

# CLCM1H,6H,6T Digitalraumbediengeräte

Produktdaten



## MERKMALE

- Voll kompatibel mit PANTHER Regler.
- Geringe Stromaufnahme.
- Integrierter 20k $\Omega$  NTC-Fühler.
- Separate Grundplatte für einfache Montage.
- Einrastender Schutzdeckel.
- IP30 Gehäuse.
- Nur für CLCM6H,6T:
  - LCD-Anzeigefeld für ständige Anzeige der aktuellen Raumtemperatur, Raumbetriebsart, Lüfterstufe und Luftfeuchtigkeit, je nach Konfiguration.
  - Drucktasten für Navigation und Funktionsänderungen.
  - Betriebsart-Übersteuerung durch einfachen Knopfdruck.
  - Stellrad für Sollwerteinstellung.
  - Lüfterstufe und -betriebsart durch Knopfdruck einstellbar.
  - Anzeige °C/°F wählbar.
  - Sollwertverstellung relativ/absolut wählbar.

## ALLGEMEIN

Die Digitalraumbediengeräte (DRG) CLCM6T21N und CLCM6H212 dienen zur Messung und Anzeige der Raumtemperatur, der Sollwertverstellung, der Betriebsart-Übersteuerung sowie der Einstellung der Lüfterstufe für den PANTHER Regler. Siehe auch Montageanleitung CLCM1H,6H,6T (GE1Z-0902GE51).

Mit den drei Tasten der CLCM6H,6T können der Raumtemperatursollwert und die Lüfterstufe geändert, die Übersteuerung aktiviert bzw. deaktiviert sowie Konfigurationseinstellungen (z.B. Änderung der Temperatureinheit im Display) durchgeführt werden.

Das Digitalraumbediengerät CLCM1H112 hat keine Benutzerschnittstelle (LCD-Anzeigefeld, Knöpfe oder Stellrad) und sendet nur Temperatur- und Luftfeuchtigkeitswerte.

## TECHNISCHE DATEN

Tabelle 1. Funktionsübersicht

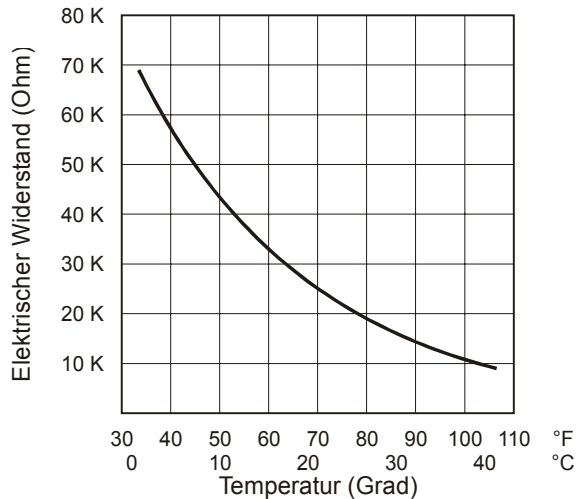
Modell	Fühler <sup>1</sup>	vorkonfigurierte Einheiten
CLCM1H112	Tmp/Feu	n.a.
CLCM6H212	Tmp/Feu	°C
CLCM6T21N	Tmp	°C

<sup>1</sup> Tmp = Temperaturfühler; Feu = Luftfeuchtigkeitsfühler

**HINWEIS:** Siehe auch Montageanleitung CLCM1H,6H,6T (Produktliteratur-Nr.: GE1Z-902GE51) für Einzelheiten zu Raumbediengeräteinstellungen und Verdrahtungsdiagrammen.

## Genauigkeit des Temperaturfühlers

Die COMMAND-Raumbediengeräte CLCM1H,6H,6T besitzen einen integrierten NTC 20k $\Omega$ -Temperaturfühler mit nichtlinearer Kennlinie (siehe Abb. 1). Der Linearisierungsalgorithmus des PANTHER-Reglers gewährleistet eine genaue Temperaturmessung.



**Abb. 1. Temperatur und Widerstand des 20 k $\Omega$ -Temperaturfühlers**

Der Linearisierungsalgorithmus des PANTHER-Reglers, der bei diesen Raumbediengeräten verwendet wird, gewährleistet eine genaue Temperaturmessung. Tabelle 2 zeigt die Abweichungen innerhalb des üblichen Meßbereichs.

**Tabelle 2. Temperaturfühler-Genauigkeit**

Umgebungstemperatur °C	max. Fehler °C	nominaler Widerstand $\Omega$
15,5	$\pm 0,29$	31543
18,3	$\pm 0,27$	27511
21,1	$\pm 0,27$	24047
26,7	$\pm 0,27$	18490
29,5	$\pm 0,29$	16264

## CLCM6H,6T Sollwertsteller

Mit dem COACH-ONLINE bzw. (beim CLPA21LC11) dem MMI des PANTHER-Reglers kann der Anwendungingenieur den PANTHER-Regler konfigurieren, um die Art der montierten Sollwertscheibe (absoluter bzw. relativer Sollwertsteller) zu widerspiegeln.

Die Beziehung zwischen Sollwert und Widerstand ist aus Tabelle 3 ersichtlich. Die Genauigkeit liegt bei

- $\pm 5\%$  in Mittelstellung, z.B. 5225  $\Omega$  bis 5775  $\Omega$
- $\pm 10\%$  in Endstellung, z.B. 9450  $\Omega$  bis 11550  $\Omega$ .

**Tabelle 3. Sollwerte und Widerstandswerte**

relativer (Kelvin)		absoluter (°C)	
Sollwert	nominaler Widerstand ( $\Omega$ )	Sollwert	nominaler Widerstand ( $\Omega$ )
-5	9574,0	12	9958,0
-4	8759,2	13	9468,7
-3	7944,4	14	8979,3
-2	7129,6	15	8490,0
-1	6314,8	16	8000,7
0	5500,0	17	7511,3
1	4685,2	18	7022,0
2	3870,4	19	6532,7
3	3055,6	20	6043,3
4	2240,8	21	5554,0
5	1426,0	22	5064,7
		23	4575,3
		24	4086,0
		25	3596,7
		26	3107,3
		27	2618,0
		28	2128,7
		29	1639,3
		30	1150,0

## CLCM6H,6T Übersteuerungstaste

Die Übersteuerungstaste der Raumbediengeräte CLCM6H,6T ist ein Druckknopf mit Schließfunktion, mit dem das Zeitprogramm des PANTHER-Reglers übersteuert werden kann.

Beim CLCM6H,6T muß der Anwendungsingenieur das Ausgangssignal der Übersteuerungstaste einem Analogeingang des PANTHER-Reglers zuordnen.

## CLCM6H,6T Übersteuerungssymbol

Das Übersteuerungssymbol des CLCM6H,6T ist derzeit nicht im Gebrauch.

Für Einzelheiten Setzen Sie sich mit ihrem örtlichen CentraLine-PARTNER in Verbindung.

## CLCM6H,6T Ventilatorschalter

Die Raumbediengeräte CLCM6H,6T haben einen nicht-konfigurierbaren Ventilatorschalter (im wesentlichen eine Folge von Widerständen, die unterschiedlichen Ventilator-schalterstellungen zugeordnet sind – die entsprechenden Widerstandswerte sind in Tabelle 4 enthalten).

**Tabelle 4. Widerstandswerte bei CLCM6H,6T**

Schalterstellung	Widerstand ( $\Omega$ )	Ventilatorverhalten
auto	1861,4 $\pm$ 100	gemäß Programm
0	2686,4 $\pm$ 100	AUS
1	3866,4 $\pm$ 100	läuft bei Stufe 1
2	3041,4 $\pm$ 100	läuft bei Stufe 2
3	4601,4 $\pm$ 100	läuft bei Stufe 3
Überst. aktiv	0...100	unverändert

**HINWEIS:** Durch eine Einstellung mittels Steckbrücken kann ein Serienwiderstand von 10k $\Omega$  hinzugefügt werden (Steckbrücke "A" in Position "1:XX", Steckbrücke "B" in Position "3:XL500"). Für Einstellungen siehe auch die Montageanleitung CLCM1H,6H,6T (Produktliteratur-Nr.: GE1Z-902GE51).

## AUFBAU

Die COMMAND-Raumbediengeräte CLCMH,6H,6T haben einen zweiteiligen Aufbau, bestehend aus Gehäuseoberteil und intern verdrahteter Grundplatte. Klemmleiste für Adernquerschnitt von 1,5 bis 0,34 mm<sup>2</sup>).

### Montagearten:

Die COMMAND-Raumbediengeräte CLCMH,6H,6T werden auf eine 60 mm Unterputzdose oder direkt auf die Wand montiert.

### Abmessungen (H $\times$ W $\times$ D)

104  $\times$  104  $\times$  33 mm.

## TEMPERATURBEREICHE, ZULASSUNGEN

### Zulässige Umweltbedingungen:

Betriebstemperatur: 6...40 °C

Versandtemperatur: -40...65 °C

### Relative Feuchtigkeit:

5...95% nicht-kondensierend.

### Zulassungen:

CE.

Centraline  
Honeywell GmbH  
Böblinger Straße 17  
D-71101 Schönaich  
Tel +49 7031 637 456  
Fax +49 7031 637 442  
[info-d@centraline.com](mailto:info-d@centraline.com)  
[www.centraline.com](http://www.centraline.com)

In Deutschland ge-  
druckt. Änderungen  
vorbehalten.  
GE0Z-0902GE51 R1004

DIN EN ISO  
9001/14001

