# WRF08 LON

Multifunktions-Raumbediengerät Multifunction Room Operating Panel



## DE - Datenblatt

Technische Änderungen vorbehalten Stand 30.10.06

# **EN - Data Sheet**

Subject to technical alteration Issue date 2007/04/03



## **Anwendung**

Das Raumbediengerät dient zur Temperaturerfassung und integrierten Bedienung von HLK, Beleuchtung und Jalousie in der Einzelraumregelung.

Durch die hochwertige Optik und den entsprechend passenden Designrahmen aus Glas, Stein oder Edelstahl gebürstet, eignet sich das Gerät besonders für designorientierte Einrichtungen.

Die Bedienfunktionen lassen sich flexibel je nach Raumanforderungen verwenden. Dazu stehen verschiedene Typen mit unterschiedlicher Anzahl an Funktionstasten zur Verfügung.

Das universelle Raumbediengerät verfügt über eine Kommunikationsschnittstelle für LON (Typ LON FTT10), über die die Funktionen der Bedientasten bzw. das Display abgefragt bzw. an gesteuert werden können.

Das Gerät besitzt folgende Funktionen:

- Beleuchtete LCD-Anzeige mit festen Symbolen für die HLK Technik
- Je nach Gerätetyp 2, 4, 8 oder 12 Funktionstasten z.B. zur Sollwertverstellung oder Bedienung von Beleuchtung und Jalousie
- Beleuchtete Funktionstasten mit farblicher Status Rückmeldung
- Integriertem Temperatursensor
- Montage auf Standard-Installationsdose

## **Application**

The room operating panel, suitable for single room applications, is designed for temperature detection and integrated control of heating, cooling, air-conditioning, lighting and blinds.

By means of the high-grade optics and the corresponding sophisticated design frames (made of glass, stone or stainless steel brushed) the device is ideal for design-oriented facilities.

The operating functions can be used very flexible depending on the room requirements. Thus, different types with various numbers of function keys are available.

The universal room operating panel has a communication interface for LON (Type LON FTT10), by which the functions of the operating keys respectively the display can be inquired or controlled.

The device disposes of the following features:

- Illuminated LCD display with fixed symbols for the heating, cooling and air-conditioning technology
- 2,4,8 or 12 function buttons depending on the device type, e.g. for set point
- adjustment or control of light and blinds
- Illuminated function buttons with coloured status indication
- Integrated temperature sensor
- Mounting on standard installation box

Seite 2 Page 2

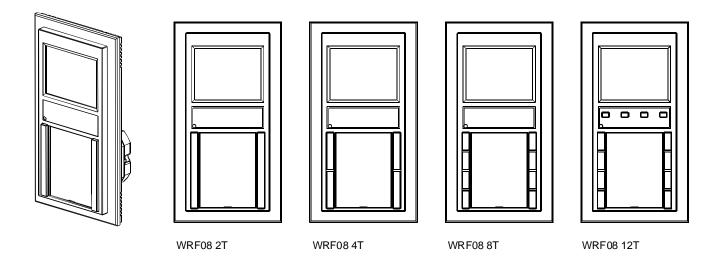
# Typenübersicht

### Types Available

WRF08 2T	LON LON LON LON	Glas Stein Edelstahl	Gerät mit 2 Funktionstasten mit Designrahmen Glas mit Designrahmen Stein mit Designrahmen Edelstahl gebürstet	WRF08 2T	LON LON LON LON	Glass Stone Stainless steel	device with 2 function buttons with glass design frame with stone design frame with stainless steel brushed frame
WRF08 4T	LON LON LON LON	Glas Stein Edelstahl	Gerät mit 4 Funktionstasten mit Designrahmen Glas mit Designrahmen Stein mit Designrahmen Edelstahl gebürstet	WRF08 4T	LON LON LON LON	Glass Stone Stainless steel	device with 4 function buttons with glass design frame with stone design frame with stainless steel brushed frame
WRF08 8T	LON LON LON LON	Glas Stein Edelstahl	Gerät mit 8 Funktionstasten mit Designrahmen Glas mit Designrahmen Stein mit Designrahmen Edelstahl gebürstet	WRF08 8T	LON LON LON LON	Glass Stone Stainless steel	device with 8 function buttons with glass design frame with stone design frame with stainless steel brushed frame
WRF08 12T	LON LON LON LON	Glas Stein Edelstahl	Gerät mit 12 Funktionstasten mit Designrahmen Glas mit Designrahmen Stein mit Designrahmen Edelstahl gebürstet	WRF08 12T	LON LON LON LON	Glass Stone Stainless steel	device with 12 function buttons with glass design frame with stone design frame with stainless steel brushed frame

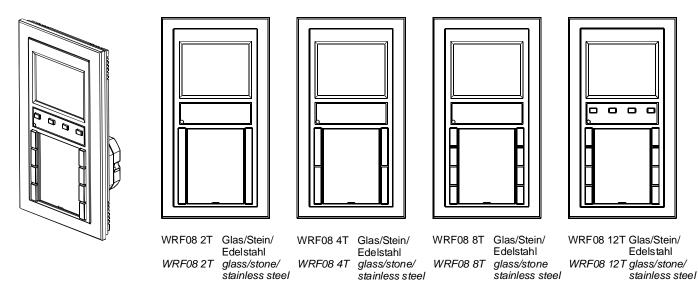
## Ausführungen

### **Version**

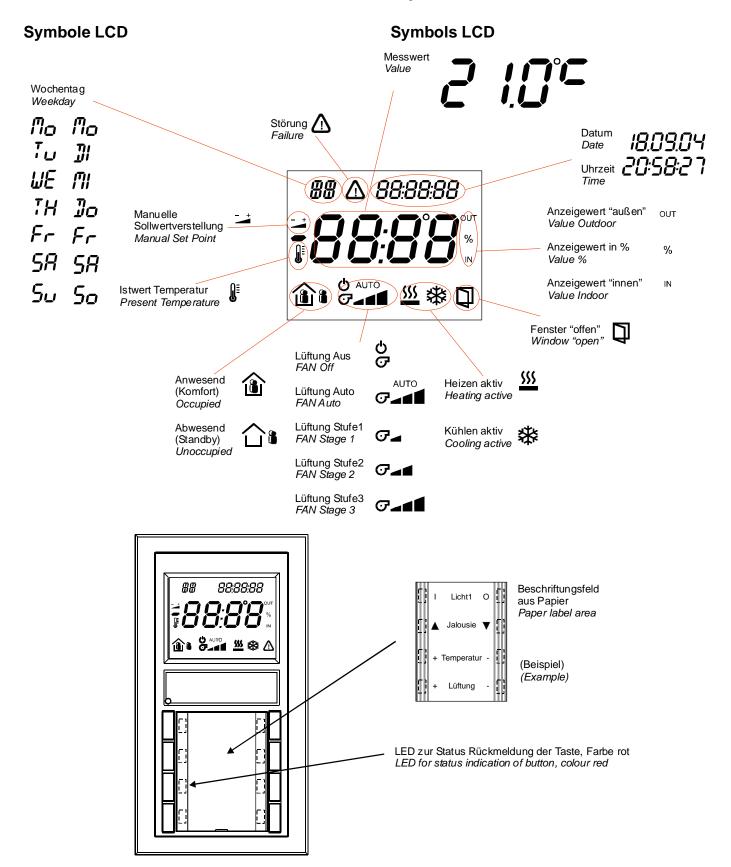


Bitte beachten: Je nach geladener Software-Applikation kann die Funktionsweise der Tasten und Anzeige variieren. Details sind in der jeweiligen Softwarebeschreibung dokumentiert.

Please note that the function mode of the buttons and display can vary depending on the software application loaded. Details to be found in the respective software applications.



Seite 3 Page 3



#### **Normen und Standards**

#### **Norms and Standards**

CE-Konformität: 89/336/EWG Elektromagnetische Verträglichkeit

Standards: EN 61 000-6-2: 2001

EN 61000-6-3: 2001 EN 50090-2-2: 98 CE-Conformity: 89/336/EWG Electromagnetic compatibility

Standards: EN 61000-6-2: 2001 EN 61000-6-3: 2001

EN 50090-2-2: 98

#### **Technische Daten**

Spannungsversorgung: 15-24VDC / 24VAC ±10% typ. 1,5W / 2,9VA Leistungsaufnahme: Schnittstelle: FTT, free topology Anschlußklemme: Schraubklemme, max. 1,5mm<sup>2</sup>,

Temperaturerfassung: Bereich: 0...50°C Genauigkeit: ±0.5K

Zeitkonstante t<sub>63</sub> 15 Minuten Ansprechzeit: Gehäuse: Material ABS, Farben reinweiß, anthrazit, alu LCD Anzeige: 39mm x 51mm, Farbe schwarz/weiß

Raumtemperatur, Sollwertverstellung, Angezeigte Funktionen: Betriebsart, Lüfterstufe, Präsenz, Fehler

Anzahl Funktionstasten: 2, 4, 8 oder 12 je nach Typ, Farbe staubgrau

Licht ein/aus/dimmen, Jalousie Bedienfunktionen:

Auf/ab/verstellen

individuell durch Papierstreifen beschriftbar Tastenfeld:

Gehäuseschutzart: IP30 nach EN60529

Umgebungstemperatur: 0...50°C

Transport: -10...50°C / max. 85%rF, nicht kond. Gewicht: 180g



#### Sicherheitshinweis

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

Die Module dürfen nicht in Verbindung mit Geräten benutzt werden, die direkt oder indirekt menschlichen, gesundheits- oder lebenssichen den Zwecken dienen oder durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können.

#### Montagehinweise

Das Gerät ist für die Montage auf einer Unterputzdose konzipiert. Das Buskabel wird über eine Schraubklemme an das Gerät angeschlossen.

Zum Verdrahten muss das Geräteoberteil von der Grundplatte gelöst werden. Grundplatte und Oberteil sind mittels 4 Schrauben lösbar miteinander verbunden.

Die Verwendung von tiefen Installationsdosen wird auf Grund des größeren Stauraumes für die Verkabelung empfohlen.

Die Befestigung der Grundplatte kann an den bauseits vorhandenen Schrauben der Installationsdose erfolgen. Zusätzlich kann die Grundplatte mit 4 Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) befestigt werden

Die Montage muss an repräsentativen Stellen für die Raumtemperatur erfolgen, damit das Messergebnis nicht verfälscht wird. Sonneneinstrahlung und Luftzug sind zu vermeiden. Das Ende des Installationsrohres in der Unterputzdose ist abzudichten, damit kein Luftzug im Rohr entsteht, der das Messergebnis verfälscht.

Bitte beachten Sie auch die allgemeinen Hinweise in unserem

#### **Technical Data**

Power supply: 15-24VDC / 24VAC ±10% Power consumption: typ. 1,5W / 2,9VA Interface: FTT10A, free topolgy terminal screw, max. 1,5mm2, Clamps:

Temperature detection: Range: 0...50°C Accuracy: ±0.5K

t<sub>63</sub> 15 minutes Response Time:

Housing: material ABS, Colour pure white, anthracite,

aluminium

39mm x 51mm. colour black/white I CD display: Display functions: room temperature, setpoint adjustment, operation mode, fan steps, presence, failure Number function keys: 2,4,8 or 12 depending on device type,

colour dusty grey

light on/off/dim, blind up/down/adjust Operating functions:

Keypad:

individual paper label area IP30 according to EN60529 Housing protection:

Ambient temperature: 0...50°C

Transport: -10...50°C / max. 85%rH, non condensed Weight:

180g



## Security Advice

The installation and assembly of electrical equipment may only be performed by a skilled electrician.

The modules must not be used in any relation with equipment that supports, directly or indirectly, human health or life or with applications that can result in danger for people, animals or real value.

#### **Mounting Advices**

The device is designed for mounting on a flush box. The bus cable is connected to the device by a terminal screw.

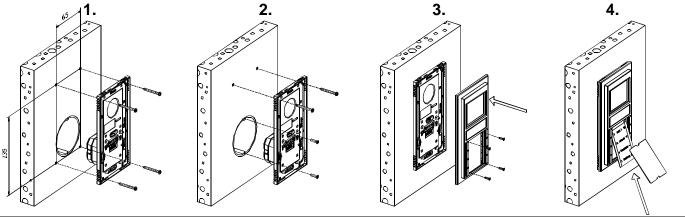
For wiring, the top of the device must be separated from the base plate. Base plate and upper part are connected with each other by means of 4

Due to the extended retaining capacity for the cabling, the use of deep installation boxes is recommended.

The fastening of the base plate can be made by the screws of the installation box. In addition, the base plate can be fastened by means of 4 screws (not included in delivery).

Installation must be made on representative places for the room temperature to avoid a falsification of the measuring result. Solar radiation and draught should be avoided. The end of the installation tube in the flush box must be sealed to avoid any draught in the tube falsifying the measuring result.

Please note the general remarks in our "INFOBLATT THK"



Seite 5 Page 5

#### **Elektrischer Anschluss**

Die Geräte sind für den Betrieb an Schutzkleinspannung (SELV) ausgelegt. Beim elektrischen Anschluss der Geräte gelten die techn. Daten der Geräte.

## Zubehör optional

(BFS) Befestigungssatz Bestehend aus je 4 Stück Dübeln und Schrauben

(BEB) Beschriftungsschilder für Taster Material Papier, DIN-A5 mit perforierten unbedruckten Schildern

#### **Electrical Connection**

The devices are constructed for the operation of protective low voltage (SELV). For the electrical connection, the technical data of the corresponding device are valid.

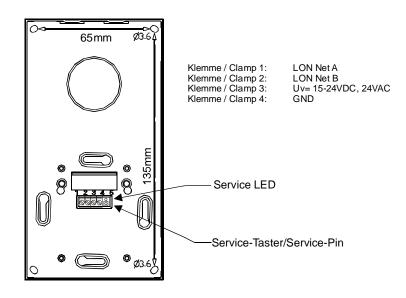
### **Optional Accessories**

(BFS) Fastening set consisting of 4 rawl plugs and 4 screws

(BEB) Label area for buttons material: paper, DIN-A5 with perforated plain labels

### **Anschlussplan**

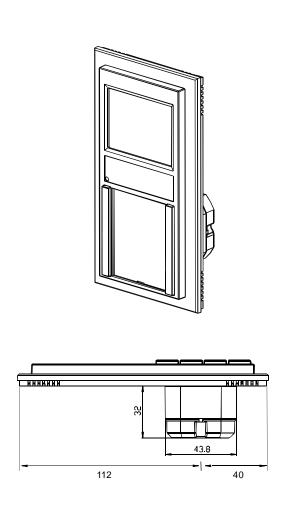
## Wiring

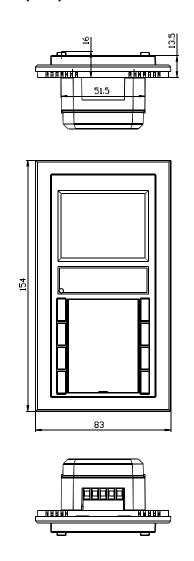


Seite 6 Page 6

# Abmessungen (mm)

# **Dimensions (mm)**





Abmessungen mit Design-Rahmen Dimensions with design frame

