

1 Frigodoc Junior 3

Gerät zur Temperaturdokumentation
gemäß Tiefkühlverordnung (EG) 37/2005 und HACCP

1.1 Frontansicht



Abb. 1: Frontansicht

1.2 Merkmale

- Temperaturdokumentation in Verbindung mit 3 Standard-Präzisions-Temperaturfühlern vom Typ TRK277
- Kennzeichnung:
EN12830:2018, Wurm GmbH & Co. KG, Frigodoc Junior 3, S, 2, I -40°C...+30°C
- Zusätzlich 3 Digitaleingänge z. B. zur Überwachung von Kühlraumtüren
- Speicherung der Temperaturen und Ereignisse für 400 Tage
- Individuell konfigurierbare Temperaturalarme
- Sammelalarmausgang
- Integrierte Quarzuhr mit höchster Genauigkeit, 10 Jahre Gangreserve bei Stromausfall
- Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
- Übersichtliches Klartext-Display
- Intuitive Benutzerführung mit 3 Tasten
- Jedes Gerät mit individueller Identifikationsnummer
- Zuschaltbarer Abschlusswiderstand
- Schutzgrad IP54
- Verbindung zum Wurm-System über Kommunikationsbus (CAN-Bus) und FRIGODATA XP

Software-Revision und Gültigkeit der Dokumentation

Softwareversion	
V1.0 - 2019-05	Stand der Dokumentation

Alle 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.

1.3 Sicherheitshinweise

Schreibkonventionen

WARNUNG



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

VORSICHT



- Die beschriebene Gefährdung vermeiden: Sonst hat sie **leichte** oder **mittlere** Körperverletzung 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 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	Das Temperaturregistriergerät Frigodoc Junior 3 wird fest installiert und dient zur Temperaturdokumentation in Lebensmittel-, Lager und Verteilungseinrichtungen gemäß Tiefkühlverordnung (EG) 37/2005 und HACCP. Das Gerät darf nicht im Außenbereich und nicht innerhalb eines Kühlraumes installiert werden.

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!
- Öffnen Sie das Gerät ausschließlich im spannungsfreien Zustand!
- Verdrahten Sie das Gerät nur, wenn Sie eine Elektro-Fachkraft sind!
- Verwenden Sie für alle Arbeiten ausschließlich fachgerechtes Werkzeug!
- Alle Leitungen, insbesondere solche, die gefährliche Spannung führen, mit ausreichender Zugentlastung verlegen!
- Das Gerät ausschließlich in einen Stromkreis mit einem Leitungsschutzschalter installieren, der einen Auslösestrom von maximal **16A** besitzt! Über den Leitungsschutzschalter muss das Gerät auch manuell abschaltbar sein!
- 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!
- Flüssigkeit im Gerät kann einen Kurzschluss erzeugen und zu Brandgefahr, Verletzungsgefahr oder Geräteschaden führen! Achten Sie darauf, dass kein Wasser und keine Feuchtigkeit in das Gehäuse gelangt!
- Nehmen Sie das Gerät außer Betrieb, wenn es Fehlfunktionen oder Schäden aufweist, die das sichere Betreiben gefährden!
- Reparieren Sie das Gerät nicht selbst! Schicken Sie es bei Bedarf mit einer genauen Fehlerbeschreibung zur Reparatur ein!

GEHÖRSCHADEN DURCH SIGNALTON IM STÖRFALL!

- Halten Sie Ihr Ohr nicht für längere Zeit direkt an das Gerät!

VORSICHT



GERÄTSCHADEN DURCH UNSACHGEMÄßE HANDHABUNG!

- Verwenden Sie zum Reinigen keine spitzen Gegenstände! Verwenden Sie ein weiches leicht mit Wasser befeuchtetes Tuch!
- Wechseln Sie nicht selbst die Batterie! Die Batterie ist festgelötet. Wenn die Batterie leer ist, schicken Sie das Gerät ein!

VORSICHT



FEHLFUNKTIONEN DURCH ELEKTROMAGNETISCHE STÖRUNGEN!

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

VORSICHT



FEHLFUNKTIONEN DURCH FALSCHEN AUFSTELLUNGORT!

- Installieren Sie das Gerät nicht im Außenbereich und nicht innerhalb eines Kühlraumes!
- Beachten Sie die angegebene Umgebungstemperatur!

VORSICHT



1.4 Anschlussbild

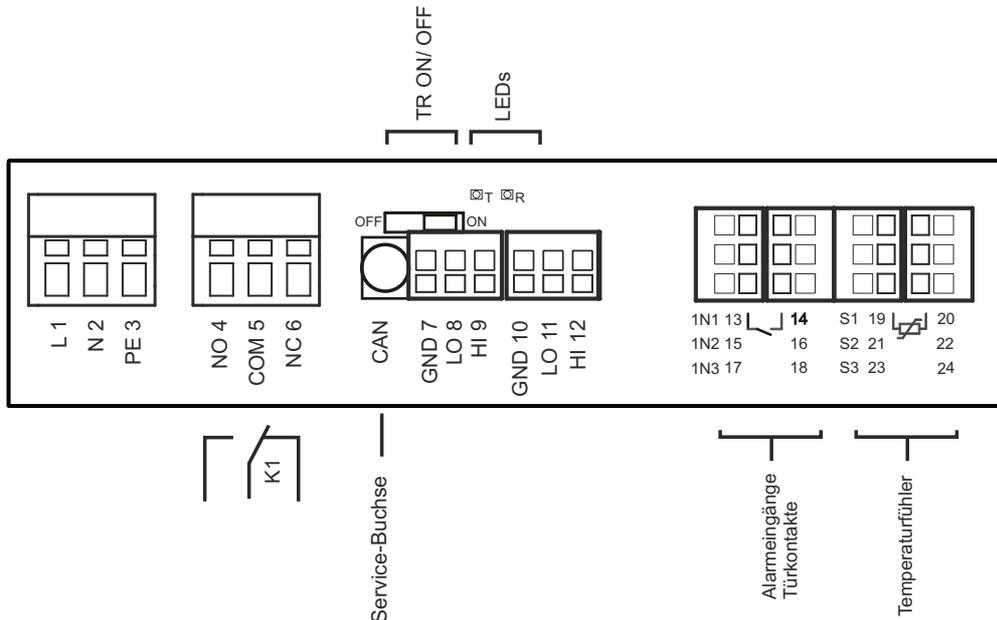


Abb. 2: Anschlussbild

1.5 Montieren

Das Gerät ist für die Wandmontage vorgesehen.

1. Mit einem Schraubendreher unterhalb des Bedienfeldes den Deckel abschrauben.
2. Zur Vorbereitung die notwendigen Lochmarkierungen für die Kabeldurchführung mit einem Schraubendreher durchstechen.
3. An der Wand einen Befestigungshaken und zwei Bohrlöcher anbringen.

4. Gerät aufhängen und mit zwei Schrauben befestigen.

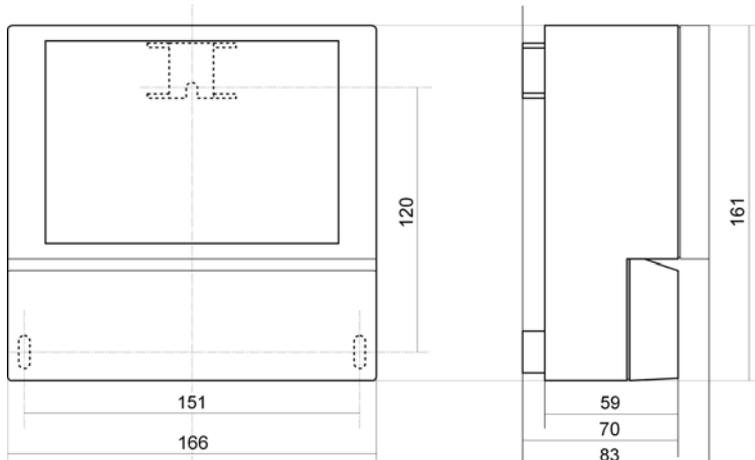


Abb. 3: Abmessungen

1.6 Technische Daten

Spannungsversorgung	230V~, +10% / -15%, ca. 5VA, 50Hz, ±3Hz
Identifikation	Geräteseriennummer
Eingänge Temperaturfühler	3 x TRK277, S1-S3
Digitaleingänge	3 x Eingänge, IN1-IN3 für potenzialfreie Kontakte der Kühlraumtüren oder andere Alarmsignale
Ausgangsrelais	1 x Sammelalarm, Wechslerkontakte, 230V~, 4(2)A
Messbereich	-40...+30°C
Genauigkeitsklasse	2, nach EN12830:2018
Einsatzbereich	Temperaturregistriergerät für Lagereinrichtungen und Festinstallation
Kennzeichnung	EN12830:2018, Wurm GmbH & Co. KG, Frigodoc Junior 3, S, 2, I -40°C...+30°C
Kommunikation	3-Leiter CAN-Bus-Schnittstelle, mit integrierter Spannungsversorgung, Service-Buchse, schaltbarer Abschlusswiderstand
Echtzeituhr	Interne Quarzuhr mit höchster Genauigkeit, Gangreserve bei Stromausfall, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
Anzeige	Klartext-Display, Auflösung der Temperaturanzeige: 0,1°C
Bedienung	3 Tasten zum Anwählen der aufgezeichneten Temperaturen und Einstellungen
Datenaufzeichnung	Alle 15 Minuten für 400 Tage
Datensicherheit	Bei Stromausfall oder Netzstörung tritt kein Datenverlust auf. Der Datenerhalt ist >10 Jahre.
Gehäuse	Kunststoff
Schutzgrad	IP54
Abmessungen	(BxHxT) 166 x 161 x 83mm
Gewicht	Ca. 780g
Umgebungstemperatur	Betrieb: 0...+55°C, Lagerung: -25...+70°C
CE-Konformität	<ul style="list-style-type: none"> - 2014/30/EU (EMV-Richtlinie) - 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) - DIN EN 12830:2018 (Temperaturregistriergeräte)
	CE
	RoHS II
Gültigkeit ab	Version 1.0