

# Befehlssatz für Umschalter HVT-902

2008-11-04

## Kommunikationsparameter:

9600 Baud / 1 Startbit / 8 Datenbits / 1 Stoppbit / keine Parität

alle Zeichen müssen mit Kommata getrennt werden

nach Kommandozeichen müssen beide Steuerzeichen mit im String enthalten sein, auch wenn diese keine Funktion haben sollten

„e“ als Ende- Zeichen

MUX sendet den Befehl als Echo inkl. CRLF zurück, danach erfolgt die eigentliche Antwort des Umschalters

**Beispiele:**        **mux,s,8,0,e**  
                       **mux,c,0,0,e**

Bedeutung	INIT-Zeichen (klein) Buchst. ASCII	Kommando-Zeichen (klein) Buchst. ASCII	Steuer-zeichen 1 (klein) Zahl ASCII 1 Byte	Steuer-zeichen 2 (klein) Zahl ASCII 1 Byte	Kommentar
-----------	---	---	--	--	-----------

Startsequenz:	mux				leitet Befehlsequenz ein
		c (lear)			schaltet alle DUT- Relais aus
		s (et)	x (0...9) Rail	y (0...99) Position	schaltet ein DUT- Relais EIN, x: Rail bzw. Gruppe y: Position auf Rail
		o (utput)	x (0...3)	y (0/1) y=0: AUS Y=1: EIN	schaltet Ausgangsrelais auf Zusatzkarte (z. B. für Signallampe) x=0: Relais 1 x=1: Relais 2 x=2: Relais 3 x=3: Relais 4
		m (ode)	x (0...5)	y (0...99) ohne Bedeutung	wählt die Betriebsart des Umschalters aus x=0: Normalbetrieb, keine Vorheizung x=1: Normalbetrieb, Vorheizung Vcc x=2: Normalbetrieb, Vorheizung Vcc + Ausgänge x=3: Nachmessung ohne Vorheizung, Datenleitungen abgetrennt x=4: Nachmessung mit Vorheizung Vcc, Datenleitungen abgetrennt x=5: Nachmessung mit Vorheizung Vcc + Ausgang; Datenleitungen abgetrennt
		d (elay)	x (0...3)	y (0...99) ohne Bedeutung	Umschaltverzögerung (wegen Vorheizung) x=0: keine zusätzliche Verzögerung x=1: Zusatzverzögerung 200 ms x=2: Zusatzverzögerung 350 ms x=3: Zusatzverzögerung 700 ms
		r (elay mode)	x (0...3)	y (0...99) ohne Bedeutung	wählt die Relaiskarten- Betriebsart aus x=0: 2 x 6 DUT's pro Karte, binäre Anzeige x=1: 2 x 6 DUT's pro Karte, dezimale Anzeige x=2: 2 x 5 DUT's pro Karte; ADZ- Konvertiermodus x=3: 2 x 6 DUT's pro Karte; ADZ- Konvertiermodus
		g (et) DUT	0...9	0...99	liefert X/Y- Byte mit dem aktuellen DUT- Relais (Rail/Position) zurück
		n (umber)	0...9	0...99	liefert Anzahl der Relais- Schaltspiele zurück
		v (ersion)	0...9	0...99	liefert 1 String mit 32 Zeichen (Gerätebezeichnung/Version/Datum)
<b>Endezeichen</b>		e (nd)			jede Sequenz muss mit „e“ abgeschlossen werden