

Diese Uhrenthermostat ist entwickelt worden, um für Sie Komfort und Energieeinsparung zu bieten. Mit diesem Gerät können Sie Ihre Heizung bzw. Ihre Klimaanlage in 3 Temperaturstufen einstellen und programmieren.

- Die **"Komforttemperatur"**: das ist die Temperatur, die Sie haben möchten, wenn Sie anwesend sind.
- Die **"Absenkttemperatur"**: das ist die Temperatur, die Sie während Ihrer kurzzeitigen Abwesenheit oder während der Nacht haben möchten.
- Die **"Frostschuttemperatur"**: das ist die Mindesttemperatur für die Zeit einer längeren Abwesenheit. Mit dieser Einstellung ist Ihre Wohnung gegen Frost geschützt.

Diese 3 voreingestellten Temperaturwerte und ihre freie Programmierung machen es möglich, Ihre Heizung Tag für Tag an Ihre Lebensweise anzupassen. Wenn Sie diese Bedienungsanleitung durchlesen, werden Sie erfahren, wie Sie die einzelnen Funktionen dieses Uhrenthermostats einsetzen können.

INHALTSVERZEICHNIS

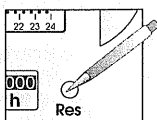
- 1 Einsetzen und Austausch der Batterien
- 2 Einstellung des Tages und der Uhrzeit
- 3 Einstellung der Temperaturen
- 4 Programmierung
- 5 Ablesen der Programme
- 6 Automatische Betriebsweise "Auto"
- 7 Handgesteuerte Betriebsweise "Manu"
- 8 Vorübergehende Änderung der Temperatur
- 9 Betriebsweise bei längerer Abwesenheit (Urlaub)
- 10 Hinweis für die Wartung ihrer Anlage
- 11 Steuerung durch das Telefon
- 12 Einbauanleitung

1 EINSETZEN UND AUSTAUSCH DER BATTERIEN

Diese Uhrenthermostat besitzt eine Lithiumbatterie, die den Betrieb für 10 Jahre gewährleistet. Sobald der Anzeige für den Ladestand der Batterie (unten rechts im Display) erscheint, sollten Sie die Batterien austauschen.

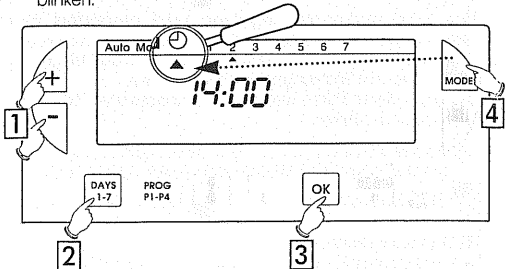
Sie können entweder eine Lithiumbatterie oder 2 x alkaline Batterien benutzen. Beim Austausch der Batterien bleiben die Programme für 60 Sekunden gespeichert.

- ! Bevor Sie mit der Programmierung Ihres Gerätes beginnen, klappen Sie bitte die Haube herab und drücken Sie mit Hilfe der Spitze eines Kugelschreibers o.ä. die Taste «RESET».

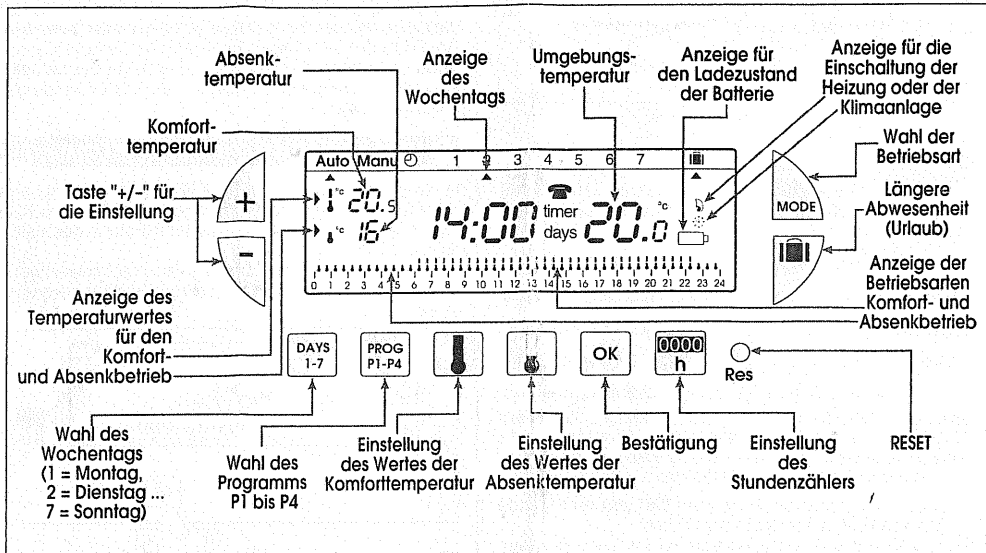


2 EINSTELLUNG DES TAGES UND DER UHRZEIT

- Es handelt sich um die erste Inbetriebnahme.
- Sie drücken die Taste «RESET» (siehe oben).
- Die Anzeige 12:00 und der Zeiger "▲" unterhalb des Tages 1 (Montag) blinken.

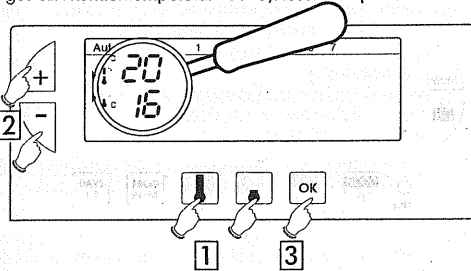


- 1 Stellen Sie nun mit den Tasten "+ / -" die Uhrzeit ein. Beim anhaltenden Drücken dieser Tasten läuft die Zeitanzeige schneller durch.
- 2 Mit Hilfe der Taste "DAYS 1 - 7" stellen Sie jetzt den Tag ein. Unter dem jeweiligen Tag erscheint dann der Zeiger "▲" (1 = Montag, 2 = Dienstag, 3 = Mittwoch usw.)
- 3 Bestätigen Sie die Einstellung mit der Taste "OK".
- 4 Falls Sie die Einstellung des Tages oder der Uhrzeit verändern möchten, drücken Sie die Taste "MODE", bis der Zeiger "▲" unter dem Symbol der Uhr steht. Anschließend gehen Sie ebenso wie in den obigen Punkten 1, 2 und 3 vor.



3 EINSTELLUNG DER TEMPERATUREN

Die Werte der Komfort- und der Absenkttemperatur sind voreingestellt: **Komforttemperatur = 20°C, Absenkttemperatur = 16°C.**



Änderung der Komforttemperatur: 21°C

- 1 Die Taste "Komforttemperatur" drücken.
- 2 Mit Hilfe der Taste "+/-" den Wert der Temperatur ändern.
- 3 Mit der Taste "OK" bestätigen.

Änderung der Absenkttemperatur: 17°C

- 1 Die Taste "Absenkttemperatur" drücken.
- 2 Mit Hilfe der Taste "+/-" den Wert der Temperatur ändern.
- 3 Mit der Taste "OK" bestätigen.

4 PROGRAMMIERUNG

Für die Programmierung Ihrer Woche verfügen Sie über 4 Programme:

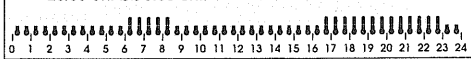
- P1, P2 und P3 sind voreingestellt und können nicht verändert werden
- P4 kann frei programmiert werden und erlaubt Ihnen damit, Ihr persönliches Programm für jeden einzelnen Wochentag zu erstellen.

P1 = Komforttemperatur von 6.00 Uhr bis 23.00 Uhr
Absenkttemperatur von 23.00 Uhr bis 6.00 Uhr

! P1 ist standardmäßig den 7 Wochentagen zugeordnet. Sollte dieses Programm Ihrem Lebensrhythmus entsprechen, so bleiben Sie in der automatischen Betriebsweise, sonst setzen Sie sich fort.



P2 = Komforttemperatur von 6.00 Uhr bis 8.30 Uhr und von 16.30 Uhr bis 23.00 Uhr
Absenkttemperatur von 8.30 Uhr bis 16.30 Uhr und von 23.00 Uhr bis 6.00 Uhr.



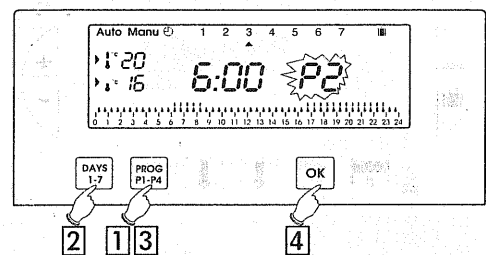
P3 = Komforttemperatur von 6.00 Uhr bis 8.30 Uhr, von 11.30 Uhr bis 13.30 Uhr und von 16.30 Uhr bis 23.00 Uhr
Absenkttemperatur von 8.30 Uhr bis 11.30 Uhr, von 13.30 Uhr bis 16.30 Uhr und von 23.00 Uhr bis 6.00 Uhr.



P4 = Über dieses freie Programm können Sie für jeden einzelnen Wochentag bis zu 3 Zeiträume mit Komforttemperatur und 3 Zeiträume mit Absenkttemperatur programmieren.

Wahl eines der voreingestellten Programme P1, P2 und P3 für einen Wochentag (in der Betriebsweise "Programmierung" werden alle Änderungen automatisch bestätigt).

Beispiel: P2 für Mittwoch:



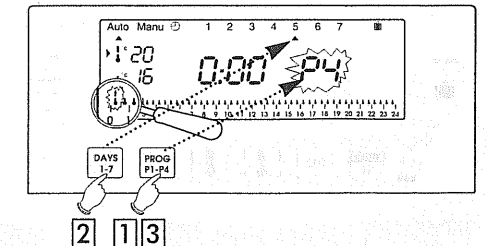
- 1 Drücken Sie die Taste "PROG P1 - P4", um in die Betriebsart "Programmierung" zu gelangen. Die Nummer des Programms, die dem Wochentag zugeordnet ist, blinkt im rechten Teil des Displays.
- 2 Jetzt drücken Sie die Taste "DAYS 1 - 7" bis der Zeiger "▲" unter dem Wochentag steht, den Sie programmieren möchten (in unserem Beispiel: Mittwoch).
- 3 Anschließend ist die Taste "PROG P1 - P4" zu drücken, bis im rechten Teil des Displays die gewünschte Programmnummer P2 blinkt.
- 4 Drücken Sie jetzt die Taste "OK", um die Auswahl zu bestätigen. Anschließend wird Ihnen automatisch der folgende Tag angeboten.

Zusammenstellung eines Programms P4:

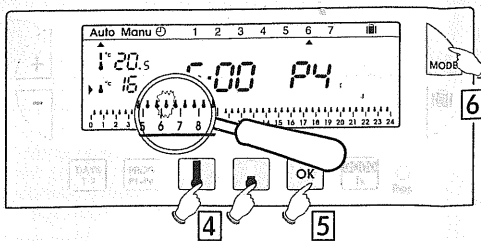
Im unteren Teil des Displays wird ein aus 48 Thermometern bestehendes 24 Std. Profil angezeigt, an dem Sie die Zusammensetzung Ihres Programms ganz deutlich ablesen können.


- Ein halbleeres Thermometer entspricht 30 Minuten bei Absenkttemperatur.
- Ein volles Thermometer entspricht 30 Minuten bei Komforttemperatur.

Beispiel für die Programmierung von 3 Perioden bei Komforttemperatur für Freitag: 6.00 Uhr bis 8.00 Uhr, 12.00 Uhr bis 14.00 Uhr und 18.00 Uhr bis 22.00 Uhr.



- 1 Ausgehend von der Betriebsart "AUTO" drücken Sie die Taste "PROG P1 - P4".
- 2 Jetzt drücken Sie die Taste "DAYS 1-7", bis sich der Zeiger unter dem Tage befindet, den Sie programmieren möchten. Das ist in unserem Falle der Freitag.
- 3 Drücken Sie jetzt die Taste "PROG P1-P4", bis im rechten Teil des Displays die Programmnummer P4 blinkt. Ihr Display zeigt 0.00 Uhr an und das erste Thermometer im Profil der 24 h blinkt.



4 Jetzt drücken Sie mehrmals die Taste , bis die Zeit 6.00 Uhr angezeigt wird. Bei jedem kurzen Druck rücken Sie um 30 Minuten vor. Durch ein anhaltendes Drücken der Taste wird das Durchlaufen der Uhrzeit beschleunigt.

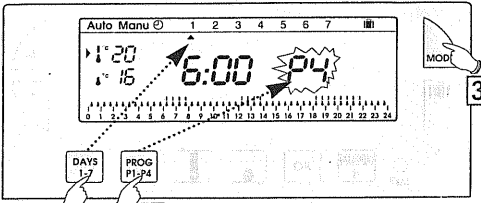
- Drücken Sie mehrmals die Taste , bis die Zeit 8.00 Uhr angezeigt wird.
- Drücken Sie mehrmals die Taste , bis die Zeit 12.00 Uhr angezeigt wird.
- Drücken Sie mehrmals die Taste , bis die Zeit 14.00 Uhr angezeigt wird.
- Drücken Sie mehrmals die Taste , bis die Zeit 18.00 Uhr angezeigt wird.
- Drücken Sie mehrmals die Taste , bis die Zeit 22.00 Uhr angezeigt wird.

Anmerkung: Sollten Sie einen Fehler gemacht haben (z.B. 11.30 Uhr statt 12.00 Uhr), so benutzen Sie die Tasten "+" bzw. "-", um sich vor- oder rückwärts zu bewegen und dann mit Hilfe der Tasten  bzw.  die entsprechenden Korrekturen vorzunehmen.

- 5 Anschließend drücken Sie die Taste "OK" und der folgende Tag wird Ihnen automatisch angeboten.
- 6 Zum Schluß drücken Sie die Taste "MODE", um in die automatische Betriebsweise zurückzukehren.

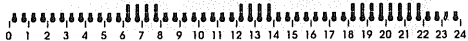
5 ABLESEN DER PROGRAMME

Sie können Ihre Programmierung folgenderweise überprüfen:



1 Ausgehend von der Betriebsart "AUTO" drücken Sie die Taste "PROG P1-P4".

2 Jetzt drücken Sie die Taste "DAYS 1-7", um den Tag auszuwählen. Anschließend können Sie die Programmierung an dem Profil der 24 h überprüfen, das im unteren Teil des Displays angezeigt wird, z.B.:



3 Zum Schluß drücken Sie die Taste "MODE", um in die automatische Betriebsweise zurückzukehren.

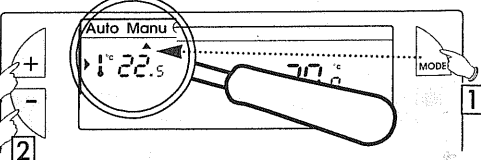
6 AUTOMATISCHE BETRIEBSWEISE "Auto"

Um die automatische Betriebsweise einzuschalten, ist die Taste "MODE" zu drücken, bis der Zeiger "▲" unter "Auto" steht.

In der automatischen Betriebsweise paßt sich Der Uhrenthermostat Ihrem Lebensrhythmus an, indem das von Ihnen gewählte Programm ausgeführt wird.

7 HANDGESTEUERTE BETRIEBSWEISE "Manu"

In der handgesteuerten Betriebsweise wird Ihr Gerät zu einem einfachen Thermostaten. Sie können auf diese Weise in Ihrer Wohnung eine konstante Temperatur aufrecht erhalten (die Sie von 5 °C bis 30 °C einstellen können).

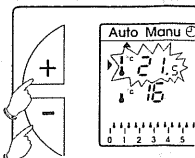


- 1 Drücken Sie die Taste "MODE", um den Zeiger "▲" unter "Manu" zu setzen.
- 2 Drücken Sie jetzt die Tasten "+" oder "-", um die gewünschte Temperatur einzustellen (z.B. 22,5 °C). Um die handgesteuerte Betriebsweise zu verlassen, drücken Sie erneut die Taste "MODE", um den Zeiger "▲" unter "Auto" zu setzen.

8 VORÜBERGEHENDE ÄNDERUNG DER TEMPERATUR

In der automatischen Betriebsweise können Sie über diese sehr praktische Funktion die Umgebungstemperatur zeitweilig ändern.

- Um die Temperatur zu erhöhen, drücken Sie (gegebenenfalls mehrfach) die Taste "+".
- Um die Temperatur zu senken, drücken Sie (gegebenenfalls mehrfach) die Taste "-".



Die Anzeige des aktuellen Sollwertes der Temperatur (Absenke- oder Komforttemperatur) beginnt zu blinken.

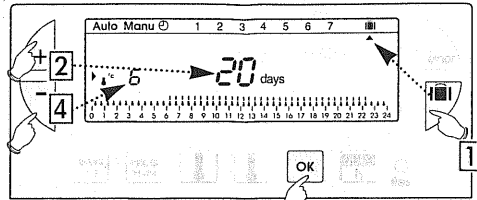
Diese Änderung wird mit dem nächsten programmierten Temperaturwechsel aufgehoben.


Um zum ursprünglichen Programm zurückzukehren, ist die Taste "MODE" zu drücken, bis der Zeiger "▲" erneut unter "Auto" steht. Das Ende der zeitweiligen Änderung der Temperatur wird dadurch gekennzeichnet, daß die Anzeige des aktuellen Sollwertes der Temperatur (Absenke- oder Komforttemperatur) aufhört zu blinken.

9 BETRIEBSWEISE BEI LÄNGERER ABWESENHEIT (URLAUB)

In dieser Betriebsweise wird Ihre Wohnung während einer längeren Abwesenheit (bis zu 99 Tage) gegen Frost geschützt, indem hier eine einstellbare Mindesttemperatur aufrechterhalten wird.

Sie können die Dauer Ihrer Abwesenheit programmieren, um für ihre Rückkehr einen Temperaturanstieg in Ihrer Wohnung vorzusehen.

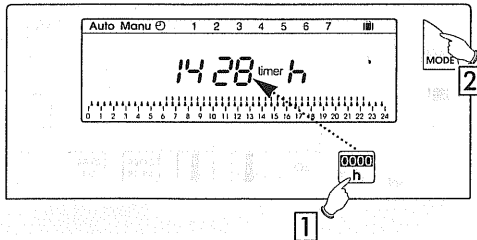


- 1 Drücken Sie die Taste .
 - 2 Stellen Sie den Tasten "+" und "-" die Anzahl der Tage Ihrer Abwesenheit ein: (1 bis 99 Tage). Der laufende Tag glitt dabei als 1.
 - 3 Bestätigen Sie mit der Taste "OK".
 - 4 Stellen Sie mit den Tasten "+" und "-" den für Ihre Abwesenheit gewünschten Sollwert der Temperatur ein.
 - 5 Bestätigen Sie mit der Taste "OK" und verbleiben Sie in dieser Betriebsweise.
- ! Um diese Eingabe rückgängig zu machen und in die automatische Betriebsweise zurückzukehren müssen Sie nur die Taste "MODE" drücken.

10 HINWEIS FÜR DIE WARTUNG IHRER ANLAGE

Diese Betriebsweise bietet die Möglichkeit:

- Sie an die Durchführung einer periodischen Wartung zu erinnern (Filterwechsel an der Klimaanlage, Reinigung eines Gerätes usw.).
- Ihren Verbrauch für die Heizung bzw. Klimatisierung von einem Jahr zum anderen zu vergleichen (durch das Zählen der tatsächlichen Betriebsstunden).



Zählen der Betriebsstunden

- 1 Nachdem Sie die Taste "0000 h" gedrückt haben, wird Ihnen auf dem Display die Anzahl der Betriebsstunden seit dem Einsetzen der Batterien angezeigt, d.h. die Anzahl der Stunden, in denen Ihr Brenner, Ihre Klimaanlage, Ihr Heizlüfter oder ein anderes Gerät, das Sie angeschlossen haben, eingeschaltet war. Mit Hilfe der Taste + oder - wird der Zähler auf Null gesetzt.
- 2 Drücken Sie dann die Taste "MODE", um in die automatische Betriebsweise zurückzukehren.

Programmierung des Wartungsintervalls für ihre Anlage.

- 1 Drücken Sie die Taste "0000 h".
- 2 Stellen Sie mit den Tasten "+" und "-" die Anzahl der Betriebsstunden ein, nach denen Sie hingewiesen werden möchten.
- 3 Bestätigen Sie mit der Taste "OK". Das Rückwärtszählen beginnt. Auf das Ende des Zählvorgangs werden sie durch die Anzeige des Zeichens "timer" hingewiesen.

11 STEUERUNG DURCH TELEFON FERNSCHALTER

Ihr Uhrenthermostat besitzt einen Eingang für die Fernsteuerung Ihrer Heizung über das Telefon.

Hierfür ist zusätzlich ein Gerät für die telefonische Fernsteuerung vorzusehen, das von einem Monteur zu installieren ist.

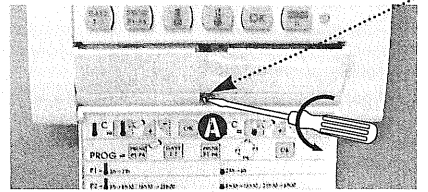
Wenn die telefonische Fernsteuerung eingeschaltet ist, blinkt das Telefonsymbol auf dem Display und Ihre Heizung wird automatisch in die Betriebsweise "Frostschutz" umgeschaltet (Festwert bei 6 °C).

12 EINBAUANLEITUNG

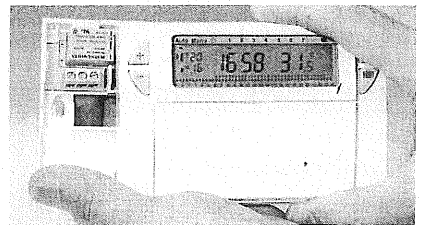
Vor jedem Eingriff ist der Strom abzuschalten. In dem Anschlußschema sind die Schutzeinrichtungen für die Geräte nicht dargestellt, die von einem Installateur in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften und Normen anzuschließen sind.

- Der Uhrenthermostat ist ca. 1,50 m über dem Boden an einer Innenwand so anzubringen, daß es gegen direkte Sonnenstrahlung und gegen den Einfluß jeglicher Wärmequelle (wie Fernsehgerät, Lampen, Luftzug, usw.) geschützt ist.

1 Klappen Sie die Haube herab und lösen Sie die Schraube A.

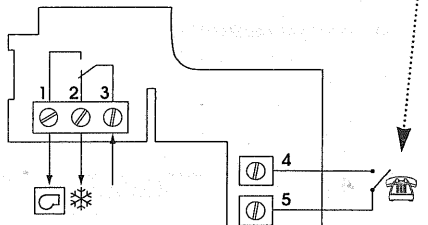


Nehmen Sie vorsichtig das Vorderteil ab.



2 Befestigen Sie den Sockel an der Wand und schließen Sie das Gerät dem folgenden Schema entsprechend an.

Fernsteuerung durch das Telefon. Kontakt geschlossen (zwischen den Klemmen 4 und 5) = Frostschutz (+6 °C). Benutzen Sie einen geeigneten Kontakt für die Niederspannungsverbindung (vergoldeter Kontakt).



Klemme Nr. 1 = Ausgang für Heizung

3 Setzen Sie das Vorderteil wieder auf und schrauben Sie die Schraube A wieder fest.

Sollte Ihre Heizung einen Thermostateingang besitzen, so entfernen Sie den Vorwiderstand zwischen den beiden Thermostateingängen und verbinden Sie die Klemmen 1 und 3 Ihres Uhrenthermostat mit den zwei Klemmen des Thermostateingangs der Heizung. Die Reihenfolge des Anschlusses ist nicht wichtig.

EVENTUELLE EINSTELLUNGEN: An der Rückseite Ihres nicht aufgesetzten Vorteils können Sie unterschiedliche Einstellungen vornehmen:

- 1 Auswahl des Typs der Anlage
 - Heizung
 - Klimaanlage
- 2 Auswahl des Typs der Regelung
 - EIN / AUS
 - Zeitproportional

Die zeitproportionale Regelung wird besonders für Heizanlagen mit Radiatoren (geringer oder mittlerer Trägheit) sowie für die Ansteuerung von elektrischen Heizdecken mit Strahlungswirkung empfohlen. In den anderen Fällen wird Sie die Betriebsweise EIN / AUS völlig zufriedenstellen.

- 3 Blockierschutzfunktion für die Umwälzpumpe (Einschalten der Pumpe für 1 Minute nach jeweils 24 Stunden)
 - Blockierschutz AUS
 - Blockierschutz EIN

TECHNISCHE DATEN :

- Komforttemperatur Einstellbereich: +5 °C bis +30 °C
- Absenkttemperatur Einstellbereich: +5 °C bis +30 °C
- Frostschuttemperatur Einstellbereich: +5 °C bis +30 °C
- Umgebungstemperatur Anzeigebereich: 0 °C bis +40 °C
- Statische Schaltliferenz: < 0,3 Grad
- Stromversorgung: 2 alkalische Batterien des Typs LR6
- Schaltleistung: 1 Wechsler 8 (3) A / 250 V AC
- Betriebstemperatur: 0 °C bis +50 °C
- Lagerungstemperatur: -10 °C bis +65 °C
- Luftfeuchtigkeit max.: 85 % bei +20 °C
- Schutzgrad: IP 30
- Isolationsklasse II (Norm EN 60730)
- Anschluß : durch Schraubklemmen bis 2,5 mm²