

# Bedieneinheiten

## Serie X-AIR-CP



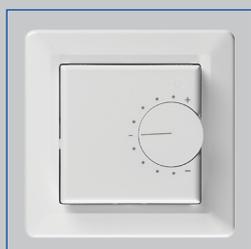
### Raumbedieneinheiten für Zonenmodule X-AIRCONTROL

Raumbedieneinheiten zur Anpassung des Raumtemperatur-Sollwertes sowie Messung der aktuellen Raumtemperatur

- Integrierter Raumtemperatursensor
- Zur einfachen Konfiguration von Zonenmodulen in Stand-alone-Lösungen

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Sollwertsteller: Anpassung des Raumtemperatur-Sollwertes um  $\pm 5$  K
- Farb-Touchdisplay: Anzeige von Ist- und Sollwerten, Datum und Uhrzeit, Vorgabe der Betriebsart und des Raumtemperatur-Sollwertes und integrierte Uhr (Real time clock) für einfache Zeitprogramme



X-AIR-CP-TS



X-AIR-CP-2T

<b>Serie</b>		<b>Seite</b>
X-AIR-CP	Allgemeine Informationen	CP – 2
	Funktion	CP – 3
	Technische Daten	CP – 5
	Ausschreibungstext	CP – 6
	Bestellschlüssel	CP – 7
	Bedieneinheit mit Farb-Touchdisplay	CP – 8
	Bedieneinheit mit Sollwertsteller	CP – 9
	Einbaudetails	CP – 10

---

## Anwendung

### Anwendung

- Raumbdieneinheiten der Serie X-AIR-CP des Regelungssystems X-AIRCONTROL zum Anschluss an die Zonenmodule X-AIR-ZMO
- Integrierter Raumtemperatursensor
- Bedieneinheit für den Raumnutzer zur

Anpassung des Raumtemperatur-Sollwertes

### Besondere Merkmale

- Optimale Ergänzung der X-AIRCONTROL Zonenmodule
- Einfache Erweiterung der Funktionalität

---

## Beschreibung

### Varianten

- X-AIR-CP-2T: Farb-Touchdisplay
- X-AIR-CP-TS: Sollwertsteller

- X-AIR-ZMO Zonenmodule

### Materialien und Oberflächen

- Weißes Gehäuse aus Kunststoff

### Ergänzende Produkte

### **Bedieneinheit mit Farb-Touchdisplay**

#### **Funktionsbeschreibung**

Die Raumbedieneinheit X-AIR-CP-2T bietet dem Raumnutzer ein Maximum an Nutzerfreundlichkeit und Komfort bei geringer Energieaufnahme. Das zwei Zoll große Farb-Touchdisplay stellt eine einfache und benutzerfreundliche Bedienoberfläche für die Einzelraumregelung X-AIRCONTROL zur Verfügung.

Zur Messung der Raumtemperatur enthält die Raumbedieneinheit einen Sensor.

Den Raumtemperatur-Sollwert und die Luftwechselrate kann der Raumnutzer sehr einfach an dem Touchdisplay an seine Bedürfnisse anpassen.

Die Raumbedieneinheit enthält eine Uhr (Real

time clock) und dadurch die Möglichkeit für Wochenprogramme. Die vorgesehenen Zeiten werden ebenfalls direkt am Touchdisplay eingestellt. Eine Timerfunktion bewirkt, dass das System eine bestimmte Zeit nach Wahl der temporären Betriebsarten minimaler und maximaler Volumenstrom, wieder in den Automatikbetrieb zurückkehrt. Die Bedieneinheit wird vom Zonenmodul automatisch erkannt (Plug&Play).

#### **Konfiguration von Stand-alone-Lösungen**

In Systemen ohne Zonenmaster erfolgt die Konfiguration der Zonenmodule an dieser Raumbedieneinheit. Die Konfigurationsparameter sind in einem geschützten Bereich zugänglich.

---

### **Bedieneinheit mit Sollwertsteller**

#### **Funktionsbeschreibung**

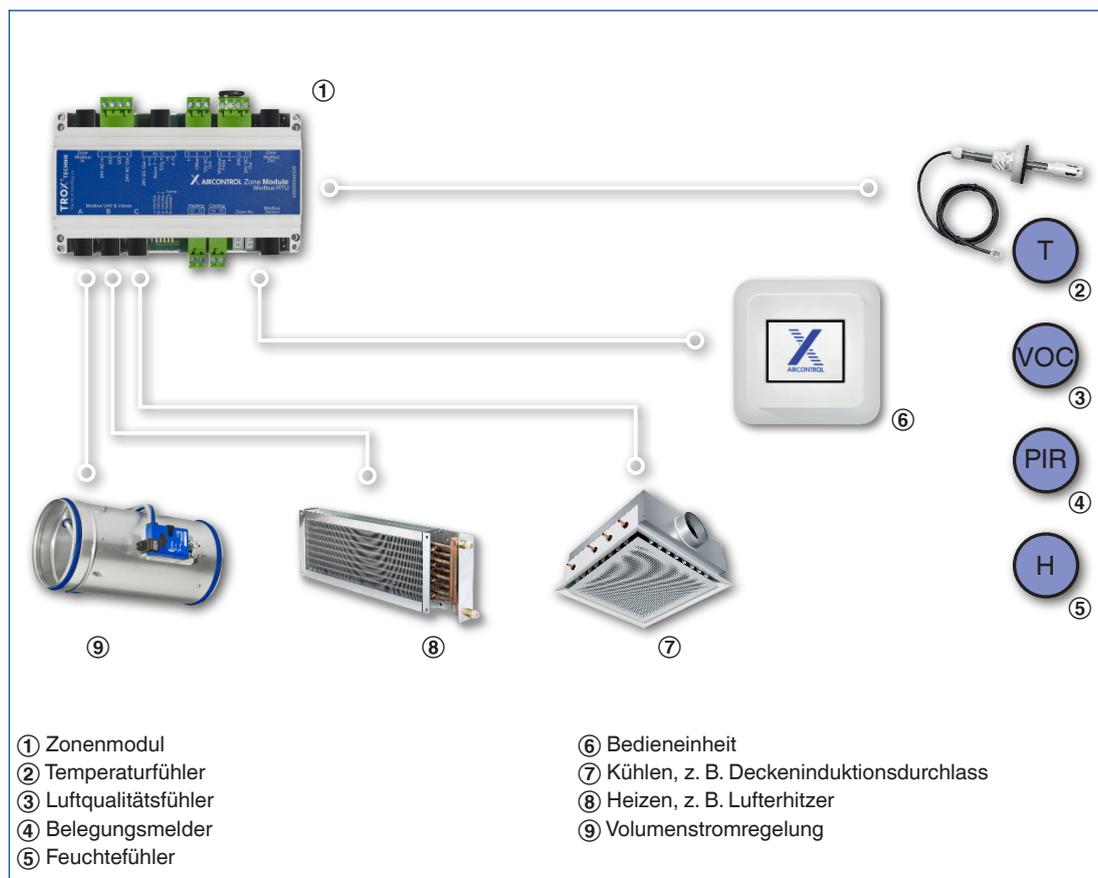
Die Raumbedieneinheit X-AIR-CP-TS gibt dem Raumnutzer die Möglichkeit, den Raumtemperatur-Sollwert zu verändern. Diese Variante ist nur für Regelungssysteme X-AIRCONTROL mit Zonenmastern vorgesehen. Zur Messung der Raumtemperatur enthält die

Raumbedieneinheit einen Sensor.

An einem Sollwertsteller läßt sich der Raumtemperatursollwert um maximal  $\pm 5$  K verschieben. Der Bereich ist im Zonenmaster konfigurierbar.

Die Bedieneinheit wird vom Zonenmodul automatisch erkannt (Plug&Play).

X-AIRCONTROL Zone



#### X-AIR-CP-2T

Versorgungsspannung	24 V DC $\pm$ 10 %, vom Zonenmodul
Anschlussleistung	0,775 W ohne externe Fühler
Leistung im Stand-by	0,5 W
Externer Eingang 1, CO <sub>2</sub> -Fühler	0 – 10 V DC entsprechen 0 – 2000 ppm, einschl. Stromversorgung Fühler, Schraubklemmen max. 1 mm <sup>2</sup>
Externer Eingang 2, Feuchtefühler	0 – 10 V DC entsprechen 0 – 100 % relative Feuchte, einschl. Stromversorgung Fühler, Schraubklemmen max. 1 mm <sup>2</sup>
Schnittstelle, Zonenmodul	Modbus, Datenleitung Typ AWG 26/6 C, Stecker RJ12 (6P6C), max. 30 m
Betriebstemperatur	– 10 – 40 °C
Zulässige Luftfeuchte	0 – 95 % r.F., nicht kondensierend
Schutzklasse	III (Schutzkleinspannung)
Schutzgrad	IP 21
EG-Konformität	EMV nach 2014/30/EU, ROHS 2011/65/EU
Einbauort	Wandanbau auf Installations- oder Hohlwanddose Ø60 mm
Abmessungen	82 × 82 × 41 mm
Gewicht	76 g

#### X-AIR-CP-TS

Versorgungsspannung	10 V DC, vom Zonenmodul
Temperatursensor	PT1000
Sollwertsteller	10 k $\Omega$
Schnittstelle, Zonenmodul	Modbus, Schraubklemmen max. 1,5 mm <sup>2</sup> , max. 30 m
Betriebstemperatur	– 10 – 50 °C
Zulässige Luftfeuchte	0 – 95 % r.F., nicht kondensierend
Schutzklasse	III (Schutzkleinspannung)
Schutzgrad	IP 30
EG-Konformität	EMV nach 2014/30/EU, ROHS 2011/65/EU
Einbauort	Wandanbau auf Installations- oder Hohlwanddose Ø60 mm
Abmessungen	82 × 84 × 28 mm
Gewicht	74 g

## Bedieneinheit mit Farb-Touchdisplay

Raumbedieneinheiten des Regelungssystems X-AIRCONTROL zur Einzelraumregelung, zum Anschluss an Zonenmodule.

Funktionsfähige Einheit, bestehend aus einem zwei Zoll großem Farb-Touchdisplay mit einfacher und benutzerfreundlicher Bedienoberfläche, einem Sensor zur Messung der Raumtemperatur und einer Uhr (Real time clock).

Raumtemperatursollwert und Luftwechselrate sehr einfach an dem Touchdisplay durch den Raumnutzer zu verstellen. Wochenprogramme und Zeitfunktionen ebenfalls direkt am Touchdisplay einzustellen. Timerfunktion bewirkt, dass das System eine bestimmte Zeit nach Wahl der temporären Betriebsarten minimaler und maximaler Volumenstrom, wieder in den Automatikbetrieb zurückkehrt.

In Systemen ohne Zonenmaster, zur Konfiguration der Zonenmodule. Konfigurationsparameter in einem geschützten Bereich zugänglich.

Die Bedieneinheit wird vom Zonenmodul automatisch erkannt (Plug&Play).

Bedieneinheit zum Einbau in Installations- oder Hohlwanddosen Ø60 mm.

## Besondere Merkmale

- Optimale Ergänzung der X-AIRCONTROL Zonenmodule
- Einfache Erweiterung der Funktionalität

## Materialien und Oberflächen

- Weißes Gehäuse aus Kunststoff

## Technische Daten

- Versorgungsspannung: 24 V DC  $\pm$  10 %, vom Zonenmodul
- Anschlussleistung: 0,775 W ohne externe Fühler
- Leistung im Stand-by: 0,5 W
- Externer Eingang 1, CO<sub>2</sub>-Fühler: 0 – 10 V DC entsprechen 0 – 2000 ppm, einschl. Stromversorgung Fühler, Schraubklemmen max. 1 mm<sup>2</sup>
- Externer Eingang 2, Feuchtefühler: 0 – 10 V DC entsprechen 0 – 100 % relative Feuchte, einschl. Stromversorgung Fühler, Schraubklemmen max. 1 mm<sup>2</sup>
- Schnittstelle, Zonenmodul: Modbus, Datenleitung Typ AWG, Stecker RJ12 (6C6P), max. 30 m
- Betriebstemperatur: –10 – 40 °C
- Zulässige Luftfeuchte: 0 – 95 % r.F. nicht kondensierend
- Schutzklasse: III (Schutzkleinspannung)
- Schutzgrad: IP 21
- Einbauort: Wandanbau auf Installations- oder Hohlwanddose Ø60 mm
- Abmessungen: 82 × 82 × 41 mm

## Bedieneinheit mit Sollwertsteller

Raumbedieneinheiten des Regelungssystems X-AIRCONTROL zur Einzelraumregelung, zum Anschluss an Zonenmodule.

Funktionsfähige Einheit für Regelungssysteme mit Zonenmastern, bestehend aus einem Sensor zur Messung der Raumtemperatur und einem Sollwertsteller.

Der Sollwertsteller verschiebt den Raumtemperatursollwert um maximal  $\pm$  5 K. Der Bereich ist im Zonenmaster konfigurierbar.

Die Bedieneinheit wird vom Zonenmodul automatisch erkannt (Plug&Play).

Bedieneinheit zum Einbau in Installations- oder Hohlwanddosen Ø60 mm.

## Besondere Merkmale

- Optimale Ergänzung der X-AIRCONTROL Zonenmodule
- Einfache Erweiterung der Funktionalität

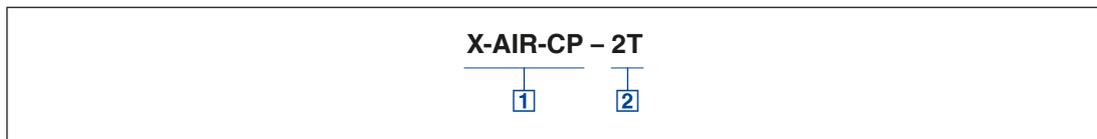
## Materialien und Oberflächen

- Weißes Gehäuse aus Kunststoff

## Technische Daten

- Versorgungsspannung: 10 V DC, vom Zonenmodul
- Temperatursensor: PT1000
- Sollwertsteller: 10 k $\Omega$
- Schnittstelle, Zonenmodul: Modbus, Schraubklemmen max. 1,5 mm<sup>2</sup>, max. 30 m
- Betriebstemperatur: –10 – 50 °C
- Zulässige Luftfeuchte: 0 – 95 % r.F. nicht kondensierend
- Schutzklasse: III (Schutzkleinspannung)
- Schutzgrad: IP 30
- Einbauort: Wandanbau auf Installations- oder Hohlwanddose Ø60 mm
- Abmessungen: 82 × 84 × 28 mm

X-AIR-CP



1 Serie

**X-AIR-CP** X-AIRCONTROL  
Raumbedieneinheit

2 Variante

**2T** Raumbedieneinheit mit Temperatursensor,  
Touchscreen 2"

**TS** Raumbedieneinheit mit Temperatursensor  
und Sollwertsteller

#### Anwendung

- Raumbedieneinheiten X-AIR-CP-2T des Regelungssystems X-AIRCONTROL zum Anschluss an die Zonenmodule X-AIR-ZMO
- Integrierter Raumtemperatursensor
- Bedieneinheit mit Farb-Touchdisplay für den Raumnutzer zur Anpassung des Raumtemperatursollwertes und der Luftwechselrate
- Integrierte Uhr (Real time clock) für einfache Wochenprogramme
- Steckerfertiger Anschluss für

Versorgungsspannung und Kommunikation mit dem Zonenmodul

- Die Bedieneinheit wird vom Zonenmodul automatisch erkannt (Plug&Play)

#### Bauteile und Eigenschaften

- Farb-Touchdisplay 2" groß, 176 × 220 Pixel
- Akustischer Signalgeber
- Schraubklemmen oder Buchse RJ12 zum Anschluss der Versorgungsspannung und Kommunikation

#### X-AIR-CP-2T



**Anwendung**

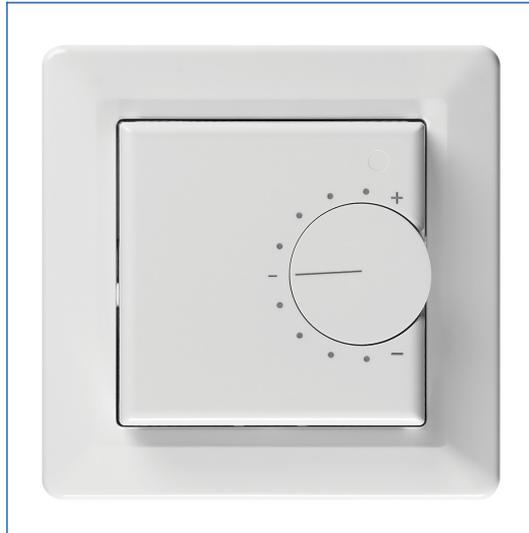
- Raumbedieneinheiten X-AIR-CP-TS des Regelungssystems X-AIRCONTROL zum Anschluss an die Zonenmodule X-AIR-ZMO
- Für Regelungssysteme mit Zonenmastern
- Integrierter Raumtemperatursensor
- Bedieneinheit mit Sollwertsteller zur Anpassung des Raumtemperatursollwertes um

- maximal  $\pm 5$  K
- Der Bereich ist im Zonenmaster konfigurierbar
- Die Bedieneinheit wird vom Zonenmodul automatisch erkannt (Plug&Play)

**Bauteile und Eigenschaften**

- Gehäuse mit Sollwertsteller

**X-AIR-CP-TS**



**Einbau und Inbetriebnahme**

X-AIR-CP-2T

- Anschlussleitung (max. 30 m) in Buchse RJ12 einstecken oder auf Schraubklemmen auflegen
- Unterteil der Raumbedieneinheit in Installationsdose (Ø60 mm) einsetzen und verschrauben
- Display auf Unterteil aufsetzen und einrasten
- Gegebenenfalls Zonenmodul konfigurieren (Stand-alone-Lösung)

X-AIR-CP-TS

- Anschlussleitung (max. 30 m) auf Schraubklemmen auflegen
- Unterteil der Raumbedieneinheit in Installationsdose (Ø60 mm) einsetzen und verschrauben
- Raumbedieneinheit auf Unterteil aufsetzen
- Gegebenenfalls den Bereich für die Sollwertschiebung im Zonenmaster konfigurieren