



X-AIR-CP-2T



X-AIR-CP-2T



X-AIR-CP-TS

## X-AIR-CP

### RAUMBEDIENEINHEITEN FÜR ZONENMODULE X-AIRCONTROL

Raumbdieneinheiten 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

## 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 v

### Varianten

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

### Ergänzende Produkte

- X-AIR-ZMO Zonenmodule

#### Materialien und Oberflächen

- Weißes Gehäuse aus Kunststoff

## TECHNISCHE INFORMATION

Funktion, Technische Daten, Ausschreibungstext, Bestellschlüssel



### 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

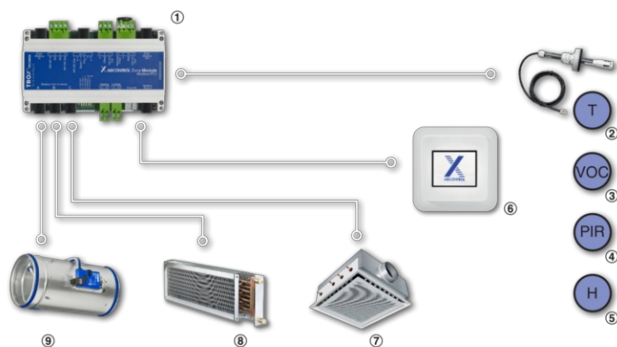
Die Raumbedieneinheit X-AIR-CP-TS gibt dem Raumnutzer die Möglichkeit, den Raumtemperatur-Sollwert zu verändern. Diese Variante ist nur für Regelungssysteme X-AIRCONTROL mit Zonenmastern vorgesehen.

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



- ① Zonenmodul
- ② Temperatursfühler

- ③ Luftqualitätsfühler
- ④ Bewegungsmelder
- ⑤ Feuchtefühler
- ⑥ Bedieneinheit
- ⑦ Kühlen, z. B. Deckeninduktionsdurchlass
- ⑧ Heizen, z. B. Luftherhitzer
- ⑨ Volumenstromregelung

**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 $\varnothing$ 60 mm   |
| Abmessungen                                 | 82 x 82 x 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 $\varnothing$ 60 mm |
| Abmessungen               | 82 x 84 x 28 mm  |
| Gewicht                   | 74 g   |

**Bedieneinheit mit Farb-Touchdisplay**

Raumbdieneinheiten 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 – 2T



## 1 Serie

X-AIR-CP X-AIRCONTROL Raumbedieneinheit

## 2 Variante

2T Raumbedieneinheit mit Temperatursensor, Touchscreen 2"  
TS Raumbedieneinheit mit Temperatursensor und Sollwertsteller

Bedieneinheit mit Farb-Touchdisplay, Bedieneinheit mit 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 Regulationssystems X-AIRCONTROL zum Anschluss an die Zonenmodule X-AIR-ZMO
- Für Regulationssysteme 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



## Einbaudetails, Grundlagen und Definitionen



### Einbau und Inbetriebnahme

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

- Anschlussleitung (max. 30 m) in Buchse RJ12 einstecken oder auf Schraubklemmen auflegen
- Unterteil der Raumbedieneinheit in Installationsdose ( $\varnothing 60$  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 ( $\varnothing 60$  mm) einsetzen und verschrauben
- Raumbedieneinheit auf Unterteil aufsetzen
- Gegebenenfalls den Bereich für die Sollwertschiebung im Zonenmaster konfigurieren



## TROX HESCO Schweiz AG

---



Walderstrasse 125  
Postfach 455  
CH-8630 Rüti ZH  
Telefon +41 55 250 71 11  
Telefax +41 55 250 73 10  
[info@troxhesco.ch](mailto:info@troxhesco.ch)

## Online-Services

---

- › [AGB](#)

---

- › [FAQ](#)

---

- › [Serviceanfragen](#)

---

- › [Kataloge und Preisliste](#)

---

## Service Nummer

---

Service Nummer  
+41 55 250 72 66

## TROX IM SOCIAL WEB

---