

# „MUSA Plus“

## Elektronische Regelung für Handtuchwärmer

MUSA Plus ist eine digitale Thermostat-Zeitschaltuhr für die automatische Regelung von elektrischen Handtuchwärmern. Mittels eines externen Sensors wird die Raumtemperatur auf den gewünschten Wert geregelt. MUSA Plus besitzt ein schlichtes, jedoch modernes Design und passt zu jeder Einrichtung und zu jedem elektrischen Handtuchwärmermodell. MUSA Plus lässt sich einfach montieren und ist in mehreren Farben erhältlich. MUSA Plus ist ein zertifiziertes Produkt.



Erhältliche Farben: - Weiß  
- Verchromt



MUSA Plus erfüllt die Vorgaben folgender Normen:

- Ökodesign-Richtlinie für energiebetriebene Geräte 2005/32/EG (< 0,5 W) EN 62233:2008
- EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
- EN 55014-2:1997 + A1:2001 + IS1:2007 + A2:2008 ==> Klasse 2 EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:201

# „MUSA Plus“

## Elektronische Regelung für Handtuchwärmer

### Einführung

- Sieben Betriebsarten: Comfort, Nachtbetrieb, Frostschutz, Fil-Pilote, Chrono, 2-Std.-Timer, Stand-by.
- Comfort-Modus: Der Thermostat sorgt für die Aufrechterhaltung der Raumtemperatur auf dem vom Nutzer eingestellten Wert.
- Nachtbetrieb: Die elektronische Steuerung regelt die Raumtemperatur auf einen Wert unter dem für den Comfort-Modus festgelegten Wert.
- Frostschutz-Modus: Die elektronische Steuerung regelt die Raumtemperatur auf einen Wert über 7 °C.
- Fil-Pilote-Modus: Der Gerätebetrieb wird über das vom Fil-Pilote-System eingehende Signal geregelt.
- 2-Std.-Timer-Modus: Die elektronische Steuerung speist das Heizelement für einen Zeitraum von 2 Stunden, unabhängig von der eingestellten Temperatur. Nach Ablauf des 2-stündigen Zeitraums schaltet das Gerät wieder in den zuvor ausgewählten Betriebsmodus. Aus Sicherheitsgründen wird die Raumtemperatur im 2-Std.-Timer-Modus automatisch geregelt, damit 32 °C nicht überschritten werden.
- Chrono-Modus: Die elektronische Steuerung arbeitet nach einem Tages-/Wochenprogramm. Das Programm ist benutzerdefiniert.
- Stand-by-Modus: Der elektrische Widerstand wird nicht gespeist und alle Kontrollleuchten sind aus, das Gerät ist jedoch in Betrieb.

### Weitere Funktionen:

- Ein großes, hintergrundbeleuchtetes Display zeigt die Einstellwerte für Temperatur und Zeit, das ausgewählte Programm und den aktuellen Betriebsmodus an.
- Der Betriebsmodus und alle entsprechenden Funktionen können auch über die IR-Fernbedienung (optional) eingestellt werden.
- Der Nutzer kann das Tages-/Wochenprogramm nach seinen Bedürfnissen konfigurieren.
- Die Funktion „**Fensteröffnung**“ erfasst eine plötzliche Reduzierung der Raumtemperatur, was darauf hindeutet, dass ein Fenster offen steht. In diesem Fall deaktiviert das Gerät das Heizelement für einen Zeitraum von maximal 30 Minuten oder bis eine Erhöhung der Raumtemperatur darauf hinweist, dass das Fenster geschlossen wurde.

# „MUSA Plus“

## Elektronische Regelung für Handtuchwärmer

<b>Technische Daten</b>	
Produkt	Digitalregelung für Handtuchwärmer
Anwendungen	Handtuchwärmer
Version	Schutzklasse I, Schutzklasse II
IP-Schutzart	IP44
Fil-Pilote	Nur erhältlich für Schutzklasse II
Raumtemperatureinstellung	Digital per Knopfdruck
Display	Temperatur, Datum/Zeit, Betriebsmodus/Funktionen, Anzeige von Heizaktivität, Tastensperre, weiße
Funktionen	Comfort, Nachtbetrieb, Frostschutz, Stand-by, Fil- Pilote, 2-Std.-Timer, Thermostat-Zeitschaltuhr, Fensteröffnung.
Wählbarer Temperaturbereich	7 bis 32 °C
Betriebstemperatur	-10 bis +40 °C
Max. Leistung	2000 W
Stromversorgung	230 Vac, 50 Hz
Abmessungen	113 x 73 x 42 mm (H x L x B)
Anschluss an das Heizelement	Faston 6,3 x 0,8 mm, Phasen-, Neutral-, Erdleiter (Klasse I)
Temperaturfühler	10 kOhm bei 25 °C, Typ NTC
Garantie	2 Jahre
Normen	EN 62233:2008 EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011 EN 55014-2:1997 + A1:2001 + IS1:2007 + A2:2008 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:201
Zulassungszeichen	CE
Umweltrichtlinie	WEEE, RoHS

### Hinweise:

Reparaturen: Service- oder Reparaturarbeiten müssen von einer autorisierten Servicestelle durchgeführt werden.

Kompatibilität mit anderen Produkten: Wenden Sie sich an Ihren Händler.

Garantie: 2 Jahre ab Kaufdatum. In folgenden Fällen gilt diese Garantie nicht bzw. verliert ihre Wirksamkeit:

- Bei Produkten, die nicht autorisierten Reparaturen unterzogen oder vom Nutzer unsachgemäß gewartet wurden.
- Bei Produkten, die unsachgemäß installiert/montiert wurden, oder bei unsachgemäßem Gebrauch unter Missachtung der Anweisungen in diesem Benutzerhandbuch.
- Bei Produkten, die nicht autorisierten Veränderungen oder sonstigen Manipulationen durch den Nutzer unterzogen wurden.

Maggio 2017

# „MUSA Plus“

## Elektronische Regelung für Handtuchwärmer

**WARNUNG VOR STROMSCHLAG!**  
**Vor Installationsarbeiten die Stromversorgung unterbrechen.**

Diese Bedienungsanleitung sorgfältig aufbewahren und vor der Nutzung des Geräts aufmerksam lesen.

- Dieses Gerät wurde ausschließlich für die Nutzung an Handtuchwärmern entwickelt.
- Dieser Thermostat wird eingesetzt, um das in einem Handtuchwärmer enthaltene Fluid in Kombination mit einem Heizelement zu erhitzen. Alle anderen Verwendungen sind verboten.
- Vor dem Gebrauch sicherstellen, dass die Netzspannung der Thermostatspannung entspricht (siehe technische Daten).
- Ausschließlich Heizelemente benutzen, die sich für die Art des eingesetzten Handtuchwärmers eignen.
- Vor Reinigungs- oder Instandhaltungsarbeiten die Stromversorgung unterbrechen.
- Ist das Netzkabel beschädigt, das Gerät ausschalten und nicht manipulieren. Beschädigte Netzkabel dürfen ausschließlich vom Hersteller oder einer autorisierten Servicestelle ausgetauscht werden. Die Missachtung dieser Vorschrift kann die Sicherheit des Systems und die Gültigkeit der Garantie beeinträchtigen.
- Das Heizelement ausschließlich in der Schutzpackung aufbewahren und transportieren.
- Nur der Hersteller darf das Heizelement ersetzen.
- Kinder unter 8 Jahren und Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten dürfen das Gerät nur unter Aufsicht benutzen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.
- Reinigungs- und Wartungsarbeiten, für die der Nutzer zuständig ist, dürfen nicht von Kindern oder nur unter Aufsicht durchgeführt werden.

### ANSCHLÜSSE AN DIE NETZSTROMVERSORGUNG

Verfügbare Versionen:

- Schuko-Stecker, UK-Stecker, Schweizer Stecker, italienischer Stecker (Klasse I oder Klasse II) für den direkten Anschluss.
- 3-Drähte-Anschluss für Modelle der Klasse I: Phasenleiter (braun), Neutralleiter (blau), Erdleiter (gelb-grün).
- 2-Drähte-Anschluss für Modelle der Klasse II: Phasenleiter (braun), Neutralleiter (blau).
- 3-Drähte-Anschluss für Modelle der Klasse II mit Fil-Pilote: Phasenleiter (braun), Neutralleiter (grau), Fil-Pilote-Leiter (schwarz).

# „MUSA Plus“

## Elektronische Regelung für Handtuchwärmer Installationsanweisungen

Ausschließlich für den Installateur

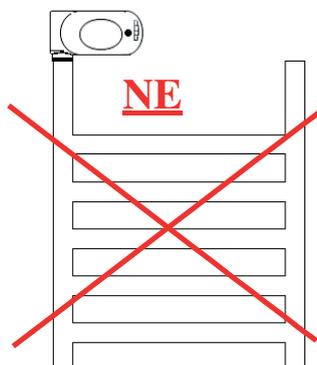
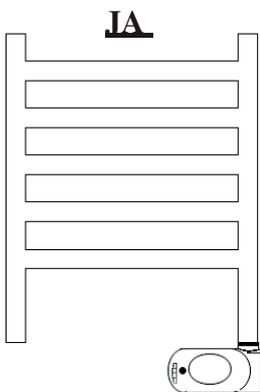
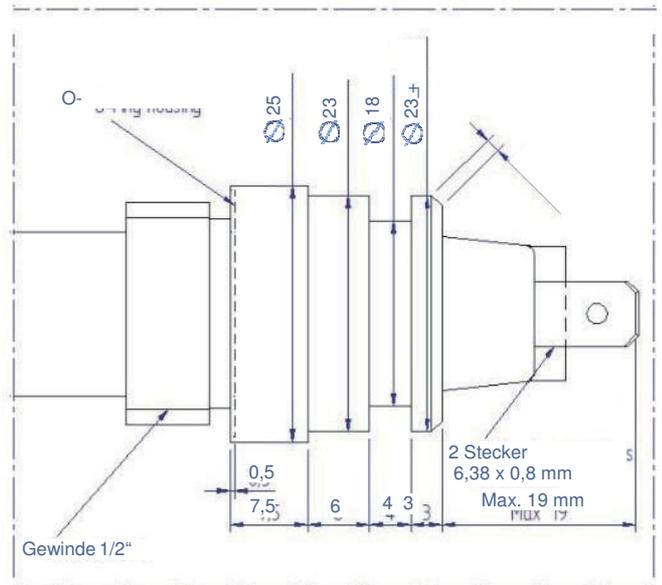
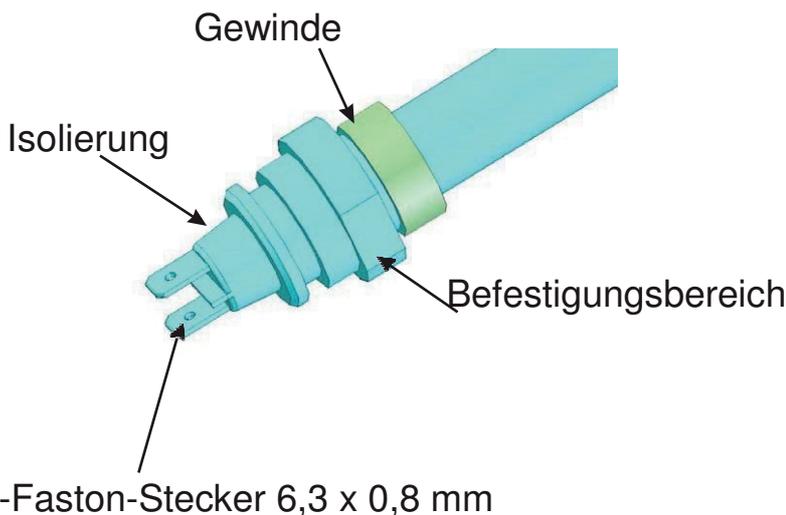


### ACHTUNG!

Vor Installationsarbeiten die Stromversorgung unterbrechen. Die Installation darf nur von autorisiertem Personal durchgeführt werden.

- Die elektronische Regelung darf nur von autorisiertem Personal an den elektrischen Widerstand angeschlossen werden.
- Sicherstellen, dass die Stromstärke des elektrischen Widerstands die maximale Stromstärke des Handtuchwärmers nicht überschreitet.

Beispiel für ein Hezelement (Klasse II)



**WICHTIG:** Achten Sie auf die maximale Länge der 19-mm-Steckverbindung (siehe Abbildung oben). Längere Steckverbindungen könnten zu Geräteschäden führen.

# „MUSA Plus“

## Elektronische Regelung für Handtuchwärmer

- Vor Installationsarbeiten die Stromversorgung unterbrechen.
- Der Anschluss des elektronischen Geräts an das Heizelement darf ausschließlich von Fachpersonal vorgenommen werden.
- Sicherstellen, dass die Stromstärke des elektrischen Widerstands die maximale zulässige Stromstärke der elektronischen Regelung nicht überschreitet.

1. Sicherstellen, dass der Handtuchwärmer keine Leckagen oder Luft einschlüsse aufweist.
2. Das Gerät darf nicht direkt vor einer Steckdose positioniert werden.
3. Darauf achten, dass kein Wasser auf das Gerät gelangt.
4. Den Temperaturregler ausschließlich an ein geeignetes Heizelement anschließen.
5. Sicherstellen, dass die Netzspannung dem in den technischen Daten angegebenen Wert entspricht.
6. Sicherstellen, dass der elektrische Widerstand mit dem eingesetzten Handtuchwärmermodell kompatibel ist (die Produktspezifikationen des Herstellers prüfen). Bei Verwendung eines Heizelements mit höherer Stromstärke
  - wird die tatsächliche Leistung des Handtuchwärmers nicht erhöht;
  - könnte sich die Lebensdauer des Heizelements reduzieren;
  - könnte das Gerät beschädigt werden.
7. Sicherstellen, dass die Stromstärke des elektrischen Widerstands die maximale Stromstärke des Handtuchwärmers nicht überschreitet (den Aufkleber am Heizelement prüfen).
8. Bei der Installation in einem Raum mit einer Badewanne oder Dusche die „Schutzbereiche“ gemäß der Schutzart IP44 beachten. Zudem sicherstellen, dass alle örtlich geltenden Sicherheitsbestimmungen eingehalten werden.
9. Das Gerät muss durch einen 30-mA-FI-Schutzschalter geschützt werden.
10. Das Gerät mit der empfohlenen Spannung speisen (siehe technische Daten).
11. Bei Modellen, die keinen Stecker besitzen, muss ein geeigneter allpoliger Trennschalter eingebaut werden, der bei Überspannung der Klasse III die vollständige Trennung garantiert (das bedeutet, dass ein Schalter mit einem Abstand von mindestens 3 mm zwischen den offenen Kontakten eingesetzt werden muss).
12. Sicherstellen, dass der O-Ring korrekt eingesetzt ist, und den elektrischen Widerstand in die entsprechende Gewindebohrung des Handtuchwärmers einschrauben. Entsprechend festziehen und den Abdeckring einsetzen.
13. Den O-Ring vor dem Befestigungsbereich platzieren.
14. Die Anschlusskabel aus dem Gerät herausziehen. Dabei handelt es sich um die vierpolige Steckverbindung und die Erdungsverbindung (nur Klasse I).
15. Die vierpolige Steckverbindung an das Heizelement anschließen.
16. Die Faston-Steckerbuchse an die Erde anschließen (nur Klasse I).
17. Den unteren Teil des Heizelements in den bereits angeschlossenen Thermostat einfügen.
18. Das Gerät zum Handtuchwärmer ausrichten. Warnung! Das Gerät nicht mehr als um 30 Grad in beide Richtungen drehen.
19. Das Gerät gegen die Basis des Heizelements drücken, um den O-Ring zusammenzudrücken. Die entsprechende Befestigung angemessen fixieren, sodass das Gerät gesichert ist und sich nicht um das Heizelement dreht.
20. Das Stromkabel anschließen.

### ENTSORGUNG

Dieses Gerät darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden, sondern ist bei entsprechenden Sammelstellen zu entsorgen. Bei Ersatz muss es wieder an den Händler geschickt werden. Hierdurch wird die Umwelt geschützt und der Verbrauch von natürlichen Rohstoffen eingeschränkt. Dieses am Produkt angebrachte Symbol weist darauf hin, dass das Produkt entsprechenden Sammelstellen zu übergeben ist, um gemäß den Vorgaben der Richtlinie 2002/96/EG (EEGA – WEEE) entsorgt zu werden.



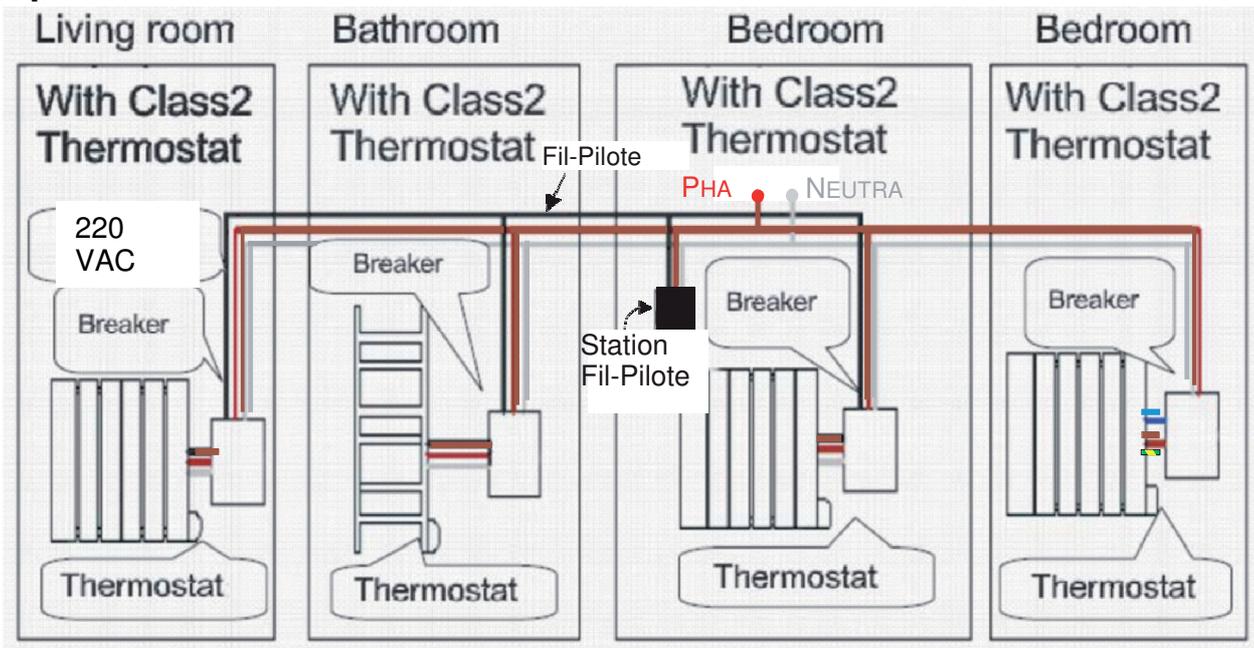
# „MUSA Plus“

## Elektronische Regelung für Handtuchwärmer

### Anschluss an das Fil-Pilote-System

(nur für Modelle, die mit der Fil-Pilote-Funktion ausgestattet sind)

#### Beispiel



1. Über eine Fernbedienung, die das Fil-Pilote-System unterstützt, kann ein Musa- Gerät mit der Fil-Pilote-Funktion im Remote-Modus bedient werden (Klasse II). Der braune Draht ist der Phasenleiter (L), der graue Draht der Neutralleiter (N). Der schwarze Draht wird für den Empfang des Fil-Pilote-Signals genutzt.

**⚠ Den schwarzen Draht nicht an die Erde anschließen.**

2. Musa-Plus-Geräte ohne Fil-Pilote-Funktion (Klasse I) können nicht über eine Fernbedienung gesteuert werden. Der braune Draht ist der Phasenleiter (L), der blaue Draht der Neutralleiter (N). Der gelbgrüne Draht muss an die Erde angeschlossen werden.

# „MUSA Plus“

## Elektronische Regelung für Handtuchwärme

### Benutzerhandbuch

#### IR-Empfänger:

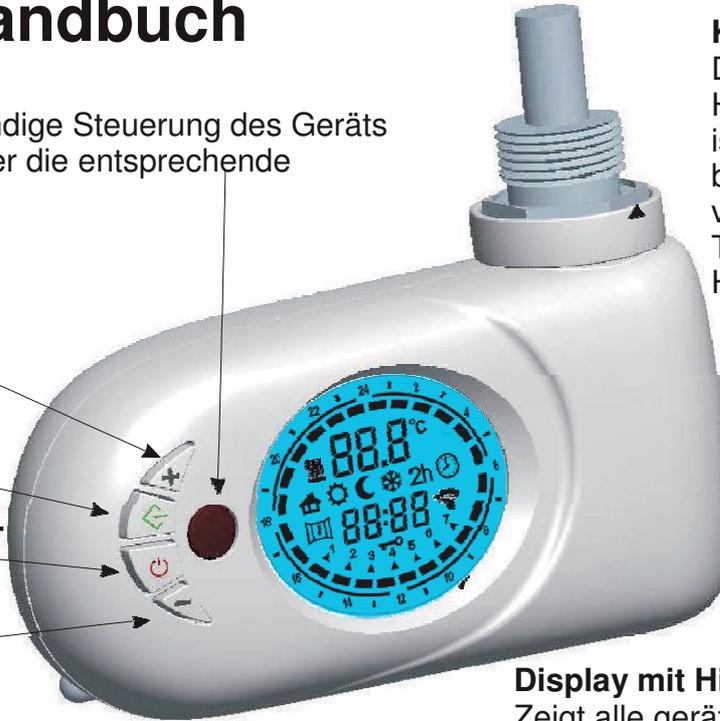
Ermöglicht die vollständige Steuerung des Geräts im Remote-Modus über die entsprechende Fernbedienung.

Taste [+]

Taste [Prog]

Taste [Ein/Stand-  
by-Modus]

Taste [-]



#### Kunststoffabdeckung:

Der Teil, der an das Heizelement angeschlossen ist, bleibt durch eine besondere Auslegung verdeckt, sodass der Thermostat perfekt zum Handtuchwärmer passt.

#### Display mit Hintergrundbeleuchtung:

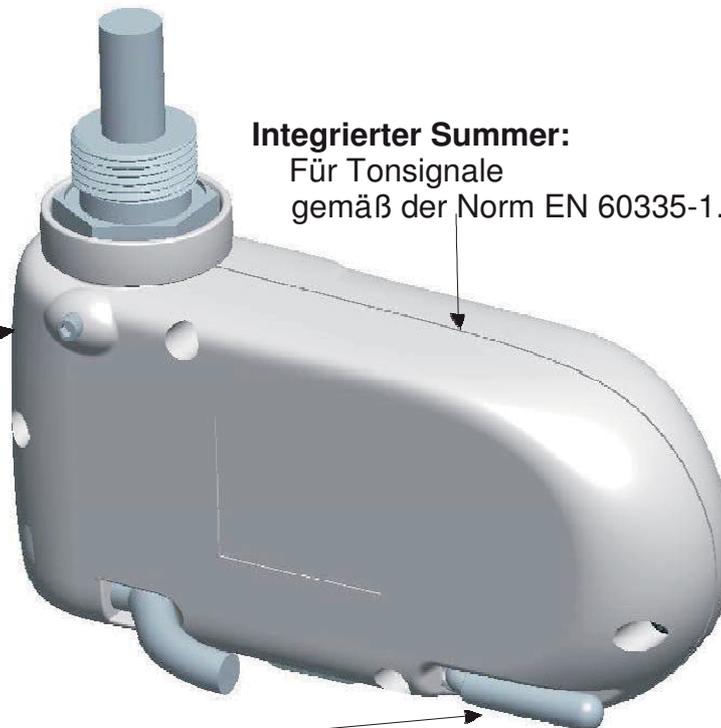
Zeigt alle gerätespezifischen Informationen an.

#### Integrierter Summer:

Für Tonsignale  
gemäß der Norm EN 60335-1.

#### Spritzwasserschutz:

Die Schutzart IP44 wird durch die besondere Auslegung der Anschlusssteile garantiert.

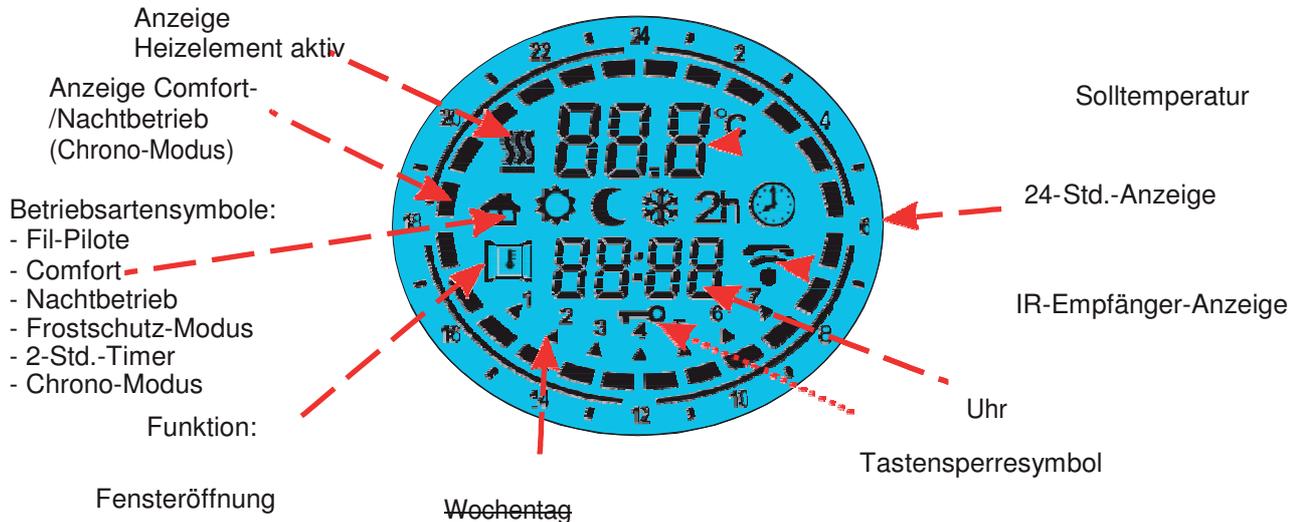


#### Externer Sensor:

Garantiert eine gleichbleibende Raumtemperatur und die sofortige Reaktion bei starken Temperaturänderungen.

# „MUSA Plus“

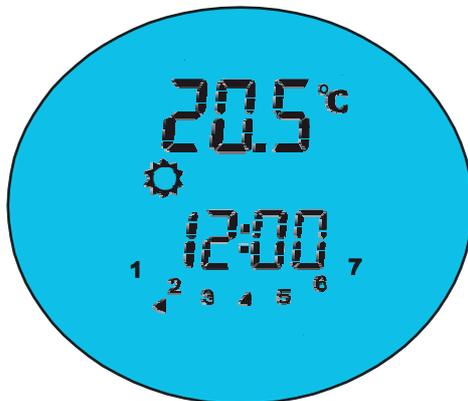
## Elektronische Regelung für Handtuchwärmer



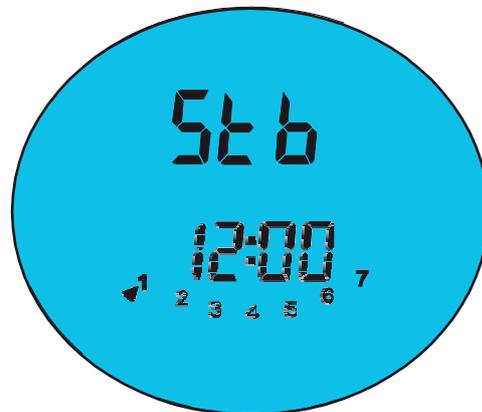
**[Ein/Stand-by-Modus]** drücken, um das Gerät einzuschalten oder den Stand-by-Modus zu aktivieren. Wird diese Taste gedrückt, werden im unteren Displayteil die aktuelle Zeit und im oberen Teil die ausgewählte Betriebsart und Temperatur angezeigt. Im Stand-by-Modus werden die aktuelle Zeit, der Wochentag und die Meldung „Stb“ angezeigt.

**HINWEIS:** Wird das Gerät in den Stand-by-Modus geschaltet, werden zwei Töne mit einer Dauer von 0,5 Sek. abgegeben. Wird das Gerät eingeschaltet, wird ein Ton mit einer Dauer von 1 Sek. abgegeben.

### Beispiel für Comfort-Modus



### Beispiel für Stand-by-Modus



## 1. COMFORT-MODUS und NACHTBETRIEB

Eingestellt werden können zwei verschiedene Temperaturen:

- COMFORT-Temperatur: Dabei handelt es sich um die Temperatur für die Betriebsarten Chrono, Fil- Pilote und Comfort.

- NACHT-Temperatur: Dabei handelt es sich um die Temperatur für die Betriebsarten Nachtbetrieb und Chrono. Die gewünschte Temperatur kann mit den Tasten **[+]** und **[-]** eingestellt werden. Der Temperatureinstellbereich beträgt 7 °C bis 32 °C.

**WICHTIG!** Die Temperatur im Nachtbetrieb muss unter der Temperatur im Comfort-Modus liegen. Aus diesem Grund kann für die Temperatur im Nachtbetrieb ein Wert zwischen 7 °C und dem für den Comfort-Modus eingestellten Temperaturwert minus 0,5 °C festgelegt werden. Die Temperatur für den Comfort-Modus kann im gesamten Einstellbereich gewählt werden (Nachttemperatur + 0,5 °C bis 32 °C).

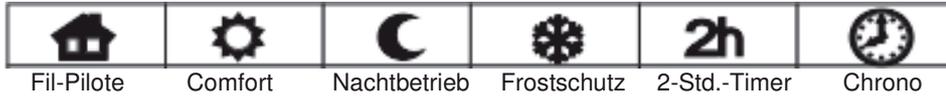
Maggio 2017

# „MUSA Plus“

## Elektronische Regelung für Handtuchwärmer

### 1. GERÄTEBEDIENUNG

Zum Auswählen der gewünschten Betriebsart **[PROG]** drücken. Ein Symbol am Display zeigt die ausgewählte Betriebsart gemäß der folgenden Tabelle an:



#### COMFORT-MODUS

Im Comfort-Modus wird die Raumtemperatur auf einem ausgewählten Wert konstant gehalten. Auswahl des Betriebsmodus:

- **[Prog]** drücken, bis das Symbol für den Comfort-Modus angezeigt wird.
- Die gewünschte Temperatur mit **[+]** und **[-]** festlegen und warten, bis die Temperaturanzeige nicht mehr blinkt.

#### NACHTBETRIEB

Im Nachtbetrieb wird ein Temperaturwert unter dem Wert für den Comfort-Modus festgelegt.

Empfohlen wird die Verwendung dieses Betriebsmodus in der Nacht oder wenn der Raum für mehr als 2 Stunden nicht genutzt wird.

- **[Prog]** drücken, bis das Symbol für den Nachtbetrieb angezeigt wird.
- Die gewünschte Temperatur mit **[+]** und **[-]** festlegen und warten, bis die Temperaturanzeige nicht mehr blinkt.

#### FROSTSCHUTZ-MODUS

Im Frostschutz-Modus wird die Temperatur auf 7 °C festgelegt. Das Gerät aktiviert das Heizelement, wenn die Raumtemperatur unter 7 °C sinkt. Empfohlen wird die Nutzung dieses Betriebsmodus, wenn der Raum mehrere Tage lang nicht genutzt wird. **[Prog]** drücken, bis das Symbol für den Frostschutz-Modus angezeigt wird.

#### 2-STD.-TIMER-MODUS

Der 2-Std.-Timer-Modus kann genutzt werden, um den Raum schnell zu heizen oder Handtücher schneller zu trocknen.

- **[Prog]** drücken, bis das Symbol „2h“ angezeigt wird.

Das Gerät wird bei maximaler Leistung 2 Stunden lang bis zu einer maximalen Raumtemperatur von 32 °C aktiviert. Der 2-Std.-Timer-Modus wird nach Ablauf von 2 Stunden automatisch deaktiviert, und das Gerät schaltet wieder in den zuvor ausgewählten Betriebsmodus um. Mit **[PROG]** kann jederzeit in einen anderen Betriebsmodus umgeschaltet werden.

#### FIL-PILOTE-MODUS (nur Produktversionen, die mit Fil-Pilote ausgestattet sind)

Im Fil-Pilote-Modus wird das Gerät über eine zentrale Steuerung gesteuert, die den Betriebsmodus für alle angeschlossenen Vorrichtungen festlegt. Das Gerät arbeitet mit dem modernsten Fil-Pilote-System mit sechs Befehlen, anhand derer folgende Funktionen aktiviert werden können:

1. Stand-by: Das Heizelement wird deaktiviert, das Gerät bleibt eingeschaltet.
2. Comfort: Die vom Nutzer festgelegte Comfort-Temperatur wird aufrechterhalten.
3. Eco: Die Raumtemperatur wird um 3,5 °C unter der Comfort-Temperatur aufrechterhalten.
4. Frostschutz: Die Raumtemperatur wird auf 7 °C beibehalten.
5. Eco-1: Die Raumtemperatur wird um 1 °C unter der Comfort-Temperatur aufrechterhalten.
6. Eco-2: Die Raumtemperatur wird um 2 °C unter der Comfort-Temperatur aufrechterhalten.

Der Nutzer kann die gewünschte Temperatur am Gerät wie folge einstellen:

- **[Prog]** drücken, bis das Symbol für den Fil-Pilote-Modus angezeigt wird.

Die gewünschte Temperatur mit **[+]** und **[-]** festlegen und warten, bis die Temperaturanzeige nicht mehr blinkt.

# „MUSA Plus“

## Elektronische Regelung für Handtuchwärmer

### CHRONO-MODUS

In diesem Betriebsmodus kann der Nutzer für jede Stunde eines jeden Wochentags verschiedene Temperaturwerte festlegen. Die Temperaturen im Comfort-Modus und im Nachtbetrieb sowie die entsprechenden Zeitintervalle können programmiert werden.

- Zum Aktivieren dieser Funktion **[Prog]** drücken, bis das Symbol für den Chrono-Modus angezeigt wird.

### Programmieren des Chrono-Modus

a) Einstellen des aktuellen Wochentags und der aktuellen Zeit

- Stand-by-Modus aufrufen und **[-]** mindestens 3 Sekunden lang drücken.

Im oberen Teil des Displays wird die Meldung „Set“ eingeblendet.

- Um Tag und Uhrzeit einzustellen, **[+]** drücken, bis im unteren Displayteil die Meldung „TED“ eingeblendet wird (siehe Abbildung rechts).

- **[Prog]** drücken, um den Bearbeitungsmodus aufzurufen.

- Der blinkende Pfeil gibt den aktuell ausgewählten Tag an: Mit den Tasten **[+]** / **[-]** kann der gewünschte Tag eingestellt werden.

- **[Prog]** erneut drücken, um den ausgewählten Tag zu bestätigen.

Anschließend beginnt der Vorgang zur Eingabe der Zeit, und am Display wird die aktuell ausgewählte Zeit angezeigt. Stunden: Die korrekte Stundenzeit mit **[+]** und **[-]** einstellen und den ausgewählten Wert mit **[Prog]** bestätigen. Minuten: Wie für die Stunden vorgehen. Den ausgewählten Wert mit **[Prog]** bestätigen.

- Am Ende des Vorgangs wechselt der Thermostat wieder in den Stand-by-Modus.

### b) Einstellen des Programms für den Chrono-Modus

- Stand-by-Modus aufrufen und **[-]** mindestens 3 Sekunden lang drücken.

- Im oberen Teil des Displays wird die Meldung „Set“ eingeblendet.

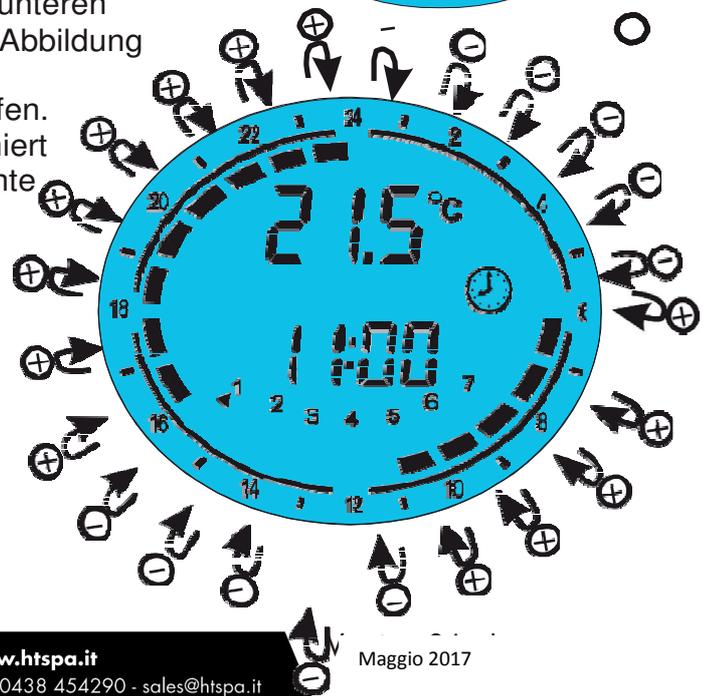
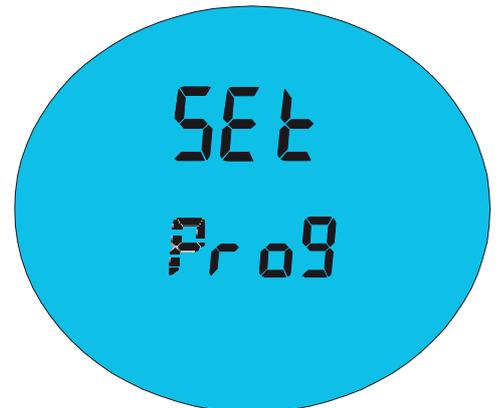
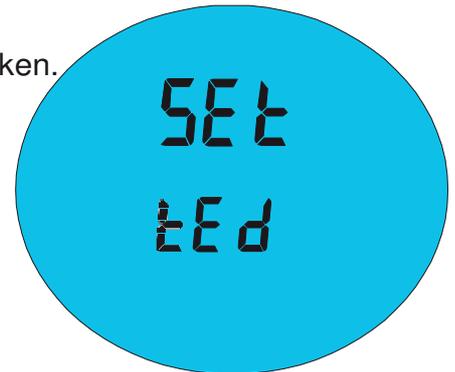
- Um Tag und Uhrzeit einzustellen, **[+]** drücken, bis im unteren Displayteil die Meldung „Prog“ eingeblendet wird (siehe Abbildung rechts).

- **[Prog]** drücken, um den Bearbeitungsmodus aufzurufen.

- Nun kann für jeden Wochentag eine Zeitabfolge definiert werden. Der Vorgang startet mit Tag 1, und die gewünschte Zeitabfolge kann mit **[+]** und **[-]** konfiguriert werden.

Für jeden Wochentag besteht dann die Möglichkeit, entweder die Comfort-Temperatur (Anzeigeleiste voll) mit **[+]** oder die Nachttemperatur (Anzeigeleiste leer) mit **[-]** zuzuordnen (siehe Abbildung unten).

- **[Prog]** drücken, um die Einstellungen für Tag 1 zu bestätigen. Denselben Vorgang dann für die anderen 6 Tage der Woche wiederholen.



# „MUSA Plus“

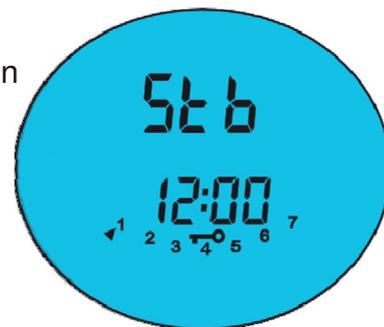
## Elektronische Regelung für Handtuchwärmer

### 4. TASTENSPERRE

Die Tasten des Geräts können gesperrt werden, um versehentliche Änderungen der Einstellungen zu vermeiden.

**[PROG]** 3 Sekunden lang drücken, um alle Tasten außer **[On/Stand-by]** zu sperren. Das Tastensperresymbol wird auf dem Display eingeblendet.

Um die Tastensperre aufzuheben, **[PROG]** 3 Sekunden lang drücken. Das Tastensperresymbol auf dem Display erlischt.



### 5. Funktion „Fensteröffnung“

Die Funktion „Fensteröffnung“ erfasst eine plötzliche Reduzierung der Raumtemperatur, was darauf hindeutet, dass ein Fenster offen steht. In diesem Fall deaktiviert das Gerät das Heizelement für einen Zeitraum von maximal 30 Minuten oder bis eine Erhöhung der Raumtemperatur darauf hinweist, dass das Fenster geschlossen wurde.

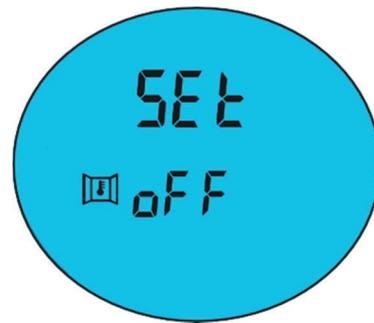
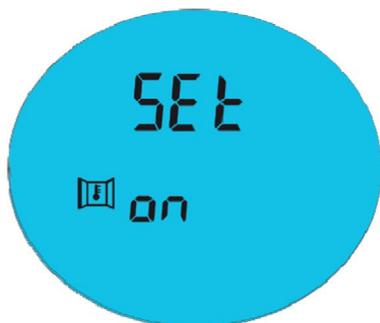
Aktivierung dieser Funktion:

- Den Stand-by-Modus aufrufen.
- **[+]** 3 Sekunden lang drücken.
- Zum Aktivieren/Deaktivieren der Funktion **[+]** drücken.
- **[Prog]** drücken, um den Vorgang zu bestätigen und wieder in den Stand-by-Modus zu wechseln.

Wenn diese Funktion aktiviert ist, leuchtet das Symbol „Fensteröffnung“ am Display.

Wenn das Gerät erfasst, dass das Fenster geöffnet sein könnte, blinkt das Symbol „Fensteröffnung“.

Wenn die Funktion deaktiviert ist, wird das Symbol „Fensteröffnung“ nicht am Display angezeigt.



**Hinweis:** Eventuell erfasst das Gerät ein offenes Fenster nicht, wenn der Thermostat beispielsweise in einem separaten Bereich des Raums oder weit entfernt von Luftströmungen oder in der Nähe einer Heizquelle angebracht ist oder wenn die Temperaturänderung im Raum zu gering ist.

**Anm. 1:** Wenn das Symbol  leuchtet, ist das Heizelement aktiv.

**Anm. 2:** Das Symbol „“ zeigt an, dass ein Signal von der Fernbedienung eingeht.

**Anm. 3:** Bei Ausfall der Stromversorgung bleiben die Einstellungen für den Chrono-Modus (aktueller Wochentag, aktuelle Zeit, Tagesprogramm für die Woche) einige Minuten lang gespeichert.

### FERNBEDIENUNG (OPTIONAL)

Musa ist mit einem IR-Empfänger ausgestattet und kann daher über die optionale Fernbedienung im Remote-Modus geregelt werden. Alle zuvor beschriebenen Funktionen sind im Remote-Modus verfügbar.

**Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung alle Änderungen vorzunehmen, die seines Erachtens nach notwendig sind, um das hier beschriebene Produkt zu verbessern.**