

Sensoreinheit Climate Unit

DK 7320.230

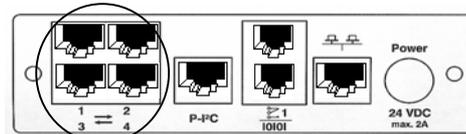
Hinweis:

Diese Betriebsanleitung enthält aus Gründen der Übersichtlichkeit nicht sämtliche Detailinformationen und kann auch nicht jeden denkbaren Fall der Aufstellung, des Betriebes oder der Instandhaltung berücksichtigen. Technische Änderungen jederzeit vorbehalten. In Zweifelsfällen gilt der deutsche Text.

Sensoreinheit:
Climate Unit 7320.230



Processing Unit:
PU 7320.100



Anschlusskabel Sensoreinheit
RJ45/RJ45 Kat5 geschirmt
7320.470 / .472 / .481

weitere Sensoreinheiten

Beschreibung:

Die Sensoreinheiten können an die Processing Unit 7320.100 (max. 4 St.) angeschlossen werden. Eine Sensoreinheit Climate Unit bietet die Funktion einer Lüfterregelung. Es kann ein Lüfter 110/230V AC und das entsprechende Rittal Zubehör angeschlossen werden. Die Sensoren enthalten eine Kennung, so dass diese automatisch vom CMC-TC-System erkannt und eingerichtet werden. Für das Betreiben der Sensoreinheit sind folgende Komponenten notwendig:

- Processing Unit (7320.100) mit Netzteil (z.B. 7320.425), länderspezifisches Anschlusskabel, Programmierkabel
- Verbindungsleitung (z.B. 7320.470, 7320.472 oder 7320.481)
- Versorgung Lüfter 7200.210-214 / Anschlusskabel-Lüfter 7200. 215, opt. Entstörkondensator 7200.490 je nach Lüftermotor
- optional Temperatur-Sensor (7320.500)

Einsatzbedingungen / Sicherheitshinweise:

- Die Sensoreinheit ist ausschließlich für das Rittal CMC-TC-System zu verwenden.
- Es gilt die Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise der Processing Unit (7320.100), in dieser Anleitung ist die Sensoreinheit ausführlich beschrieben. Auch sind die dort aufgeführten Einsatzbedingungen, Sicherheitshinweise, Gewährleistung zu beachten.
- Zur Verbindung sind die Anschlusskabel 7320.470, 7320.472 oder 7320.481 notwendig. Für Sonder-Applikationen können auch spezifizierete Kat5 Kabel verwendet werden. Diese sind in der Bedienungsanleitung von der Processing Unit (7320.100) ausführlich beschrieben. Nehmen Sie dazu Rücksprache mit unserer Zentrale.
- Es dürfen nur die bei den Sensoren / Aktoren mitgelieferten Sensoranschlusskabel zum Anschluss an die Sensoreinheit verwendet werden.
- Die Leitungen sind unbedingt getrennt von netzspannungsführenden Leitungen zu verlegen.
- Die Sensoreinheiten sind ausschließlich im Bereich der angegebenen Umgebungsbedingungen einzusetzen.
- Die Sensoreinheiten dürfen nicht geöffnet werden. Es sind keine Teile enthalten, die gewartet werden müssen.

Achtung ! Durch den IEC Anschluss werden dem System sehr hohe Spannungen zugeführt. Lebensgefahr durch Öffnen des Systems.

- Vor dem Anschluss ist sicherzustellen, dass die Sensoreinheit für die PU, Sensor oder Lüfter geeignet ist.
- Sicherheitseinrichtungen dürfen nicht außer Kraft gesetzt werden.

Achtung ! In Verbindung mit der Lüfterversorgung und dem Lüfteranschluss muss immer ein Schutzleiter angeschlossen werden. Es darf unter keinen Umständen ohne Schutzleiter gearbeitet werden.

- Direkter Kontakt der Sensoreinheit mit Wasser (z.B. durch Betauung), Ölschmutz oder aggressiven Stoffen ist untersagt.
- Der Betrieb in Umgebungen mit entzündlichen Gasen oder Dämpfen ist untersagt. Der Schutz vor Wasser, Stäuben ist durch den Einbau in einen Schrank / Rack sicherzustellen.

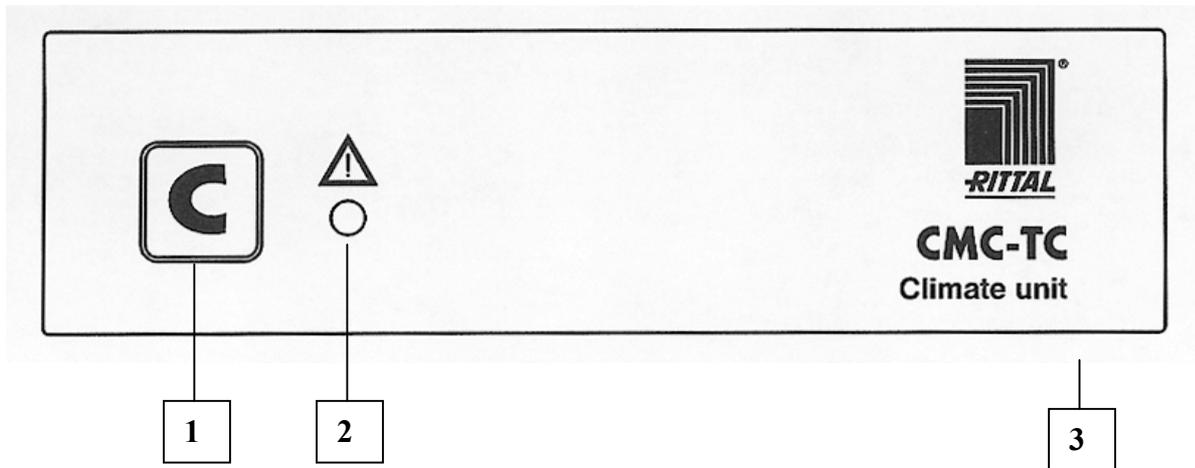
- Das CMC-TC-System muss spannungsfrei sein, wenn die Sensoreinheit mit der PU, Sensor oder Aktor verbunden wird.

Achtung ! Immer Netzstecker ziehen, da sonst der Lüfterausgang beim Anschließen sehr hohe Spannungen aufweist. Lebensgefahr !

- Die Sensoreinheit muss ordnungsgemäß entsprechend der gesonderten Montageanleitung montiert werden.
- Die Fehlergrenzen von Analogeingängen können sich in einer Umgebung mit elektromagnetischer Störung erhöhen.
- Die EMV-Störfestigkeit kann durch Zusatzmaßnahmen verbessert werden. Bitte nehmen Sie Rücksprache mit unserer Zentrale.
- In Umgebungen mit erhöhter elektromagnetischer Störung (z. B. Industriebereiche) kann durch geeignete zusätzliche Schutzmaßnahmen die EMV-Festigkeit gewährleistet werden. Bitte Rücksprache mit unserer Zentrale.
- Die in der Anleitung aufgeführten Einsatzbedingungen / Sicherheitshinweise sind einzuhalten.
- Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Anleitung / Einsatzbedingungen und der Anleitung der Processing Unit 7320.100 verursacht werden, erlischt der Gewährleistungsanspruch. Für Folgeschäden übernimmt Rittal keine Haftung !
- Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handlungen oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernimmt Rittal keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Gewährleistungsanspruch !



Beschreibung Sensoreinheit Climate Unit 7320.230 Frontseite



Die **Sensoreinheit Climate Unit** dient zum Ansteuern und Regeln von Lüftern:
Für die Temperaturregelung wird ein Temperatursensor benötigt.



1 Control Taste

Mit dieser C- Taste wird nach dem Ändern der Installation die Konfiguration der Sensoren und Aktoren überprüft und neu eingerichtet. Die Taste muss dazu min. 3 sec. gedrückt werden.



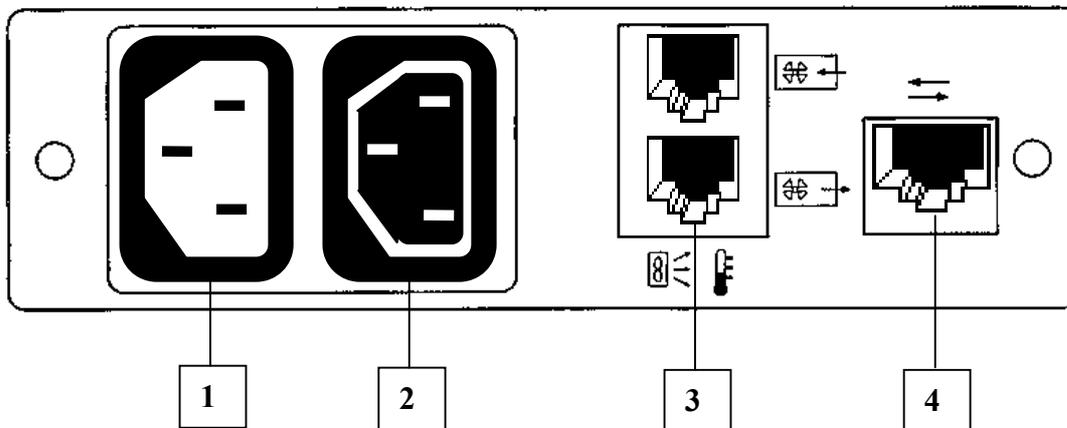
2 Alarm LED

Grün:	Es liegt kein Fehler vor.
Orange:	offen
Rot/Gelb/Grün blinkend:	'Configuration change' der Sensoreinheit
Rot:	Alarm

3 Befestigungsaufnahme

Die Sensoreinheit kann mit der unten liegenden Aufnahme in die 1HE Montageeinheit 7320.440 integriert werden oder an System-Chassis im Rack befestigt werden. Dafür kann optional die Einzel- Montageeinheit 7320.450 eingesetzt werden.

Beschreibung Sensoreinheit Climate Unit 7320.230 Rückseite



1 Eingang IEC Kaltgeräte Stecker für Climate Versorgung Lüfter

Der Eingang dient zur Speisung der Versorgungsspannung für das Lüftersystem. Es können unterschiedliche länderspezifische Kabel gewählt werden.

7200.210/211/213/214 Anschlusskabel Ausführung D;F;B;GB;CH;USA;CDN



2 Ausgang IEC Kaltgeräte Stecker für Lüfteranbindung

Der Ausgang dient zum direkten Anschluss eines Lüfters. Mit dem Kaltgeräteverlängerungskabel 7200.215 können Lüfter mit IEC-Stecker direkt angebunden werden.

Wenn kein Kaltgeräteanschluss am Lüfter vorliegt, muss dieser von einer Fachkraft installiert werden. AC Lüftersysteme, die nicht entstört sind, sollten mit einem Entstörkondensator 7200.490 beschaltet werden. **Achtung ! Immer Netzstecker ziehen, da sonst der Lüfterausgang beim Anschließen sehr hohe Spannungen aufweist. Lebensgefahr !**



3 Sensor Eingänge

Grundsätzlich sind alle 2x RJ12 Buchsen gleichberechtigt und für jeden aufgeführten Sensor-Typ zu verwenden.

Die Sensoreinheit ist mit einer automatischen Kennungselektronik ausgestattet, so dass das System den genauen Typ des Sensors einrichtet.

Die Freigabe zum Initialisieren wird durch die C-Taste an der Front aktiviert.

1. Funktion mit Temperatur-Sensor –Temperaturregelung-

Wenn ein Temperatur-Sensor 7320.500 eingesetzt ist, wird dieser automatisch für die Temperaturregelung verwendet. Die Regelung arbeitet als Zweipunktregelung mit Hysterese.

An der zweiten Buchse können dann zusätzlich die aufgeführten Sensoren angebunden werden:

7320.500	Temperatur-Sensor
7320.530	Zugangs-Sensor
7320.550	Luftstrom-Sensor
7320.560	Rauchmelder
7320.570	Bewegungsmelder
7320.580	digitaler Eingang
7320.600	Spannungs Wächter 230V AC

2. Funktion ohne Temperaturregelung

Wenn kein Temperatur-Sensor eingesetzt ist, läuft der Lüfter dauernd.

An den beiden Buchsen können dann zusätzlich die aufgeführten Sensoren angebunden werden:

7320.530	Zugangs-Sensor
7320.550	Luftstrom-Sensor
7320.560	Rauchmelder
7320.570	Bewegungsmelder
7320.580	digitaler Eingang
7320.600	Spannungs Wächter 230V AC



4 Eingang für die Processing Unit RJ45

Über diesen Eingang wird die Sensoreinheit an die PU angebunden. Die Sensoreinheiten bestimmen die Funktion der PU. Für die Anbindung der Sensoreinheiten sind Verbindungsleitungen (z.B. 7320.470, 7320.472 oder 7320.481) notwendig. Das Anschlusskabel übernimmt die Informationsübertragung und die Energieversorgung der Sensoreinheit.



Umschalten auf Perfektion **RITTAL**

Technische Daten:

1 Lüfterregler

2 Universelle Ports für die im Anhang aufgeführten Sensoren

automatische Kennung von Sensoren

Bemessungsspannung 24 V DC mit Versorgungsanbindung von der Processing Unit

Eingang Lüfter: 100-250 V AC 50/60Hz max. 3A

Temperatureinsatzbereich: +5°C bis +45°C

Schock 1g

Schutzart: IP 40

Adresse: Rittal GmbH & Co. KG / Auf dem Stützelberg / D-35745 Herborn / Tel: (+49) (2772) 505 – 0 /
Fax: (+49) (2772) 505 – 2319 / eMail: info@rittal.de / Internet: <http://www.rittal.de>

