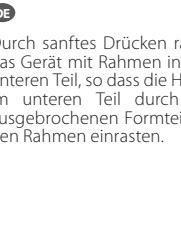
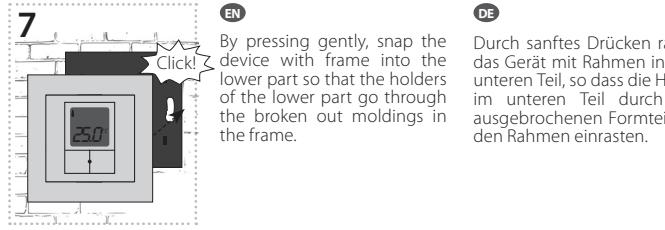
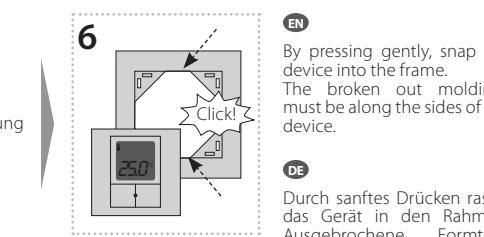
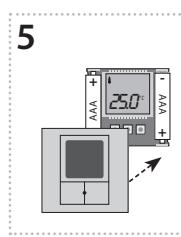
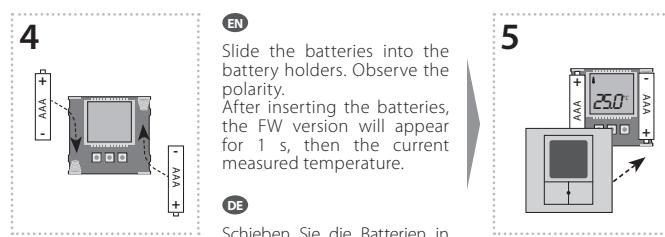
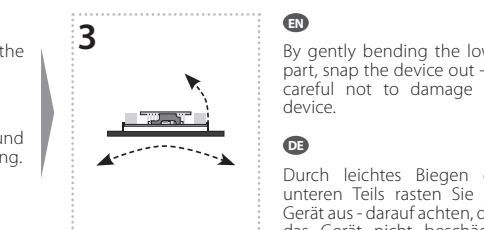
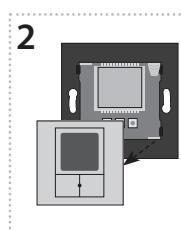
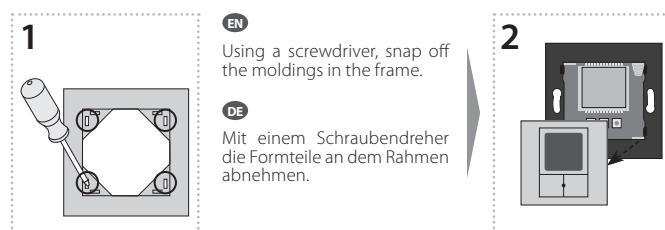
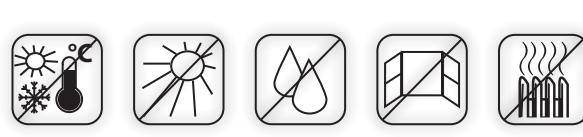
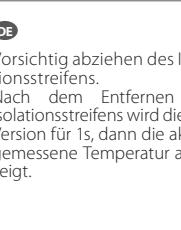
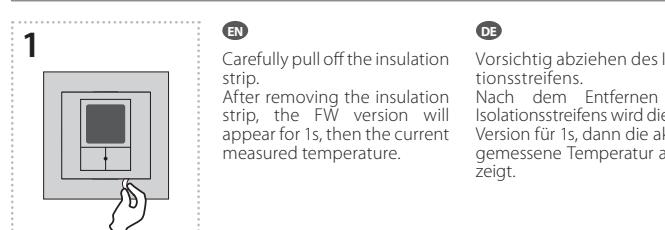
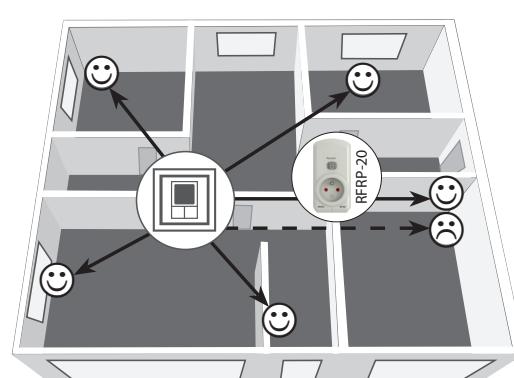


**Characteristics**

- The simple controller in design LOGUS® measures the room temperature by internal sensor, and based on the set temperature, it sends a command to control heating.
- The temperature controller can be used in one of two ways:
 - For controlling an additional heat source (heater, oil radiator, radiant panel) with multi-function switching units RFSA-6x, RFUS-61 or RFSC-61.
 - For sufficient temperature correction ($\pm 5^\circ\text{C}$) over the course of the program set in the system unit (change in temperature applies until the following set change of the heating program in the system unit).
- These can be combined with system units: smart RF box eLAN-RF or touch unit RF Touch.
- Manual control by buttons on the unit.
- Range of measured temperature 0 - 55 °C.
- The backlit LCD display displays the current and set temperature, status (ON/OFF), battery status, etc.
- Battery power (1.5 V / 2x AAA - included in supply) with battery life of around 1 year based on frequency of use.
- The flat rear side of the device enables its placement anywhere in the room where you wish to measure temperature.
- Range up to 100 m (in open space), if the signal is insufficient between the controller and unit, use the signal repeater RFRP-20 or protocol component RFIO! that support this feature.
- Communication frequency with bidirectional protocol RFIOControl.
- Color combination of heating unit in design of frames LOGUS® (plastic, glass, wood, metal, stone).

Assembly**Device and frame separately****Device complete with frame**

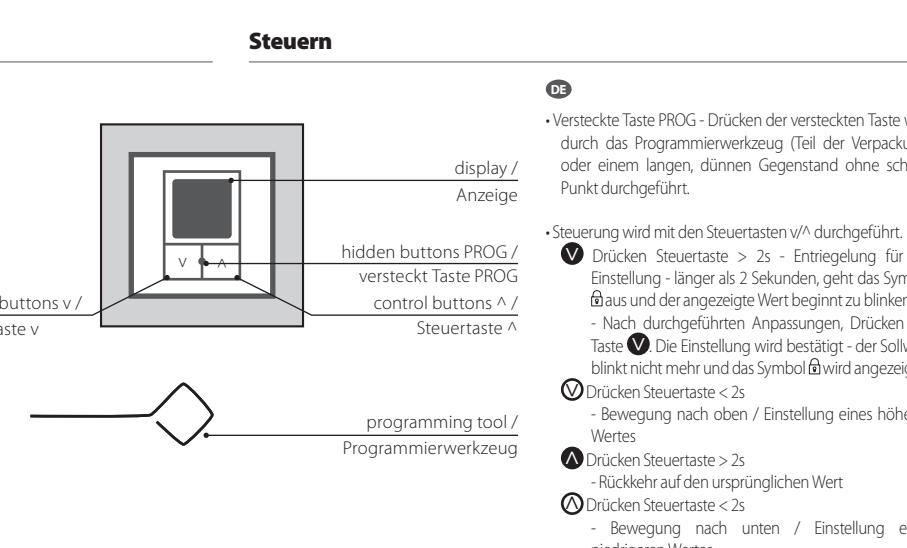
EN Avoid rapid temperature changes, direct sunlight and excessive moisture. The temperature units should not be located near windows or heating equipment, etc., which could affect the internal temperature sensor.
DE Vermeiden Sie plötzliche Temperaturwechsel, direkte Sonneneinstrahlung und hohe Feuchtigkeit. Die Temperatureinheit sollte nicht in der Nähe von Fenstern oder Heizungsanlagen, etc. installiert sein, da diese den internen Temperatursensor beeinflussen könnten.

Radio frequency signal penetration through various construction materials**Radiofrequenzsignal dringt durch verschiedene Baustoffe**

	60 - 90 %	80 - 95 %	20 - 60 %	0 - 10 %	80 - 90 %
EN	brick walls	wooden structures with plaster boards	reinforced concrete	metal partitions	common glass
DE	Ziegelwände	Holzkonstruktionen mit Gipskartonplatten	Stahlbeton	Metallwände	Glas

Control

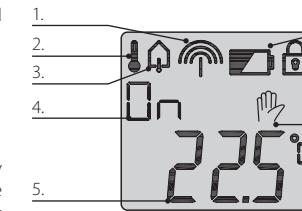
- Hidden button PROG - pressing the hidden button is performed by the programming tool (part of the packaging) or a long thin object without a sharp point.
- Control is performed the control button v/^.
 - v pressing control button > 2s - unlocking for adjustment - longer than 2 seconds, the Δ symbol goes off and the displayed value starts flashing
 - After making adjustments pressing the button Δ the setting is confirmed - the set value stops flashing and symbol Δ is displayed.
 - v pressing control button < 2s - moving upwards / setting higher value
 - v pressing control button > 2s - return to the original value
 - v pressing control button < 2s - moving downwards / setting lower value

**Eigenschaften**

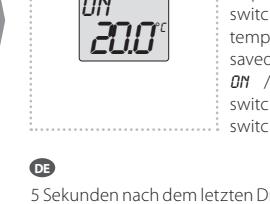
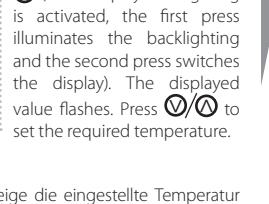
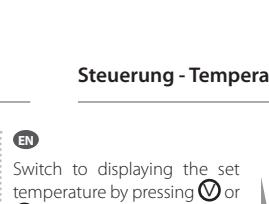
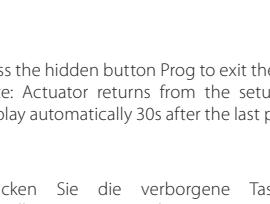
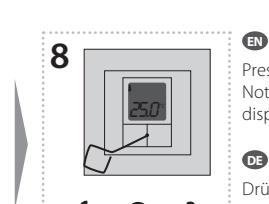
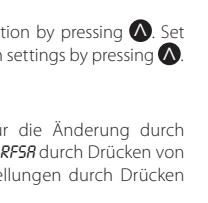
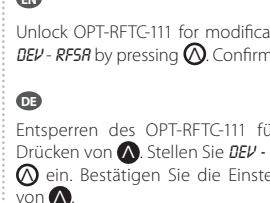
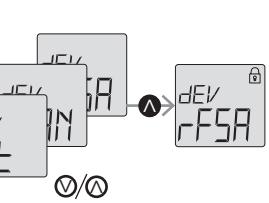
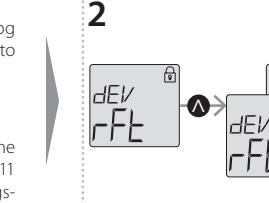
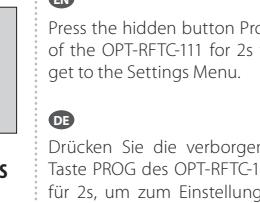
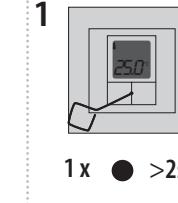
- Die einfache zu bedienende Temperaturreglerinheit im Design LOGUS® misst die Raumtemperatur durch einen internen Sensor, und basierend auf der eingestellten Temperatur, sendet sie einen Befehl an die Heizungssteuerung.
- Der Temperaturregler kann auf einer der zwei beschriebenen Arten verwendet werden:
 - Zur Steuerung einer zusätzlichen Wärmequelle (Heizkörper, Ölkuhler, Strahlplatte) mit den Multifunktionschaltereinheiten RFSA-6x, RFUS-61 oder RFSC-61.
 - Für eine ausreichende Temperaturkorrektur ($\pm 5^\circ\text{C}$) über den Verlauf des Programms, welcher in der Systemeinheit eingestellt ist (Änderung der Temperatur gilt bis zur nächsten eingestellten Änderung des Betriebsprogramms in der Systemeinheit).
- Diese können mit Systemeinheiten kombiniert werden: Smart box eLAN-RF oder Bedienelement RF Touch.
- Manuelle Steuerung durch die Tasten am Gerät.
- Bereich der Meßtemperatur 0 - 55 °C.
- Die Hintergrundbeleuchtung (LCD-Anzeige) zeigt den aktuellen Wert und die Solltemperatur, Status (ON/OFF), Batteriestatus, usw.
- Batteriebetrieb (1.5V / 2x AAA - im Lieferumfang enthalten) mit der Batterielebensdauer von ca. 1 Jahr, basierend auf der Häufigkeit der Nutzung.
- Die flache Rückseite des Gerätes ermöglicht die Platzierung überall im Raum, wo Sie die Temperatur messen wollen.
- Reichweite bis zu 100 m (im Freien), verwenden Sie einen RFRP-20-Signal-Repeater oder die Aktoren mit den RFIO-Funktionen, wenn das Signal zwischen dem Sender und dem Aktor nicht ausreicht ist.
- Kommunikationsfrequenz mit bidirektionalem Protokoll OPTIMUS RF Control.
- Farbkombination der Temperaturreglerinheit im Design von verschiedenen Rahmen LOGUS® (Kunststoff, Glas, Holz, Metall, Stein).

Installation**Gerät und Rahmen getrennt****Display****EN**

- Signal strength - (1 bar - weak signal, 3 bars - strong signal) the symbol does not display if the controller is not programmed or it is not possible to establish a connection with the programmed switching unit or system unit.
- Circuit temperature measured.
- Circuit temperature set.
- Circuit status indicator.
- Temperature / time indication.
- Battery status indicator - only displays in case of low battery power - indicates that the power is insufficient to provide reliable communication with the programmed switching unit or system unit.
- Locked for adjustment.
- Confirmation of temporary temperature adjustment.
- Temperature measured in °C / °F.

**Anzeige**

- Signalstärke - (1 Balken - schwaches Signal, 3 Balken - starkes Signal) das Symbol wird nicht angezeigt, wenn der Controller nicht programmiert ist, oder eine Verbindung mit der programmierten Schalteinheit oder Systemeinheit nicht besteht.
- Gemessene Umgebungstemperatur.
- Eingestellte Umgebungstemperatur.
- Schaltzustandsanzeige.
- Temperatur- / Zeitanzeige.
- Batteriestatusanzeige - zeigt nur bei niedriger Batterieleistung den Status an - zeigt an, dass die Stromversorgung nicht ausreichend ist, um eine zuverlässige Kommunikation mit der programmierten Schalteinheit oder Systemeinheit bereitzustellen.
- Gesperrt für Anpassungen.
- Bestätigung der vorübergehenden Temperaturinstellung.
- Temperatur in °C / °F gemessen.

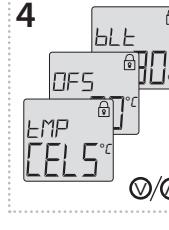
Programming and control of RF switching actuators /**Programming**

3

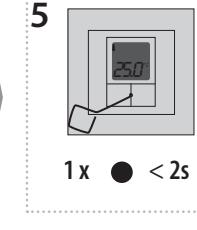


EN By pressing **A** you will move in Menu to **xxxxxx**- address. The displayed address OPT-RFTC-111 is fixed and cannot be changed (corresponds to address provided on rear of unit).

DE Durch Drücken von **A**, wird die **xxxxxx**- Adresse angezeigt. Die angezeigte Adresse des OPT-RFTC-111 ist fix und kann nicht geändert werden (entspricht der auf der Rückseite des Gerätes angezeigten Adresse).



EN By more presses of **A**, you will move in Menu to:
• **TPP** - displaying the measured temperature value.
• **DFS** - offset of temperature sensor.
• **BLT** - backlight intensity of display.
Can be set individually according to steps 4, 6 and 7, see programming.



EN Press the hidden button **Prog** to exit the Settings Menu. Note: OPT-RFTC-111 returns from the setup menu to the basic display automatically 30s after the last pressing of the button.

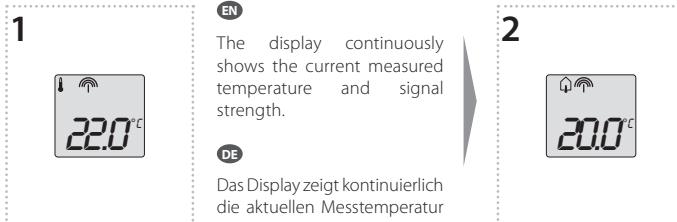
6



EN On the control unit, enter the address of OPT-RFTC-111 (see manual of control unit).

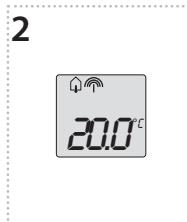
DE Auf der Steuereinheit, geben Sie die Adresse des OPT-RFTC-111 ein (siehe Handbuch der Steuereinheit).

Control - temporary temperature adjustment



EN The display continuously shows the current measured temperature and signal strength.

DE Das Display zeigt kontinuierlich die aktuellen Messtemperatur und die Signalstärke.



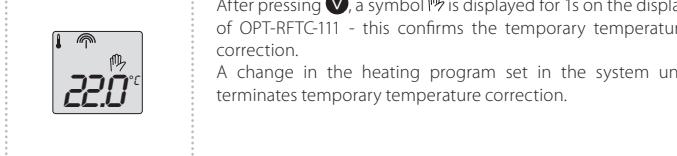
EN Press the button **V** or **A** to display the set temperature (if the display backlighting is activated, the first press of the button illuminates the backlighting and the second press switches the display). The displayed value flashes. Press **V/A** to set the required temperature.



EN 5 seconds after the last pressing of the button, the display of the set temperature switches back to the current temperature - the value is saved in the memory.

DE 5 Sekunden nach dem letzten Drücken der Taste wechselt die Anzeige der eingestellten Temperatur zurück auf die aktuelle Temperatur - der Wert wird im Speicher gespeichert.

4



EN After pressing **V**, a symbol **P** is displayed for 1s on the display of OPT-RFTC-111 - this confirms the temporary temperature correction.

A change in the heating program set in the system unit terminates temporary temperature correction.

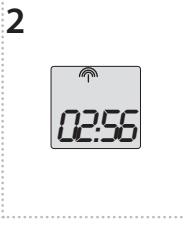
DE Nach dem Drücken von **V** wird ein Symbol **P** für 1s auf dem Display des OPT-RFTC-111 angezeigt - dies bestätigt die vorübergehende Temperaturkorrektur. Eine Änderung in dem Betriebsprogramm der Systemeinheit beendet vorübergehend eingestellte Temperaturkorrekturen.

Control - time display

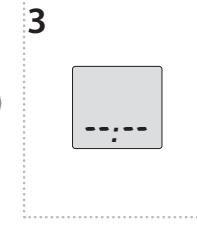


EN The time display can be activated in the basic temperature display by pressing **A**.

DE Die Zeitanzeige kann in der Grundtemperaturanzeige durch Drücken von **A** aktiviert werden.



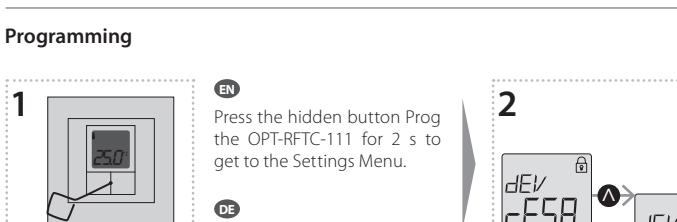
EN The time format (12h/24h) is displayed based on settings in the system element. The display switches back to the current value when **V/A** is pressed or automatically after 10s.



EN If the connection with the RF Touch is not available, the time is not displayed **---**.

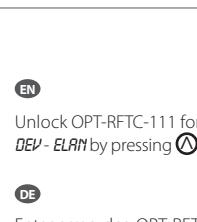
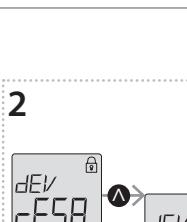
DE Wenn die Verbindung mit dem RF Touch nicht verfügbar ist, wird die Zeit nicht angezeigt **---**.

Programming with eLAN-RF



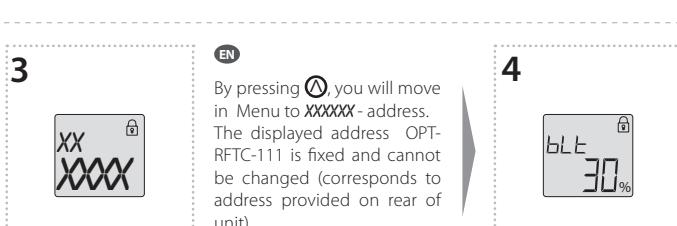
EN Press the hidden button **Prog** the OPT-RFTC-111 for 2 s to get to the Settings Menu.

DE Drücken Sie die versteckte Taste **PROG** des OPT-RFTC-111 für 2 s, um in das Menü Einstellungen zu kommen.



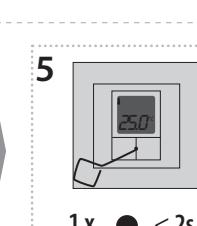
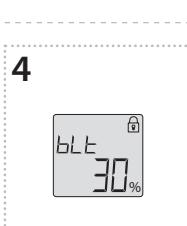
EN Unlock OPT-RFTC-111 for modification by pressing **A**. Set **dEV - ELAn** by pressing **V**. Confirm settings by pressing **A**.

DE Entsperren des OPT-RFTC-111 für die Einstellungen durch Drücken von **A**. Stellen Sie **dEV - ELAn** ein durch Drücken von **V**. Bestätigen Sie die Einstellungen durch Drücken von **A**.



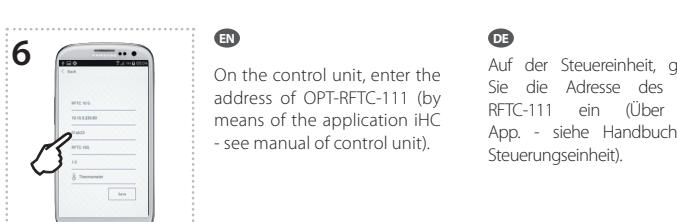
EN By pressing **A**, you will move in Menu to **xxxxxx**- address. The displayed address OPT-RFTC-111 is fixed and cannot be changed (corresponds to address provided on rear of unit).

DE Durch Drücken von **A** wird die **xxxxxx**- Adresse angezeigt. Die angezeigte Adresse des OPT-RFTC-111 ist fix und kann nicht geändert werden (entspricht der auf der Rückseite des Gerätes angezeigten Adresse).



EN By more presses of **A**, you will move in Menu to:
• **BLT** - backlight intensity of display.
Can be set individually according to step 7, see programming.

DE Durch mehrmaliges Drücken der **A** Taste, können Sie sich ihr Menü bewegen:
• **BLT**-Hintergrundbeleuchtung Intensität der Anzeige. Kann individuell, gemäß den Schritt 7, siehe Programmierung, eingestellt werden.



EN On the control unit, enter the address of OPT-RFTC-111 (by means of the application iHC - see manual of control unit).

DE Auf der Steuereinheit, geben Sie die Adresse des OPT-RFTC-111 ein (Über iHC App. - siehe Handbuch der Steuereinheit).

6

EN By pressing **A**, you will move in Menu to **xxxxxx**- address. The displayed address OPT-RFTC-111 is fixed and cannot be changed (corresponds to address provided on rear of unit).

DE Durch Drücken von **A**, wird die **xxxxxx**- Adresse angezeigt. Die angezeigte Adresse des OPT-RFTC-111 ist fix und kann nicht geändert werden (entspricht der auf der Rückseite des Gerätes angezeigten Adresse).



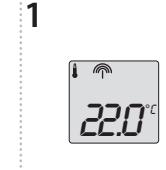
EN Press the hidden button **Prog** to exit the Settings Menu.

Note: OPT-RFTC-111 returns from the setup menu to the basic display automatically 30s after the last pressing of the button.

DE Drücken Sie die verborgene Taste **PROG** um das Einstellungs menü zu verlassen.

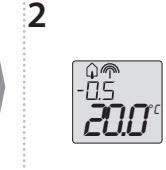
Hinweis: Das OPT-RFTC-111 kehrt aus dem Setup-Menü in die Grundanzeige automatisch 30s nach dem letzten Drücken einer Taste zurück.

Control - temporary temperature adjustment



EN The display continuously shows the current measured temperature and signal strength.

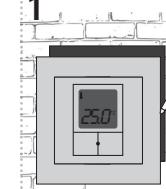
DE Das Display zeigt kontinuierlich die aktuellen Messtemperatur und die Signalstärke.



EN Press the button **V** or **A** to display the set temperature (if the display backlighting is activated, the first press of the button illuminates the backlighting and the second press switches the display). The displayed value flashes.

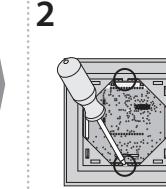
DE Drücken Sie die Taste **V** oder **A**, um die Solltemperatur anzuzeigen (wenn die Hintergrundbeleuchtung eingeschaltet ist, mit dem ersten Drücken der Taste leuchtet die Hintergrundbeleuchtung und der zweite Tastendruck wechselt die Anzeige). Der angezeigte Wert blinkt. Drücken Sie **V/A** um die gewünschte Temperatur einzustellen.

Steuerung - vorübergehende Temperatureinstellung



EN The display continuously shows the current measured temperature and signal strength.

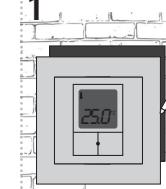
DE Das Display zeigt kontinuierlich die aktuellen Messtemperatur und die Signalstärke.



EN Press the button **V** or **A** to display the set temperature (if the display backlighting is activated, the first press of the button illuminates the backlighting and the second press switches the display). The displayed value flashes.

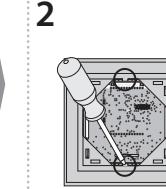
DE Drücken Sie die Taste **V** oder **A**, um die Solltemperatur anzuzeigen (wenn die Hintergrundbeleuchtung eingeschaltet ist, mit dem ersten Drücken der Taste leuchtet die Hintergrundbeleuchtung und der zweite Tastendruck wechselt die Anzeige). Der angezeigte Wert blinkt. Drücken Sie **V/A** um die gewünschte Temperatur einzustellen.

Replacement of a battery



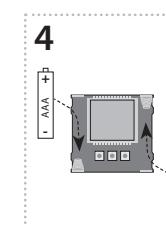
EN Using a screwdriver, remove the lower part.

DE Mit einem Schraubendreher den unteren Teil lösen.



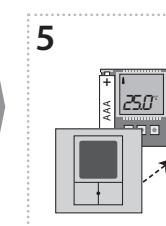
EN Using a screwdriver, carefully pry off the molding and snap out the device from the frame.

DE Mit einem Schraubendreher vorsichtig abheben, das Gerät schnappt aus der Vorrichtung / aus dem Rahmen.



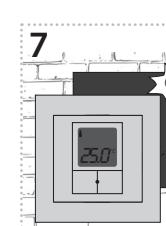
EN Remove the original dead batteries. Slide new batteries into the battery holder. Observe the polarity. After inserting the batteries, the FW version will appear for 1s, then the current measured temperature.

DE Entfernen Sie die leeren Batterien. Schieben Sie neue Batterien in die Batteriehalterung. Beachten Sie die Polarität. Nach dem Einlegen der Batterien wird die FW-Version für 1s, dann die aktuell gemessene Temperatur angezeigt.



EN Snap on the cover.

DE Setzen Sie die Abdeckung wieder ein.



EN By pressing gently, seat the device into the lower part so that the holders of the lower part go through the broken out moldings in the frame.

DE Durch sanftes Drücken des Gerätes in den unteren Teil, so dass die Halter im unteren Teil durch die ausgebrochenen Formteile in dem Rahmen passen.

Safe handling



When handling a device unboxed it is important to avoid contact with liquids. Never place the device on the conductive pads or objects, avoid unnecessary contact with the components of the device.

Technical parameters

EN	DE
Supply voltage:	Spannungsversorgung:
Battery life:	Batterie Lebensdauer:
Temperature offset:	Temperaturausgleich:
Offset:	Ausgleich:
Display:	Anzeige:
Backlight:	Hintergrundbeleuchtung:
Transmission / function indicator:	Übertragungs- / Funktionsindikator:
Temperature measurement input:	Temperatursensor:
Temp. meas. range and accuracy:	Temp. Messbereich und -genauigkeit:
Control:	Steuerung:
Transmission frequency:	Übertragungsfrequenz:
Signal transmission method:	Signalübertragungsmethode:
Minimum control distance:	Min. Steuerungsabstand:
Range in open area:	Reichweite im Freien:
Other data	Andere Daten
Operating temperature:	Arbeitstemperatur:
Operating position:	Arbeitsposition:
Mounting:	Montage:
Protection:	Schutzart:
Electromagnetic radiation degree:	Elektromagnetischer Strahlungsfaktor:
Dimensions: frame - plastic	Abmessungen: Rahmen - einsatz
Frame - metal, glass, wood, grate	Rahmen - Metall, Glas, Holz,
Weight:	Kunststoff:
Related standards:	Gewicht: Standards:

Attention: When you instal Optimus Solutions RF Control system, you have to keep minimal distance 1 cm between each units.

Between the individual commands must be an interval of at least 1s.

Warning

Instruction manual is designated for mounting and also for user of the device. It is always a part of its packing. Installation and connection can be carried out only by a person with adequate professional qualification upon understanding this instruction manual and functions of the device, and while observing all valid regulations. Trouble-free functioning of the device also depends on transportation, storing and handling. In case you notice any sign of damage, deformation, malfunction or missing part, do not install this device and return it to its seller. It is necessary to treat this product and its parts as electronic waste after its lifetime is terminated. Before starting installation, make sure that all wires, connected parts or terminals are de-energized. While mounting and servicing observe safety regulations, norms, directives and professional, and export regulations for working with electrical devices. Do not touch parts of the device that are energized - life threat. Due to transmissivity of RF signal, observe correct location of RF components in a building where the installation is taking place. RF Control is designated only for mounting in interiors. Devices are not designated for installation into exteriors and humid spaces. The must not be installed into metal switchboards and into plastic switchboards with metal door - transmissivity of RF signal is then impossible. RF Control is not recommended for pulleys etc. - radiofrequency signal can be shielded by an obstruction, interfered, battery of the transceiver can get flat etc. and thus disable remote control.

OPTIMUS SOLUTIONS declares that the RFSG type of equipment complies with Directives 2014/53/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU and 2014/35/EU. The full EU Declaration of Conformity is at: www.optimusst.com/product-detail/system-temperature-controller

Steuerung - vorübergehende Temperatureinstellung



EN Press the button **V** or **A** to display the set temperature (if the display backlighting is activated, the first press of the button illuminates the backlighting and the second press switches the display). The displayed value flashes.

DE Drücken Sie die Taste **V** oder **A**, um die Solltemperatur anzuzeigen (wenn die Hintergrundbeleuchtung eingeschaltet ist, mit dem ersten Drücken der Taste leuchtet die Hintergrundbeleuchtung und der zweite Tastendruck wechselt die Anzeige). Der angezeigte Wert blinkt. Drücken Sie **V/A** um die gewünschte Temperatur einzustellen.