

**ART:8073-8074-8075-8076-8077-8078**  
**CONTROLADOR DE PROCESOS**  
**PROCESS CONTROLLER**



<b>Descripción</b>	<b>Description</b>
<p>Los reguladores PID, con salida relé y salida analógica, pertenecen a la última generación de controladores digitales a microprocesador con doble bucle de regulación.</p> <p>Su alta precisión de lectura, el procesamiento con filtrado digital de las señales de entrada y la programación de las funciones de alarma, les hacen aptos para los más sofisticados sistemas de regulación.</p> <p>El diseño responde a las normativas de inmunidad a las perturbaciones electromagnéticas y cumple el aislamiento eléctrico y protección prescrito para los instrumentos digitales.</p> <p><b>Características:</b> Señal de entrada universal programable desde teclado. Precisión mejor que 0,3% f.s. en condiciones normales. 3 alarmas completamente configurables.</p>	<p><i>The PID controllers, with relay output and analog output, belong to the latest generation of digital microprocessor controllers with dual control loop.</i></p> <p><i>Its high accuracy of reading, processing, digital filtering of the input signals and programming the alarm functions, making them suitable for the most sophisticated control systems.</i></p> <p><i>The design meets the standards of immunity to electromagnetic disturbance and complies with electrical isolation and protection required for the digital instruments.</i></p> <p><b>Features:</b> <i>Universal programmable input signal from keyboard.</i> <i>Accuracy better than 0.3% F.S. under normal conditions.</i> <i>3 alarms completely configurable.</i> <i>Control output: relay or analogue</i> <i>Manual / automatic control</i></p>

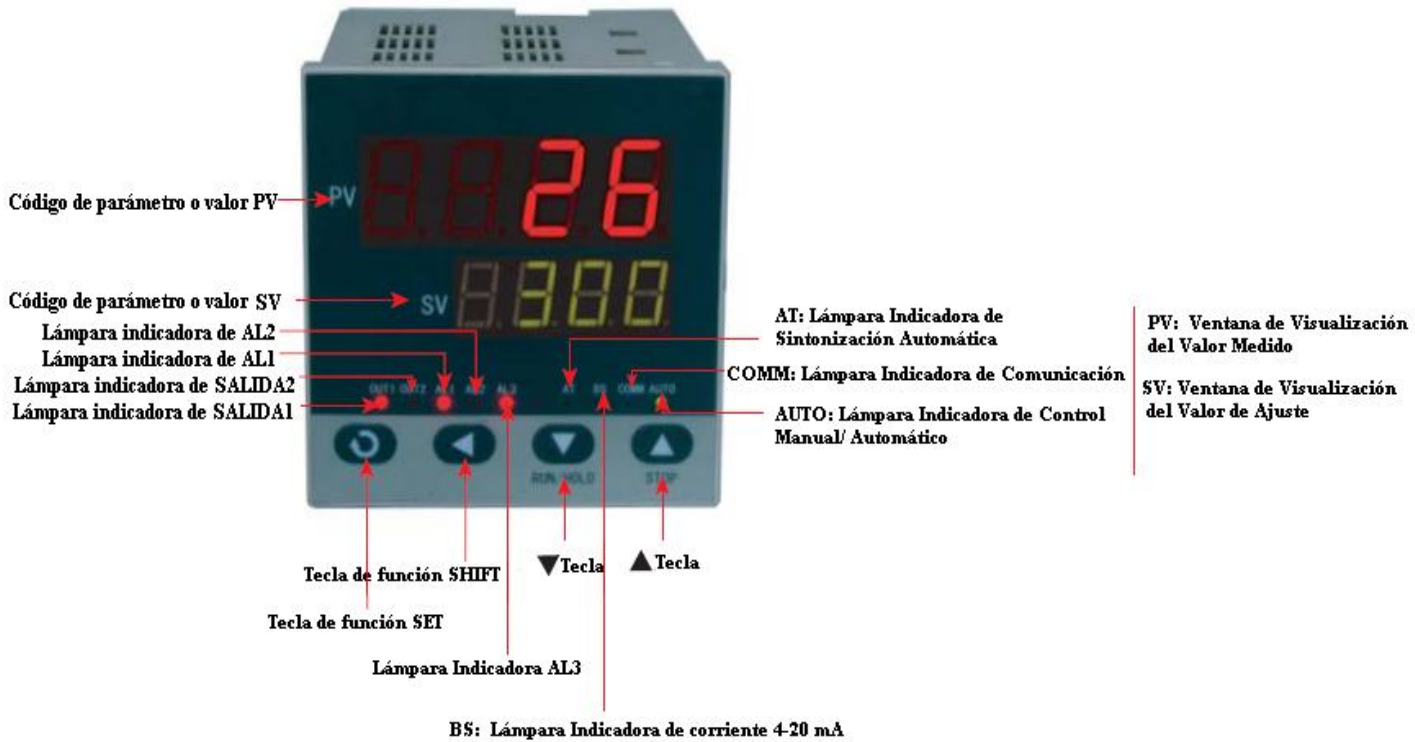
<p>Salida de control: relé ó analógica Mando manual /automático Distintas funciones de control y ajuste Función frío/calor</p> <p>Función de control de lógica difusa (Fuzzy Logic): La lógica difusa se utiliza para suprimir la sobre modulación de forma que se mejore la respuesta ante las perturbaciones externas. Mediante el control del valor de proceso, la sobremodulación se suprime y el tiempo de inicio no varía. Al mismo tiempo, también se mejora la respuesta a las perturbaciones externas. Excelente filtro antiparásitos.</p> <p><b>Aplicaciones:</b> Regulación de procesos Aplicaciones de control distribuido Monitorización y alarma en procesos Regulación de temperatura, presión, humedad u otras variables físicas.</p>	<p><i>Different functions of control and adjustment. Function Hot / C</i></p> <p><i>The role of fuzzy logic control: Fuzzy logic is used to suppress the over-modulation so as to improve the response to external shocks. By controlling the value of process, the over-modulation is deleted and the start time remains unchanged. At the same time, it also improves the response to external shocks. Good anti-jamming.</i></p> <p><b>Applications:</b> <i>Control Process Distributed Control Applications Process monitoring and alarm Control of temperature, pressure, humidity or other physical variables.</i></p>
---	--

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		TECHNICAL FEATURES	
Alimentación	100-240 VAC	Power supply	100-240 VAC
Corriente total	<30 mA (220VAC)	Total current	<30 mA (220VAC)
Temperatura de trabajo	0-50 °C	Ambient temperature	0-50 °C
Humedad Ambiente	45-85 %RH	Ambient humidity	45-85 %RH
Precision	0.3 %FS±3digitos 25 °C	Accuracy	0.3 %FS±3digits 25 °C
Control	ON/OFF control, PID control calor, PID control frio, PID control frio & calor	Control mode	ON/OFF control, PID heating control, PID cooling control, PID heating & cooling control
Comunicación	RS485 Interface comunicación, protocolo MODBUS	Communication function	RS485 communication interface, MODBUS protocol.
Nivel de protección de panel	IP65	Panel protection level	IP65

### SEÑALES DE ENTRADA CONFIGURABLES:

Señal de entrada	Rango de medida	Resolución
Termopar tipo K	-50~1300°C	1°C
Termopar tipo J	-50~1200°C	1°C
Termopar tipo E	-50~1000°C	1°C
Termopar tipo T	-50~400°C	1°C
Termopar tipo B	600~1800°C	1°C
Termopar tipo R	-10~1700°C	1°C
Termopar tipo S	-10~1600°C	1°C
Termopar tipo N	-50~1200°C	1°C
PT100	-199.9~850.0°C	0.1°C
JPT100	-199.9~500.0°C	0.1°C
CU50	-50.0~150.0°C	0.1°C
CU100	-50.0~150.0°C	0.1°C
Voltaje lineal	0~50mV	0.01%FS
Corriente lineal	4~20mA	0.01%FS
Voltaje lineal	0~10V	0.01%FS
Resistencia lineal	0~400Ω	0.01%FS

## INDICACIONES DEL PANEL / PANEL INDICATION



## DIMENSIONES / DIMENSIONS:

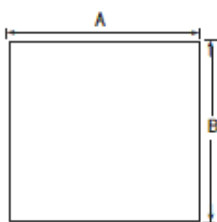
8071-8072-8073-8074  
(48x48)

8075-8076  
(48x96)

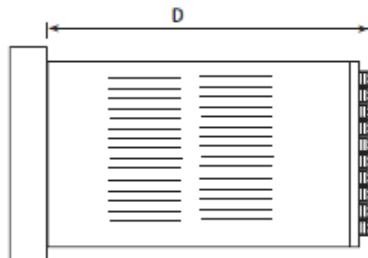
8077-8078  
(96x96)

A= 48mm	F=46mm	A= 96mm	F=91mm	A=96mm	F=91mm
B= 48mm	G=46mm	B= 48mm	G=46mm	B=96mm	G=91mm
D=100mm	H=30mm	D=100mm	H=30mm	D=100mm	H=30mm

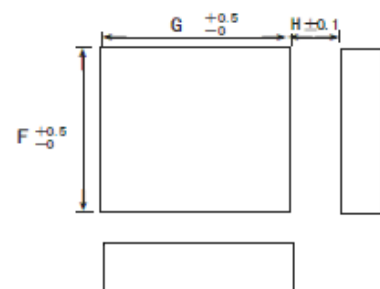
Panel size



Side face size

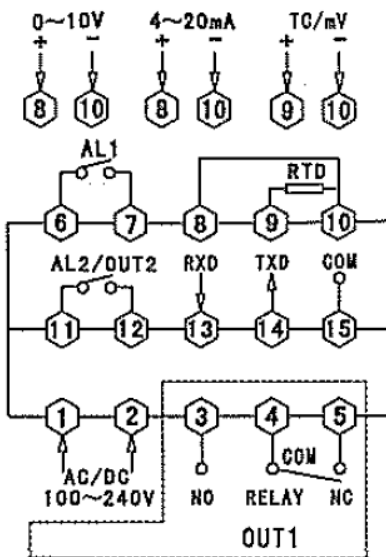


Mounting size

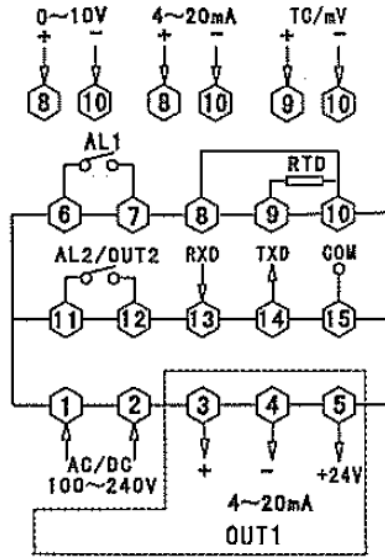


## ESQUEMA DE CONEXIÓN / CONNECTION DRAWING:

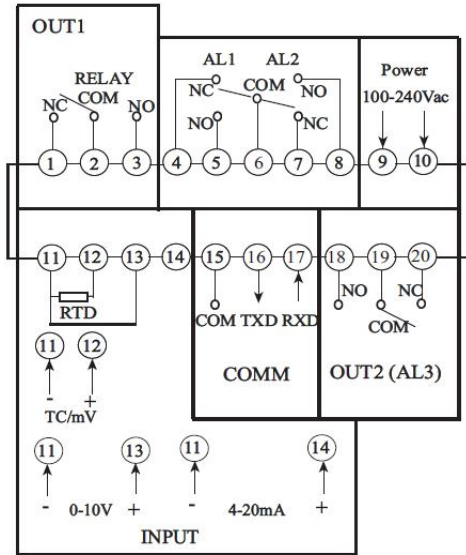
**8073**



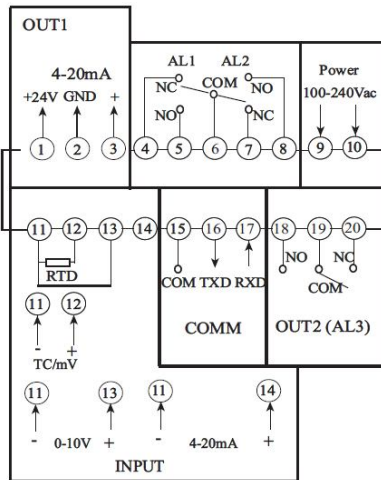
**8074**



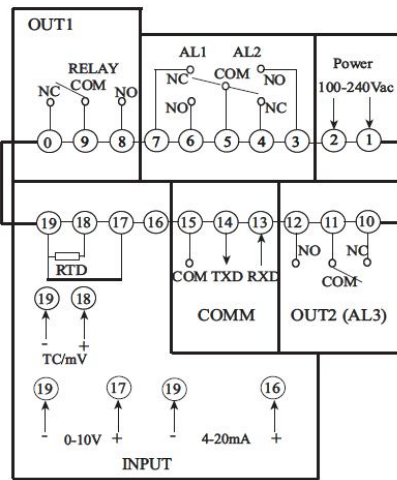
**8075**



**8076**



**8077**



**8078**

