

EWPC 901 rel. 3/97 spa

termostato visualizado una salida

QUÉ ES

El EWPC 901 es un regulador de temperatura con un sólo punto de intervención proyectado expresamente para aplicaciones en el sector de la refrigeración.

CÓMO ESTÁ HECHO

- **Caja:** plástico ABS autoextinguible
- **Dimensiones:** frontal 74x32 mm, prof. 67 mm
- **Montaje:** sobre panel en agujero de dimensiones 71x29 mm
- **Protección:** frontal IP65; bajo pedido se suministra una tapita que se monta a presión en la parte posterior del aparato para proteger la regleta de tornillos
- **Conexiones:** sobre regleta atornillada para conductores $\leq 2,5 \text{ mm}^2$ (un sólo conductor por borne)
- **Visualización:** en el display con altura dígito de 12,5 mm
- **Salida principal:** 1 salida para relé conmutado 8(3)A 250V AC
- **Entrada:** sonda PTC
- **Resolución:** 1 °C
- **Precisión:** más del 0,5% sobre el final de escala
- **Alimentación (según modelo):** 12 Vca/cc $\pm 15\%$ ó 24 Vca/cc $\pm 15\%$

DESCRIPCIÓN GENERAL

El EWPC 901 es un regulador de temperatura con un sólo punto de intervención proyectado expresamente para aplicaciones en el sector de la refrigeración. El diferencial ha de regularse con valores positivos; el compresor se detendrá cuando se alcance el valor del setpoint seleccionado, y volverá a arrancar con un valor de temperatura igual al Setpoint más el valor del diferencial. Una serie de protecciones, fácilmente comprensibles mediante el análisis de los parámetros de programación, permite además una adecuada protección del compresor contra arranques sucesivos. Es posible utilizar el instrumento también para aplicaciones en el sector "calor" mediante la regulación del parámetro "HC" y seleccionando valores negativos para el diferencial.

Los parámetros con indicación alfanumérica y el acceso desde el frontal a la fase de programación, permiten configurar el regulador con facilidad y eficacia para cada aplicación particular.

El EWPC 901 se suministra en el formato 32x74 standard de Eliwell.

MANDOS DEL FRONTAL

SET: al pulsarlo obtenemos la visualización del setpoint. Para variar el mismo hemos de utilizar las teclas "UP" o "DOWN" antes de que pasen 5 segundos. La memorización del nuevo valor se realiza automáticamente una vez pasados 5 segundos sin tocar ninguna tecla.

UP: tecla para el incremento de los valores. Se utiliza tanto para la variación del setpoint como para la de los parámetros. Manteniéndola pulsada logramos un incremento más rápido.

DOWN: tecla para la disminución de los valores. Se utiliza tanto para la variación del Setpoint como para la de los parámetros. Manteniéndola pulsada obtenemos

una disminución más rápida.

Led "ON": led correspondiente a la salida.

PROGRAMACIÓN DE LOS PARÁMETROS

La entrada en programación se obtiene manteniendo pulsada la tecla de "SET" durante más de 4 segundos.

Aparecerá la primera indicación de parámetro. Para pasar a los otros parámetros pulse "UP" o "DOWN". Para visualizar el valor del parámetro indicado en el display pulse "SET" y utilice las teclas "UP" y "DOWN".

La memorización de los nuevos valores se realiza automáticamente al salir del modo de programación, lo que se logra no tocando ninguna tecla durante unos segundos.

DESCRIPCIÓN DE LOS PARÁMETROS

HC: Heating / Cooling.

Modo de funcionamiento de la salida.

H = calor; C = refrigeración.

d: differential.

Diferencial de intervención.

Regule valores positivos para aplicaciones en el sector de la "refrigeración" y valores negativos para aplicaciones en el sector del "calor".

LS: Low Set.

Valor mínimo admitido para la regulación del Setpoint.

HS: High Set.

Valor máximo admitido para la regulación del Setpoint.

CA: CALibration.

Permite cambiar el valor leído por la sonda debido a posibles errores causados por la posición del sensor.

rP: relay Protection.

Protección del relé con sonda averiada.

on = relé activo con sonda averiada;

of = relé desactivado con sonda averiada.

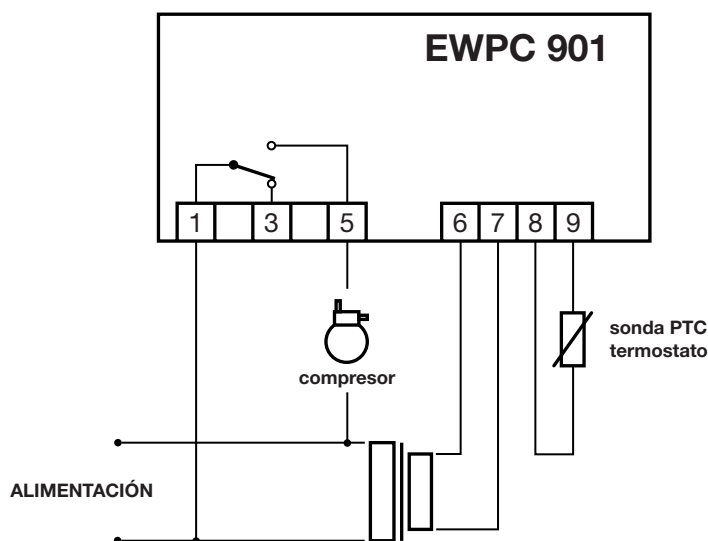


VALORES POR DEFECTO PARÁMETROS EN MODELOS STANDARD

Parámetro	Descripción	Campo	Valor defecto	Unidad
HC	Heating / Cooling	H / C	C	opción
d	differential	-15...15	2	°C / °F
LS	Lower Set	-55...99	-55	°C / °F
HS	Higher Set	-55...99	99	°C / °F
CA	CAlibration	-15...15	0	°C / °F
rP	relay Protection	on / oF	oF	opción
PS *	Protection System	0...3	0	número
Pt *	Protection time	0...31	0	min / seg

* Sólo para refrigeración

CONEXIONES



PS: Protection System.

Tipo de protección empleada para el compresor (sólo para aplicaciones en el sector "refrigeración").

0 = retardo activación relé, en segundos;

1 = retardo activación relé, en minutos;

2 = retardo después de un paro;

3 = retardo entre dos arranques.

El retardo se establece mediante el parámetro siguiente "Pt".

Pt: Protection time.

Tiempo de retardo del parámetro "PS" (sólo para aplicaciones en el sector de la "refrigeración").

Expresado en segundos (de 0 a 31) para PS = 0, o en minutos (de 0 a 3) para PS > 0.

MONTAJE MECÁNICO

El aparato ha sido proyectado para su montaje sobre panel. Realice un agujero de 29x71 mm e introduzca el aparato fijándolo con la brida suministrada.

El campo de temperatura ambiente para un correcto funcionamiento se halla comprendido entre -5 y 65 °C. Evite igualmente montar el aparato en lugares expuestos a humedad alta y/o suciedad. Deje aireada la zona próxima a las ranuras de enfriamiento del aparato.

CONEXIONES ELÉCTRICAS

El aparato posee una regleta atornillada para la conexión de cables eléctricos con una sección máxima de 2,5 mm² (un sólo conductor por borne según normativas VDE).

Asegúrese de que el voltaje de baja tensión de la alimentación corresponde al requerido por el aparato: 12 Vca/cc o 24 Vca/cc.

La sonda, del tipo PTC, no necesita polaridad para su conexión y puede alargarse utilizando cable bipolar normal.

Mantenga el cable de la sonda alejado de los restantes cables de potencia. Además la sonda habría de colocarse con el cable de salida hacia abajo, para evitar una posible entrada de líquido en el bulbo metálico que contiene el sensor. La salida de relé se halla libre de tensión y puede controlar una carga de compresor directa de hasta 0,5 Hp. Para cargas mayores utilice un contactor externo.

INDICACIONES DE ERROR

El aparato visualizará el mensaje de error "E1" en caso de sonda cortocircuitada o cortada, no conectada o también en caso de "under range", es decir si se ha superado el límite inferior de visualización

(-55 °C). Por el contrario, en caso de "over range", es decir, si se ha superado el límite superior de visualización (99), se producirá en primer lugar el parpadeo del display en el valor 99 y, a continuación, si se superase el valor (no visualizable) de 150 por parte de la sonda, se visualizará el mensaje de error "E1". Antes de proceder a la sustitución de la sonda compruebe siempre y como prevención las conexiones de la misma.

DATOS TÉCNICOS

Caja: plástico ABS autoextinguible.

Dimensiones: frontal 74x32 mm, prof. 67 mm.

Montaje: sobre panel en agujero de dimensiones 71x29 mm.

Protección: frontal IP65; bajo pedido se suministra una tapita que se monta a presión en la parte posterior del aparato para proteger la regleta de tornillos.

Conexiones: sobre regleta atornillada para conductores ≤ 2'5 mm² (un sólo conductor por borne).

Visualización: en el display con altura dígito de 12'5 mm.

Mandos: todos en el frontal.

Mantenimiento de datos: memoria no volátil (EEPROM).

Temperatura ambiente: -5...65 °C.

Temperatura de almacenamiento: -30...75 °C.

Salida principal: 1 salida para relé conmutado 8(3)A 250V AC.

Entrada: sonda PTC.

Resolución: 1 °C.

Precisión: más del 0,5% sobre el final de escala.

Alimentación (según modelo): 12 Vca/cc ±15% ó 24 Vca/cc ±15%.

Eliwell

via dell'Artigianato, 65

Zona Industriale

32010 Pieve d'Alpago (BL)

Italy

Telephone +39 (0)437 986111

Facsimile +39 (0)437 989066