



Fig. 1 Äußeres Erscheinungsbild und Schaltplan

	Sigla	Morsetti	Dispositivo	Caratteristiche	
Eingänge	S1	S1	Sensor 1	Sensor NTC10K @25°	
	S2	S2	Sensor 2	Sensor NTC10K @25°	
	S3	11 - 12	Sensor 3	Sensor NTC10K @25°	
Ausgänge	P1	3	N	Relais 1	Stromversorgung 230V Max 5A 230V
		4	FON		
	P2	5	N	Relais 2	Stromversorgung 230V Max 5A 230V
		6	F OFF		
		7	FON		
	P3	8	COM	Relais 3	Potentialfreier Kontakt im Wechsel Max 5A 230V
		9	N.C.		
		10	N.O.		
	LINE	1	F	Allgemeine Stromversorgung	230 Vac ±10%, 50/60 Hz Sicherung T3,15 A
2		N			
Abmessungen: Universalregler mit Unterputzkasten: 120 x 80 x 50 mm					
Stromverbrauch: 2VA					
Normen: EN 60730-1 50081-1 EN 60730-1 A1 50081-2					
OTOM Group GmbH, Niederwiesen 7, D-78199 Bräunlingen Tel: +49 771 897 508 - 0 Fax: +49 897 508 - 10 info@sensorshop24.de					

Funktionsweise:

1. On / OFF

Das Ein- oder Ausschalten der Steuerung erfolgt über das längere Drücken der Taste **K4**

- Der Status OFF wird das LED **L4** angezeigt.

2. Visualisierung

Das Display zeigt den aktuellen Messwert von Fühler **S1**

Durch Drücken der Taste **K2** wird die Temperatur der anderen Fühler angezeigt, visualisiert durch LED **L5** für Fühler **S2** und LED **L6** für Fühler **S3**

3. Relaisstest P1

Durch Drücken und Halten der Taste **K1**

- Wird Relaisausgang **P1** für die Dauer des Tastendrucks aktiviert. Das Display zeigt **tSt**

4. Relaisstest P2

Durch Drücken und Halten der Taste **K2**

- Wird Relaisausgang **P2** für die Dauer des Tastendrucks aktiviert. Das Display zeigt **tSt**

5. Relaisstest P3

Durch Drücken und Halten der Taste **K3**

- Wird Relaisausgang **P3** für die Dauer des Tastendrucks aktiviert. Das Display zeigt **tSt**

6. Hauptmenü

Durch das Drücken der Taste **K1** werden die Werte der eingestellten Thermstate durchgeblättert. Dazu leuchtet der zugeordnete LED **P1 / P2 / P3**

Ändern der eingestellten Werte:

- Den Wert auswählen, und mit den Tasten **K3(+)** und **K2(-)** die Werte ändern.
- Der Wert wird automatisch nach 5 Sekunden gespeichert. Gleiche Funktion durch Drücken von **K1**.

Parameter Hauptmenü		Cod.	Led	Min	Default	Max	
Thermostat P1	Auf Sensor S1	A04	A01	P1	5	10	
Thermostat P2	Auf Sensor S2	A05	A02	P2	5	10	
Thermostat P3	Auf Sensor S3	A06	A03	P3	5	10	

7. Fehlermeldungen

Der Regler zeigt folgende Fehlermeldungen an:

- **Lo:** Zeigt einen Wert unter Null an: **Fühler unterbrochen**
- **Hi:** Zeigt einen Wert über Hundert an: **Kurzschluss im Fühler**

8. Fachmannmenü

Achtung: Diese Ebene darf nur von geschultem Personal verwendet werden. Änderungen können gravierende Fehler hervorrufen.

Um das Menü zu betreten, gleichzeitig die Tasten **K1** e **K4** für ca. 5 Sekunden drücken.

- Um in die Parameterliste zu blättern, Taste **K3(+)** und **K2(-)** benutzen.
- Um den Wert zu sehen, Taste **K1** drücken
- Um den Wert zu ändern, die Taste **K3** oder **K2 gleichzeitig mit K1** drücken.
- Um wieder in die Parameterliste zu gelangen und den Wert zu speichern, die Taste **K1** drücken.
- Um die Liste zu verlassen, 5 Sekunden warten.

Parameter Fachmannmenü	U.M.	Code	Min	Default	Max	Set
Hysterese Thermostat A01	°C	i01	1	2	15	
Hysterese Thermostat A02	°C	i02	1	2	15	
Hysterese Thermostat A03	°C	i03	1	2	15	
Fühlerkonfiguration S1	n	C01	0	1	2	
Fühlerkonfiguration S2	n	C02	0	1	2	
Fühlerkonfiguration S3	n	C03	0	1	2	
Korrekturfaktor Sensor S1	%	F01	-20	0	+20	
Korrekturfaktor Sensor S2	%	F02	-20	0	+20	
Korrekturfaktor Sensor S3	%	F03	-20	0	+20	

9. Konfiguration der Sensoren

Die Parameter **C01**, **C02**, **C03** ermöglichen die Konfiguration der Sensoren wie folgt:

- Parameter = **0** >> Fühler nicht vorhanden
- Parameter = **1** >> Fühler vorhanden, Thermostat UP Funktion: Kühlung
Bsp.: A01 = 20°C, i01 = 2°C
Relais 1 = ON wenn Temperatur S1 > A01 + i01 (22°C)
Relais 2 = OFF wenn Temperatur S1 <= A01 (20°C)
- Parameter = **2** >> Fühler vorhanden, Thermostat DOWN Funktion: Erwärmung
Bsp.: A01 = 20°C, i01 = 2°C
Relais 1 = ON wenn Temperatur S1 < A01 - i01 (18°C)
Relais 2 = OFF wenn Temperatur S1 >= A01 (20°C)

10. Korrekturfaktor der Sensoren

Die Parameter **F01**, **F02**, **F03** ermöglichen die Korrektur der Messwerte der verschiedenen Sensoren S1, S2, S3