

**V:KO**  
by **Panasonic**



THERMOSTATEINSATZ 90500490-DE  
ANALOGUE THERMOSTATABDECKUNG (55 x 55) 90961068-DE  
ANALOGUE THERMOSTATABDECKUNG (50 x 50) 90961060-DE

RAUMTEMPERATURREGLER MIT ANALOGER TEMPERATURREGELUNG

## EINLEITUNG

### HINWEISE ZUR PRODUKTINFORMATION



**Die Produktinformation richtet sich ausschließlich an Elektrofachkräfte.**

Die Produktinformation beinhaltet wichtige Hinweise zum bestimmungsgemäßen Gebrauch, Installation und Inbetriebnahme. Bewahren Sie die Produktinformation an einem geeigneten Ort auf, wo sie für Wartung und Reparatur zugänglich ist.

## SICHERHEIT

### ALLGEMEINE SICHERHEITSBESTIMMUNGEN



Montage, Installation, Inbetriebnahme und Reparaturen elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft ausgeführt werden. Halten Sie die geltenden Normen und Vorschriften für die Anlageninstallation ein.



**WARNUNG! Lebensgefahr durch elektrischen Schlag.**

Beachten Sie bei Arbeiten an Anlagen mit Netzanschluss von 230V Wechselspannung die Sicherheitsanforderungen nach DIN VDE 0100.



Beachten Sie bei der Installation die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für Fernmeldeanlagen nach DIN VDE 0800.

Unter anderem:

Getrennte Führung von Starkstrom- und Schwachstromleitungen.

### BLITZSCHUTZMAßNAHMEN



**ACHTUNG! Beschädigung des Gerätes durch Überspannung.**

Sorgen Sie durch geeignete Blitzschutzmaßnahmen dafür, dass an den Anschlüssen eine Spannung von 230 VAC +/-10 % nicht überschritten wird.

### BESTELLUNG UND LIEFERUMFANG

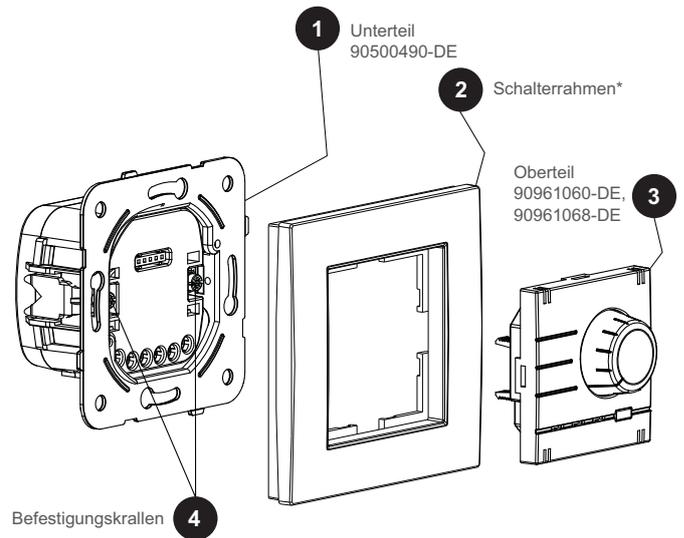
Der Thermostateinsatz sowie die gewünschte Thermostatabdeckung sind getrennt voneinander zu bestellen. Die Lieferung erfolgt ebenfalls in Einzelteilen:

- Thermostateinsatz 90500490-DE
- Analoge Thermostatabdeckung (55 x 55) 90961068-DE
- Analoge Thermostatabdeckung (50 x 50) 90961060-DE

## MONTAGE

Die Montage des Thermostats erfolgt in einer Unterputzdose mit einer Tiefe von mindestens 44 mm.

- 1.) Schließen Sie die Leitungen am Unterteil 90500490-DE **1** gemäß Anschlussplan an.
- 2.) Befestigen Sie den Thermostat-Einsatz **1** in einer geeigneten Unterputzdose mit den dafür vorgesehen Befestigungskralen **4**.
- 3.) Setzen Sie die Thermostat-Abdeckung 90961060-DE bzw. 90961068-DE **3** einschließlich Schaltrahmen\* **2** auf das Unterteil.



\* Nicht im Lieferumfang enthalten.

## TECHNISCHE DATEN

### Max. Leistung:

Grundkontakt / Schliesserkontakt (L / L1) 230 VAC, 10A – bei ohmscher Last  
230 VAC, 2A – bei induktiver Last

Grundkontakt / Öffnerkontakt (L / L2) 230 VAC, 5A – bei ohmscher Last  
230 VAC, 1A – bei induktiver Last

Betriebsspannung 230 VAC ±10 %, 50 Hz

Temperaturregelbereich (Messbereich) +10...+30 °C ±1 °C

Kürzeste Umschaltzeit 5 Minuten

Betriebstemperatur 0...+30 °C

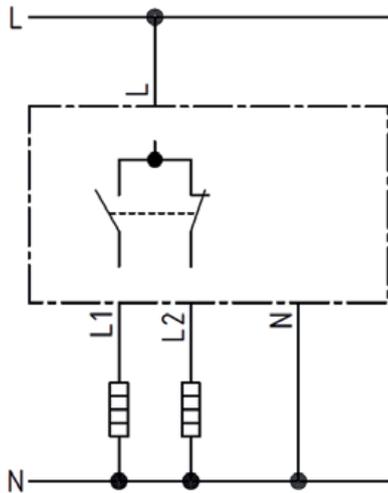
Schutzart IP20

Normkonformität DIN EN 60730-1  
DIN EN 60730-2-9

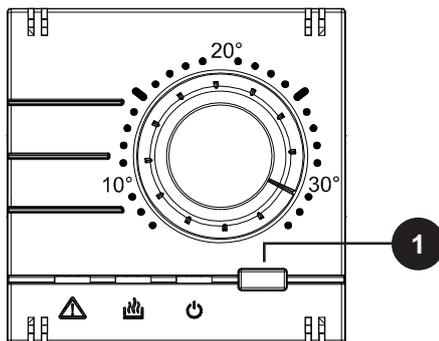
Anschlussquerschnitt max. 1 x 4 mm<sup>2</sup>

Abisolierlänge 6 mm

## ANSCHLUSSPLAN



## INBETRIEBNAHME / FUNKTION



Der Temperaturregler wird durch das Drücken des Tasters **1** ein- und ausgeschaltet. Die Anzeige  leuchtet, wenn der Temperaturregler in Betrieb ist.

- Der gewünschte Temperaturwert (10 bis 30 °C) wird mit dem Drehregler eingestellt. Die Anzeige  leuchtet, wenn der eingestellte Wert niedriger als die Raumtemperatur ist und die Heizung eingeschaltet ist.
- Die Anzeige  leuchtet, wenn bei ausgeschaltetem Temperaturregler die Temperatur unter +5 °C fällt. Der Frostschutz wird aktiviert und die Heizung wird eingeschaltet.
- **Abschaltung und Warnung bei Überlast**  
Wird das Gerät über den zulässigen Wert belastet, blinkt die Anzeige  und der Lastausgang wird ausgeschaltet.

## INFORMATIONEN

### REINIGUNG



#### **ACHTUNG! Beschädigung der Geräteoberfläche.**

Verwenden Sie keine aggressiven und kratzende Reinigungsmittel, die die Oberfläche beschädigen können. Entfernen Sie stärkere Verschmutzungen mit einem pH-neutralen Reinigungsmittel.

### KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



Konformitätserklärungen können Sie unter [info@hhg-elektro.de](mailto:info@hhg-elektro.de) anfordern.

### ENTSORGUNGSHINWEISE



Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll über eine Sammelstelle für Elektronikschrott. Die zuständige Sammelstelle erfragen Sie bitte bei Ihrer Gemeindeverwaltung.



Entsorgen Sie die Verpackungsteile getrennt in Sammelbehältern für Pappe und Papier bzw. Kunststoff.

### GEWÄHRLEISTUNG

Unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen können Sie unter [info@hhg-elektro.de](mailto:info@hhg-elektro.de) anfordern.

### SERVICE

Fragen richten Sie bitte per E-Mail an [info@hhg-elektro.de](mailto:info@hhg-elektro.de).

Technische Änderungen vorbehalten.

# HHG

INNOVATIVE ELEKTROTECHNISCHE SYSTEME

Hauptsitz HHG GmbH • Am Farmbach 7 • D-90556 Cadolzburg  
**HHG GmbH Service Deutschland**  
[info@hhg-elektro.de](mailto:info@hhg-elektro.de) • [www.hhg-elektro.de](http://www.hhg-elektro.de)  
**Technische Hotline:** 09103-71371-112

# V:KO

by **Panasonic**

Panasonic Electric Works Elektrik San. Tic. A.Ş  
 Abdurrahmangazi Mah. Ebubekir Cad. No: 44  
 34887 Sancaktepe / İstanbul / Türkiye  
[ewtr.panasonic.com](http://ewtr.panasonic.com)