

## Display und Einstellung des Reglers CU-XXX.K4/R :

Der Regler hat einen Eingang, nach Bestellung, z.B. 0(2)-10V, 0(4)-20mA oder PT1000.

Der Istwert auf dem Display wird nach Bestellangabe skaliert, z.B. 0-10,00bar, 0,0 – 100,0°C.

Es können 2 Grenzwert-Schaltkontakte (OUT1-2) mit getrennt einstellbaren Ein- und Ausschaltwerten dem Istbereich zugeordnet werden. Die Schaltausgänge (OUT3-4) sind 3-Punkt Reglerausgänge, der 0-10V Analogausgang (OUT5) arbeitet ebenfalls als Reglerausgang. Die Reglerfunktionen können im versteckten Untermenü definiert werden.

### 1.) Grundanzeige im 2 zeiligen Display:

Zeile 1: Text / Überschrift:	Druck oder Temperatur	nach Kundenvorgabe
Zeile 2: Temperatur Istwert:	z.B.: 0,0 -10,0bar oder 0,0 – 100,0°C	“ “
Zeile 1 letzte Stelle:	Status der Relaisausgänge,	
	● = Relaiskontakt offen, — = Relaiskontakt geschlossen	

### 2.) Anzeigen der Schaltpunkte für die Relaiskontaktausgänge 1-2:

Durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ werden die zwei Grenzwerte (Ein- und Ausschaltwerte) angezeigt, z.B.:

K1 E 20,0°C = Einschaltwert des 1. Relaiskontaktes 20,0°C.

K1 A 15,0°C = Ausschaltwert des 1. Relaiskontakt 15,0°C

Mit jeder weiteren Betätigung der Tasten ▲ oder ▼ wird der nächste Schaltpunkt entsprechend angezeigt.

### 3.) Einstellung der Schaltpunkte für die Grenzwerte, Relaiskontakte 1-2:

Die Ein- und Ausschaltwerte der Ausgangsrelais werden mit den Tasten ▲ oder ▼ angewählt und eingestellt. Hierzu wird in dem jeweiligen Menüpunkt die Taste ● gedrückt, die Anzeige blinkt, nun kann dieser Schaltwert mit den Tasten ▲ oder ▼ auf den neuen Wert gestellt und durch erneutes Drücken der Taste ● abgespeichert werden.

Mit der Eingabe der weiteren Ein- und Ausschaltwerte ist gleichermaßen zu verfahren. Wird ein kleinerer Einschaltwert als der Ausschaltwert eingestellt, so hat dieser Relaiskontakt eine Öffnerfunktion. Die Schaltpunkte werden im skalierten Displaybereich (Anzeige Sollwert) eingestellt.

### 4.) Verstecktes Menü zur Eingabe und Änderung von 3.) und 4.)

Die Eingabe der 3-Punkt Laufzeit und der Reglerfunktionen können nur in einem 'verstecktem Menü' eingestellt oder verändert werden. Hierzu sind die Tasten ▲ und ● beim Anlegen der Versorgungsspannung gedrückt zu halten, das Display zeigt jetzt 'setting mode' an. Zum Verlassen und Abspeichern des 'versteckten Menüs' ist die Versorgungsspannung kurz zu unterbrechen (Stecker A abziehen).

### 5.) Einstellung der Reglerfunktionen:

In dem 'verstecktem Menü' können die Laufzeit des 3-Punktausganges im Bereich von 10 bis 500 Sek. (Anzeige Laufzeit) und die Regler-Hysterese im Bereich von 1,0 bis 10,0 K (Anzeige Hysterese) eingestellt werden.

Für Proportionalregelungen steht auch der 0-10V Analogausgang zur Verfügung.

Im Untermenü Out 5, 0-10V, kann die Kennlinie / der Arbeitsbereich dieses Analogausganges eingestellt werden. Der Sollwert (z.B. 0-100°C) und die Hysterese (z.B. 1,0-10,0K) können separat eingestellt werden.

Der Ausgangsspannungsbereich des 0-10V wird mit dem Spannungsstart- (Out Min.) und der Spannungsendwert (Out Max.) ebenfalls im Untermenü voreingestellt (z.B. 2-8V). Zur Invertierung der Ausgangsspannung ist der Out Min. Wert größer als der Out Max. Wert einzugeben.

Einstellung / Änderung dieser Werte: Den zu ändernden Wert mit den Tasten ▲ und ▼ auf das Display bringen, die Taste ● drücken, der Wert blinkt nun und kann mit den Tasten ▲ und ▼ neu eingestellt werden. Zum Abspeichern der Neueinstellungen ist die Taste ● nochmals zu Betätigen.

Optionen: Schnittstellen RS232 / RS485, PC-Software nach Kundenvorgaben.

Weitere technische Daten sind den entsprechenden Datenblättern (Gerätebeipack) zu entnehmen.