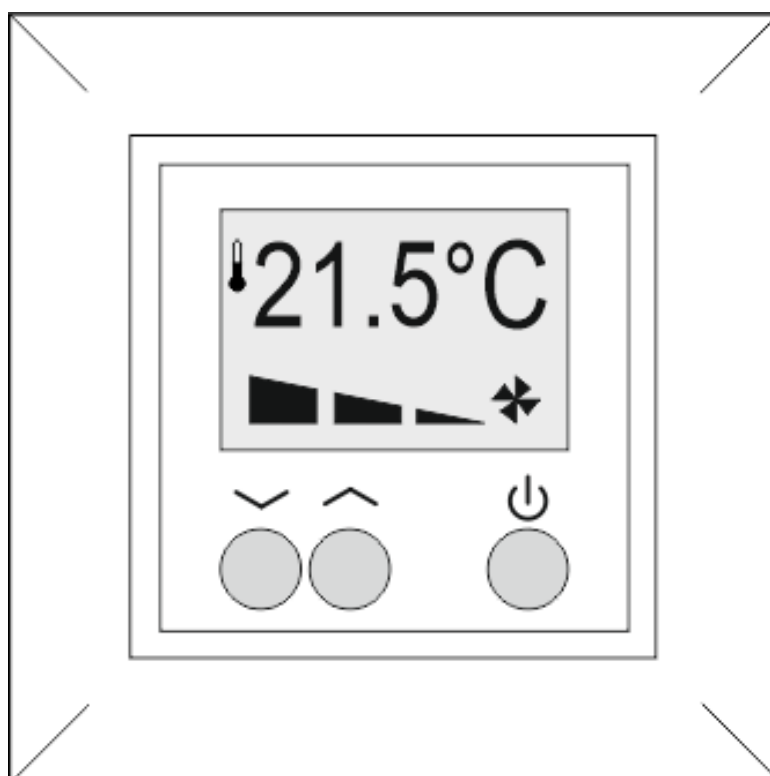


## **Bedienungsanleitung**



## INHALTSVERZEICHNIS

<b>Beschreibung</b> .....	3
<b>Menu</b> .....	3
<b>Betriebsarten</b> .....	4
<b>Mode 0</b> .....	5
<b>Mode 1</b> .....	6
<b>Mode 2</b> .....	7
<b>Mode 3</b> .....	8

## BESCHREIBUNG




Der Messfühler xBS-MRTD-UP wird eingesetzt zur Temperaturmessung und –regelung in Räumen.

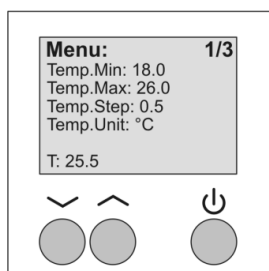
Der Messfühler misst die Raumtemperatur im Bereich von 0°C bis 30°C. Der Sollwert wird über zwei Tasten vorgegeben und am LCD-Display angezeigt. Je nach Betriebsart kann über die dritte Taste entweder die Lüftung gesteuert oder die Präsenz definiert werden.

Ein komfortables, textbasiertes Menu erlaubt die Konfiguration folgender Parameter direkt auf dem LCD-Display: minimaler und maximaler Sollwert, Schrittweite des Sollwerts, Temperatureinheit °C oder °F, Temperaturoffset, Betriebsart sowie die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung.

Die gemessene Temperatur und die Solltemperatur werden als analoger Wert an die Zentrale übermittelt. Abhängig von der Betriebsart wird die Lüftungsstellung oder die Präsenz als digitales Signal an die Zentrale gesendet.

## MENU

Ein langer Druck auf die Taste  öffnet das zweistufige Menu. Innerhalb des Menus wechselt die Taste  auf die nächste Zeile, die Pfeiltasten ändern den Wert. Nach einem langen Druck auf die Taste  oder automatisch nach 10s ohne Tastendruck werden die Parameter gespeichert und das Menu verlassen. Alle Parameter bleiben nach einem Spannungsunterbruch erhalten.



### Temp.Min [16.0]:

Untere Grenze für Temperatursollwert (10°C bis 30°C)

### Temp.Max [26.0]:

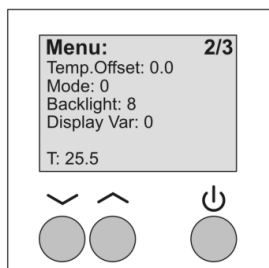
Obere Grenze für Temperatursollwert (10°C bis 30°C)

### Temp.Step [0.5]:

Schrittweite für Temperatursollwert (0.1°C, 0.5°C oder 1.0°C)

### Temp.Unit [°C]:

Einheit der Temperaturanzeige (°C oder °F)



### Temp.Offset [0.0]:

Temperaturoffset für Istwert (-4.0°C bis +4.0°C)

### Mode [0]:

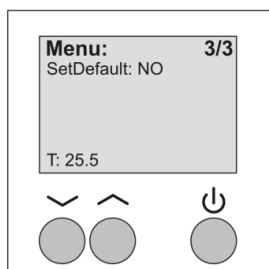
Betriebsart, Details siehe Abschnitt ‚Betriebsarten‘ (0 bis 3)

### Backlight [8]:

Helligkeit Hintergrundbeleuchtung (0 [Aus] bis 10 [Hell])

### Display Var [0]:

Temperaturanzeige im Standby (0 = Sollwert, 1 = Istwert)



### SetDefault [NO]:

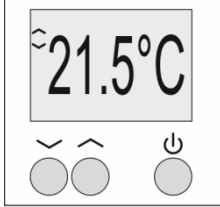
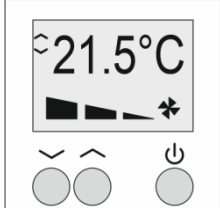
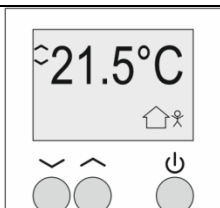
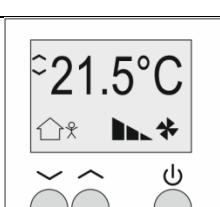
Zurücksetzen aller Parameter auf die Standardwerte, Siehe Werte in eckigen Klammern [xx] (NO oder YES)

Die unterste Zeile zeigt den aktuellen Istwert der Temperatur an (Offset berücksichtigt).

**Achtung:** Je nach Programmierung durch den Integrator ist das Menu nicht aufrufbar oder nicht verstellbar.



## BETRIEBSARTEN

Eine kleine Übersicht zu den verschiedenen Betriebsarten, deren Funktionen und Ansichten:

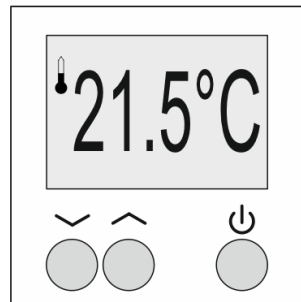
Mode	Ansicht Soll-Wert	Funktionen
0		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperaturmessung</li> <li>- Sollwertvorgabe</li> </ul>
1		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperaturmessung</li> <li>- Sollwertvorgabe</li> <li>- Lüftungssteuerung</li> </ul>
2		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperaturmessung</li> <li>- Sollwertvorgabe</li> <li>- Präsenzregelung</li> </ul>
3		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperaturmessung</li> <li>- Sollwertvorgabe</li> <li>- Lüftungsteuerung</li> <li>- Präsenz (nur Anzeige)</li> </ul>




## MODE 0

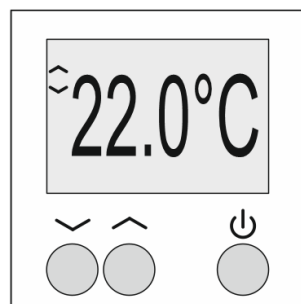
Mit dem xBS-MRTD-UP lassen sich die gewünschten Soll-Zustände einstellen.

Standardmässig wird die Ist-Temperatur angezeigt (Oben links mit dem Symbol  gekennzeichnet). Der Bildschirm ist dunkel, erhellt sich aber mit einem kurzen Druck auf die Taste .

Mode 0 ist nur für die Temperaturmessung und Sollwertvorgabe. Die Ist-Wertanzeige sieht wie folgt aus:





Mit einem Druck auf die Taste  oder  wechselt die Ansicht zu der Soll-Temperatur (oben links mit dem Symbol  gekennzeichnet). Die Soll-Temperatur lässt sich nun einstellen. Nach einigen Sekunden ohne Betätigen einer Taste wechselt die Ansicht zurück auf den Ist-Wert.



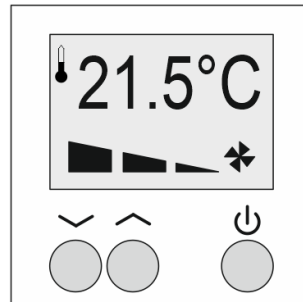
## MODE 1




Mit dem xBS-MRTD-UP lassen sich die gewünschten Soll-Zustände einstellen.

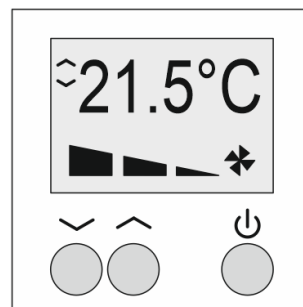
Standardmässig wird die Ist-Temperatur angezeigt (Oben links mit dem Symbol  gekennzeichnet). Der Bildschirm ist dunkel, erhellt sich aber mit einem kurzen Druck auf die Taste .



Mode 1 ist für die Temperaturmessung, die Sollwertvorgabe und die Lüftungssteuerung.

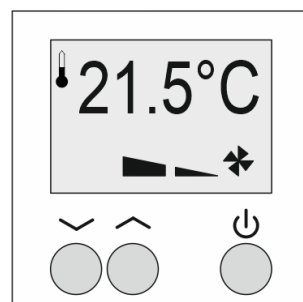
Die Ist-Wertanzeige ist wie folgt gekennzeichnet:



Mit einem Druck auf die Taste  oder  wechselt die Ansicht zu der Soll-Temperatur (oben links mit dem Symbol  gekennzeichnet). Die Soll-Temperatur lässt sich nun einstellen. Nach einigen Sekunden ohne Betätigen einer Taste wechselt die Ansicht zurück auf den Ist-Wert.



Die Lüftung wird verstellt, indem der Bildschirm erhellt wird (kurzer Druck auf die Taste ) und dann zwischen den verschiedenen Zuständen mit einem weiteren kurzen Druck auf die Taste  gewechselt wird. Dabei ändert sich das Symbol oben links nicht.





Die Lüftung stellt 5 Stufen zur Auswahl:

- Aus
- 1
- 2
- 3
- Auto

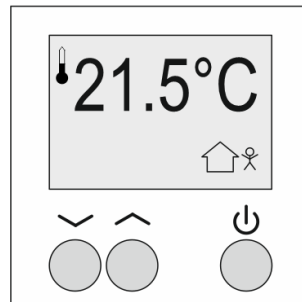
## MODE 2




Mit dem xBS-MRTD-UP lassen sich die gewünschten Soll-Zustände einstellen.

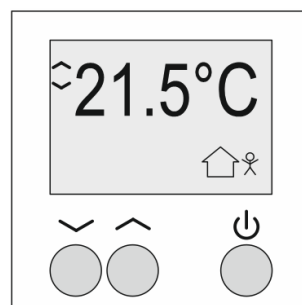
Standardmässig wird die Ist-Temperatur angezeigt (Oben links mit dem Symbol  gekennzeichnet). Der Bildschirm ist dunkel, erhellt sich aber mit einem kurzen Druck auf die Taste .



Mode 2 enthält die Temperaturmessung, Sollwertvorgabe und die Präsenz.

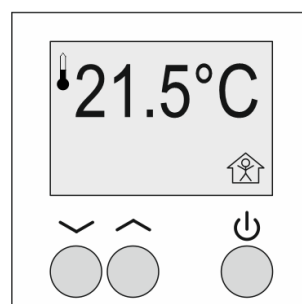
Die Ist-Wertanzeige ist wie folgt gekennzeichnet:






Mit einem Druck auf die Taste  oder  wechselt die Ansicht zu der Soll-Temperatur (oben links mit dem Symbol  gekennzeichnet). Die Soll-Temperatur lässt sich nun einstellen. Nach einigen Sekunden ohne Betätigen einer Taste wechselt die Ansicht zurück auf den Ist-Wert.



Die Präsenz lässt sich verstellen, indem der Bildschirm erhellt wird (kurzer Druck auf die Taste ) und dann zwischen den verschiedenen Zuständen mit einem weiteren kurzen Druck auf die Taste  gewechselt wird. Dabei ändert sich das Symbol oben links nicht.





Die Präsenz kennt die Zustände

- anwesend ()
- abwesend ()
- Ferien ()

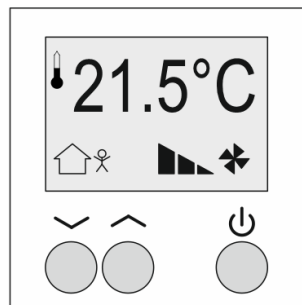
### MODE 3




Mit dem xBS-MRTD-UP lassen sich die gewünschten Soll-Zustände einstellen.

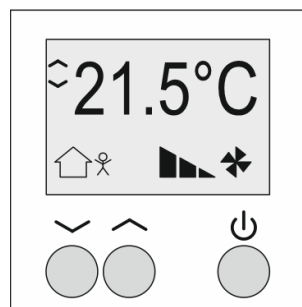
Standardmässig wird die Ist-Temperatur angezeigt (Oben links mit dem Symbol  gekennzeichnet). Der Bildschirm ist dunkel, erhellt sich aber mit einem kurzen Druck auf die Taste .



Mode 3 enthält die Temperaturmessung, die Sollwertvorgabe, die Präsenz und die Lüftung. Allerdings lassen sich nur die Temperatur und die Lüftung über den xBS-MRTD-UP verstellen.

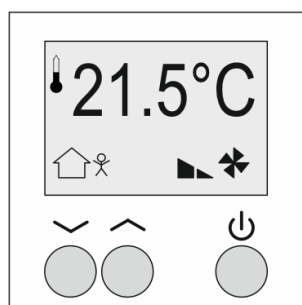
Die Ist-Wertanzeige sieht wie folgt aus:



Mit einem Druck auf die Taste  oder  wechselt die Ansicht zu der Soll-Temperatur (oben links mit dem Symbol  gekennzeichnet). Die Soll-Temperatur lässt sich nun einstellen. Nach einigen Sekunden ohne Betätigen einer Taste wechselt die Ansicht zurück auf den Ist-Wert.



Die Lüftung wird verstellt, indem der Bildschirm erhellt wird (kurzer Druck auf die Taste ) und dann zwischen den verschiedenen Zuständen mit einem weiteren kurzen Druck auf die Taste  gewechselt wird. Dabei ändert sich das Symbol oben links nicht.

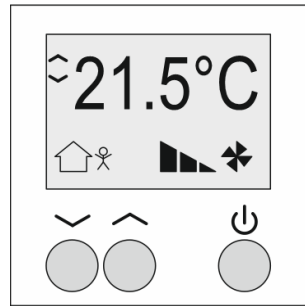


Die Lüftung stellt 5 Stufen zur Auswahl:

- Aus
- 1
- 2
- 3
- Auto



Im Mode 3 ist die Präsenz eine reine Anzeige. Der Zustand kann lokal nicht verstellt werden.



Die Präsenz kennt die Zustände

- anwesend (🏠)
- abwesend (🏠)
- Ferien (🏠).