

BT23 RF

DRAHTLOSER THERMOSTAT MIT HINTERGRUNDBELEUCHTETEM DISPLAY UND TOUCH-BETÄTIGUNG



- geeignet für alle Heizungstypen mit ON / OFF-Steuerung
- Wochenprogramm (einstellbar)
- 6 Temperaturänderungen pro Tag
- Frostschutz
- einfache Montage
- modernes Design

Der BT23 RF ist ein drahtloser Raumthermostat mit hintergrundbeleuchtetem Display für die automatische Heizungsregelung. Einer der Vorteile ist die schnelle Änderung der Soll-Temperatur nur durch einen Tastendruck und die Einstellmöglichkeit für ein Wochenprogramm mit 6 Temperaturänderungen pro Tag.

Empfänger – in die Steckdose



- Versorgung des Empfängers 230 V/ 50 Hz
- Empfänger mit Selbstlernsystem für Code und Speicher E-EPROM (Code wird auch beim Stromausfall gespeichert)
- Zweidrahtanschluss zur Heizung (potentialfreier Kontakt)
- **LED-Anzeige für Signalisierung von Zuständen**
 - Anzeige der Versorgung
 - Signalgabe/ Signalempfang
 - Fehlermeldung
 - Relais Ein



BIDIREKTIONALE KOMMUNIKATION

- gewährleistet verlässliche Signalübertragung und ermöglicht die Entnahme von Rückinformationen

Sender



- ist frei übertragbar
- modernes Design

- große und übersichtliche Anzeige mit der Unterbeleuchtung
- voreingestelltes Wochenprogramm
- 6 Temperaturänderungen für jeden Tag
- Programmieren nach 10 Minuten und 0.5 °C
- Programmieren nach einzelnen Tagen oder Mo-Fr, Sa-So und Mo-So
- Wahl der Hysterse 0.1 °C bis zu 6 °C
- Möglichkeit der kurzfristigen Temperaturänderung
- Manueller Modus (MANU)
- Dauerhaftes Ausschalten (OFF)
- Modus Urlaub
- Frostschutz (3°C)
- Funktion zum Testen der korrekten Schaltung (TEST)
- Automatisches Umschalten von SOMMER-/ WINTERZEIT
- Versorgung: alkal. Batterie 2 x 1.5 V/AA
- Möglichkeit der Ausschaltung des Signaltons der Tasten

STEUERUNGSELEMENTE DES EMPFÄNGERS

LED-Anzeigen:

GRÜN LEUCHTET - richtiger Anschluss zum Stromnetz

ORANGE LEUCHTET - Relais1 EIN

GELBE BLINKT - Signal- Gabe oder Empfang

ROTE BLINKT - E-EPROM Speicher ist leer

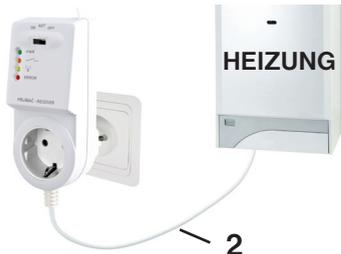
ROT LEUCHTET - STÖRUNG (sollte innerhalb von ca. 6 Stunden kein Signal vom Empfänger empfangen werden, geht in den Modus 2 Min. EIN und 8 Min. AUS über)

GELBE+ROT BLINKEN ABWECHSELND - Modus für Code-Selbstlernsystem

GELBE+ROT BLINKEN GLEICHZEITIG - Code wurde erlernt

GELBE+ROT LEUCHTEN GLEICHZEITIG - Modus für Löschen des Speichers

Schaltplan:



Funktion des Umschalters:
AUT - arbeitet nach dem Programm
EIN - dauerhaft eingeschaltet AUS - dauerhaft ausgeschaltet



FUNKTIONSTASTE

- kurzes Drücken (ca. 1,5 s)
Modus für Code-Selbstlernsystem
- langes Drücken (ca. 5 s)
Modus für Löschen des Speichers

Versorgung
230 V/50 Hz

Durchlaufsteckdose
für den Anschluss
vom weiteren Strom-
verbraucher

Ausgang für die
Heizung
(potentialfreier
Schaltkontakt)

ERLERNEN VOM CODE

Das Set BT23 RF ist werkseitig konfiguriert und betriebsbereit – es reicht nach der Inbetriebnahme des Empfängers und des Senders nur die Funktion TEST (siehe S. 7) zu aktivieren! Sollte es aber zum Löschen des Speichers des Empfängers kommen – es blinkt eine rote Diode – gehen Sie bitte folgendermaßen vor:

1. Drücken Sie für ca. 1,5 s die "FUNKTIONSTASTE" auf dem Empfänger, es blinken abwechselnd die gelbe und rote Diode, der Empfänger wartet auf den Code (sog. Modus Selbserlernen).
2. Drücken Sie zweimal die Taste "☺", mit den Tasten "☑☒" wählen Sie den Modus CONST und bestätigen Sie es mit der Taste "☑". Dann erneut mit den Tasten "☑☒" wählen Sie „test“ und bestätigen Sie es mit der Taste "☑".
3. Drücken Sie die Tasten "☑☒", um das Signal in den Empfänger zu senden. Auf dem Sender erscheint kurz ein Zeichen für drahtlose Sendung "📶" und nach der Anknüpfung der Kommunikation erscheint die Anzeige RFM.
4. Die Annahme des Codes in den Empfänger wird durch das gleichzeitige Blinken der gelben und roten Diode angezeigt, der Code wurde erlernt. Nach dem Empfang des Codes kommt es zum mehrmaligen Einschalten vom Ausgangsrelais zur Überprüfung der richtigen Funktion von BT23 RF.

MONTAGE DES EMPFÄNGERS

- Schalten Sie die Sicherung aus.
- Den Empfänger verbinden Sie nach dem Schaltplan mit der Heizung (bei der Heizung verwenden Sie die Klemmen, die für den Raumthermostat und 2 Leiteranschluss bestimmt sind!)
- Schließen Sie den Empfänger ans Stromnetz 230V/50Hz an.
- Die Sicherung schalten Sie wieder ein, auf dem Empfänger leuchtet grüne Diode, diese signalisiert, dass der Empfänger für weitere Einstellung vorbereitet ist.

Den Empfänger installieren Sie (im Innenbereich IP20) möglichst weit weg von großen Metallgegenständen (min. 0,5 m) und nicht neben Starkstromleitungen, die den Signalempfang beeinflussen können!

BETÄTIGUNGSELEMENTE DES SENDERS

Der BT23 RF ist ein drahtloser Raumthermostat mit hintergrundbeleuchtetem Display für die automatische Heizungsregelung. Einer der Vorteile ist die schnelle Änderung der Soll-Temperatur nur durch einen Tastendruck und die Einstellmöglichkeit für ein Wochenprogramm mit 6 Temperaturänderungen pro Tag.

durch Drücken
=Änderung des
Einstell-
wertes



**Betätigungs-
elemente**

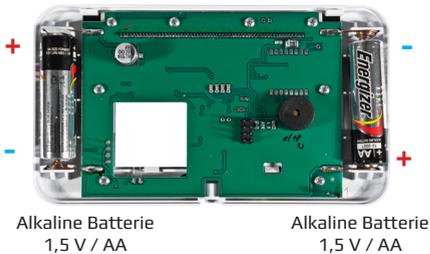
durch Drücken
=Bestätigung der
Wertänderung

**Hintergrund-
beleuchtetes Display**
beim Drücken einer
beliebigen Taste leuchtet die
Hintergrundbeleuchtung für
min. 5s automatisch auf

durch Drücken
=Zugang zum
Hauptmenü oder
Rückkehr
um einen Schritt
zurück

EINBAUORT

Der Thermostat ist an einer geeigneten Stelle zu installieren, wo seine Funktion nicht durch direkte Luftströmung vom einem Heizkörper, durch Sonneneinstrahlung oder sonstige Störeinflüsse beeinträchtigt wird. Die Montage an einer Außenwand ist auch zu vermeiden. Die Installationshöhe sollte ca. 1,5 m über dem Boden betragen. Der Thermostat ist in einem sog. Referenzraum, z.B. im Wohnzimmer oder dem auf Grund der Heizleistung kältesten Raum anzubringen! Abhängig von der Temperatur in diesem Raum erfolgt dann die Schaltung der Wärmequelle.

Abb.1**Abb.2****Abb.3**

ANWENDERTIPPS

SCHNELLE ÄNDERUNG DER SOLL-TEMPERATUR

Die Taste "☑" 2x drücken, auf dem Display blinkt die Angabe über die Solltemperatur. Mit den Tasten "☑☒" die gewünschte Temperaturänderung durchführen und die Taste "☹" drücken.

Im AUTO-Modus wird die Änderung bis zur nächsten, durch das Programm programmierte Änderung, andauern.

Im MANU-Modus ist die Änderung dauerhaft.

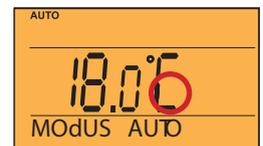
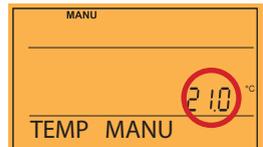
BATTERIETAUSCH

Sobald auf dem Display das Symbol "🔋" erscheint, muss der Batterietausch durchgeführt werden.

- 1) Das Bedienteil vom Unterteil (Abb. 1) abnehmen.
- 2) Batterietausch durchführen. Die richtige Polung beachten, diese ist im Batteriefach (Abb. 3) markiert. Nach dem Entfernen der Batterien behält der Thermostat für ca. 20 s alle Einstellungen.

Verwenden sie immer Alkaline Batterien 2x 1,5V Typ AA!

Empfehlung: Die Batterien vor jeder Heizperiode prüfen!



Die gebrauchten Batterien nach den Vorschriften für den Umgang mit gefährlichen Abfällen entsorgen!

Die Montage und Batterietausch darf nur eine entsprechend qualifizierte Person durchführen! Die Montage muss spannungslos erfolgen!

BETRIEBSMODI

Durch das erste Drücken jeder beliebigen Taste kommt es zur Display-Hinterbeleuchtung. Durch ein weiteres kurzes Drücken der Taste "☺" gelangt man ins Hauptmenü, in dem die Wahl der Betriebsmodi möglich ist.

AUTO (werkseitig eingestelltes Wochenprogramm, siehe Seite 6)

Der Thermostat arbeitet nach dem eingestellten Wochenprogramm (dieses Programm kann geändert werden, detaillierte Beschreibung siehe PROG).

Die Taste "☺" 2x drücken, mit den Tasten "▼▲" AUTO-Modus auswählen und mit der Taste "☑" bestätigen.



MANU (werkseitig eingestellte Temperatur 21°C)

Der Thermostat arbeitet nach der eingestellten Temperatur bis zur nächsten manuellen Änderung.

Die Taste "☺" 2x drücken, mit den Tasten "▼▲" MANU-Modus auswählen und mit der Taste "☑" bestätigen.



OFF (Aufrechterhaltung einer frostsicheren Temperatur von 3°C kann nicht geändert werden)

Der Thermostat bleibt bis zur nächsten manuellen Modus-Änderung ausgeschaltet.

Die Taste "☺" 2x drücken, mit den Tasten "▼▲" den OFF-Modus auswählen und mit der Taste "☑" bestätigen.

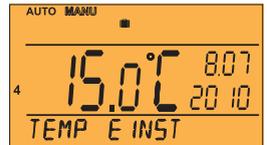


URLAUB

Der Thermostat hält die eingestellte Temperatur bis zum eingestellten Datum aufrecht. Nach Ablauf der eingestellten Zeit kehrt er zur vor dem Urlaub zuletzt eingestellten Betriebsart AUTO/ MANU automatisch zurück.

Die Taste "☺" 2x drücken, mit den Tasten "▼▲" den Modus ■ auswählen und mit der Taste "☑" bestätigen. Die während des Urlaubs zu haltende Temperatur sowie das Rückkehrdatum aus dem Urlaub stufenweise einstellen. Mit den Tasten "▼▲" die Wertänderung ausführen und mit der Taste "☑" immer bestätigen. Nach dem Einstellen die Taste "☺" für die Rückkehr zur Grundanzeige drücken.

Bem.: die Urlaubseinstellung kann jederzeit durch den Wechsel zum AUTO- oder MANU-Modus aufgehoben werden.



EINSTELLEN DER UHR

Aktuelle Uhrzeit und aktuelles Datum einstellen.

Die Taste "☺" 2x drücken, mit den Tasten "▼▲" den UHR-MODUS auswählen und mit der Taste "☑" bestätigen.

Mit den Tasten "▼▲" die Wertänderung ausführen und mit der Taste "☑" immer bestätigen (die eingestellte Angabe blinkt immer), mit der Taste "☺" gelangt man ins Menü zurück.



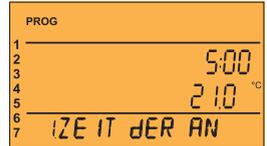
PROG (PROGRAMMIEREN)

Einstellen des Wochenprogramms mit 6 Temperaturänderungen pro Tag.

Die Taste "☰" 2x drücken, mit den Tasten "☑☒" den PROG-Modus auswählen und mit der Taste "☑" bestätigen. Auf dem Display blinkt die Zahl der zu programmierenden Tage, mit den Tasten "☑☒" eine der Möglichkeiten wählen (es kann Tag für Tag, oder 1-5=Mo-Fr, 6-7=Sa-So und 1-7=Mo-So) programmiert werden, und mit der Taste "☑" bestätigen.

Die **1. Änderungszeit** fängt an zu blinken, mit den Tasten "☑☒" die Uhrzeit einstellen und mit der Taste "☑" bestätigen. Zu dieser Uhrzeit ist mit den Tasten "☑☒" die Temperatur einzustellen und mit der Taste "☑" zu bestätigen. Auf dem LCD erscheint die **2. Änderungszeit**. Es ist in gleicher Weise wie bei der ersten Änderungseinstellung vorzugehen.

So können bis **6 Temperaturänderungen pro Tag** eingestellt werden. Für die Rückkehr zum Menü die Taste "☰" drücken. Nach der Änderung eines voreingestellten Programms ist zu überprüfen, ob die eingestellten Änderungen Ihren Anforderungen entsprechen! Es müssen nicht unbedingt alle sechs Änderungen an einem Tag genutzt werden!



CONST (KONSTANTEN)

Parametereinstellung der Regelung.

Die Taste "☰" 2x drücken, mit den Tasten "☑☒" den CONST-Modus auswählen und mit der Taste "☑" bestätigen.



1 DEUTSCH (werkseitig ist Deutsch eingestellt)

Sprachauswahl (CZ/PL/EN/DE/SK/RU).

Mit den Tasten "☑☒" die Sprache auswählen und mit der Taste "☑" bestätigen.



2 HYSTERESE (werkseitig 0,5°C eingestellt)

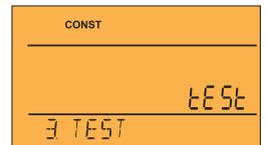
Die Hysterese kann von 0,1 bis 6°C eingestellt werden. Wenn zum Beispiel die Hysterese 1°C beträgt, die Solltemperatur 20°C ist, schaltet der Thermostat bei 20°C aus und bei 19°C wieder ein. Mit den Tasten "☑☒" den Wert einstellen und mit der Taste "☑" bestätigen.



3 TEST RFM

Es ist empfehlenswert, den Modus beim ersten Einsatz zu verwenden, um den korrekten Anschluss zu überprüfen!

Mit den Tasten "☑☒" wird der Test gestartet und es erfolgt mehrmaliges Ein-/Ausschalten des Ausgangsrelais (auf dem LCD erscheint EIN/AUS). Mit der Taste "☑" wird eine weitere Konstante angezeigt, mit der Taste "☰" gelangt man zum Hauptmenü zurück.



4 TASTENTON

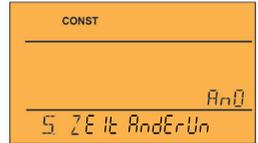
Mit den Tasten "☑☒", schalten Sie den Tastenton ein- oder aus.



5 AUTOMATISCHE ZEITUMSTELLUNG DER SOMMER/ WINTERZEIT

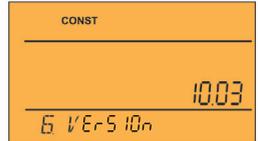
Durch Auswahl von JA mit den Tasten „“ und „“, können Sie die automatische Umstellung auf SOMMER/WINTERZEIT aktivieren.

Das Thermostat führt die Zeitumstellung selbstständig automatisch durch.

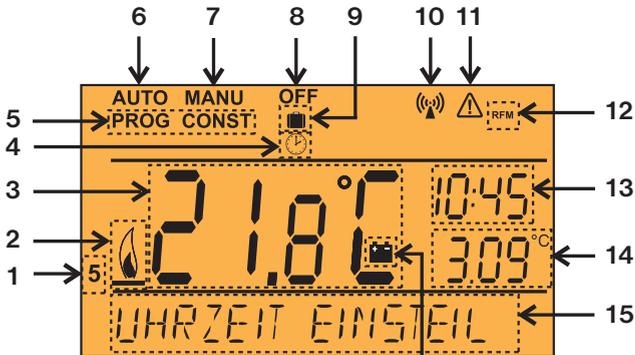


6 VERSION (Wiederherstellung der Werkseinstellung)

Die Firmware-Version, nur informative Angabe. Wenn die Taste „“ und gleichzeitig „“ für ca. 3 s lang gedrückt wird, erscheint auf dem LCD kurz die Aufschrift RESET, und der Thermostat kehrt zur Werkseinstellung zurück!

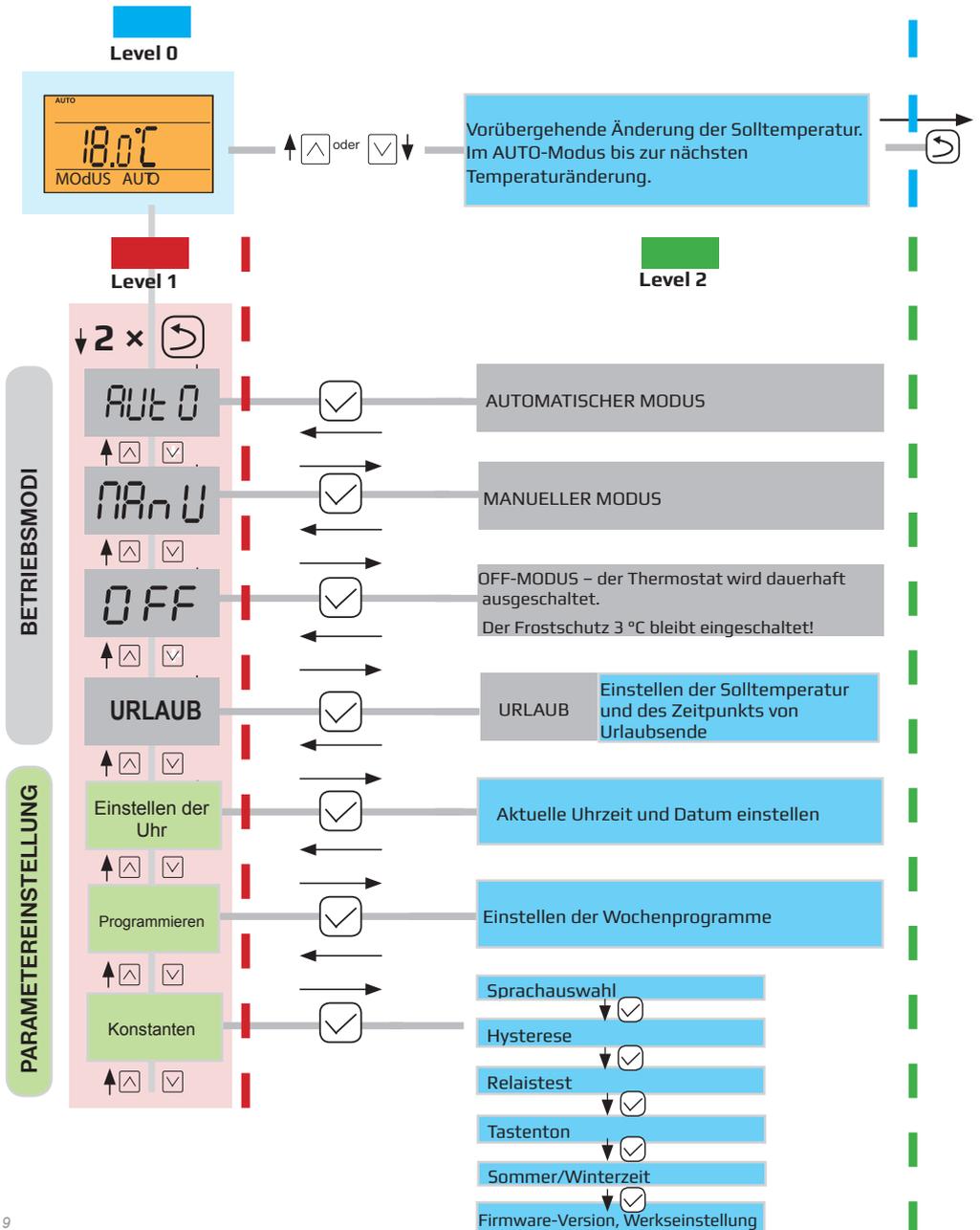


LCD-BESCHREIBUNG



- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Aktueller Tag (im Prog-Modus Auswahl der zu programmierenden Tage) 2. Anzeige der Heizungseinschaltung 3. Aktuelle Raumtemperatur 4. Anzeige vom Modus CLOC (Einstellung vom aktuellen Tag und Uhrzeit) 5. Modi für die Einstellung der Programme (PROG) und der Konstanten (CONST) 6. Automatischer Modus 7. Manueller Modus | <ol style="list-style-type: none"> 8. Permanente Abschaltung 9. Urlaubsmodus 10. Anzeige der Signalgabe 11. FEHLER – Signalgabe 12. Anzeige – drahtloser Modus 13. Aktuelle Uhrzeit 14. Aktuelles Datum/Solltemperatur 15. Statuszeile, die sich nach dem laufenden Prozess dynamisch ändert 16. Anzeige schwacher Batterien |
|--|---|

STEUERMENÜ (BAUM) – PROGRAMMIERVERFAHREN



RAUMTHERMOSTAT

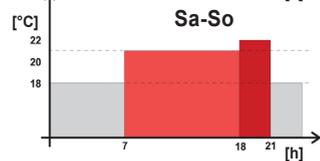
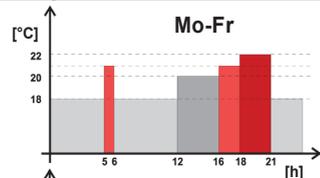
BT23 RF

Eigenschaften:

- voreingestelltes Wochenprogramm
- Versorgung mit Alkaline Batterien 2 x 1,5 V / AA
- 6 Temperaturänderungen pro Tag
- Programmieren je 10 Minuten und 0,5 °C
- Programmiermöglichkeit nach Einzeltagen oder Mo-Fr, Sa-So und Mo-So
- Frostschutztemperatur 3 °C
- kurzzeitige Änderung der Solltemperatur
- Ausgang (potentialfreier Kontakt) max. 5 A / 250 V AC
- intuitive Navigation in gewählter Sprache (CZ / SK / PL / EN / DE / NL / RU)
- Funktion zum Testen der korrekten Schaltung
- Automatisches Umschalten von SOMMER-/WINTERZEIT
- großes hintergrundbeleuchtetes Display
- Einstellmöglichkeit HYSTERESE
- manueller MANU-Modus
- Dauerausschalten OFF
- URLAUBSMODUS
- Anzeige schwache Batterien
- Licht- und Tonanzeige der Tasten
- Möglichkeit der Ausschaltung des Signaltons der Tasten



Voreingestelltes WOCHENPROGRAMM:



EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt ELEKTROBOCK CZ s.r.o., dass der Funkanlagentyp BT23 RF der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
www.elbock.cz

Technische Parameter des Senders		Technische Parameter des Empfängers	
Spannungsversorgung	2 x 1.5 V Alkaline Batterie Typ AA	Spannungsversorgung	230 V AC
Bereich der einstellbaren Temperaturen	für jeden Tag 6 unterschiedliche Temperaturen	Typ der Kommunikation	bidirektional
Hysterese	0.1 bis 6°C	Max. Schaltstrom	8 A
Minimale Programmzeit	10 Minuten	Schaltelement	Relais
Bereich der einstellbaren Temperaturen	+5°C bis 39°C	Frequenz	433,92 MHz
Temperatureinstellung	je 0.5°C		
Minimaler Anzeigesprung	0.1°C		
Messgenauigkeit	± 0,5°C		
Lebensdauer der Batterien	Heizsaison		
Schutzart	IP20		
Ausgang	max. 5A (potentialfreier Kontakt)		
Arbeitstemperatur	0 bis 40 °C		

Bei Garantie- und Nachgarantieservice, schicken Sie das Produkt an die Adresse des Herstellers.



ELEKTROBOCK CZ s.r.o.
 Blanenská 1763
 Kufim 664 34
 Tel.: +420 541 230 216
ELEKTROBOCK CZ www.elbock.cz