

## REGLER ATR244

Der ATR244-12ABC-T ist ein kompletter Regler zur Schalttafelmontage. Er verfügt über 2 Relais und zwei Anschlüsse für HL-Relais, die als Alarm- oder Steuersignale konfiguriert werden können. Auf dem integrierten Display werden der Ist-Wert und der Schaltpunkt dargestellt. Alle Funktionen werden über die Tastatur im Menü ausgewählt.



### TECHNISCHE DATEN

Größe:	48 x 48 (Frontplatte) x 105 mm	
Schalttafelausschnitt:	46 x 46 mm	
Spannungsversorgung:	24...230 VAC/VDC +/-15% 50/60Hz – galvanische Trennung 2,5KV	
Leistungsaufnahme:	8W	
Betriebstemperaturbereich:	0...45°C	
1 Eingang per Menü auswählbar:	Widerstand:	PT100, PT500, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K (Beta 3435K)
	Thermoelemente:	Typ K, S, R, J, T, N, B automatische Vergleichsstellenkompensation
	Normsignale:	0-10V, 0-20 oder 4-20mA, 0-60mV, Potentiometers: 1...150K
Relais Ausgänge:	2 Relais (ATR244-12 ABC-T)	Belastung 5A-250V ohmsche Last Konfigurierbar als Schalt- und/oder Alarm Ausgang
SSR Ausgang:	linear 0/4...20mA /SSR/ 0...10Volt > selektierbar OUT2 Relais von ATR244-12ABC-T Konfigurierbar als Schaltausgang oder Weitermeldung vom Ist- oder Sollwert	Konfigurierbar: > 4-20mA, > 0...10Volt Auflösung 40.000 points
Regelalgorithmen:	ON-OFF mit Hysterese P, PI, PID, PD mit proportional Zeit	Tuning manuell oder automatisch
Genauigkeit:	0,5% +/- 1 digit für Thermoelemente und RTD 0,2% +/- 1 digit für V, mA	
Display:	4 digits 0,5" weiss + 5 digits 0,3" rot	
Weitere Daten:	- Konfigurations Passwort	
Schutzklasse:	IP 65 (Frontseite) IP 20 (Gehäuse)	
Ausgänge:	ATR244-12-ABC-T: 2 Relais 5A + 1 SSR/V/mA + RS485	
Serielle Kommunikation:	RS485 – protocoll Modbus	
Gesamtfehler:	+/-0.2 % ± 1 digit	

## CONTROLLER ATR244

The ATR244-12ABC-T is a complete controller for panel mounting.

It has 2 relays and two connections for solid state relays, which can be configured as alarm or control signals.

The integrated display shows the actual value and the switching point. All functions are selected via the keypad in the menu.



### TECNICAL DATA

Size:	48 x 48 (front panel) x 105 mm	
Panel cutout:	46 x 46 mm	
Power supply:	24...230 VAC/VDC +/-15% 50/60Hz - galvanic isolation 2,5KV	
Power consumption:	8W	
Operating temperature range:	0...45°C	
1 input selectable by menu:	Resistance:	PT100, PT500, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K (Beta 3435K)
	Thermocouples:	type K, S, R, J, T, N, B automatic cold junction compensation
	Standard signals:	0-10V, 0-20 or 4-20mA, 0-60mV, Potentiometers: 1...150K
Relay outputs:	2 relays (ATR244-12 ABC-T)	Load 5A-250V resistive load Configurable as switching and/or alarm output
SSR Output:	linear 0/4...20mA /SSR/ 0...10Volt > selectable OUT2 relay from ATR244-12ABC-T Configurable as switching output or retransmission of actual or setpoint value	Configurable: > 4-20mA, > 0...10Volt Resolution 40.000 points
Control algorithms:	ON-OFF with hysteresis P, PI, PID, PD with proportional time	Tuning manual or automatic
Accuracy:	0,5% +/- 1 digit for thermocouples and RTD 0,2% +/- 1 digit for V, mA	
Display:	4 digits 0.5" white + 5 digits 0.3" red	
Other data:	- Configuration password	
Protection class:	IP 65 (front side) IP 20 (housing)	
Outputs:	<b>ATR244-12ABC-T</b> : 2 relays 5A + 1 SSR/V/mA + RS485	
Serial communication:	RS485 - protocoll Modbus	
Total error:	+/-0.2 % ± 1 digit	