln der jeweiligen Hersteller.

HINWEIS



1. Stellen Sie den gewünschten Truhen-Block gemäß Hersteller-Montageanleitung zusammen.
2. Verbinden Sie die Truhen des Blocks untereinander mit den konfektionierten Leitungen.
3. Installieren Sie eine Bus-Anschlussdose und verbinden Sie diese ebenfalls mit der ersten Truhe des aufgestellten Blocks. Achten Sie auf möglichst kurze Leitungslängen.

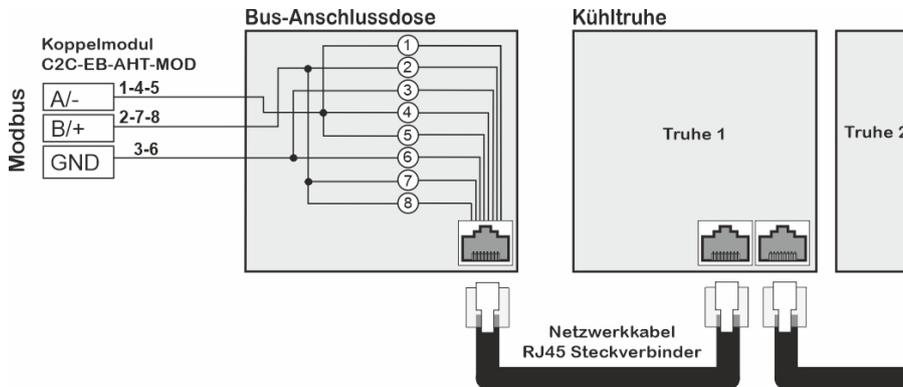


Abb. 3: Anschluss am C2C-EB-AHT-MOD

4. Schließen Sie bei der letzten Truhe einen Bus-Abschlusswiderstand an.

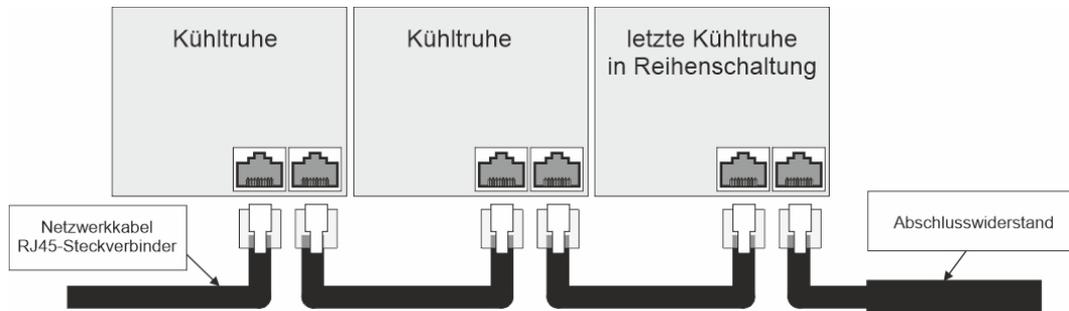


Abb. 4: Abschlusswiderstand

1.5 Technische Daten

Spannungsversorgung	230V~, +10%/-20%, ca. 3VA
Alarmrelais	Wechslerkontakt, 230V~, 4(2)A
Anzeigen	1 x grüne LED, Betrieb, 1 x grüne LED, Truhen, 1 x orange LED, Init, 1 x rote LED, Alarm, 4 x grüne LED, Modbus-Datenverkehr und C-BUS-Datenverkehr
C-BUS-Kommunikation	3-Leiter-CAN-Bus-Schnittstelle, galvanisch getrennt, schaltbarer Abschlusswiderstand
Modbus-Kommunikation	3-Leiter-Modbus-Schnittstelle, galvanisch getrennt, vollständige schaltbare Terminierung
Gehäuse	Kunststoff
Abmessungen	(B x H x T) 90 x 127 x 50mm
Befestigung	Hutschiene TH 35-15 oder TH 35-7,5 (DIN EN 60715)
Umgebungstemperatur	Betrieb: 0...+55°C, Lagerung: -25...+70°C
Gewicht	Ca. 350g
CE-Konformität	2014/30/EU (EMV-Richtlinie) 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
	RoHS II

