

Manual de instrucciones



Características

- Interruptor de red con indicador de servicio
- Reóstato de mínimo/máximo Amplitud de vibración
- Ajuste para 50/60Hz, 100/120Hz
- Entrada de liberación reversible para arranque/paro Servicio
- Arranque suave ajustable
- Definición de valores nominales en el regulador
- Entrada de sensor de nivel de llenado reversible
- Relé de estado
- Caja metálica IP54
- Cable/caja de salida
- Posibilidad de combinación con otros equipos de la serie 439
- Homologación CE







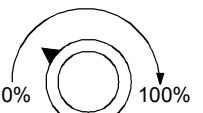


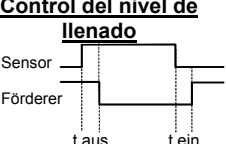





Funcionamiento

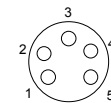
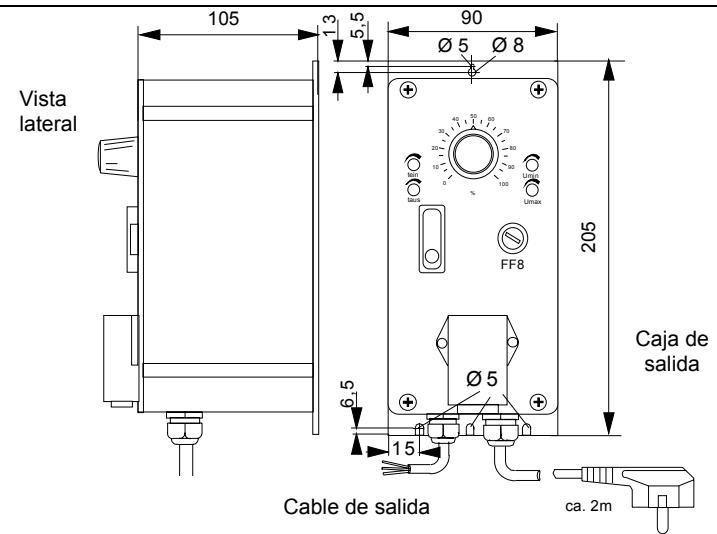
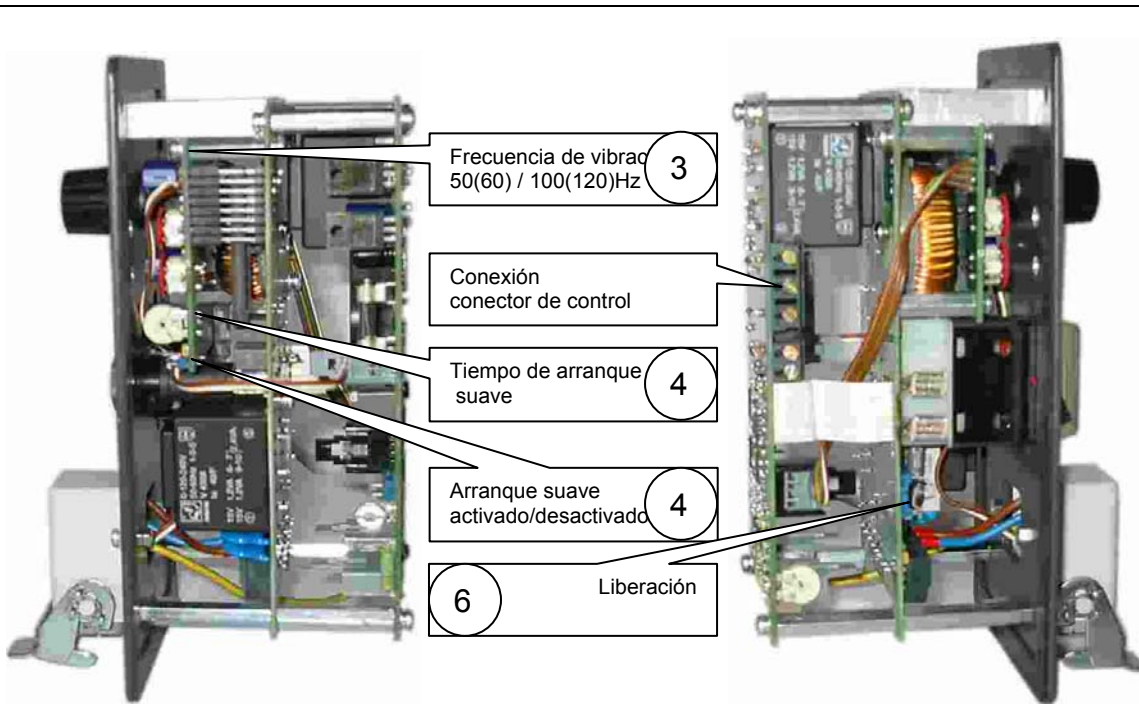
El regulador se puede utilizar para transportadores con frecuencias de vibración de 50/60Hz y de 100/120Hz. La variación de la potencia se realiza mediante un triac mandado por corte de onda. El valor nominal de potencia de salida se define mediante el potenciómetro de valor nominal. Para evitar transitorios de corriente al conectar la tensión de red, la potencia ajustada se establece con retardo (arranque suave). El arranque suave se puede desactivar. El control del nivel de llenado regula la alimentación de material hacia el transportador. Las fluctuaciones de la tensión de red se compensan mediante una etapa de regulación interna.

Datos técnicos

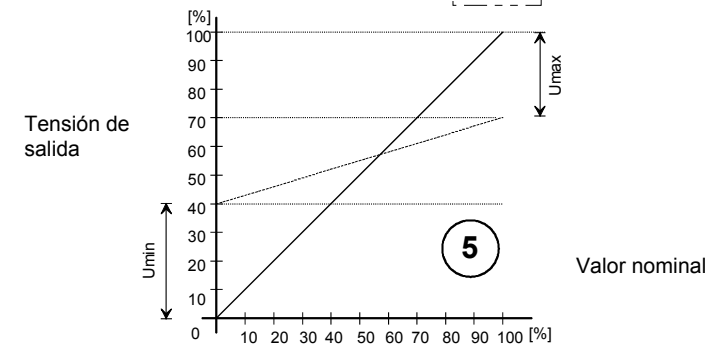
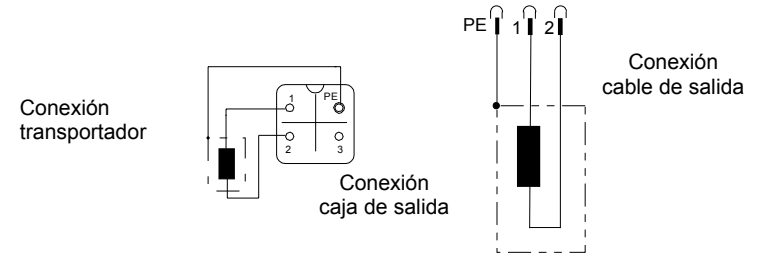
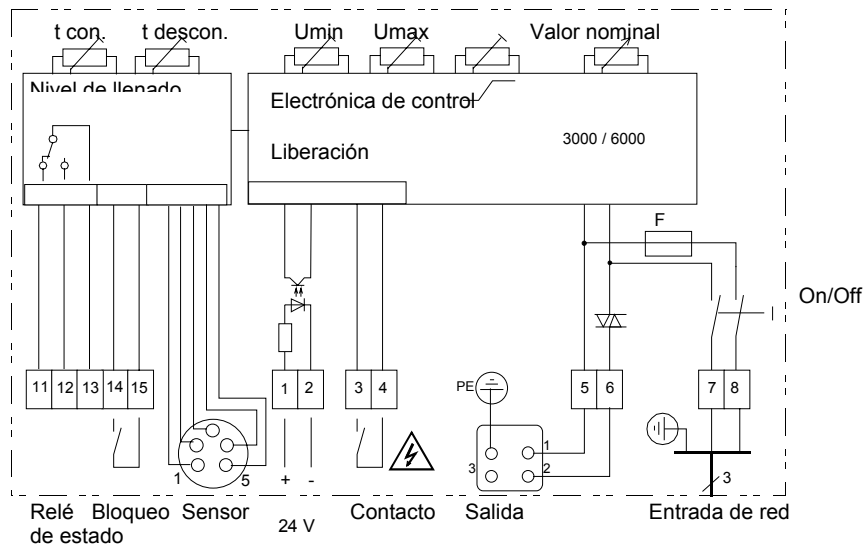
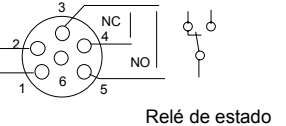
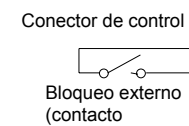
Tensión de alimentación	230V +6% -10%, 50/60Hz 115V +6% -10%, 50/60Hz
Tensión de salida	40-210V, 30-105V
Corriente de salida	0,2-6A, 0,1-1A
Definición de valores nominales	Potenciómetro de 10kΩ
Liberación	24VCC o por contacto, con separación galvánica
Temperatura ambiente	0 -45°C
Tipo de protección	IP 54
Dimensiones (AlxAnxP)	205x90x127 mm
Normas aplicadas	EN 50081-2, EN 50082-2

! Valores de tensión y corriente: ver placa identificativa.

Pos.	Comprobar	Conexiones		Importante			
1	<u>Conexión a red</u> 	<u>Tensión de red 230V</u> Enchufe de red <u>Tensión de red 115V</u> L1= cable marrón N= cable azul PE= cable verde/amarillo	<u>Conexión del conductor de protección</u> Enchufe de red o cable verde/amarillo  Asegúrese de que el equipo y el transportador siempre estén puestos a tierra.	¿No está seguro cuál es la tensión de red? *** COMPRUÉBELO *** Una tensión incorrecta puede destruir el equipo			
2	<u>Conexión al transportador</u> 	<u>Conexión al transportador</u> U= contacto 1/cable marrón N= contacto 2/cable azul PE= contacto PE/cable verde/amarillo	<u>Conexión del conductor de protección</u> Contacto PE o cable verde/amarillo  Asegúrese de que el equipo y el transportador siempre estén puestos a tierra.	¿No está seguro cuál es la tensión de red? *** COMPRUÉBELO *** Una tensión incorrecta puede destruir el equipo			
3	<u>Frecuencia de vibración</u> 	El equipo se suministra con el interruptor de puente de hilo cerrado (100/120Hz)	<u>50/60Hz</u> Interruptor de puente de hilo abierto	<u>100/120Hz</u> Interruptor de puente de hilo cerrado	¿No está seguro cuál es la frecuencia de vibración? *** COMPRUÉBELO *** El ajuste incorrecto de la frecuencia puede destruir los electroimanes del transportador		
4	<u>Arranque suave</u>  Tiempo de arranque suave	El arranque suave se puede activar/desactivar mediante un interruptor de puente de hilo. El regulador se suministra con el arranque suave activado	<u>Arranque suave activado</u> Interruptor de puente de hilo cerrado <u>Arranque suave desactivado</u> Interruptor de puente de hilo abierto	<u>Ajustar el tiempo de arranque suave</u> Ajustable entre: 0,1 s - tope izquierdo 4 s - tope derecho	El tiempo de arranque suave sólo se puede ajustar cuando el interruptor está cerrado.		
5	<u>Rango de ajuste</u> 	Los reóstatos Umin y Umax permiten adaptar el regulador al transportador.	<u>Paso 1</u> Establezca el valor nominal en un 0% y aumente la tensión mínima hasta que el transportador empiece a vibrar.	 Umin	<u>Paso 2</u> Establezca el valor nominal en un 100% y ajuste la tensión máxima hasta que se alcance la amplitud de vibración deseada. Posiblemente deberá repetir el paso 1.	 Umax	Tras ajustar los valores nominales, vuelva a colocar los tapones de plástico. Tipo de protección IP54
5a	<u>Control del nivel de llenado</u> 	Los valores de tiempo se ajustan mediante los reóstatos t conexión y t desconexión	<u>Retardo a la desconexión</u> 0,5 s – tope izquierdo 10 s – tope derecho	 t ein	<u>Retardo a la conexión</u> 0,5 s – tope izquierdo 10 s – tope derecho	 t aus	Tras ajustar los valores de tiempo, vuelva a colocar los tapones de plástico. Tipo de protección IP54
6	<u>Operación remota</u>  Modo arranque/paro mediante entrada de liberación	Existen dos métodos para llevar a cabo la operación remota reversible (liberación). 1. contacto libre de potencial 2. señal externa de 24VDC	<u>Señal de control de 24VDC</u> Borne 2 (-) Borne 1 (+) Sin tensión – transportador parado Con tensión – transportador en marcha	<u>Contacto libre de potencial</u> Bornes 3 y 4 Abierto – transportador parado Cerrado – transportador en marcha	Accionar el interruptor de puente de hilo para invertir la liberación El equipo se suministra con liberación invertida (bloqueo)		
		 No utilizar aparatos de maniobra en la salida. Realizar el control del funcionamiento a intervalos únicamente a través de la entrada de liberación.	 Las líneas de control del valor nominal y de la operación remota (liberación) deben apantallarse y colocarse por separado de las líneas de alimentación. La instalación debe realizarse por personal cualificado.	EN LOS BORNES 3 Y 4 HAY TENSIÓN DE RED.			



Sensor
 1= 24V
 2= NPN
 3= PNP
 4= Namur
 5= GND



Instrucciones de seguridad para el usuario

El presente documento incluye las informaciones necesarias para utilizar debidamente los productos aquí descritos. Está dirigido al personal técnico cualificado.

Las personas cualificadas tienen una formación, experiencia profesional e instrucción específica así como unos amplios conocimientos sobre las normas, disposiciones y reglamentos vigentes en materia de prevención de accidentes y de las condiciones de servicio, por lo que han sido autorizadas por los responsables de la seguridad del equipo y realizan las actividades necesarias para detectar y evitar los peligros que puedan surgir. (Definición de personal cualificado según IEC 364).

Indicaciones de seguridad

El objetivo de las indicaciones siguientes es garantizar la seguridad tanto del personal de servicio como de los productos descritos y de los equipos conectados a ellos.



¡Advertencia!

Tensión peligrosa.

La no observación de esta advertencia puede provocar daños materiales, graves accidentes e incluso poner en peligro la vida de los usuarios.

- Desconecte la fuente de alimentación antes de realizar trabajos de montaje y desmontaje, así como para realizar un cambio de fusibles o modificaciones de la instalación.
- Observe las normas de seguridad y de prevención de accidentes válidas para cada caso específico.
- Antes de la puesta en marcha debe comprobarse que la tensión nominal del equipo coincida con la tensión de la red local.
- Los dispositivos de paro de emergencia deben permanecer activados en todos los modos de servicio. El desbloqueo del dispositivo de paro de emergencia no debe producir un re arranque incontrolado del equipo.
- **Las conexiones eléctricas deben estar tapadas.**
- **Una vez finalizado el montaje, debe comprobarse el correcto estado de conexión de los conductores de protección.**

Uso debido del aparato

Los aparatos descritos en el presente documento son aparatos eléctricos para el uso en instalaciones industriales. **No** están concebidos para uso doméstico.

Los aparatos que tengan conexiones eléctricas abiertas deben ir empotrados.

Todos los aparatos cumplen la directiva CEM 89/336/CEE.

