

Einzelraum-Heizungssteuerung mit Glastaster LCN-GT(S)6

An zwei Beispielen wird gezeigt, wie man die Heizungssteuerung mit diesem Glastaster realisieren kann.



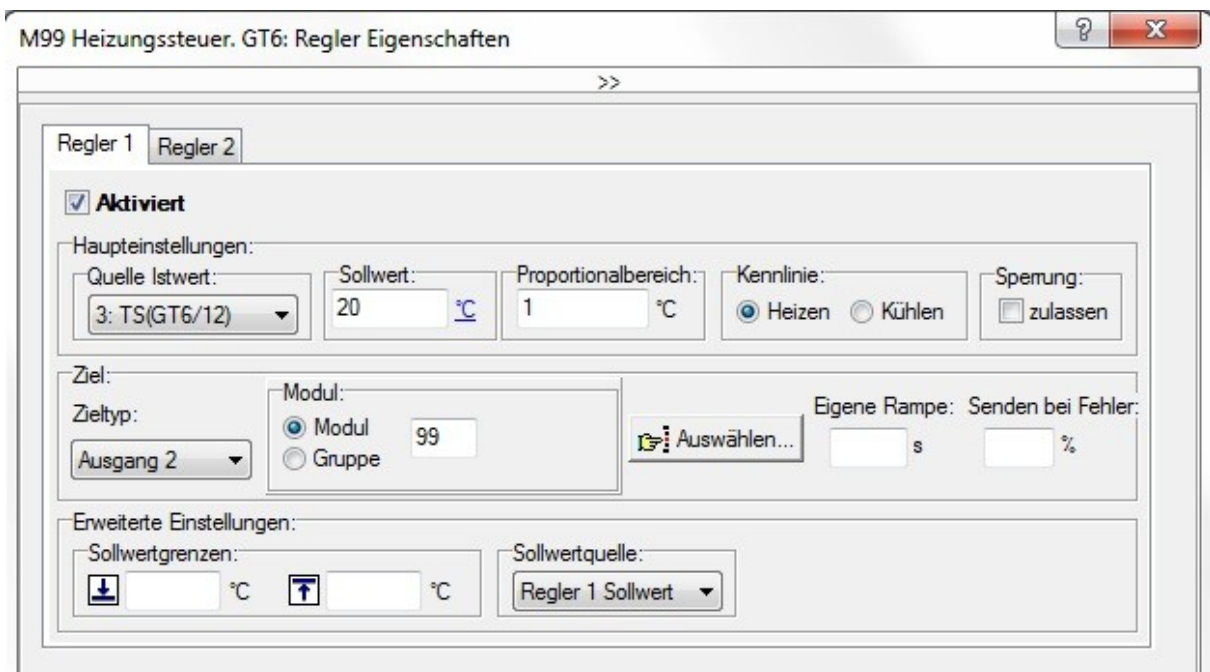
Beispiel A – 3 Tasten

Beispiel B – 6 Tasten

Beispiel-Bedienfolie erstellt mit www.LCN.de/GTdesigner

Die Heizungssteuerung übernimmt der Regler des Busmoduls, an dem auch der Temperatursensor angeschlossen ist. Hier im Beispiel ist das Busmodul ein LCN-UPP (Unterputz-Modul), daran der Glastaster LCN-GT(S)6 mit eigenem Temperatursensor. Der Stellantrieb am Wand-Heizkörper ist ein LCN-AVN. Hier im Beispiel ist die Beleuchtung und der Stellantrieb an den elektronischen Ausgängen des LCN-UPP angeschlossen – macht eine übersichtliche Verkabelung innerhalb des Raumes.

Regler einrichten



Regler1 wird Aktiviert (Haken setzen). Als Temperatursensor (Quelle Istwert) wird hier der Sensor des eigenen Glastasters ausgewählt. Der Sollwert ist die gewünschte Raumtemperatur, hier 20°. Der Proportionalbereich ist der Arbeitsbereich des Reglers. Das Ziel, auf das der Regler wirkt, ist hier in diesem Beispiel Ausgang2 vom eigenen Modul. Hier ist auch der LCN-AVN angeschlossen. Mehr braucht es nicht.

Für mehr Details hierzu siehe auch LCN-PRO Hilfe – oben rechts das Fragezeichen.

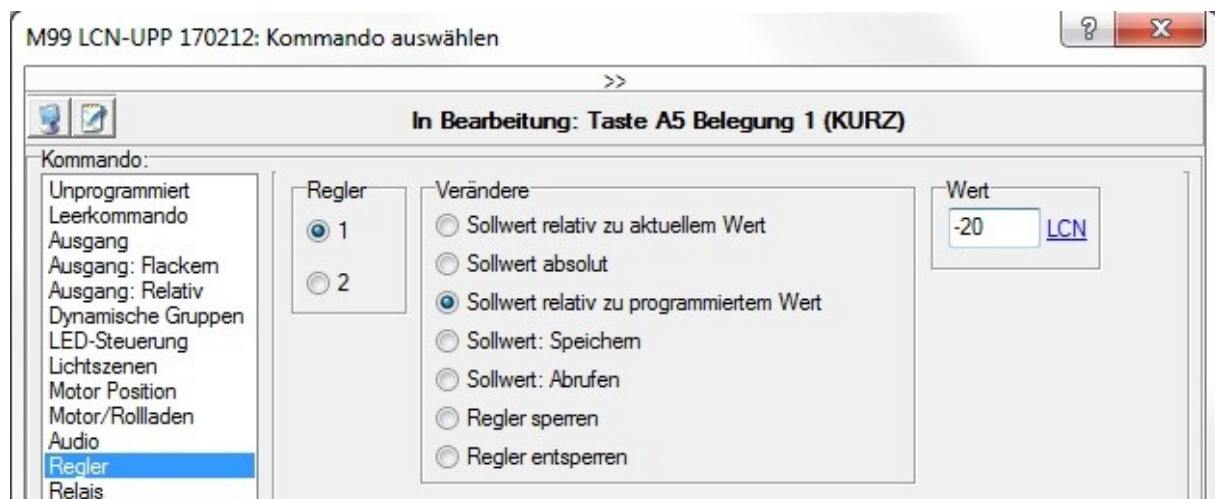
Damit ist der Regler eingerichtet. Nun sendet er regelmäßig ein Kommando an das Ziel, mindestens alle zwei Minuten (zu sehen im LCN-PRO Busmonitor).

Regler-Sollwert verschieben

Bei einer komfortablen Heizungssteuerung möchte der Anwender seine Raum-Temperatur individuell ändern können. Bei dem LCN-GT(S)6 werden zwei Tasten eingerichtet, jeweils für "+2,0° wärmer" und "-2,0° kälter". So kommt man mit einer kompakten Programmierung und zwei Tasten zu einem angenehmen Bedienkomfort.

Damit es wärmer (oder kälter) wird, wird der Sollwert des Reglers verschoben. Es gibt mehrere Kommandos, den Sollwert des Reglers zu verschieben. Hier in diesem Beispiel wird das Kommando "Schiebe Sollwert relativ zum programmierten Wert" verwendet. Vorteil: Egal wie oft der Anwender auf die Taste drückt, der Sollwert bleibt im Rahmen: 20° programmierter Wert plus 2° Erhöhung bleibt 22°. Oder anders herum: 20° programmierter Wert minus 2° Verringerung bleibt 18°.

Hier im Bild soll der Sollwert um -20 LCNnativ geschoben werden, entspricht -2,0°.



Option "Zurück" (zum programmierten Wert)

Schauen wir uns die übliche Praxis an: Es ist einem kalt, man drückt "wärmer". Nach 30 Minuten (Wand-Heizkörper²⁾) hat man sich aufgewärmt, braucht die Mehr-Temperatur nicht mehr. Nun könnte man die Heizung wieder zurück zum programmierten Sollwert stellen. Das wird oft vergessen und so unnötig Energie verbraucht.

Technisch ist es nicht unbedingt erforderlich, wenn die Heizungssteuerung automatisch zurück auf Normal schaltet. Aber sinnvoll und komfortabel.

2) Bei Fußboden-Heizung 1 Stunde und mehr.

- Taste A3 (GT6 (2013) 1,2+2) • Temp +2° / +0
- (1) -> Segment 0, Modul 0
 - Kurz: Ändere Regler1 Sollwert (rel. Prog.) +20 Schiebe Sollwert +2° relativ zum prog.
 - Lang: Ändere Regler1 Sollwert (rel. Prog.) +0 Zurück zum programmierten Wert
 - Los: Unprogrammiert
 - (2) -> Segment 0, Modul 0
 - Kurz: LED: ----5----- aktiv -> aus Die andere LED aus...
 - Lang: LED: ----56----- aktiv -> aus Alle LEDs aus
 - Los: Unprogrammiert (LED-Steuerung, LED-Umwandlung)
 - (3) -> Segment 0, Modul 0
 - Kurz: LED 6: EIN ...die eigene LED ein
 - Lang: Unprogrammiert
 - Los: Unprogrammiert
 - (4) -> Segment 0, Modul 0 Option "Zurück"
 - Kurz: Sende Tasten: Tabelle A Tasten - - - - - 8 in 30m
 - Lang: Unprogrammiert
 - Los: Unprogrammiert

- Taste A8 Option "Zurück"
- (1) -> Segment 0, Modul 0
 - Kurz: Ändere Regler1 Sollwert (rel. prog.) +0 Zurück zum programmierten Wert
 - Lang: Unprogrammiert
 - Los: Unprogrammiert
 - (2) -> Segment 0, Modul 0
 - Kurz: LED: ----56----- aktiv -> aus Alle LEDs aus
 - Lang: Unprogrammiert (LED-Steuerung, LED-Umwandlung)
 - Los: Unprogrammiert

Option "Fenster auf macht Heizung zu"

Ein Fensterkontakt (Reedkontakt) kann das Energiesparen nochmals automatisieren. Wird das Fenster geöffnet, wird der Sollwert um 10° verringert, die Heizleistung reduziert. Wird das Fenster wieder geschlossen, wird der Sollwert zurück zum programmierten Wert gestellt.

- Taste B6 • B3i Fensterkontakt
- (1) -> Segment 0, Modul 0
 - Kurz: Unprogrammiert
 - Lang: Ändere Regler1 Sollwert (rel. prog.) +0 • Fenster zu: Zurück zum program.Wert
 - Los: Ändere Regler1 Sollwert (rel. prog.) -100 • Fenster auf: Schiebe Sollwert -10,0°

- Taste A3 (GT6 (2013) 6+2) • Rollo hoch
 (1) -> Segment 0, Modul 5 "Unbekannt"
 Kurz: Relais: 1 0 - - - - -
 Lang: Relais: 1 0 - - - - -
 Los: Relais: 0 - - - - -
- Taste A4 (GT6 (2013) 6+2) • Temp +0
 (1) -> Segment 0, Modul 0
 Kurz: Ändere Regler1 Sollwert (rel. prog.) +0 [Zurück zum programmierten Wert](#)
 Lang: Ändere Regler1 Sollwert (rel. prog.) +0
 Los: Unprogrammiert
 (2) -> Segment 0, Modul 0
 Kurz: LED: -2---6----- aktiv -> aus [Die anderen LEDs aus...](#)
 Lang: LED: -2---6----- aktiv -> aus [\(LED-Steuerung, LED-Umwandlung\)](#)
 Los: Unprogrammiert
 (3) -> Segment 0, Modul 0
 Kurz: LED 4: EIN [...die eigene LED ein](#)
 Lang: LED 4: EIN
 Los: Unprogrammiert
- Taste A5 (GT6 (2013) 6+2) • Rollo runter
 (1) -> Segment 0, Modul 5 "Unbekannt"
 Kurz: Relais: 1 1 - - - - -
 Lang: Relais: 1 1 - - - - -
 Los: Relais: 0 - - - - -
- Taste A6 (GT6 (2013) 6+2) • Temp -2°
 (1) -> Segment 0, Modul 0
 Kurz: Ändere Regler1 Sollwert (rel. Prog.) -20 [Schiebe Sollwert -2° relativ zum prog.](#)
 Lang: Ändere Regler1 Sollwert (rel. prog.) -20
 Los: Unprogrammiert
 (2) -> Segment 0, Modul 0
 Kurz: LED: -2-4----- aktiv -> aus [Die anderen LEDs aus...](#)
 Lang: LED: -2-4----- aktiv -> aus [\(LED-Steuerung, LED-Umwandlung\)](#)
 Los: Unprogrammiert
 (3) -> Segment 0, Modul 0
 Kurz: LED 6: EIN [...die eigene LED ein](#)
 Lang: LED 6: EIN
 Los: Unprogrammiert
 (4) -> Segment 0, Modul 0 **Option "Zurück"**
 Kurz: Sende Tasten: Tabelle A Tasten - - - 4 - - - - in 30m
 Lang: Sende Tasten: Tabelle A Tasten - - - 4 - - - - in 30m
 Los: Unprogrammiert

Diese Dokumentation dient zu Ihrer Information und wird von uns kostenlos zur Verfügung gestellt.
 Sie entspricht dem Stand der Technik zum Zeitpunkt der Erstellung. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
 © ISSENDORFF KG

Alle Markennamen wurden unter Anerkennung des Eigentums der eingetragenen Markeninhaber genutzt.
 LCN ist ein eingetragenes Warenzeichen der ISSENDORFF KG, 31157 Sarstedt.