

MONITOR DE CONTROL T500 ELITE
FICHA TÉCNICA

El monitor de control T500 elite es una unidad controlada por microprocesadores, apta para el control de temperaturas, control de rotación, desvío de banda y detección de atascos.



- > Cableado reducido con un cable de 4 conductores y 256 sensores.
- > Alta velocidad de 4 segundos de tiempo de escaneo con 256 sensores.
- > Sistema universal ya que funciona con muchos tipos de sensores.
- > Sensores aprobados para Clase 2 Div. 1.
- > Control riguroso: Compensación de la temperatura ambiente.
- > Aplicaciones: Control de temperatura de cojinetes y alineación de banda en cintas transportadoras y elevadores de cangilones.

CARACTERÍSTICAS

MODELO	T5004V4CAI	T5004V46CAI
Alimentación	24VDC	24VDC/ 110-240 VAC,50/60Hz
Consumo de energía	10 vatios	10 vatios
Comunicaciones	RS-485 2 hilos (HOTBUS™) RS-485 4 hilos (F500)	RS-4852 hilos (HOTBUS™) RS-485 4 hilos (F500)
Dimensiones	246 x 188 x 102 mm	246 x 188 x 102 mm
Peso	1,2 Kg	1,3 Kg
Orificios de la carcasa	2 orificios, 25 mm diámetro	2 orificios, 25 mm diámetro
Temperatura de operación	de -15 °C a +50 °C	de -15 °C a +50 °C
Certificaciones y homologaciones	ATEX y IECEX Zona 21	ATEX y IECEX Zona 21
Protección	IP65	IP65

MÉTODO DE OPERACIÓN

La unidad acepta señales de sensores de temperatura NTC y PTC, termostatos y relés libres de potencial, en grupos de 1 a 4, hasta un máximo de 64 grupos (256 sensores). La detección puede realizarse con cualquier dispositivo libre de potencial ya sea con estado "Normalmente abierto" o "Normalmente cerrado". Usando sensores de temperatura NTC puede dar lecturas de temperatura en tiempo real.

Es capaz de dar la alarma y apagar la máquina cuando detecta condiciones de alarma. La unidad de control viene en un encapsulado para montar en la pared. El T500 ELITE opera entre 115 - 230 VAC o entre 12- 24 VDC.

ACCESORIOS

El monitor de control puede utilizarse con los siguientes monitores de control:



R500 elite - relé



F500 elite - relé

MODELO R500 ELITE - RELÉ	R5004V4CAI	R5004V46CAI
Alimentación	24 VDC	24VDC/ 110-240 VAC,50/60Hz
Consumo de energía	10 vatios	10 vatios
Comunicaciones	RS-485 2 hilos (HOTBUS™)	RS-485 2 hilos (HOTBUS™)
Relés de salida	16 Switch sobre relés 5 A @ 240 VAC	16 Switch sobre relés 5 A @ 240 VAC
Dimensiones	246 x 188 x 102 mm	246 x 188 x 102 mm
Peso	1,2 Kg	1,3 Kg
Orificios de la carcasa	2 orificios, 25 mm diámetro	2 orificios, 25 mm diámetro
Temperatura de operación	de -15 °C a +50 °C	de -15 °C a +50 °C
Certificaciones y homologaciones	ATEX y IECEx Zona 21	ATEX y IECEx Zona 22
Protección	IP65	IP65

MODELO R500 ELITE - RELÉ	F5004V4CAI	F5004V46CAI
Alimentación	24 VDC	24VDC/ 110-240 VAC,50/60Hz
Consumo de energía	10 vatios	10 vatios
Comunicaciones	RS-485 4 hilos (T500)	RS-485 4 hilos (T500)
Relés de salida	16 Switch sobre relés 5 A @ 240 VAC	16 Switch sobre relés 5 A @ 240 VAC
Protocolo Fieldbus	ETH – Modbus TCP MGW – Modbus RTU PGW – Profibus DGW – DeviceNet	ETH – Modbus TCP MGW – Modbus RTU PGW – Profibus DGW – DeviceNet
Dimensiones	246 x 188 x 102 mm	246 x 188 x 102 mm
Peso	1,2 Kg	1,3 Kg
Orificios de la carcasa	2 orificios, 25 mm diámetro	2 orificios, 25 mm diámetro
Temperatura de operación	de -15 °C a +50 °C	de -15 °C a +50 °C
Certificaciones y homologaciones	ATEX y IECEx Zona 21	ATEX y IECEx Zona 22
Protección	IP65	IP65

MODELOS DE COMUNICACIÓN

El sistema T500 - HOTBUS™ actualmente admite dos tipos de modelos de comunicación remota. Ambos se suministran en una carcasa de plástico homologada por ATEX e IP65.

El modelo HOTBOXTN4-CAI debe utilizarse para supervisar las condiciones de alta temperatura y cualquier tipo de sensores de salida de contacto sin voltios, que incluyen alineación de la correa, bloqueo de la máquina y detectores de nivel. Los tipos de entrada de sensor individuales están configurados dentro del controlador T500.

El modelo HOTBOXSN2-CAI debe utilizarse para aplicaciones de control de velocidad del eje de la máquina, como deslizamiento de la correa y rotura de la cadena. El nodo tiene dos entradas de velocidad y dos entradas de ejecución de la máquina, que permiten al sistema T500 identificar cuando las máquinas están funcionando.



El modelo HOTBOXTN4-CAI



El modelo HOTBOXSN2-CAI

MODELO	HOTBOXTN4-CAI	HOTBOXSN2-CAI
Alimentación	12-24 VDC	12-24 VDC
Consumo de energía	25 mA	1 mA
Comunicaciones	RS-485 2 hilos (HOTBUS™)	RS-485 2 hilos (HOTBUS™)
Tipo de sensor suportados	NTC Temperatura PTC Temperatura Contacto sin voltios	Velocidad (salida NPN)
Número de entradas	4	2
Dimensiones	140 x 111 x 88 mm	140 x 111 x 88 mm
Peso	0,7 kg	0,7 kg
Orificios de la carcasa	4 orificios, M25	4 orificios, M25
Temperatura de operación	de -20 °C a +50 °C	de -20 °C a +50 °C
Certificaciones y homologaciones	ATEX y IECEx Zona 21	ATEX y IECEx Zona 21
Protección	IP66	IP66

ESQUEMA DE MONTAJE
