

### Descripción

La familia de reguladores a microprocesadores MRA 500 está diseñada especialmente para el control de la temperatura ambiente, temperatura de corazón, valor Fc y tiempo de funcionamiento en los procesos de cocción, ducha o enfriamiento de la industria cárnica. El equipo regula automáticamente la temperatura ambiente y se detiene al alcanzar el tiempo o la temperatura de corazón o el valor Fc programado o la primera de ambas condiciones. Una salida se activa al finalizar el programa y también en caso de fallo del sensor. Permite funcionar con la hora real. Asimismo permite realizar procesos de cocción por  $\Delta t$  y con determinación del valor Fc. En caso de fallo de tensión, al restituirse la misma continúa el programa interrumpido. El frontal está provisto de un marco que garantiza una protección IP68.



### Características técnicas

- frontal estanco y resistente a ácidos
- fácilmente programable
- configurable como regulador de calefacción, refrigeración o ambas
- dispone de salidas para "fin de proceso" y "en funcionamiento"
- paro por temperatura de corazón, fin tiempo, valor Fc o la primera de todas las condiciones
- programable  $\Delta t$  y cálculo valor Fc
- permite definir consignas máximas de temperatura ambiente y corazón
- pueden programarse hasta 99h 59min tanto el tiempo de funcionamiento como el de espera para el arranque
- configurable tipo de regulador para calor y/o frío: todo-nada, proporcional o impulsos
- corrección de las lecturas de temperatura con resolución 0,1°C

### Datos físicos

Caja: frontal	96x 96 mm
marco WP	136x136 mm
corte panel	90x 90 mm
profundidad	70 mm
material	Noryl negro no inflamable tcaja < 110°C
Peso:	600 gr

### Datos eléctricos

Tensión alimentación	230V 50/60Hz $\pm 10\%$
Bajo pedido	24/42/48/110/127/240V
Potencia	3 VA
Protección	frontal IP65 marco WP IP68
Conexiones:	por conectores enchufables, con tornillos y hasta 1,5 mm <sup>2</sup>
Temperatura ambiente permitida	-10...+70°

### Entradas y salidas

Señales entrada: 2 x Pt100 2 hilos  
 Salidas: 4 relés con contactos 5A/250VAC  
 2 con salida conmutada para "en funcionamiento" o refrigeración  
 2 con salida normalmente abierta calefacción y señal fin ciclo+alarma

### Indicadores

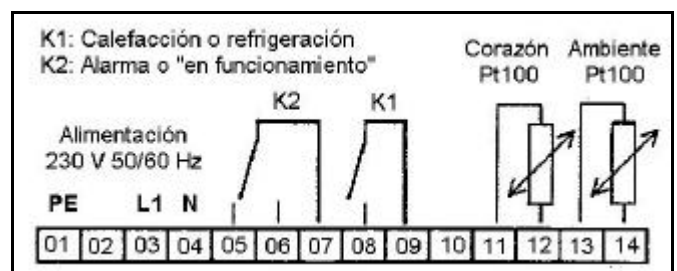
3 Digitales de color rojo y 14 mm altura  
 3 dígitos para temperatura (res 0,1°C)  
 4 dígitos para tiempo (res. 1 min)  
 4 Estado de las salidas e indicador activo  
 Mediante diodos LED

### Detalles técnicos

#### Accesorios

- Marco frontal WP con IP68
- Interface RS 232
- 1 o 2 salidas analógicas 0...10V o 0...20 mA
- Bajo pedido ejecuciones especiales

### Esquema de conexiones



Edición: Enero 2003 Documento no contractual. Características a confirmar antes de cursar el pedido