Edificio Genebre. Av. de Joan Carles I, 46-48
08908 L'Hospitalet de Llobregat. Barcelona (Spain)
genebre@genebre.es - www.genebre.es

ARTICULO: 8074 – 8075 – 8076 – 8077 - 8078
Controlador de Temperatura – Inteligente
Intelligent Temperature Controller

Características

Descripción:
Los controladores PID, con salida relé y salida analógica, pertenecen a la última generación de controladores digitales a microprocesador con doble bucle de regulación.
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.
El diseño responde a las normativas de inmunidad a las perturbaciones electromagnéticas y cumple el aislamiento eléctrico y protección prescrito para los instrumentos digitales.

Características:
Señal de entrada universal programable desde teclado: TC / RTD / mV / mA / V / Rt.
Precisión mejor que 0,3% f.s. en condiciones normales.
3 alarmas completamente configurables.
Salida de control: relé ó analógica
Mando manual /automático
Distintas funciones de control y ajuste
Función frío/calor

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 sobremodulacion se suprime y el tiempo de inicio no varía. Al mismo tiempo, también se mejora la respuesta a las perturbaciones externas.
Excelente filtro antiparásitos.

Aplicaciones:
Regulación de procesos
Monitorización y alarma en procesos

Features

Description:
The PID controllers, with relay output and analog output, belong to the latest generation of digital microprocessor controllers with dual control loop.
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.
The design meets the standards of immunity to electromagnetic disturbance and complies with electrical isolation and protection required for the digital instruments.

Features:
Universal programmable input signal from keyboard: TC / RTD / mV / mA / V / Rt
Accuracy better than 0.3% F.S. under normal conditions.
3 alarms completely configurable.
Control output: relay or analogue
Manual / automatic control
Different functions of control and adjustment.
Function Hot / C

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.

Applications:
Control Process
Process monitoring and alarm

Edificio Genebre. Av. de Joan Carles I, 46-48
08908 L'Hospitalet de Llobregat. Barcelona (Spain)
genebre@genebre.es - www.genebre.es

Precauciones
Si el fallo o error de este instrumento podría ocasionar un accidente crítico, instalar un circuito de protección externo para evitar dicho accidente. No encienda la fuente de alimentación hasta que todo el cableado se halla completado. De lo contrario podría ocasionar descargas eléctricas, incendios o fallos de funcionamiento. Utilice este instrumento dentro de las especificaciones. De lo contrario podría producirse un incendio o mal funcionamiento. No utilice este instrumento en los lugares sujetos a gases inflamables o explosivos Nunca desmontar, reparar o modificar este instrumento por su cuenta. Esto podría causar un mal funcionamiento.

Warning
If failure or error of this instrument could result in a critical accident, install an external protection circuit to prevent such an accident. *Do not turn on the power supply until all of the wiring is completed.* *Otherwise electric shock, fire or malfunction might result.* *Use this instrument within the scope of its specifications.* *Otherwise fire or malfunction might result.* *Do not use this instrument in the places subject to flammable or explosive gas* *Never disassemble, repair or modify this instrument by yourself. This might cause malfunction.*



Características técnicas / *Technical features*	
Alimentación / *Power supply*	100 – 240 AC / DC
Corriente total / *Total current*	< 30 mA (220VAC)
Temperatura de trabajo / *Ambient temperature*	0 – 50 ºC
Humedad ambiente / *Ambient humidity*	45 – 85 %RH
Presición / *Accuracy*	0.3% FS ± 3 dig. 25ºC
Frecuencia Nominal / *Nominal frequency*	50/60 Hz
Protección panel / *Panel Protection*	IP 65

Indicación modelo / *Model Indication*

Ref.	Salida 1 / *Output 1*	Salida 2 / *Output 2*	Alarma / *Alarm*
8074 220V	4 – 20 mA	Relé / Relay	1
8075 220V	Relé / Relay	Relé / Relay	2
8076 220V	4 – 20 mA	Relé / Relay	2
8077 220V	Relé / Relay	Relé / Relay	2
8078 220V	4 – 20 mA	Relé / Relay	2

Edificio Genebre. Av. de Joan Carles I, 46-48
08908 L'Hospitalet de Llobregat. Barcelona (Spain)
genebre@genebre.es - www.genebre.es

Nota / *Note:*

Salida 1 / *OUT 1*:
Corriente de salida 4 – 20 mA, resistencia de carga 600Ωmax. / *4 – 20 mA current output, load resistance 600Ωmax.*
Capacidad de salida de relé / *Relay output capacity*: 3A / 250 VAC.

Salida 2 / *OUT 2*:
Puede trabajar como control de un sistema de calefacción-refrigeración, en otro proceso puede trabajar como alarma 3 (en modelo 8074 220V como alarma 2) / *Can be worked just under heating - cooling control; under other control, worked as alarm 3 (in model 8074 220V worked as alarm 2)*

Alarma / *Alarm:*
Capacidad de salida de relé / *Relay output capacity*: 1A / 250 VAC.

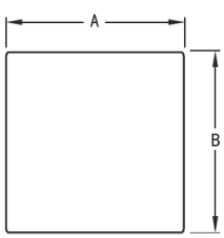
Panel Frontal / *Front Panel*



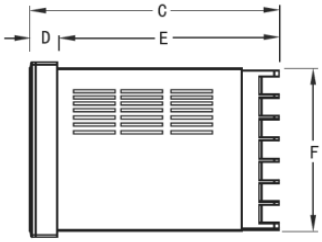
PV: Valor de medición / *display measuring value*
SV: Visualización de valor de ajuste o parámetro / *Display set value or parameter value.*
OUT 1: Luz indicadora de salida / *Output indication lamp*
OUT 2: Luz indicadora de salida / *Output indication lamp*
AL1: Luz indicadora de alarma / *Alarm output lamp*
AL2: Luz indicadora de alarma / *Alarm output lamp*
AL3: Luz indicadora de alarma / *Alarm output lamp*
AT: Luz indicadora de auto ajuste / *Auto-tuning indication lamp*
ↄ: Tecla para seleccionar / confirmar parámetros a medir / *Parameters select / confirm key at measuring*
◄: Tecla para cambio de función / *Shift function key*
▼: Tecla para descender / *Decrease key*
▲: Tecla para incrementar / *Increase key*

Dimensiones / *Dimensions*

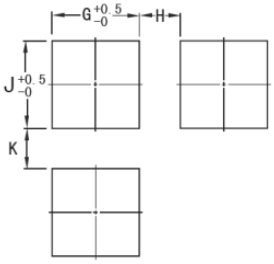
Dimensiones Panel / Size Panel



Dimensiones laterales / Side Face Size



Dimensiones para montaje / Mounting Size

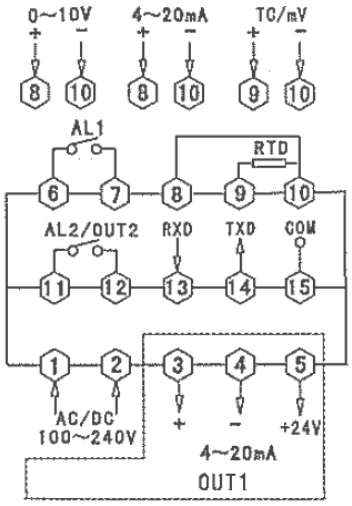


Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H (min)	J	K (min)
8074 220V	48	48	97.5	6.5	91	45	45.5	25	45.5	25
8075 220V	48	96	97.5	9	88.5	89.5	45	25	90	25
8076 220V	48	96	97.5	9	88.5	89.5	45	25	90	25
8077 220V	96	96	97.5	9	88.5	91.5	92	25	92	25
8078 220V	96	96	97.5	9	88.5	91.5	92	25	92	25

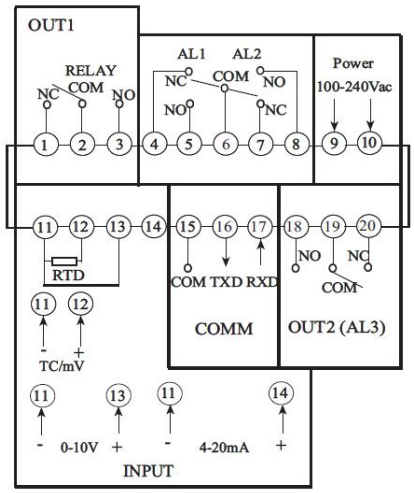
Edificio Genebre. Av. de Joan Carles I, 46-48
08908 L'Hospitalet de Llobregat. Barcelona (Spain)
genebre@genebre.es - www.genebre.es

Esquema de conexión / *Connection drawing:*

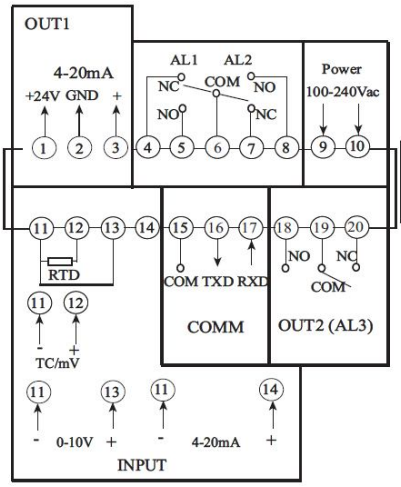
8074 220V



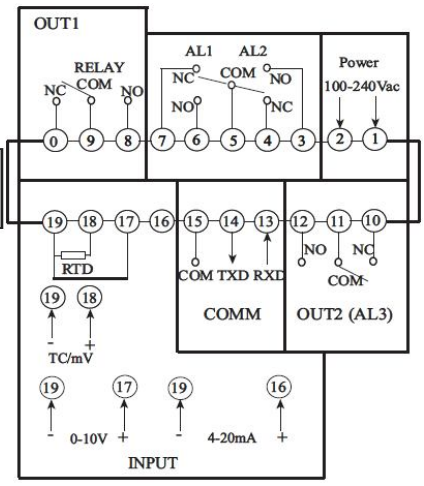
8075 220V



8076 220V



8077 220V



8078 220V

