

STROMCRAFT

Temperaturregler Drehstrom (Kraftstrom, Starkstrom, Baustrom) CEE 16A (400V),
2 Sensoren, digital



Schaltgerätekombination "Temperaturregler Drehstrom"

Inhalt

1. Allgemeine Hinweise
2. Beschreibung
3. Technische Daten
4. Installation
5. Inbetriebnahme und bestimmungsgemäße Verwendung
6. Bedienung des Steuermoduls / Temperaturreglers
7. Einstellung der Temperatur
8. Einstellung der Parameter
9. Funktionsprinzip
10. Alarmmeldungen
11. Werkseinstellungen
12. Ungewöhnliche / keine Anzeige
13. Sicherheitshinweise
14. Garantie
15. WEEE-Entsorgungshinweis

1. Allgemeine Hinweise

- Lesen Sie diese Gebrauchsanleitung aufmerksam durch. Beachten Sie alle Hinweise.
- Bewahren Sie die Gebrauchsanleitung für den späteren Gebrauch auf.
- Sollten andere Personen dieses Gerät nutzen, so stellen Sie diesen diese Anleitung zur Verfügung. Wenn Sie das Gerät verkaufen, gehört diese Anleitung zum Gerät und muss mitgeliefert werden. Diese Anleitung kann jederzeit auf der Homepage www.stromcraft.de eingesehen und heruntergeladen werden.
- Schützen Sie dieses Gerät vor Stößen, Feuchtigkeit, Schmutz, starken Temperaturschwankungen und direkter Sonneneinstrahlung.
- Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von starken elektromagnetischen Feldern.
- Bitte entsorgen Sie das Gerät, wenn es defekt ist oder keine Nutzung mehr geplant ist, entsprechend der Elektro- und Elektronik-Altgeräte-Richtlinie. Für Rückfragen stehen Ihnen die lokalen Behörden, die für die Entsorgung zuständig sind, zur Verfügung.

2. Beschreibung

Das verbaute Steuermodul besitzt zwei Temperaturregler mit individuellen Konfigurationsmöglichkeiten. Die Schaltgerätekombination kann je nach Konfiguration zum Ansteuern von Heiz- oder Kühlgeräten verwendet werden. Die Messung der Temperatur erfolgt über zwei Sensoren "T1" und "T2". Im Schaltgerät wird der "Ausgang 1" des Steuermoduls weiterverarbeitet, welcher über das Schütz die CEE-Steckdose steuert. (Das Steuermodul besitzt einen zweiten Ausgang, "Ausgang 2". Dieser wird jedoch in der Schaltgerätekombination nicht verwendet.)

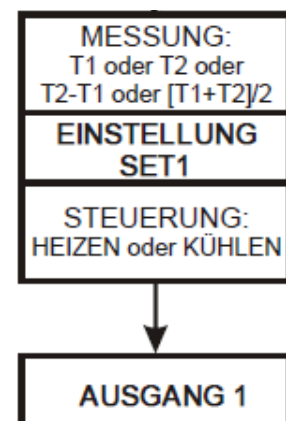
Allgemeines / Begriffserklärung:



Schaltgerätekombination



verbautes Steuermodul /
Temperaturregler



Steuerlogik des Steuermoduls

3a. Technische Daten: Schaltgerätekombination

Allgemeines	
Artikel-Nr.	503300
Marke	Stromcraft
Modellbezeichnung	Drehstrom Temperaturregler 16A, 2 Sensoren, digital
Typ	Drehstrom Temperaturregler
Technologie	Temperaturregler
Ausführung	Digital, 2 x Sensorleitung 2m, Sensoren Schutzart IP67
Einstellbereich	-50°C bis +150°C
Bauform	Schaltkasten zur Wandmontage (nur durch Fachmann!)
Gehäuse	Wandgehäuse aus hochwertigem ABS-Kunststoff
Kabeltyp	H07RN-F5G2,5
Polzahl	5
Farbe	Grau
Elektrische Werte	
Spannungseingang (Netz)	400V
Bemessungsbetriebsstrom	16A
Gebrauchskategorie AC-1/AC-7a	Max. 16A
Gebrauchskategorie AC-3/AC-7b	Max. 9A
Bemessungsbetriebsleistung	
Gebrauchskategorie AC-1/AC-7a	400V 3 ~ : Max. 11 kW
Gebrauchskategorie AC-3/AC-7b	400V 3 ~ : Max. 4 kW
Netzfrequenz	50 hz
Netzstecker	CEE-Stecker (16A, 5-polig)
Ausgangsspannung	400V
Ausgangsspannung, Anschluss	1 x CEE-Steckdose (400V, 16A, 5-polig)
<p style="color: red;">Es ist auf eine geeignete Vorsicherung zu achten, sodass der max. Bemessungsbetriebsstrom nicht überschritten wird! (Üblicherweise sollte dies durch die Sicherung der CEE-Steckdose gegeben sein) Beim Schalten von induktiven Verbrauchern (z.B. Motoren) ist auf eine geeignete Schutzmaßnahme am Verbraucher zur Vermeidung von Induktionsspannungen zu achten. Fragen Sie Ihren Elektrofachmann.</p>	
Ausführung	
Kabelquerschnitt	2,5 mm ²
Befestigung	Wandmontage (nur durch Fachmann!)
Schutzart	IP 40
Maße (Gehäuse)	
Höhe	284 mm
Breite	222 mm
Tiefe	122 mm
Anschlussleitung	ca. 1,0 m
Anschlüsse / Schnittstellen	
Eingang	CEE-Stecker (400V, 16A, 5-polig)
Ausgang	1 x CEE-Steckdose (400V, 16A, 5-polig)
Besonderheiten	
Prüfung	Geprüft nach DGUV V3 (ehemals BGV A3) / VDE 0701
Konformität	
CE	Konform
RoHS	Konform

3b. Technische Daten: Steuermodul

Eingang:	2 Temperatursensoren: NTC 5k bei 25°C
Messbereich:	-50...+150°C
Messgenauigkeit:	±0,5°C
Abtastperiode:	330 ms
Auflösung der Anzeige:	0,1°C über den gesamten Bereich
Auflösung für die Einstellungen:	0,1°C über den gesamten Bereich
Display:	LED, 4 Zahlen 11mm groß mit grafischen Symbolen
Einstellung Methode:	ON-OFF mit Hysterese

4. Installation

Diese Schaltgerätekombination ist zur Wandmontage an nicht brennbaren Wänden (z.B. Beton, Stein) vorgesehen. Montage nur in überdachten vor Sonneneinstrahlung geschützten Bereichen. Für die Montage ist es erforderlich das Gehäuse zu öffnen.

Die Montage der Schaltgerätekombination darf nur von einem Fachmann unter Berücksichtigung der VDE-Vorschriften ausgeführt werden. Es darf nur im spannungsfreien Zustand gearbeitet werden, dazu unbedingt den Stecker der Zuleitung aus der Steckdose ziehen. Überprüfen Sie, ob die Anschlussleitung spannungsfrei ist! Das untere Gehäuseteil ist mit 4 Schrauben sicher an einer dafür geeigneten Wand zu montieren. Nach der Montage sind die Schrauben mit den beiliegenden Kunststoffkappen zu verdecken sowie das Gehäuseoberteil wieder sicher zu montieren.

Änderungen an der Schaltung oder am Gerät (z.B. Montage zusätzlicher Schaltelemente oder Steckdosen) führen zur Erlöschung der Garantie und der Gewährleistung.

5. Inbetriebnahme und bestimmungsgemäße Verwendung

Nach erfolgter Installation den Stecker in eine abgesicherte (Leitungsschutzschalter Typ B16) Steckdose stecken. Die Schaltgerätekombination ist nun in Betrieb und kann eingestellt werden.

Die Schaltgerätekombination ist zur Verwendung mit Drehstromverbrauchern vorgesehen. Bei der Verwendung mit induktiven Verbrauchern (z.B. Motoren) ist auf eine geeignete Schutzmaßnahme am Verbraucher zur Vermeidung von Induktionsspannungen zu achten. **Fragen Sie Ihren Elektrofachmann.**

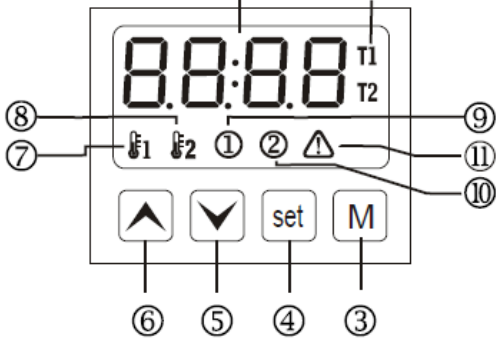
Das Gerät darf nur gemäß seiner Bestimmung verwendet werden. Jede weitere darüber hinausgehende Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß. Für daraus hervorgerufene Schäden oder Verletzungen aller Art haftet der Benutzer/Bediener und nicht der Hersteller.

Das Gerät darf nur von Personen, welche älter als 15 Jahre sind, verwendet werden.

Um Einstellungen am Steuermodul vorzunehmen muss der transparente Deckel des Gehäuses geöffnet werden. Nach erfolgter Einstellung den Deckel unbedingt wieder verschließen und verschrauben. Nur dann kann die Schutzart IP 40 gewährleistet werden.

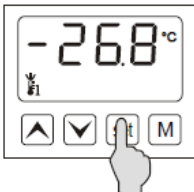
Sollten Sie die Schaltgerätekombination einmal nicht mehr gebrauchen, so entsorgen Sie diese bitte fachgerecht.

6. Bedienung des Steuermoduls / Temperaturreglers

- 
- ① Temperaturanzeige
 - ② Nummer des Temperatursensors
 - ③ Eingang zu Menü der Konfigurationsparameter
 - ④ Taste der Temperatureinstellung
 - ⑤ Taste verringert den Wert
 - ⑥ Taste vergrößert den Wert
 - ⑦ Signalisierung der Temperatureinstellung SET1
 - ⑧ Signalisierung der Temperatureinstellung SET2*
 - ⑨ Signalisierung des Ausgangs 1. LEUCHTET: Ausgang aktiv; BLINKT: Ausgang wartet auf Einschaltung (F17)
 - ⑩ Signalisierung des Ausgangs 2.* LEUCHTET: Ausgang aktiv; BLINKT: Ausgang wartet auf Einschaltung (F27)
 - ⑪ Signalisierung des Alarmzustand, BLINKT: Alarm aktiv
- * wird in der Schaltgerätekombination nicht verwendet

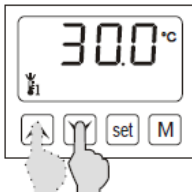
7. Einstellung der Schalttemperatur



- ①



Drücken Sie die **set** Taste für 2 Sekunden.
Diode **f1** leuchtet.

②

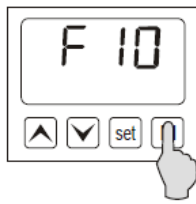


Mit Tasten:
 oder 
stellen Sie den gewünschten Temperaturwert SET1 ein.

Durch weiteres Drücken der Set-Taste speichern Sie den Temperaturwert und die Diode **f2** leuchtet auf. Hier sind keine Einstellungen vorzunehmen, da der "Ausgang 2" nicht verwendet wird. Drücken Sie nochmal um auf den Startbildschirm zurück zu gelangen.

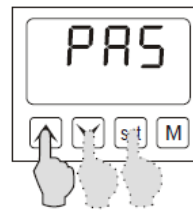
8. Einstellung der Parameter

①



Gehen Sie in das Menü durch
Halten der Taste "M" für 5 Sek.
Nun wird der erste Parameter
"F10" angezeigt.

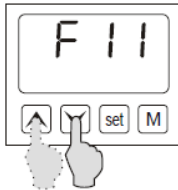
②



Falls der Zugang zum Menü
geschützt ist, sehen Sie folgende
Anzeige: "PAS".

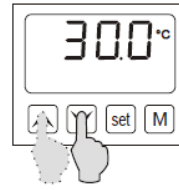
Mit Hilfe der Pfeiltasten und der
Taste "Set" geben Sie das Passwort
ein und bestätigen dieses mit "Set".

③



Mit Hilfe der Pfeiltasten
wählen Sie den
gewünschten Parameter
und bestätigen die Auswahl
mit "Set".

④



Mit Hilfe der Pfeiltasten stellen Sie den
gewünschten Parameterwert ein und
bestätigen diesen mit "Set".

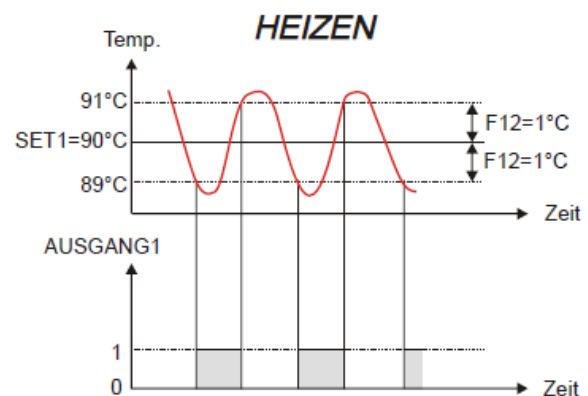
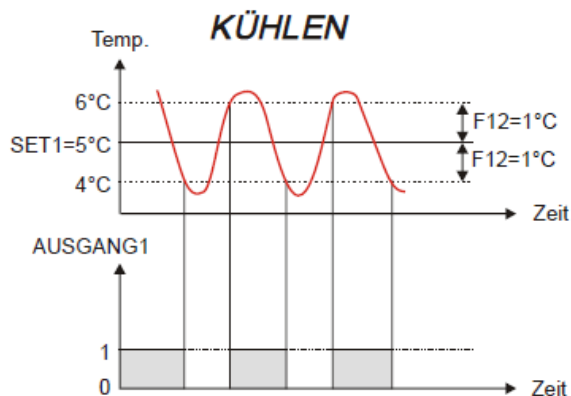
Zum Verlassen des Menüs drücken Sie
die Taste "M" oder warten 30 Sek.

Um die Parametereinstellung abubrechen drücken Sie die Taste **M**.


Bitte verwenden Sie zum korrekten einstellen der Parameter die separate Parameterliste.



9. Funktionsprinzip Regelung

Der Temperaturregler kann die Temperatur eines Mediums mit einer einstellbaren Genauigkeit (Hysterese) regeln. Die Schaltpunkte zum EIN- und AUS-schalten des Verbrauchers (Heiz- oder Kühlelement) sind einstellbar über den Parameter F12.



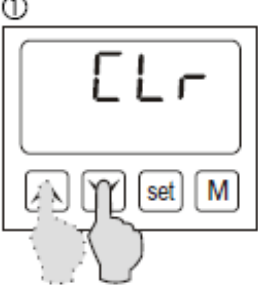
10. Alarmmeldungen

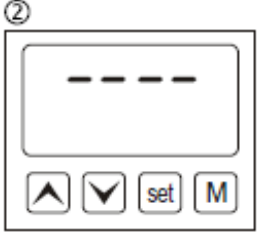
Im Fall einer Alarmmeldung blinkt das Symbol  im Display. Ein Alarm tritt ein, wenn ein elektrischer Fehler der Sensoren vorliegt

Meldung	Ereignis	Folgeaktion
	Fehler des Sensors T1: OPE: Unterbrechung im Schaltkreis Shr: Schaltkreis kurzgeschlossen	Ausgang deaktiviert
	Fehler des Sensors T2: OPE: Unterbrechung im Schaltkreis Shr: Schaltkreis kurzgeschlossen	Ausgang deaktiviert

11. Werkseinstellungen

Um die Werkseinstellungen mit Standardparametern wieder herzustellen (z.B. bei Verlust des Menü-Passworts), gehen Sie wie folgt vor:

①  Schalten Sie den Regler aus bzw. ziehen Sie den Stecker der Zuleitung.
Halten Sie gleichzeitig die Pfeiltasten gedrückt und stecken Sie den Stecker wieder ein, sodass Betriebsspannung anliegt.
Im Display wird nun "CLr" für clear angezeigt. Halten sie die Pfeiltasten weiterhin gedrückt.

②  Nach 5 Sek. sehen Sie im Display vier Striche: ----
Sie können nun die Pfeiltasten wieder loslassen.
Der Temperaturregler ist auf Werkseinstellung zurückgesetzt.

12. Ungewöhnliche / keine Anzeige

Bitte setzen Sie den Temperaturregler auf Werkseinstellung zurück, siehe Punkt 11.

13. Sicherheitshinweise

- Diese Schaltgerätekombination ist kein Spielzeug und gehört nicht in Kinderhände.
- **Achtung, Brandgefahr!** Das Gerät darf nicht als alleiniges Abschaltgerät von Heizlüftern / Heizgeräten verwendet werden! Prüfen Sie, ob der Heizlüfter eine Lüfter-Nachlauffunktion besitzt, welche durch das Vorschalten dieses Geräts außer Kraft gesetzt wird. In diesem Fall darf unser Gerät nicht eingesetzt werden.
- Schaltgerätekombination nicht höher als 16A belasten. Bedienungsanleitung beachten. **Auf ausreichende Versicherung (Leitungsschutzschalter B16) achten um das Gerät nicht höher als 16A zu belasten!**
- Bei Defekten keine eigenständigen Reparaturen vornehmen.

14. Garantie

Dieses Produkt durchläuft während der Fertigung eine elektrische Prüfung. Sollte dennoch ein Mangel auftreten, leisten wir im nachfolgenden Umfang Gewähr:

1. Die Dauer der Garantie beträgt 24 Monate ab dem Kaufdatum.
2. Das Gerät wird entweder unentgeltlich nachgebessert oder ausgetauscht, wenn es innerhalb der Gewährleistungspflicht nachweisbar wegen eines Fertigungs- oder Materialfehlers unbrauchbar wird.
3. Die Haftung erstreckt sich nicht auf Transportschäden sowie auf Schäden, die durch fehlerhafte Installation entstehen.
4. Wird innerhalb von 6 Monaten nach Nichtanerkennung des Haftungsfalles durch uns kein Widerspruch eingelegt, verjährt das Recht auf Nachbesserung.
5. Im Gewährleistungsfall ist das Gerät zusammen mit dem Kaufbeleg und einer kurzen Mängelbeschreibung an den Händler oder uns zu senden.
6. Ohne Garantienachweis erfolgt Nachbesserung ausschließlich gegen Berechnung.

15. WEEE-Entsorgungshinweis



Gebrauchte Elektro- und Elektronikgeräte dürfen gemäß europäischer Vorgaben nicht mehr zum unsortierten Abfall gegeben werden. Das Symbol der Abfalltonne auf Rädern weist auf die Notwendigkeit der getrennten Sammlung hin. Helfen auch Sie mit beim Umweltschutz und sorgen dafür, dieses Gerät, wenn Sie es nicht mehr nutzen, in die hierfür vorgesehenen Systeme der Getrenntsammlung zu geben.

RICHTLINIE 2012/19/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 04. Juli 2012 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte.



Hersteller
Main Station UG (haftungsbeschränkt)
Franz-Schüßler-Straße 16
D-63834 Sulzbach

info@stromcraft.de
www.stromcraft.de