

# Bus-Raumthermostat mit CO2-Sensor

Code: JB-112TP



Ein verbessertes Thermostat zur zentralen und zonenweisen Regelung von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftqualität, das im Vergleich zum Basismodell zusätzlich auch den CO2-Gehalt misst. Unabhängiges Schalten von Heizung, Kühlung und Lüftung, Messung der Bodentemperatur mit Grenzwertfunktion. Komfortable Einstellung des Temperaturplans in der MyJABLOTRON 2-App, Erstellung von Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsdiagrammen sowie einzigartige Sparfunktionen dank der Einbindung in die Alarmanlage. Es bietet zahlreiche neue Funktionen in modernem Design und lässt sich komfortabel auf einer Unterputzdose installieren.

## Beschreibung des Produkts:

### Hauptparameter



82 x 82 x 11/22 mm



Aus dem Systembus



5,5 mA Nennstromaufnahme



30 mA Spitzenstromaufnahme



JA-103K, JA-107K



Weiß oder Schwarz / Anthrazit



Für die Aufputzmontage muss eine Rückwand separat bestellt werden.





## **Geringe Kosten, einfach und sorgenfrei**

Die einzigartige Verbindung von Thermostat und Alarm bietet eine Reihe von Vorteilen, dank welcher sich auf einfache Weise Anschaffungs- und Betriebskosten einsparen lassen.

Der Thermostat nutzt für seine interne und externe Kommunikation eine sichere und zuverlässige Alarminfrastruktur. Dadurch ermöglicht er den Fernzugriff auf die Steuerung und Einstellung über MyJABLOTRON 2, ohne Gebrauch von teuren zusätzlichen Steuergeräten oder separaten Verkabelung, selbst bei einem lokalen Internetausfall oder unzureichender WLAN-Abdeckung.

Die Reaktion des Thermostats auf Systemereignisse bietet wiederum eine automatische Temperaturänderung beim Verlassen des Gebäudes, bei geöffnetem Fenster und in anderen Situationen, in denen keine volle Heizleistung erforderlich ist. Ohne Eingreifen des Benutzers spart der Thermostat so automatisch Betriebskosten, wann immer dies möglich ist.

### **Installation und Einstellung von Thermostaten**

## **Intelligente Funktionen innen, einfache Bedienung außen**

Die lokale Steuerung könnte nicht einfacher sein. Mit den Plus- und Minus-Tasten stellen Sie die gewünschte Temperatur ein, mit der Taste „i“ können Sie zwischen der Anzeige der gemessenen Raum- und Bodentemperatur und der eingestellten Temperatur wechseln. Keine komplizierte Programmierung oder komplizierte Menüs.

Dank der Verbindung mit der Alarmanlage können Sie alles andere übersichtlich und bequem über MyJABLOTRON 2 einstellen. Vom Temperaturplan bis zur Feuchtigkeitsregelung, Sie haben die Situation in Ihrem Gebäude vollständig unter Kontrolle, egal wo Sie sich gerade befinden.

So können Sie ganz einfach Ihre Ferienwohnung heizen, bevor Sie von der Arbeit losfahren, oder umgekehrt die Heizung zu Hause herunterdrehen, wenn sich Ihr Wochenende in den Bergen unerwartet verlängert.





## Ein Thermostat, bis zu drei gesteuerte Geräte

Dank der saisonalen Heiz- und Kühlmodi sowie des parallelen Lüftungsmodus kann das Thermostat bis zu 3 verschiedene PG-Ausgänge des Systems unabhängig steuern. Sie können es nicht nur mit einer Fußbodenheizung, einem Handtuchheizkörper oder Heizkörpern verbinden, sondern auch mit der Klimaanlage im Schlafzimmer, der Entlüftung im Badezimmer, oder einer zentralen Wärmerückgewinnungseinheit.

Das Thermostat überwacht den CO<sub>2</sub>-Gehalt und passt die Lüftung entsprechend an. Die CO<sub>2</sub>-Messung erfüllt zudem eine informative und sicherheitsrelevante Funktion. Der aktuelle Wert wird auf dem Display angezeigt, der Verlauf in der MyJABLOTRON 2-App in einem übersichtlichen Diagramm. Bei hoher Konzentration kann das System eine Benachrichtigung senden, oder einen Alarm auslösen.

Das Thermostat benötigt dabei keine direkte Kabelverbindung zu den Geräten. Die Steuerbefehle werden digital an das System gesendet, und das eigentliche Schalten des Geräts übernimmt ein beliebiges Ausgangsmodul. Im Sortiment finden Sie Produkte, die für die Verbindung mit einem Heizsystem vorgesehen sind, sowie Universalrelais, die unbegrenzte Anwendungsmöglichkeiten bieten.

**Lesen Sie mehr über die bauliche Vorbereitung und die Anbindung von JABLOTRON 100+ an das Heizsystem.**

**Die Temperatur passt sich perfekt an Ihren Tagesablauf an**

Für den normalen Betrieb ist der Programm-Modus vorgesehen, der nach einem individuellen Zeitplan gesteuert wird. Währenddessen schaltet der Heizsystem zwischen einer Komforttemperatur, beispielsweise beim Aufstehen am Morgen, und einer Spartemperatur zum Schlafen oder für Zeiten, in denen niemand zu Hause ist, um.

Außerhalb des Standard-Heizplans kann die Temperatur jederzeit manuell an die aktuellen Bedürfnisse angepasst werden. Der Thermostat synchronisiert sich bei der nächsten geplanten Temperaturänderung wieder selbst mit dem Programm.

Wenn Sie das Gebäude verlassen, verkürzt der Thermostat automatisch den Komfortbereich, um Kosten zu sparen. Vor Ihrer Rückkehr beginnt er unabhängig vom gesicherten Zustand wieder gemäß dem Plan auf die Komforttemperatur zu heizen, damit Ihre Rückkehr nach Hause möglichst bequem ist. Im Gegensatz dazu wird das Heizen von einem geöffneten Fenster oder einer anderen eingestellten Bedingung für die gesamte Dauer blockiert. Auch bei anhaltender Blockierung kontrolliert das Thermostat jedoch, dass der Raum nicht unter die für den Aus-Modus eingestellte Mindesttemperatur abkühlt, um Schadensentstehung z.B. an der Wasserleitung zu verhindern.

## Komfortable Installation auf eine UP-Dose oder eine Wand

Bei der Montage auf eine Installationsdose kann der Thermostat teilweise versenkt werden (11 mm). Falls die erforderliche Montagevorbereitung fehlt, kann die Aufputz-Rückwand [PLV-JB11xTx](#) separat erworben werden.

Der Anschluss der Busverkabelung oder des optionalen Bodensensors [JB-TS-NTC10K](#) wird durch eine schraubenlose Klemmleiste erleichtert.



## Weitere Funktionen für Sicherheit und Komfort

- Begrenzung der Bodentemperatur auf Basis der Messung des Bodensensors
- Hintergrundbeleuchtung des Displays bei Berührung, im Tagesmodus oder bei Aktivierung des PG-Ausgangs (z. B. bei Bewegung im Raum)
- Kindersicherung der Tasten
- Fehler- oder Alarmmeldung und Bericht an die Leitstelle bei Erreichen einer hohen oder niedrigen Notfalltemperatur
- Manueller Modus zur dauerhaften Aufrechterhaltung einer statischen Temperatur
- Aus-Modus mit automatischer Aufrechterhaltung einer sicheren Temperatur
- Benutzerbenachrichtigungen in MyJABLOTRON 2 bei Überschreitung oder Unterschreitung der eingestellten Temperatur
- Grafiken zum Temperatur- und Feuchtigkeitsverlauf in MyJABLOTRON 2
- Massensteuerungsbefehle und Speichern von Einstellungen in allen Thermostaten in MyJABLOTRON 2



## Was ist bei der Systemplanung zu beachten



Der Zugriff auf die erweiterten Einstellungen des Thermostats in MyJABLOTRON 2 erfordert die Eingabe eines Codes mit Administratorrechten, da dies einen Eingriff in die Systemkonfiguration darstellt.



Der Thermostat ist als Nicht-Alarmelement nicht mit einem Sabotagesensor ausgestattet. Bei Installationen, die die Sicherheitsstufe 2 gemäß EN 50131 erfüllen müssen, müssen die Thermostate zum Schutz des Busses an einen dedizierten Busausgang der Zentrale oder hinter einem Bus-Trennverstärker JA-110T angeschlossen werden.



Vermeiden Sie bei der Auswahl des Standorts für den Thermostat Orte, an denen die Raumtemperaturmessung durch äußere Einflüsse wie Zugluft oder Sonneneinstrahlung auf den Thermostat beeinträchtigt werden kann.

- ⊗ Die Bus-Version des Produkts wird mit einer Rückwand für die teilversenkte Montage in einer Installationsdose geliefert. Die Aufputz-Rückwand PLV-JB11xTx für Bus-Thermostate ist separat erhältlich. Im Gegensatz dazu wird die Funk-Version standardmäßig mit einer Aufputz-Rückwand geliefert, da das Batteriefach eine Unterputzmontage nicht zulässt.
- ⊗ Die Anzahl der Thermostate im System ist nur durch die Anzahl der freien Positionen für Peripheriegeräte begrenzt. Die Anzahl der PG-Ausgänge zum Schalten von Geräten, die drahtlos gesteuert werden können, ist jedoch durch die Funkreichweite von PG 1 bis 32 begrenzt.
- ⊗ Ein PG-Ausgang kann nur von einem Thermostat gesteuert werden. Wenn Sie mehrere Thermostate installieren, die gemeinsam eine Wärmequelle (z. B. einen Heizkessel) steuern, muss für den Heizkessel ein eigener PG-Ausgang eingerichtet werden, der mit OR-Logik alle PG kopiert, die von den einzelnen Thermostaten gesteuert werden.
- ⊗ Bei einer Fußbodenkühlung mit Umkehrbetrieb der Wärmepumpe muss das gesamte Fußbodensystem vor Kondenswasserbildung geschützt werden. Besprechen Sie die Absicht dieser Anwendung mit dem Lieferanten des Heizsystems, da der Schutz vor Kondenswasserbildung auf der Seite der Wärmepumpe gewährleistet sein muss.

## JABLOTRON Thermostat-Portfolio

### Wie geht es weiter?

Sind Sie JABLOTRON Errichtungspartner? Zögern Sie nicht, die neuen Thermostate bei Ihrem ausgewählten Distributor zu bestellen. Möchten Sie Thermostate in Ihr Portfolio aufnehmen, sind aber noch kein Partner? Melden Sie sich einfach zu einer Schulung an.

**Thermostat bestellen**

**Ich möchte Partner werden**

### Technische Informationen:

|                                                               |                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bereich der Messung der Temperatur mit externem Sensor</b> | -40 bis +125 °C (± 0,1 °C)                                                                                           |
| <b>Temperaturbereich</b>                                      | -10 bis +40 °C                                                                                                       |
| <b>Bereich für die Messung der Luftfeuchtigkeit</b>           | 0 bis 100 %                                                                                                          |
| <b>Bereich der Messung von CO2</b>                            | 400-5.000 ppm                                                                                                        |
| <b>Genauigkeit der CO2-Messung</b>                            | 400-1000 ppm: ±50,0 ppm ±2,5 %w.b.<br>1.001-2.000 ppm: ±50,0 ppm ±3,0 %w.b.<br>2.001-5.000 ppm: ±40,0 ppm ±5,0 %w.b. |
| <b>Auflösung der Messung von CO2</b>                          | 1 ppm                                                                                                                |
| <b>*Temperatur Bedienelemente Klasse</b>                      | I. (gemäß der Regulierung (EU) Nr. 813/2013)                                                                         |
| <b>*Beitrag der Bedienelemente zur saisonalen</b>             | ηS = 1 % (gemäß Regulierung (EU) Nr. 813/2013)<br>*für beide Parameter in der Konfiguration mit Bedienelementen      |

|                                           |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stromversorgung</b>                    | vom BUS der Zentrale JA-100+ Bedienelemente 12 V DC (8-15 V)<br>aus dem BUS der Einheit Futura 24 V DC (18-30 V) |
| <b>Nomineller Verbrauch von Strom</b>     | 5,5 mA                                                                                                           |
| <b>Maximale Stromaufnahme</b>             | 30 mA                                                                                                            |
| <b>IP Widerstand</b>                      | IP 31                                                                                                            |
| <b>Abmessungen</b>                        | 82 x 82 x 22 mm                                                                                                  |
| <b>Gewicht</b>                            | 101.1 g                                                                                                          |
| <b>Luftfeuchtigkeit im Betrieb</b>        | 75 % RH (nicht kondensierend)                                                                                    |
| <b>Betriebsumgebung</b>                   | Innenbereiche allgemein                                                                                          |
| <b>Erfüllt auch die Anforderungen von</b> | EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 63000                                                                               |
| <b>Empfohlene Montageschrauben</b>        | 2x ø 3,5 mm (halbrunder Kopf)                                                                                    |