

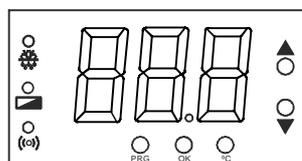
## Control Universal con entrada 4a20mA

### MANUAL DE USUARIO

#### FUNCIONAMIENTO

Es un control universal para la regulación de cualquier magnitud (humedad, presión,...) usando una sonda 4a20mA. Dispone además de un segundo relé de alarma ajustable. En adelante se hablará de la magnitud humedad aunque en realidad esta magnitud puede ser cualquiera que sea medida a través de una sonda 4a20mA.

- La pantalla muestra la humedad de la sonda 4a20mA.
- Para entrar en PROGRAMACIÓN de Parámetros pulsar PRG durante el tiempo del parámetro "tEP".
- Pulsando ▲ o ▼, aparecerá la humedad de consigna parpadeando.
- Para cambiar la consigna pulse las teclas ▲▼ mientras parpadea, aumentará o disminuirá la humedad deseada. La humedad queda memorizada a los 3 segundos de no tocar las teclas.
- Tecla °C: No aplicable en este aparato.



#### MENSAJES PANTALLA

ES: Error sonda.  
 AL: La humedad ambiente se encuentra fuera de los límites marcados por los parámetros HSE y LSE.  
 E2P: Error memoria interna.  
**Indicación** [Barra] : Encendido indica relé regulación activado.  
**Indicación** (°C) : Encendido indica relé alarma activado.  
**Indicación** [Icono] : No aplicable en este aparato.

### MANUAL DE INSTALACION

**ATENCIÓN:** Antes de efectuar la instalación, asegurese de desconectar el interruptor general de alimentación de su vivienda.

Es responsabilidad del instalador incorporar la protección eléctrica adecuada a la instalación.

El cable de la sonda debe instalarse alejado de otros conductores eléctricos y tener una longitud máxima de 3 metros, según normativa.

#### AJUSTES PARÁMETROS

Para ver y/o modificar valores de los parámetros del **U-nik 4a20mA**, pulsar la tecla **PRG** durante el tiempo definido en el parámetro "tEP". Soltar teclas. Aparece el primer parámetro "diF". Para ver su valor pulsar la tecla **OK**. Aparece el valor parpadeando. Con las teclas ▲▼ cambiamos el valor del parámetro. Pulsar la tecla **OK** para fijar el valor. Pulsar la tecla ▲ para acceder al siguiente parámetro o pulsar la tecla ▼ para el anterior. Proceder de igual forma con los demás parámetros. Para salir del ajuste de parámetros pulsar la tecla **PRG** o esperar 40 seg. sin pulsar ninguna tecla.

#### PARÁMETROS

**diF Diferencial conexión/desconexión:** Margen de humedad entre conexión y desconexión del relé de regulación.

**HSP Valor máximo de consigna:** Valor máximo que podemos ajustar la consigna de regulación.

**LSP Valor mínimo de consigna:** Valor mínimo que podemos ajustar la consigna de regulación.

**ddC Retardo mínimo desconexión:** Tiempo mínimo que aseguramos entre una desconexión y una posterior conexión. Se usa para proteger algunos dispositivos y evitar arranques sucesivos.

**Ct Tipo de Control:** Tipo "rE" (tipo refrigeración), el relé se desconecta cuando la humedad desciende hasta el valor de consigna y se conectará cuando asciende hasta el valor de consigna más el diferencial.

Tipo "cA" (tipo calefacción), se desconecta al alcanzar la consigna y conectará cuando la humedad descienda hasta la consigna menos el diferencial.

**CAL Calibración de la sonda:** Permite calibrar la visualización del valor de la sonda.

**HLi Límite alto valor a visualizar:** Valor máximo que visualizaremos en pantalla.

Corresponde al fin de la escala que mide la sonda.

**LLi Límite bajo valor a visualizar:** Valor mínimo que visualizaremos en pantalla.

Corresponde al inicio de la escala que mide la sonda.

Ejemplo para un aparato que muestre humedad de 0 a 100%: HLi = 100 y LLi = 0.

Ejemplo para una humedad entre 0 y 99,9%: HLi = 999 y LLi = 0. El punto decimal no se muestra.

**HAL Valor de Alarma alto:** Un valor más alto de HAL activará el relé de alarma.

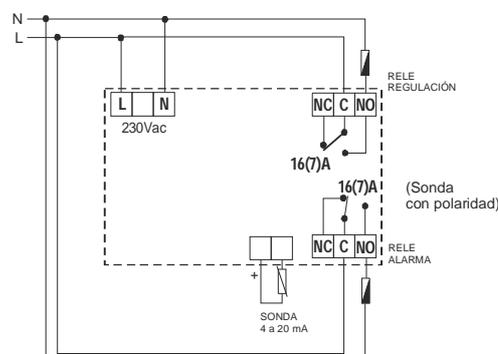
**LAL Valor de Alarma bajo:** Un valor más bajo de LAL activará el relé de alarma.

**Pin Pin de acceso a programación:** Número para ver y/o modificar parámetros. De fábrica está en 0 (deshabilitado).

Si el pin es distinto de 0. Al entrar a programación de parámetros, aparece "Pin" y después introducir número con las teclas ▲▼ y validar con la tecla **OK**.

**tEP Tiempo entrada programación parámetros:** Tiempo que tenemos que mantener pulsada la tecla **PRG** para acceder a ver y/o modificar parámetros.

#### ESQUEMA CONEXIONADO



Parámetro	Valores	Por defecto
diF	1 a 20	5
HSP	10 a 999	100
LSP	0 a 990	0
ddC	0 a 30 min	3 min
Ct	rE o CA	rE
CAL	-99 a 100	0
HLi	10 a 999	100
LLi	0 a 990	0
HAL	10 a 999	999
LAL	0 a 990	0
Pin	0 a 99	0
tEP	3 a 40 seg	5 seg

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones	70x90x58
Precisión	±1
Resolución	0,1
Longitud máxima cable sonda	3m
Sección cable a conectar	1,5mm <sup>2</sup>
Visualización magnitud	0 a 999
Carga resistiva máxima	16 A a 250VAC
Carga inductiva máxima	7 A a 250VAC
Temperatura trabajo	-5°C a 45°C
Temperatura almacenaje	-10°C a 50°C
Grado de protección	IP30
Alimentación	230Vac +10% -15% 50/60hz



El aparato tiene 2 años de garantía, limitándose al remplazamiento de la pieza defectuosa. No existirá garantía en:

- Aparatos defectuosos, resultado de una mala manipulación o conexión incorrecta.
- Aparatos modificados sin previo acuerdo con el fabricante.
- Aparatos deteriorados a consecuencia de golpes o emanaciones líquidas o gaseosas.