

hanazeder

**Raumbedienteil
zu HLC-Steuerungen**

hanazeder electronic GmbH
J.M. Dimmel Str. 10
4910 Ried i. I.

Tel.: +43 7752 84 214
Fax.: +43 7752 84 214 4
www.hanazeder.at
office@hanazeder.at

Installation, Einstellung, Bedienung

V1.0.1

Technische Daten	1
Montage.....	1
Anschluss an eine HLC Steuerung	2
Bus-Abschluss	3
Schnittstellen-Einstellungen	3
Funktion und Bedienung	
in Verbindung mit einer HLC-Steuerung	5
Standartanzeige.....	5
Menü	6
Einstellungen ändern	6
Einstellungsmenü	12

Technische Daten

Abmessungen: 86*86*22mm

Aufputz-Montage, passend auf Schalterdose

Spannungsversorgung: 11-28V DC

Leistungsaufnahme < 0,7W

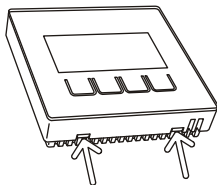
Betriebstemperatur: 0-40°C, max. 90% rel. Luftfeuchtigkeit

LCD Grafik-Display, 128*64 Pixel, Abmessungen Anzeigebereich: 55*27,5mm

Bedienung durch Kapazitive Tastenfelder

In Verbindung mit einer HLC-Steuerung kann auf das frei konfigurierbare Menü der Steuerung zugegriffen werden.

Montage



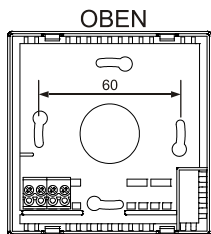
Vor Öffnen des Gehäuses
spannungsfrei machen

Zum Öffnen des Gehäuses die beiden Haken auf der Unterseite hinein drücken und nach vorne schieben bzw. die Frontplatte nach vorne ziehen!

Das Gehäuserückteil verfügt über 4 Montagelöcher und ist für Wandmontage („aufputz“) oder die Montage auf einer Unterputz-Schalter- oder 68mm Hohlwanddose geeignet.

Nach Montage des Rückteils und Anschluss der Kabel das Vorderteil wieder aufstecken!

Nach Abschluss der Montage die Schutzfolie abziehen!



Montageort

Das Gerät darf nur in trockenen Innenräumen montieren werden!

Montage

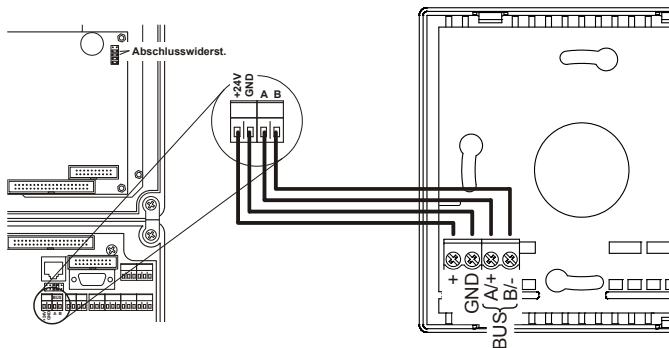
Anschluss an eine HLC Steuerung

Das Bedienteil kann an eine HLC-10 oder HLC-20 angeschlossen werden. Die Spannungsversorgung erfolgt durch die Steuerung.

Für Bus und Versorgungsspannung ist z.B. ein YSTY 2*2*0,8 Kabel geeignet. Die beiden Busleitungen sollten dabei auf einem verdrehten Leitungspaar liegen.



Vor Arbeiten an der Steuerung muss diese spannungslos gemacht werden!



Bus-Abschluss

Bei der HLC-10 sind auf der Platine im Gehäusedeckel zwei Jumper zu finden, sind diese gesteckt ist der Abschlusswiderstand aktiviert (siehe Bild auf der vorhergehenden Seite). Bei der HLC-20 sind diese Jumper neben dem Stecker der Seriellen Schnittstelle (RS232) zu finden.

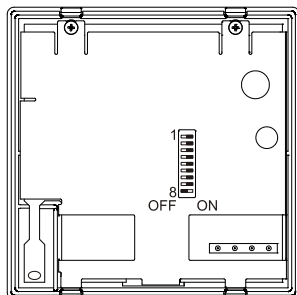
Am Bedienteil wird der Bus-Abschlusswiderstand durch Schalter 8 aktiviert.

Ist nur ein Bedienteil an der Steuerung angeschlossen müssen die Steckbrücken in der Steuerung gesetzt sein und Schalter 8 am Bedienteil auf ON sein. Damit ist an beiden Geräten der Abschlusswiderstand aktiviert.

Sind mehr als 2 Geräte über den Bus verbunden, sollte die Verkabelung mit einer durchgehenden Leitung (nicht sternförmig) erfolgen. An einem Ende der Leitung sollte die Steuerung mit gesetzten Steckbrücken sein. Befinden sich an beiden Enden Bedienteile (mit aktiviertem Bus-Abschluss) und die Steuerung ist in der Mitte (ohne gesetzte Steckbrücken), kann sich das negativ auf die Störsicherheit auswirken. Die Abschlusswiderstände dürfen nicht an mehr als zwei Geräten aktiviert sein.

Schnittstellen-Einstellungen

Auf der Rückseite des Bedienteils (in geöffnetem Zustand) ist ein DIP-Schalter mit 8 Schaltern zu finden. Die Schalter legen Funktion und Bus-Adresse des Bedienteils fest. Die Einstellung für Bus-Type und Baudrate ist für den Betrieb als HLC-Bedienteil fest vorgegeben (siehe nächste Seite).



Montage

Funktion der 8 Schalter :

Schalter	Funktion	Einstellung
1	Adresse	Siehe Tabelle Adressen beim Anschluss an eine HLC-Steuerung
2		
3		
4		
5	Bus-Type	ON = HLC-Bedienteil
8	Bus-Abschluss	Siehe Anschluss

Adressen beim Anschluss an eine HLC-Steuerung:

Schalter							Adresse
7	6	5	4	3	2	1	
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	20
			OFF	OFF	OFF	ON	21
			OFF	OFF	ON	OFF	22
			OFF	OFF	ON	ON	23
			OFF	ON	OFF	OFF	24
		

Funktion und Bedienung in Verbindung mit einer HLC-Steuerung

Mit dem Bedienteil kann das frei konfigurierbare Menü einer HLC-Steuerung dargestellt und bedient werden. Die Funktion der Tasten wird durch entsprechende Symbole über den Tasten dargestellt.

Die Verwendung des im Bedienteil integrierten Temperaturfühlers ist nicht möglich.

Standartanzeige

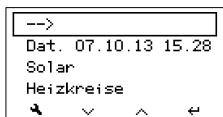
Dat.	07.10.13	15.28
Boiler oben		58.3
Boiler unten		45.8
Puffer unten		64.5
	∨	∧
		☰

Die Standartanzeige zeigt eine individuell zusammengestellte Reihe von Anzeigen, zum Beispiel Datum und Uhrzeit, Fühlerwerte, Sollwerte oder Schaltzustände.

Durch Drücken von einer der beiden mittleren Tasten können die Werte durchgeblättert werden. Die Standartanzeige erscheint nach dem Start der Steuerung und wenn über einen längeren Zeitraum keine Taste gedrückt wurde.

Bedienung

Menü



Durch Drücken der rechten Taste gelangt man aus der Standartanzeige in das Menü.

Im Menü wird die aktuell ausgewählte Zeile durch einen Rahmen markiert, mit den mittleren Tasten kann die Auswahl geändert werden.

Ist eine Zeile mit einem Untermenü markiert und es wird die rechte Taste gedrückt, wird zu diesem Untermenü gewechselt.

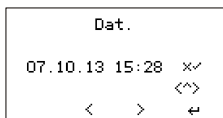
In der obersten Zeile ist ein Symbol für „Zurück“ zu finden. Ist dieses markiert und die rechte Taste wird gedrückt, wird zum Übergeordneten Menü bzw. zur Standartanzeige gewechselt.

Ist eine Zeile mit einer Einstellung markiert, kann diese Einstellung nach dem Drücken der rechten Taste geändert werden.

Durch Drücken der linken Taste (←) wird das Einstellungs-Menü des Bedienteils geöffnet.

Einstellungen ändern

Wurde eine Einstellung ausgewählt und die rechte Taste gedrückt, kann diese anschließend geändert werden.



Ändern einer Einstellung – Beispiel: Datum und Uhrzeit

In der ersten Zeile wird die Bezeichnung der Einstellung angezeigt.

Der Inhalt der zweiten Zeile hängt vom Typ der Einstellung ab, bei Datum und Uhrzeit bleibt diese leer.

In der dritten Zeile steht die aktuelle Einstellung und am rechten Rand 2 Symbole:

- ✘ Abbrechen, es wird zum Menü zurück gewechselt, die bisherige Einstellung bleibt erhalten.
- ✔ OK, die geänderte Einstellung wird gespeichert und es wird zum Menü zurück gekehrt.

In der vierten Zeile wird eine Markierung zur Auswahl der zu ändernden Stelle oder zur Auswahl des Abbrechen oder OK Symbols angezeigt.

- ^ Markierung der ausgewählten Position.

```
    Dat.
07.10.13 15:28 ✘✔
           <^>
          < > ↵
```

Mit den mittleren Tasten kann diese Markierung verschoben werden. Links und rechts von der Markierung werden Symbole angezeigt die darauf hinweisen (< und >).

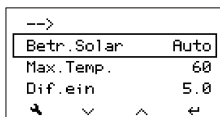
```
    Dat.
07.10.13 15:25 ✘✔
           ^
          v ^ ↵
```

Wir die Markierung auf einen veränderbaren Wert positioniert und die rechte Taste gedrückt, verschwinden die Symbole zum Verschieben und der Wert kann anschließend mit den mittleren Tasten verstellt werden.

```
    Dat.
07.10.13 15:25 ✘✔
           <^>
          < > ↵
```

Wird die rechte Taste gedrückt, kann anschließend die Markierung wieder verschoben werden.

Wird die Markierung auf das OK Symbol (✔) verschoben und dann die rechte Taste gedrückt, wird die Einstellung gespeichert und es wird zum Menü zurückgekehrt.



Einstellung mit Auswahl – z.B.

Betriebsartumschaltung

Bei Einstellungen mit einer Auswahl an möglichen Einstellungen (z.B. Auto, Hand und Aus) steht im Menü links die Bezeichnung der Einstellung und rechts die aktuelle Einstellung.

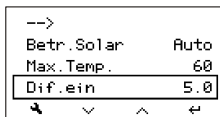


Ist die Einstellung geöffnet, wird in der ersten Zeile die Bezeichnung der Einstellung angezeigt. Die zweite Zeile zeigt die bisherige/aktuelle Einstellung.

In der dritten Zeile ist die Einstellung zum ändern und die Symbole für Abbrechen und OK zu finden, welche mit der Markierung in der vierten Zeile ausgewählt werden können.

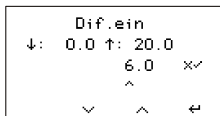


Wird die Markierung nach links verschoben und die rechte Taste gedrückt, kann die Einstellung geändert werden.



Einstellung von Zahlenwerten

Bei Einstellungen mit einem Zahlenwert steht links die Bezeichnung und rechts der aktuell eingestellte Wert.



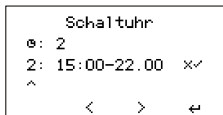
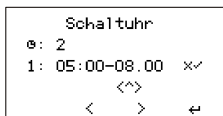
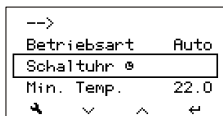
Ist die Einstellung geöffnet, wird in der ersten Zeile die Bezeichnung der Einstellung angezeigt. Die zweite Zeile zeigt den Einstellbereich mit kleinstem und größtem möglichen Einstellwert.

In der dritten Zeile ist die Einstellung zum ändern und die Symbole für Abbrechen und OK und finden, welche mit der Markierung in der vierten Zeile ausgewählt werden können.

Wie bei Datum und Uhrzeit kann jede Stelle einzeln ausgewählt und geändert werden.

Anzeigen im Menü oder in Untermenüs

Im Menü können auch Werte und Zustände angezeigt werden die nicht geändert werden können. Diese Werte unterscheiden sich in der Darstellung nicht von Einstellungen, werden sie Ausgewählt und die rechte Taste gedrückt, passiert jedoch nichts.



Schaltuhren

Schaltuhren sind im Menü durch ein Uhr-Symbol (🕒) gekennzeichnet.

Ist die Einstellung geöffnet, wird in der ersten Zeile die Bezeichnung der Einstellung angezeigt.

In der zweiten Zeile wird die Anzahl der aktuell eingestellten Einschalt-Zeitfenster angezeigt. Hier sind es zwei, das erste von 5:00 bis 8:00.

In der dritten Zeile steht links die Nummer des gerade angezeigten Zeitfensters, rechts davon Anfangs- und Endzeitpunkt.

Das Ändern und Speichern einer Einstellung erfolgt wie bei einem Analogwert.

Soll die Schaltuhr durchgehend ein sein, muss 00:00-24:00 eingestellt werden, soll sie gar nicht ein sein, muss 00:00-00:00 eingestellt werden.

Mehrere Zeitfenster einstellen:

Wird die Nummer des Zeitfensters verstellt, erscheint rechts davon der eingestellte Zeitraum für dieses Zeitfenster und kann anschließend verstellt werden.

Wurde der Zeitraum für ein Zeitfenster verstellt, muss dieser übernommen werden (der Menüpunkt mit OK (✓) verlassen werden) erst dann kann ein anderes Zeitfenster verstellt werden.

Werden die Zeiten für zwei Zeitfenster überlappend eingestellt, werden diese beim Speichern zusammengefasst.

Werden Anfangs- und Endzeitpunkt gleich eingestellt, wird das Zeitfenster gelöscht.


Schaltuhr	
0: 2	
3: 00:00-00.00	x✓
^	
<	>
	←

Ein zusätzliches Zeitfenster einstellen:

Wird die Nummer des Zeitfensters um eins höher eingestellt als bisher Zeitfenster eingestellt sind, wird ein neues Zeitfenster erstellt das anschließend eingestellt werden kann.

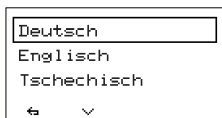
Bedienung

Einstellungsmenü

Wird im Menü die Taste mit Symbol für das Einstellungsmenü () gedrückt, wird ein Menü mit Display-Einstellungen geöffnet.

Liste der Menüpunkte:

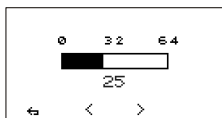
Sprache
Kontrast
Displaybel. an
Displaybel. aus



Sprache

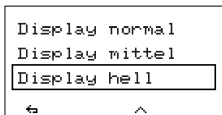
Hier kann die Sprache für das Einstellungsmenü ausgewählt werden. Die Sprache für das Steuerungsmenü ist durch die Programmierung der Steuerung festgelegt.

In allen Einstellungsmenüs wird mit den mittleren Tasten die Einstellung geändert, mit der linken Taste wird der Menüpunkt verlassen und die Einstellung gespeichert.



Kontrast

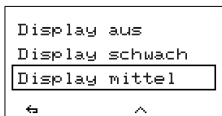
Hier kann der Displaykontrast eingestellt werden



Displaybel. an

Hier wird die Helligkeit der Displaybeleuchtung während der Bedienung festgelegt.

Die Helligkeit kann in 3 Stufen eingestellt werden. Die Displaybeleuchtung schaltet beim Drücken einer Taste immer auf diese Helligkeit. Wird ca. 10 Sekunden keine Taste gedrückt, wird die Displaybeleuchtung abgedunkelt.



Displaybel. aus

Hier wird die Helligkeit der Displaybeleuchtung im abgedunkelten Zustand festgelegt.

Es sind 2 Helligkeiten und *Displaybeleuchtung ganz aus* wählbar.

