



WHATSATHOME and more

Bedienungsanleitung Clima-TR1722

Einsatzmöglichkeiten:

Der Clima-TR-1722 kann die klimatischen Bedingungen im Raum überwachen, steuern und übermitteln. Auch ohne Kommunikationsmöglichkeiten als Einzelgerät verwendbar.

Funktionsumfang:

Kommunikation: **MODBUS TCP** aller relevanten Daten und Einstellungen.

Einfache Datenübermittlung an SCADA-Systeme.

Ein aktiver Funkausgang für Temperatur, Feuchtigkeit oder Taupunkt.

Betriebsspannung als Anzeige und Überwachung über SCADA

Kurzanleitung

1. Sensor in die Türe einbauen, konfektionierte Leitung an beiden Geräten einstecken.
2. Spannungsversorgung an Klemmen 1 **plus**, 2 **minus**.
3. Taster Mode drücken IP Adresse durch Taster up und down, einstellen wenn Betriebsweise über Modbus TCP. ***Spannungsversorgung kurz unterbrechen für die Übernahme der neuen Einstellung.***
4. Ohne Kommunikation: Durch Taster Mode die Grenzwerte Hi und Lo einstellen
5. Funksteckdose an dem entsprechenden Gerät vorschalten. Bei einem Luftentfeuchter eingebautes Hygrometer auf 0% einstellen. Damit übernimmt der Clima-TR-1722 die Steuerung.
6. Durch Einstellen eines Grenzwertes High und Low wird der entsprechende Kanal zugewiesen. Zwei gleichzeitige Einstellungen für unterschiedliche Messungen werden als Fehler erkannt und das Gerät geht nicht in Betrieb. Durch Einstellung von gleichen High und Low-Werten ist die Zuweisung wieder außer Betrieb.



Langfassung Beschreibung

Wenn Modbus TCP zur Verfügung steht, muss die IP eingestellt werden, um eine Verbindung mit dem Netzwerk und damit mit ihrem eingesetztem SCADA System aufnehmen zu können.

IP Einstellen

```
192 IP +-  
169  
178  
89
```

Mit Taste M Menü IP aufrufen. Durch weiteres Drücken auf M die einzustellende Zahl anwählen. Mit den Tasten hoch und tief den Wert entsprechend ändern.

Wichtig!! Erst nach Spannungsunterbrechung übernimmt das Gerät die neue IP-Einstellung.

Übersicht

```
Temp 20,00  
Feu 33,30  
Tau 3,36  
1-- 2** 3--
```

Hier werden alle wichtigen Werte angezeigt. Temperatur, Feuchtigkeit und Taupunkt. Die unterste Zeile stellt die Schaltzustände dar. Dabei ist ** für den Zustand Ein und -- für Aus des jeweiligen Ausgangs. 1 = Temperatur 2 = Feuchtigkeit 3 = Taupunkt.



WHATSATHOME and more

Wichtig: nur ein Grenzwertpaar High und Low für z.B. Temperatur oder Feuchtigkeit oder Taupunkt einstellen. Nie zwei gleichzeitig, da sonst die Funksteckdose nicht mehr erkennt nach welchen Bedingungen sie schalten soll. Es wird ein Gerätefehler angezeigt.

Werden High und Low wieder auf gleiche Werteinstellung zwischen 1-100 gebracht, ist der Messwert als Schaltausgang inaktiv.

Folgende Einstellungen können auch über Modbus TCP vorgenommen werden. Welches natürlich die bequemere Variante darstellt. Im „Standalone Betrieb“ sind die Einstellungen natürlich auch über Display möglich.

Temperaturgrenzwert High

**TempHigh
Einstellen
20,00**

Mit der Taste M Menü auswählen. Mit den Tasten hoch oder tief Temperatur einstellen. Beim Überschreiten der Temperatur wird der erste Ausgang gesetzt.

Temperaturgrenzwert Low

**TempLow
Einstellen
19,00**



WHATSATHOME and more

Alle anderen Grenzwerte für Luftfeuchtigkeit und Taupunkt werden identisch eingestellt.

Betriebsspannung

Betriebsspannung

24,8V

Modbus

Aktiv

Die Spannung mit der das Gerät betrieben wird. Dieser Wert wird mit Modbus TCP übertragen und kann im SCADA überwacht werden. Besonders interessant bei USV-Anlagen oder bei zu knapp ausgelegten Netzteilen. Vielfältige Möglichkeiten von Störungen die mit einer Überwachung oftmals verdeutlicht werden.

Funk Test

**Funk
Test**

Hier kann der Funkempfänger getestet werden. Mit dieser Funktion ist es möglich auch die Reichweite zu testen. Sollte diese einmal nicht ausreichen, kann die Sende-Antenne abgerollt und damit gestreckt werden. Der Funktest endet automatisch nach 180 Sekunden aus Sicherheitsgründen.

Bei einer Fehleranzeige oder Ausfall der Verbindung ist es ratsam das Gerät kurz von der Spannung zu trennen.



WHATSATHOME

and more

Technische Daten:

Spannung: 9-40VDC verpolungssicher

Leistungsaufnahme: 2W

Funkausgang 433 Mhz, Reichweite ca. 30m

Protokoll: Modbus TCP

Bildschirmschoner 180sek

DIN Rail, Tragschienen-Befestigung



Bei Rückfragen:

WHATSATHOME UG (haftungsbeschränkt)
Kreuzweg 13 94315 Straubing
Tel.: 09421 12727
E-Mail: kontakt@whatsathome.de
Internet: www.whatsathome.de



WHATSATHOME

and more

Modbus TCP Adressierung Clima TR-1722

Adresse FC	Bezeichnung	Funktion	Wertigkeit/Rohwert	Fertigwert PLS
100001	Funkempfänger Ein	Meldung	0-1	Anzeige
100002	Störung	Meldung	0-1	Anzeige
300001	Temperatur Sensor	Meldung	0-10000	0-100,00°C
300002	Feuchtigkeit Sensor	Meldung	0-10000	0-100,00%
300003	Taupunkt Sensor	Meldung	0-10000	0-100,00°C
300004	Temperatur Grenzwert Hi	Meldung	0-10000	0-100,00°C
300005	Temperatur Grenzwert Lo	Meldung	0-10000	0-100,00°C
300006	Feuchtigkeit Grenzwert Hi	Meldung	0-10000	0-100,00%
300007	Feuchtigkeit Grenzwert Lo	Meldung	0-10000	0-100,00%
300008	Taupunkt Grenzwert Hi	Meldung	0-10000	0-100,00°C
300009	Taupunkt Grenzwert Lo	Meldung	0-10000	0-100,00°C
300010	Betriebsspannung	Meldung	0-50000	0-50V
400001	Temperatur Grenzwert Hi	Befehl	0-10000	0-100,00°C
400002	Temperatur Grenzwert Lo	Befehl	0-10000	0-100,00°C
400003	Feuchtigkeit Grenzwert Hi	Befehl	0-10000	0-100,00%
400004	Feuchtigkeit Grenzwert Lo	Befehl	0-10000	0-100,00%
400005	Taupunkt Grenzwert Hi	Befehl	0-10000	0-100,00°C
400006	Taupunkt Grenzwert Lo	Befehl	0-10000	0-100,00°C



WHATSATHOME

and more

Vorschlag für die Gestaltung in der Visualisierung

Ein Meldung mit Farbumschlag Grün > Lila

Clima-TR-1722 mit Farbumschlag Grün > Rot als Störung

Werte zum einstellen direkt als Auswahl oder als Panel

	Clima-TR1722		
	Ein	High	Low
Temp	22,20°C	1,00°C	1,00°C
Feuch	80,50%	1,00%	1,00%
Taup	10,48°C	8,50°C	7,00°C
VSS	24,80V		