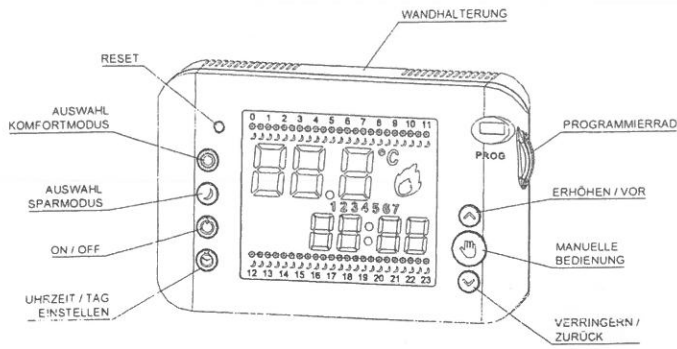




DEU

UHRENTHERMOSTAT MIRUS



BESCHREIBUNG

Der UHRENTHERMOSTAT MIRUS ist ein elektronischer, programmierbarer und einfach zu bedienender Raumthermostat. Mit seiner Hilfe können zu unterschiedlichen Uhrzeiten verschiedenen Temperaturen eingestellt werden.

Allgemeine Daten:

- 7 unabhängige und konfigurierbare Programme (eines für jeden einzelnen Wochentag).
- Großes hinterleuchtetes Display
- Einfache Programmierung, da das Gerät aus der Halterung genommen werden kann.
- Heizungskontrolle
- 2 einstellbare Temperaturmodi: *Komfort-* und *Sparmodus* .
- Temperaturregelung von +5 °C bis +35 °C
- Anzeigegenauigkeit für Temperaturmessung und -regulierung 0,1 °C
- Auf 5 °C fest eingestellte Frostschutztemperatur (zur Vermeidung von Gefrierschäden).
- Tagesprogramme: einstellbare 30-minütige Zeitintervalle

INSTALLATION:

ACHTUNG: Die Installation und Montage elektrischer Geräte ist in jedem Fall von einem autorisierten Elektroinstallateur durchzuführen.

VOR DER MONTAGE UNBEDINGT DIE STROMVERSORGUNG UNTERBRECHEN UND ERST WIEDER ANSCHLIESSEN, WENN DAS GERÄT VOLLSTÄNDIG INSTALLIERT IST.

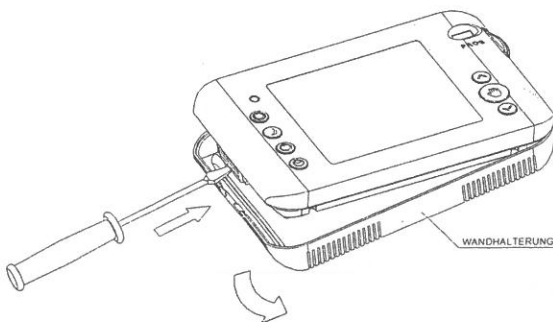
Dieses Gerät ist intern gegen Störsignale geschützt.

MONTAGE:

Elektronisch gesteuertes Gerät für eine unabhängige Aufputzmontage oder Unterbringung in einer Gerätedose.

Es wird empfohlen, den Temperaturregler in einer Höhe von mindestens 1,5 m zu installieren und zwar so, dass er nicht von anderen Geräten bzw. Wärmequellen (wie z. B. Heizkörper, von der Sonne aufgeheizte Fenster, usw.) beeinflusst werden kann.

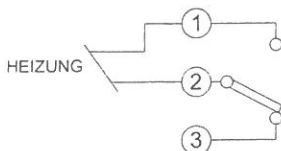
Sowohl für die Wandbefestigung als auch für das Auswechseln der Batterien ist Wandhalterung zu entfernen; dies geschieht, indem man mit einem flachen Schraubenzieher die auf der linken Seite befindliche Rastnase eindrückt.



Die Wandhalterung an der Wand oder in einer Gerätedose mit den beiliegenden Schrauben befestigen.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS:

Mithilfe eines Schraubenziehers die Klemmenabdeckung entfernen und das Gerät gemäß folgendem Schaltschema anschließen:



Um eine Anlage über Schaltschütze zu steuern, empfiehlt es sich in der entsprechenden Spule einen geeigneten Kondensator (0,1 µF 275 V-) vorzusehen.

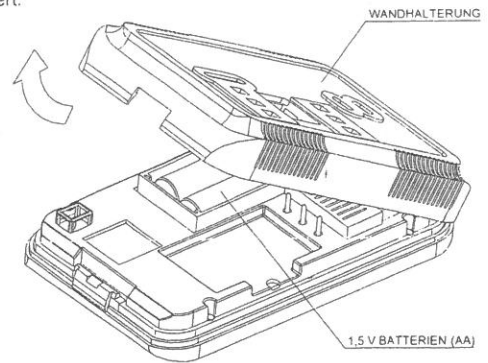
EINSETZEN UND AUSWECHSELN DER BATTERIEN:

Das Gerät wird mittels 2 x 1,5 V Alkalibatterien vom Typ LR6 (AA) betrieben (nicht im Lieferumfang enthalten). Beachten Sie bitte die im Batteriefach angegebene Polarität. Mit vollen Batterien kann das Gerät ungefähr 1 Jahr lang betrieben werden.

Wenn zum ersten Mal Batterien eingesetzt werden aktiviert sich die Anzeige und alle Segmente und Symbole werden angezeigt. Nach einigen Sekunden ist der UHRENTHERMOSTAT dann betriebsbereit.

Wenn die Batterien zu Ende gehen und ersetzt werden müssen, so wird dies am unteren Displayrand durch "Lo" angezeigt.

Um die aktuellen Einstellwerte für Uhrzeit, Wochentag und Temperaturen nicht zu verlieren sollte der Batteriewechsel innerhalb von ca. 15 Sekunden erfolgen. Die Programmierung wird jedenfalls nicht dadurch beeinflusst und bleibt weiter gespeichert.



Handeln Sie bitte umweltbewusst und entsorgen Sie die alten Batterien in einem dafür vorgesehenen Container.

HINTERGRUNDBELEUCHTUNG DES DISPLAYS

Bei Betätigung einer beliebigen Taste wird automatisch die Hintergrundbeleuchtung eingeschaltet und erleichtert so ein einfacheres Programmieren des Gerätes.

EINSTELLEN DER UHRZEIT

Das Programmierrad auf **START** stellen und die Taste drücken, woraufhin die Ziffer für den Wochentag zu blinken beginnt. Mit den Tasten und den entsprechenden Tag auswählen und erneut die Taste drücken. Den Vorgang für die Stunden- und Minutenanzeige in dieser Reihenfolge wiederholen. Nach 5 Sekunden schaltet sich das Gerät auf Automatikbetrieb und die aktuelle Uhrzeit wird angezeigt.

AUTOMATIKBETRIEB (UHRENTHERMOSTAT)

Durch Einstellen des Programmierads auf **START** schaltet das Gerät die Heizung entsprechend der aktuell programmierten Werte für diesen Tag ein oder aus. Die jeweilige Programmierung wird vom UHRENTHERMOSTAT im Display angezeigt.

SOLLTEMPERATUREN

Werkseitig sind folgende Temperaturwerte eingestellt:

Sparmodus : 17 °C

Komfortmodus : 20 °C

Um diese Temperaturwerte zu verändern, zunächst das Programmierrad auf **START** stellen und die Taste betätigen, für welche die Temperatur geändert werden soll (*Komfortmodus* oder *Sparmodus*). Anschließend kann mit den Tasten und der Wert verändert werden.

Um festzustellen, welcher Modus mit welcher Temperatur gegenwärtig programmiert ist, muss nur eine der beiden Tasten oder gedrückt werden, wenn das Programmierrad auf **START** steht.

VOREINGESTELLTE PROGRAMME

Der UHRENTHERMOSTAT MIRUS ist werkseitig bereits mit folgenden Werten programmiert:

Montag bis Freitag:

Sparmodus : Von 00:00h bis 06:00h, von 09:00h bis 12:00h, von 15:00h bis 17:00h und von 22:00h bis 00:00h.

Komfortmodus : Von 06:00h bis 09:00h, von 12:00h bis 15:00 und von 17:00h bis 22:00h.

Samstag und Sonntag:

Sparmodus : Von 00:00h bis 08:00h und von 22:00h bis 00:00h.

Komfortmodus : Von 08:00h bis 22:00h.

PROGRAMME ÄNDERN

Das Programmierrad auf den zu programmierenden Tag stellen (z. B. Montag – 1, Dienstag – 2,...).

Nun den jeweiligen Temperaturmodus in 30-minütigen Zeitintervallen festlegen, wobei man bei 00:00 Uhr beginnt und für die nächsten 30 Minuten den gewünschten Temperaturmodus durch Drücken der entsprechenden Taste auswählt (*Komfortmodus*: , *Sparmodus*: , *Aus*:). Mit den Tasten und springt man zum jeweils nächsten Zeitintervall, wobei die bereits voreingestellte Temperatur beibehalten wird.

Um festzustellen, welches Zeitintervall man gerade programmiert erscheint im Display die Uhrzeit für den Beginn und es blinkt das für diesen Modus entsprechende Symbol der Solltemperatur auf.

Wenn kein Symbol aufblinkt, bedeutet dies, dass im gerade programmierten Zeitintervall der UHRENTHERMOSTAT ausgeschaltet bleibt (wobei jedoch die Frostschutzfunktion immer aktiv ist).

werden die Einstellungen übernommen. Sollte während der Programmierung 1 Minute lang keine Taste betätigt werden, so wird im Display "Err" angezeigt und das Relais wird abgeschaltet. Nach Drücken einer beliebigen Taste kann die Programmierung fortgesetzt werden.

CHRONOGRAMME



MANUELLER BETRIEB (THERMOSTAT)

Wenn im Normalmodus die Taste gedrückt wird, funktioniert der UHRENTHERMOSTAT wie ein normales Thermostat; die programmierten Uhrzeiten werden also nicht berücksichtigt, nur die eingestellte Temperatur. Um die gewünschte Temperatur einzustellen, nur die Tasten oder drücken. Das Gerät beginnt 10 Sekunden nach der zuletzt durchgeführten Temperatureinstellung als Thermostat zu funktionieren und zeigt im Display die aktuelle Umgebungstemperatur sowie den Hinweis "MANUAL" an.

Damit das Gerät wieder als UHRENTHERMOSTAT funktioniert, ist die Taste nochmals zu betätigen.

ZEITWEILIGER MANUELLER BETRIEB

In diesem Modus kann für aufeinander folgende Zeitintervalle die gleiche Solltemperatur manuell eingestellt werden. Sobald sich im Programm die Solltemperatur ändert, schaltet es wieder auf Automatikbetrieb.

Dazu das Programmierad auf **START** stellen und eine der beiden Tasten oder drücken, woraufhin die für das aktuelle Zeitintervall programmierte Temperatur angezeigt wird. Durch erneutes Drücken auf eine der beiden Tasten oder wird nun manuell die Solltemperatur für die aufeinander folgenden Zeitintervalle verändert und diese funktionieren ab jetzt im **ZEITWEILIGEN MANUELLEN** Betrieb.

Im Chronogramm werden die Symbole der Solltemperatur für den Zeitraum ausgeblendet, in dem der **ZEITWEILIGE MANUELLE** Betrieb aktiviert ist und im Display blinkt der Hinweis "MANUAL" auf.

Um diesen Modus vorzeitig zu verlassen, entweder das Programmierad von **START** auf einen anderen Modus stellen und anschließend wieder auf **START** zurückdrehen oder aber zweimal die Taste betätigen.

Beispiel:

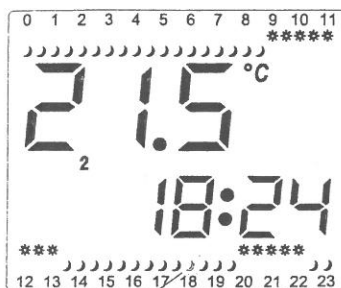
Die programmierte Solltemperatur soll zeitweilig auf 22 °C eingestellt werden. Der UHRENTHERMOSTAT ist folgendermaßen programmiert:

- Solltemperatur für den *Sparmodus* () auf 17 °C und für den *Komfortmodus* () auf 20 °C.
- Es ist Dienstag, 18:24 h.
- Mit der folgenden Programmierung für diesen Tag:
 - *Sparmodus* : Von 00:00h bis 09:00h, von 13:30h bis 20:00h und von 22:30h bis 00:00h.
 - *Komfortmodus* : Von 09:00h bis 13:30h und von 20:00h bis 22:30.

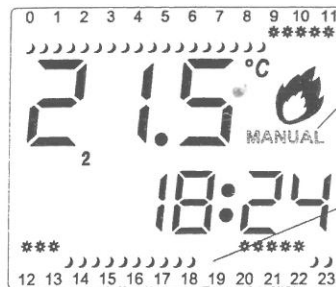
Dazu das Programmierad auf **START** stellen und eine der beiden Tasten oder drücken, woraufhin die für das aktuelle Zeitintervall programmierte Temperatur angezeigt wird. Erneut eine der beiden Tasten oder drücken und den Temperaturwert auf 22 °C einstellen.

Ab diesen Zeitpunkt regelt das Gerät das Ein- und Ausschalten der Heizung für die nächsten aufeinander folgenden Zeitintervalle, bis eine Umgebungstemperatur von 22 °C erreicht wird und zwar solange, bis vom Programm die Solltemperatur wieder geändert wird, was in diesem Fall um 20:00 h erfolgt; danach wird wieder auf *Komfortmodus* () umgeschaltet.

Bevor der **ZEITWEILIGE MANUELLE** Betrieb startet, wird im Display das geänderte Chronogramm angezeigt:



Symbol der Solltemperatur für die aktuelle Uhrzeit (blinkt auf)



Anzeige für zeitweiligen manuellen Betrieb (blinkt auf)

Ohne Symbol der Solltemperatur

AUSSCHALTEN

Bei eingeschaltetem Gerät wird durch Betätigen der Taste das Gerät ausgeschaltet. Es erfolgt keinerlei Steuerung der Heizung und es können keine Temperaturen eingestellt werden. Im Display erscheint **OFF**. In diesem Modus wird zwar die Umgebungstemperatur gemessen, es erfolgt jedoch keine Steuerung, mit Ausnahme der Frostschutzfunktion, bei der die Heizung eingeschaltet wird, sobald die Umgebungstemperatur unter 5 °C fällt, um mögliche Schäden durch Gefrieren zu verhindern.

Zum Verlassen dieses Modus erneut die Taste betätigen.

RESET

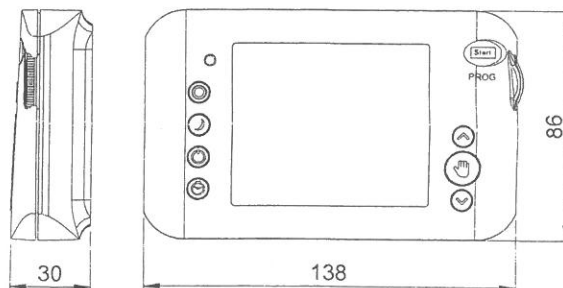
Sollte man den UHRENTHERMOSTAT MIRUS neu starten wollen, ist die **RESET**-Taste zu drücken. Anschließend sind alle Parameter neu zu programmieren. Die zuletzt vor dem Reset durchgeführte Wochenprogrammierung bleibt in jedem Fall gespeichert.

TECHNISCHEN DATEN

Stromversorgung:	2 x 1,5 V Alkalibatterien vom Typ LR6/AA (nicht im Lieferumfang enthalten)
Schaltvermögen:	µ 10 (3) A 250 V~
Kontakt:	Umschaltkontakt, AgNi 90/10
Batteriedauer:	Ca. 1 Jahr
Temperatur-Messgenauigkeit:	± 0,5 °C
Temperaturaktualisierung:	Alle 60 Sekunden
Auflösung:	0,1 °C
Messbereich:	0 °C bis 50 °C
Schaltart:	1B, 1S, 1T und 1U
Max. Programmszahl:	7 (eines für jeden Wochentag)
Minimale Programmierzeit:	30-minütige Zeitintervalle
Ganggenauigkeit:	± 1,2 s /24 h bei 23 °C
Aktualisierung Ausgangsrelais:	Alle 60 Sekunden
Einstellung der Betriebstemperaturen:	Sparmodus : von +5 °C bis +35 °C Komfortmodus : von +5 °C bis +35 °C Frostschutz-Funktion: 5 °C Manueller Betrieb: von +5 °C bis +35 °C ON-OFF mit Hysterese von 0,3 °C Von 0 °C bis +50 °C Von -10 °C bis +60 °C
Einstellart:	II nach EN 60335 bei ordnungsgemäßem Einbau
Betriebstemperatur:	IP40 nach EN 60529 bei ordnungsgemäßem Einbau
Transport- und Lagertemperatur:	Normal
Schutzklasse:	2,5 kV
Schutzart:	Temperatur für Kugeldruckprüfung: 75 °C (21.2.5); 105 °C (21.2.6)
Verschmutzungsgrad:	Anschluss: Mittels Schraubklemme für Kabel mit einem maximalen Querschnitt von 2,5mm²
Stoßspannung:	
Temperatur für Kugeldruckprüfung:	
Anschluss:	

HINWEIS: Wenn die angeschlossene Last den maximalen Schaltstrom übersteigt, müssen Schaltschützen verwendet werden.

ABMESSUNGEN



HINWEIS: Anweisungen im QR-Code-Format sind in der Installationsplatte enthalten.

Unter Vorbehalt technischer Änderungen – zusätzliche Information: www.orbis.es

04.06/2021

A016.32.56113

Zentrale:
4030 LINZ, Neubauzeile 57
Telefon: 0732/372186
Fax: 0732/372187

1220 Wien; Obachgasse 8
Telefon: 01/2598052-0
Fax: 01/2598044
Kundendienst/Technik: 01/2598018