

Arrancador Temporizado Repetitivo



CÓDIGO DE PEDIDO

MODELO	VOLTAJE	CA/CC	CONTACTOS DEL RELÉ
AT500	024	E	S

Ejemplos de Aplicaciones

- Sucesivos intentos de arranque de grupos electrógenos, con salida de señal de alarma en caso de fracaso.
- Sucesivos intentos de arranque de grupos contra incendios con bomba diesel.

Prestaciones

- Tecnología por microprocesadores incorporada.
- Número de intentos de arranque programable de 3 a 8.
- Ajustes independientes de los tiempos de duración de los arranques y de las pausas.
- Tiempo de duración de los arranques ajustables entre 1 y 20 segundos.
- Período de las pausas ajustable entre 1 y 20 segundos.
- LEDs indicadores de la alimentación y de los estados de los relés de arranque y de alarma.
- Salida del relé de arranque: SPDT a 5A.
- Salida del relé de alarma: SPDT a 5A (en caso de fracaso de los sucesivos intentos).

Funcionamiento

El **A-LINE AT500** ha sido diseñado para arrancar equipos generadores de mantenimiento. El número máximo de intentos de arranque puede programarse y los tiempos de duración de los arranques y de las pausas entre los mismos son ajustables.

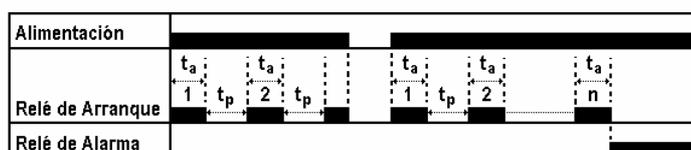
Arranque: Al aplicar la alimentación al módulo, el relé de arranque se excita para dar comienzo al primer intento. Si la alimentación a la unidad permanece ininterrumpida, este primer intento vendrá seguido de una sucesión de otros, separados entre sí por una serie de pausas iguales entre sí mismas. La duración de los tiempos de los intentos de arranque y de las pausas se ajustan independientemente. Una vez obtenido el éxito en el arranque del generador, la alimentación al AT500 debe interrumpirse para evitar posteriores funcionamientos del motor de arranque.

Alarma de Fallo del Arranque: Si no se consigue arrancar el generador con el número de intentos preseleccionado, la secuencia de arranques/pausas se interrumpe, excitándose entonces el relé de alarma.

Detección de la Puesta en Marcha de un Generador: El éxito del arranque puede detectarse de cualquiera de los modos siguientes:

- Controlando las RPM del equipo generador con el relé tacométrico A-Line AC320.
- Controlando la frecuencia de salida del generador con el controlador de frecuencia A-Line AP320.
- Controlando el voltaje suministrado por el generador con los controladores de voltaje A-Line AP220, AP230 o AP231.

Diagramas de Operación



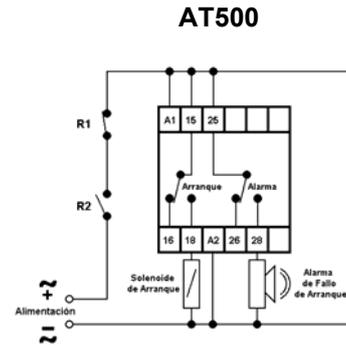
t_a = Período del Impulso de Arranque
 t_p = Período del Tiempo de Pausa
 n = Número de Intentos Preseleccionado

Cableado y Conexiones

ALIMENTACIÓN	
Fase/Positivo	A1
Neutro/Negativo	A2

RELÉ de ARRANQUE	
Normalmente Abierto	15 + 18
Normalmente Cerrado	15 + 16

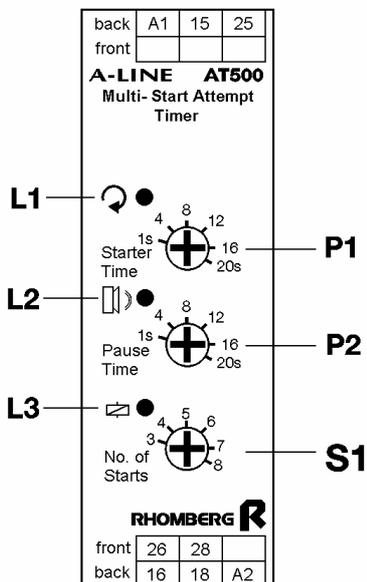
RELÉ de ALARMA	
Normalmente Abierto	25 + 28
Normalmente Cerrado	25 + 26



Cableado Típico

R1 = Contacto de fallo de la alimentación. Se cierra cuando se precisa el arranque.
R2 = Contacto de inhibición del arranque. Se abre cuando el generador ha arrancado con éxito (consulte "Detección de Puesta en Marcha de un Generador" en el apartado de "Funcionamiento").

Controles y Mandos



- L1:** El LED rojo marcado se ilumina cuando el relé de arranque está excitado.
- L2:** El LED rojo marcado se ilumina cuando el relé de alarma se excita.
- L3:** El LED verde marcado se ilumina cuando se aplica la alimentación a la unidad.
- P1:** Ajuste del **Tiempo de Arranque** (duración de cada intento de arranque, ajustable entre 1 y 20 segundos).
- P2:** Ajuste del **Tiempo de Pausa** entre cada intento de arranque, entre 1 y 20 segundos.
- S1:** Ajuste del **Número Máximo de Intentos** entre 3 y 8.

Características Técnicas

ALIMENTACIÓN			
Tipo	Voltaje	Tolerancia	Consumo
Transformador de CA (aislamiento galvánico 2kV)	12, 24, 115, 230 (220-240), 400 (380-415) y 525V	± 15%	2VA (aproximadamente)
Reactiva de CA	250 (90-250) V	± 15%	2VA (aproximadamente)
CC	48, 60 y 110V	± 15%	30mA (aproximadamente)
CA/CC	12 y 24V	± 15%	100mA (aproximadamente)

INTENTOS de ARRANQUE	
Número de Intentos	3 a 8
Duración de los Intentos	Ajustable desde 1 a 20 segundos
Duración de la Pausa entre Intentos	Ajustable desde 1 a 20 segundos

DIMENSIONES			
	ANCHO	ALTO	FONDO
Hasta 250V	22,5mm	78,0mm	112,7mm
Voltajes superiores a 250V	45,0mm		

RELÉ de ARRANQUE	
Tipo de Contacto	250V, 5A, SPDT

RELÉ de ALARMA	
Tipo de Contacto	250V, 5A, SPDT

RHOMBERG
ELECTRONICS

