

## REGLER ATR243

Der ATR243 ist ein kompletter Regler zur Schalttafelmontage. Er verfügt über 2 Relais und einen Anschluss für ein 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 x 105 mm	
Schalttafelausschnitt:	45 x 45 mm	
Spannungsversorgung:	24...230 Vac/Vdc +/-15% 50/60Hz – 3VA	
Leistungsaufnahme:	5,5VA	
Betriebstemperaturbereich:	0..45°C	
1 Eingang per Menü auswählbar:	Widerstand:	PT100, PT500, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K (Beta 3435K)
	Thermoelemente:	Typ K, S, R, J automatische Vergleichsstellenkompensation
	Normsignale:	0-10V, 0-20 oder 4-20mA, 0-40mV, Mess-/Stromwandler sek. 50mA, 1024 Punkte Auflösung bei ATR243-21/-31, Potentiometers: 6K, 150K
Relais Ausgänge:	2 Relais (Atr243-20...-21...) 3 Relais (Atr243-31...)	Belastung 5A-250V~ Konfigurierbar als Schalt- und/oder Alarm Ausgang
SSR Ausgang:	linear 0/4...20mA/SSR/ 0...10Volt > selektierbar OUT2 Relais von ATR243-20... Konfigurierbar als Schaltausgang oder Weitermeldung vom Ist- oder Sollwert	Konfigurierbar: > 0-20mA > 4-20mA, > 0...10Volt Auflösung 4000 points
Regelalgorithmen:	ON-OFF mit Hysterese P, PI, PID, PD mit proportional Zeit	
Genauigkeit:	0,5% +/- 1 digit für Thermoelemente und RTD 0,2% +/- 1 digit für V, mA	
Display:	4 digits	
Weitere Daten:	- Konfigurations Passwort - Memory Card zur Erweiterung, Konfiguration, Programmierung	
Schutzklasse:	IP 65 (Frontseite) IP 20 (Gehäuse)	
Ausgänge:	<b>ATR243-20-ABC:</b> 2 Relais 5A oder 1 Relais + 1 SSR/V/mA <b>ATR243-21-ABC-T:</b> 2 Relais 5A + 1 SSR/V/mA + RS485 + Messwandler* <b>ATR243-31-ABC:</b> 3 Relais 5A + 1 SSR/V/mA + Mess-/Stromwandler*	* Modelle mit Messwandlereingang haben außerdem Loop break alarm function.
Serielle Kommunikation:	RS485 – protocoll Modbus	
Gesamtfehler:	+/-0.2 % ± 1 digit	

## CONTROLLER TYPE ATR243

The ATR243 device is a complete controller destined for panel mounting. It has two relays and a connection for an HL-relay, which can be configured as either alarm or control signals. The integrated display shows the actual value and also the switch point. All functions can be selected in the menu using the keyboard.



### TECHNICAL PARAMETERS

Size:	48 x 48 x 105 mm	
Panel cut-out:	45 x 45 mm	
Voltage supply:	24...230 Vac/Vdc +/-15% 50/60Hz – 3VA	
Power consumption:	5.5VA	
Operating temperature range:	0..45°C	
1 input selectable per menu:	resistance:	PT100, PT500, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K (Beta 3435K)
	thermocouples:	Typ K, S, R, J automatic reference junction compensation
	standard signals:	0-10V, 0-20 or 4-20mA, 0-40mV, measuring transducer- /current transformer sec. 50mA, 1024 pixels resolution for ATR243-21/-31, potentiometer: 6K, 150K
Relay outputs:	2 relays (Atr243-20...-21...) 3 relays (Atr243-31...)	load 5A-250V~ configurable as switching and/or alarm output
SSR output:	linear 0/4...20mA/SSR/ 0...10V > selectable OUT2 relays of ATR243-20... configurable as switching output or transmission of actual value or setpoint value	configurable: > 0-20mA > 4-20mA, > 0...10V resolution 4000 pixels
Control algorithms:	ON-OFF with hysteresis P, PI, PID, PD with proportional time	
Accuracy:	0.5% +/- 1 digit for thermocouples and RTD 0.2% +/- 1 digit for V, mA	
Display:	4 digits	
Further data:	- configuration password - memory card for extension configuration, programming	
Protection class:	IP 65 (front) IP 20 (housing)	
Outputs:	<b>ATR243-20-ABC:</b> 2 relays 5A or 1 relay + 1 SSR/V/mA <b>ATR243-21-ABC-T:</b> 2 relays 5A + 1 SSR/V/mA + RS485 +measuring transducer* <b>ATR243-31-ABC:</b> 3 relays 5A + 1 SSR/V/mA + measuring transducer- /current transformer*	* Models with transducer input are additionally equipped with a loop break alarm function.
Serial communication:	RS485 – protocol Modbus	
Total error:	+/-0.2 % ± 1 digit	