

## PROGRAMMEERBARE TEMPERatuur- EN PROCESREGELAARS

### ATR 401



#### ATR 401

Regelaar single loop met 4-digits display. De ATR 401 is een breed inzetbare controller met een universele aansluitspanning van 24...230VAC/DC. Dankzij de 17 te selecteren ingangsmogelijkheden zijn er vele toepassingsmogelijkheden voor zowel industrie, HVAC als voor vele andere werkgebieden. Relais/SSR uitgang, programmeerbaar als

contactuitgang/alarm/event.

Deze serie heeft ook versies met een RS-485 Modbus RTU aansluiting, evenals 0-10V en 0/4-20mA. Gebruiksvriendelijke bediening, programmeertools voor een snelle programmering (MEMORY-CARD, programmeer en monitoring software LABSOFTVIEW).

#### Technische beschrijving

Aansluitspanning: ..... 24...230VAC/DC  $\pm$  15% 50/60Hz  
 Vermogen: ..... 5,5VA, 4W  
 Display: ..... 4 digits groen, 0,40" (10mm) + 4 digits rood, 0,30" (7,6mm)  
 Bedrijfsomstandigheden: ..... 0-45°C, 35..95 RH%  
 Analoge ingang:..... thermokoppels: K, J, S, R; PT100, PT500, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K ( $\beta$  3435K), 0/4...20 mA, 0..10 V, potentiometer: 6k $\Omega$ , 150k $\Omega$   
 impedantie 0-10V ( $R_i > 110k\Omega$ ), 0-20 of 4-20mA ( $R_i < 5\Omega$ ), 0-40mA ( $R_i > 1M\Omega$ )  
 TA ingang: ..... 50mA  
 Meetfrequentie: ..... instelbaar 4,17...242Hz (16,7Hz default)  
 Nauwkeurigheid: ..... 0.2%  $\pm$  1 digit voor TC/RTD; 0.2%  $\pm$  1 digit voor V/mA (25°C)  
 cold junction 0,1°C/°C  
 Relaisuitgang:..... tot 4 relais, 8A - 250VAC/DC ohmse belasting  
 SSR/V/mA uitgang: ..... 1 x 24VDC - 25 mA; 0...10V (9500 punten  $R_{min}$  300 $\Omega$ ); 0/4...20mA (6000 punten  $R_{max}$  500 $\Omega$ )  
 Regelmode: ..... ON - OFF met hysteresis, P, PI, PID, PD tijd proportioneel, dode zone  
 Proportionele band: ..... 0...9999°C of °F  
 Integratie tijd: ..... 0,0...999,9 sec (0 uitgesloten)  
 Differentiatie tijd: ..... 0,0...999,9 sec (0 uitgesloten)  
 Tuning: ..... hand of automatisch  
 Werkmode: ..... visualisatie, enkel setpoint, dubbel setpoint (selectie door parameter)  
 Beveiliging:..... vergrendelbare controle / alarm setpoint - toegang tot parameters via wachtwoord  
 Alarmmode: ..... absoluut / grenswaarde, band, hoog / laag drempel alarm met optioneel hand reset  
 Dubbele PID: ..... verwarmen / koelen PID  
 Logica: ..... open / dicht logica voor ventielen met motor  
 Materiaal: ..... huis: polycarbonaat UL94V1 zelfdovend; frontpaneel: PC ABS UL94V0 zelfdovend  
 Gewicht: ..... ca. 350 g  
 Afmeting: ..... 96 x 48 (front) x 112mm (diep) 1/8DIN  
 Paneeluitsnede: ..... 94 x 46 mm  
 Beschermingsgraad: ..... frontpaneel IP54, behuizing IP30, aansluitklemmen IP20  
 Snelle set-up opties: ..... memorycard met/zonder batterij, of software LABSOFTVIEW  
 Keurmerk: ..... CE

Type	Analoge ingang	Relais 1 uitgang	Relais 2 uitgang	SSR uitgang	Aansluitspanning	Bus	Artikelnummer	Productgroep
ATR401-22-ABC	2	2x w 8A	-	1x24V	24...230VAC/DC	-	48001610	4800
ATR401-23-ABC	2	2x w 8A	1x m 8A	1x24V	24...230VAC/DC	-	48001620	4800
ATR401-24-ABC	2	2x w 8A	2x m 8A	1x24V	24...230VAC/DC	-	48001630	4800
ATR401-22-ABC-T	2	2x w 8A	-	1x24V 1xV/mA	24...230VAC/DC	JA	48001640	4800

**PROGRAMMEERBARE TEMPERatuur- EN PROCESREGELAARS**

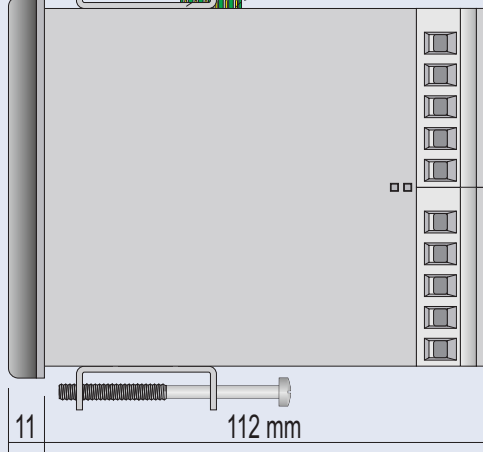
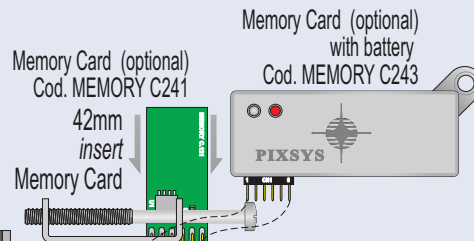
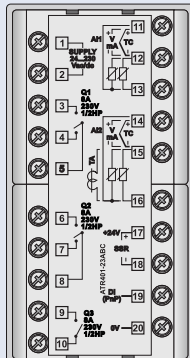
**ATR 401**

46 x 91 mm  
Frontal panel cut-out



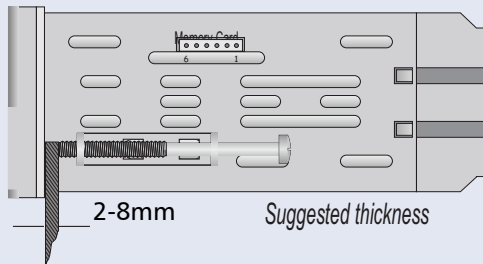
96 mm

48 mm



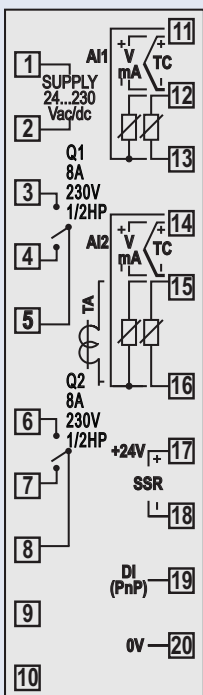
11

112 mm

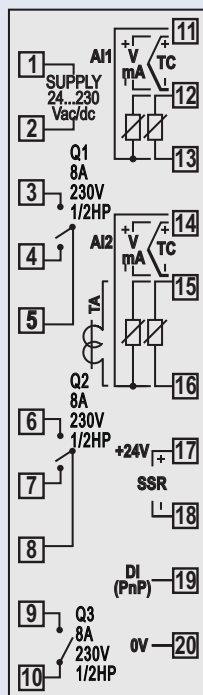


2-8mm

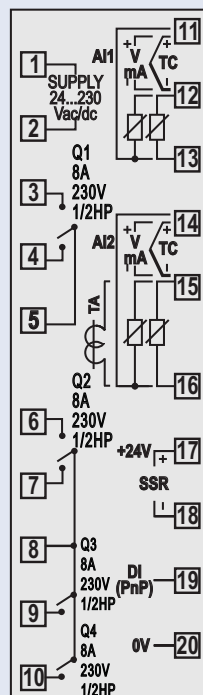
Suggested thickness



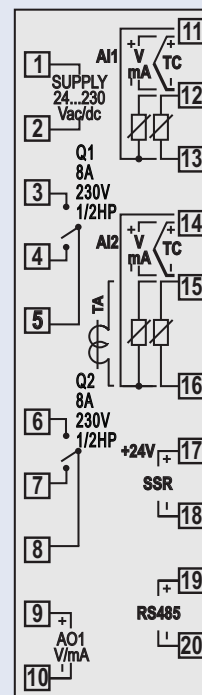
**ATR401-22ABC**



**ATR401-23ABC**



**ATR401-24ABC**



**ATR401-22ABC-T**