

D 175 Witterungsgeführtes Zentralsteuergerät ohne Zeitverhalten Typ 1765

tekmar[®]
Regelsysteme

Das Zentralsteuergerät wird eingesetzt, wenn für nachgeschaltete Einzelraumregler von tekmar, die für eine Eingangsspannung von $-2,85 \dots -3,6V$ DC eingerichtet sind, eine Außentemperaturgeführte Funktion der Heizungssteuerung gefordert wird (lt. Heizungsanlagen- oder Energieeinsparverordnung).

Technische Daten

Versorgungsspannung:	Netz 230V $\pm 6\%$, 50Hz
Eigenverbrauch:	ca. 1,5VA
Ausgangssignal:	$-2,85V \dots -3,6V =$
Ausgangsstrom:	3 mA, kurzschlußfest; max. 100 Regler Typ 2512 / 2612 bzw. Typ 1441 \dots 44
zul. Umgebungstemp.:	T 50
Schutzklasse:	II nach entsprechendem Einbau
Schutzart:	IP 20 nach DIN 40050
Platzbedarf:	3 Teilungseinheiten nach DIN 43880
Gewicht:	ca. 0,26kg
Socket-Nr.:	9236
Anschluß:	1 NTC-Fühler 31.. Witterungsfühler



Funktionsbeschreibung:

Der am Zentralsteuergerät Typ 1765 angeschlossene NTC-Fühler erfaßt die Außentemperatur (siehe auch Montageanleitung Witterungsfühler). Mit den Einstellern „Heizbeginn“ und „Klimazone“ wird die Heizkennlinie eingestellt. Beispiel: bei einer Einstellung des Heizbeginns von $+17^{\circ}C$ wird bei Unterschreitung dieser Außentemperatur eine minimale Heizleistung freigegeben; bei einer Einstellung der Klimazone auf z.B. $-10^{\circ}C$ erreicht der Sollwert der Heizleistung bei dieser Außentemperatur 100%. Der Zusammenhang zwischen Außentemperatur und Heizkennlinie ist etwa linear.

Wenn nachgeschaltete Regler ohne Raumtemperaturerfassung eingesetzt werden (z.B. Typenreihe 14..), übt die Raumtemperatur einen nur indirekten Einfluß über die Erfassung der Heizkörper- oder Flächenheizungstemperatur aus. Bei Einsatz von Reglern mit Raumtemperaturerfassung (z.B. Typen 2512 oder 2612) wird die Heizleistung bei Erreichen der Raum-Solltemperatur unabhängig vom Steuersignal ggf. vorzeitig abgeschaltet. Damit werden Wärmegewinne im Raum früher erfaßt und Heizkosten gespart!

Einsteller

E1 Klimazone

Außentemperaturwert, bei dem 100% Heizleistung freigegeben wird. Der Einsteller ist nur für den Fachmann zugänglich.

Einstellbereich: $-20 \dots +5^{\circ}C$; Grundeinstellung: ca. $-12^{\circ}C$

E2 Heizbeginn

Das Temperaturempfinden des Menschen ist unterschiedlich. Die Einstellung des außentemperaturabhängigen Heizbeginns hängt außerdem ab vom ausgeführten Wärmeschutz des Gebäudes, der Lage der zu beheizenden Räume und der Nutzungsart. Da die Einstellung dieses Bedienknopfes wesentliche Auswirkungen auf Komfort und Energieeinsparung hat, sollte der Betreiber in kleinen Schritten sorgfältig die für seine Anlage richtige Einstellung ermitteln und den Einstellwert so weit reduzieren, bis die angebotene Raumtemperatur nicht mehr dem Komfortanspruch genügt und danach den Wert um 1-2K erhöhen bzw. absenken. Diese Einstellung ermittelt man natürlich in der Übergangszeit, also nicht im Sommer oder Winter!

Einstellbereich: $+12 \dots +25^{\circ}C$; Grundeinstellung ca. $17^{\circ}C$

Anmerkung: es ist sichergestellt, daß bei Außentemperaturen oberhalb des eingestellten Wertes auch bei angeschlossenen kombinierten Reglern mit Raumtemperaturerfassung keine Heizleistung freigegeben wird, wenn die Raumtemperatursollwerte höher eingestellt sind.

Zusatzfunktion „KU“; (Kennlinienumschaltung)

Durch das Anlegen der Phase L auf die Klemme KU wird die Heizung erst ab einer Außentemperatur unterhalb +5°C freigegeben. Diese Funktion sichert bei Nichtnutzung einen Frostschutz der Anlage

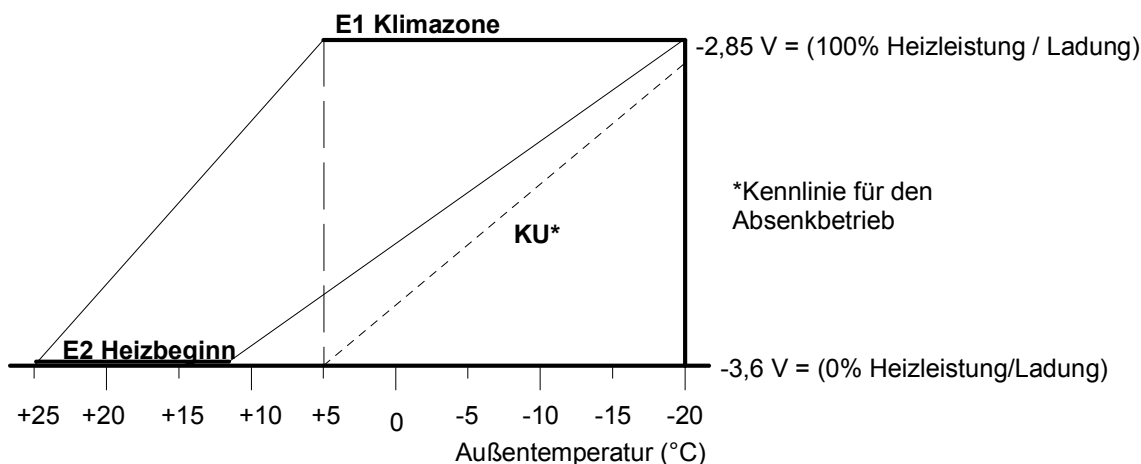
Allgemeine Hinweise:

Beim Einbau des Zentralsteuergerätes und der Raumtemperaturregler sind die Vorschriften des zuständigen EVU sowie die einschlägigen VDE-Vorschriften zu beachten.

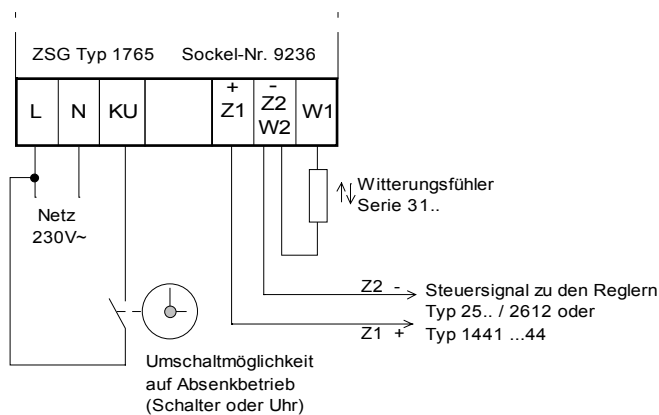
Die Montage darf nur durch einen Fachmann durchgeführt werden.

Durch unsachgemäßen Anschluß bzw. unsachgemäße Reparaturen können erhebliche Gefahren für den Benutzer entstehen.

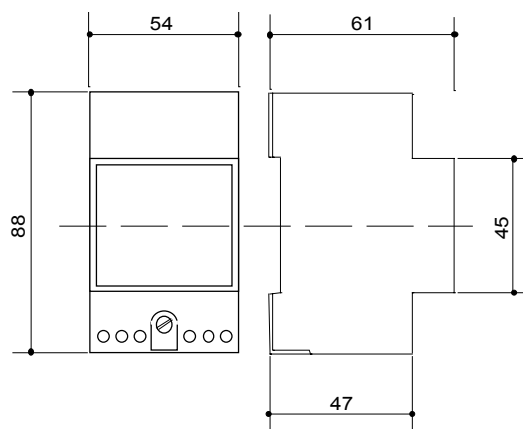
Darstellung der Einstellbereiche



Anschlußbild



Maßbild, Maße in mm



Fühlerwerte; Serie 31..

°C	Ω
-20	14616
-18	13211
-16	11958
-14	10839
-12	9838
-10	8941

°C	Ω
-8	8132
-6	7405
-4	6752
-2	6164
0	5634
+2	5155

°C	Ω
+4	4721
+6	4329
+8	3974
+10	3652
+12	3360
+14	3094

°C	Ω
+16	2852
+18	2632
+20	2431
+22	2247
+24	2079
+26	1925

CE - Konformitätserklärung

Dieses Gerät entspricht der EU-Richtlinie für elektromagnetische Verträglichkeit (89/336/EWG) und Niederspannung (72/23/EWG).

Es gelten unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen. Änderungen vorbehalten.

e-mail: info@tekmar.de

Bei Bedarf fordern Sie unsere neueste Preisliste an.

Internet: http://www.tekmar.de

tekmar GmbH • Möllneyer Ufer 17 • D-45257 Essen • Telefon (0201) 48611-0 • Telefax (0201) 48611-11

[zurück zur Übersicht](#)