



PKR6338502

1 Descargue el manual de usuario del ATS430

La información a continuación está diseñada para su uso en aplicaciones con motor de inducción de jaula de ardilla y protección térmica clase 10. Debe disponer de información detallada para poder llevar a cabo la instalación y puesta en servicio.

Esta información se encuentra en el manual del usuario [PKR63394](#) en [www.se.com](#) o escanee el código QR que se encuentra delante del arrancador progresivo. El manual de introducción no sustituye al manual de usuario. Para otras configuraciones, consulte el manual de usuario.



[PKR63394](#)



Puede ver
nuestro vídeo

⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

- Solo estará autorizado a trabajar con este equipo el personal debidamente formado que esté familiarizado con el contenido de este manual y el resto de documentación pertinente de este producto, lo entienda completamente y haya recibido la formación necesaria para reconocer y evitar los riesgos que implica.
- La instalación, ajuste, reparación y mantenimiento deben ser realizados por personal cualificado.
- Verifique el cumplimiento de todos los requisitos de los códigos eléctricos locales y nacionales, así como del resto de reglamentos aplicables relacionados con la correcta conexión a tierra de todo el equipo.
- Utilice solamente equipos de medición y herramientas aisladas eléctricamente debidamente aprobados.
- No toque los componentes no apantallados ni los borneros cuando haya tensión.
- Antes de realizar cualquier tipo de trabajo en el sistema del arrancador progresivo, bloquee el eje del motor para impedir que gire.
- Aísle los dos extremos de los conductores no utilizados del cable del motor.
- Antes de realizar cualquier tarea en el equipo:
 - Utilice todo el equipo de protección personal (EPI) necesario.
 - Desconecte toda la alimentación eléctrica, incluida la alimentación del control externo que pueda estar presente. Tenga en cuenta que el disyuntor o el interruptor principal no desactivan todos los circuitos.
 - Coloque una etiqueta con el mensaje "No encender" en todos los interruptores de alimentación relacionados con el equipo.
 - Bloquee todos los interruptores de alimentación en la posición abierta.
 - Compruebe que no haya tensión utilizando un voltímetro de rango adecuado.
- Antes de aplicar tensión al equipo:
 - Verifique que el trabajo se haya completado y que ninguna parte de la instalación pueda provocar riesgos.
 - Si los terminales de entrada de la red y los terminales de salida del motor se han conectado a tierra y cortocircuitado, quite la conexión a tierra y los cortocircuitos de los terminales de entrada de la red y los terminales de salida del motor.
 - Verifique que las conexiones a tierra sean correctas en todo el equipo.
 - Compruebe que todo el equipo de protección, como las tapas, las puertas y las rejillas, esté instalado y/o cerrado.

El incumplimiento de estas instrucciones podría causar la muerte o lesiones graves.

La instalación, uso, puesta en servicio y mantenimiento de los equipos eléctricos deberán ser realizados únicamente por personal cualificado. Schneider Electric no asume ninguna responsabilidad por las consecuencias derivadas del uso de este producto.
© 2024 Schneider Electric. Todos los derechos reservados.

2 Comprobar la entrega

Desembale el arrancador progresivo y compruebe que no está dañado.

Los productos o accesorios dañados pueden provocar descarga eléctrica o un funcionamiento imprevisto del equipo.

⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

No utilice productos o accesorios dañados.

El incumplimiento de estas instrucciones podría causar la muerte o lesiones graves.

Póngase en contacto con la oficina de ventas local de Schneider Electric si detecta daños de cualquier tipo.

Verifique la compatibilidad entre el arrancador progresivo y la aplicación.

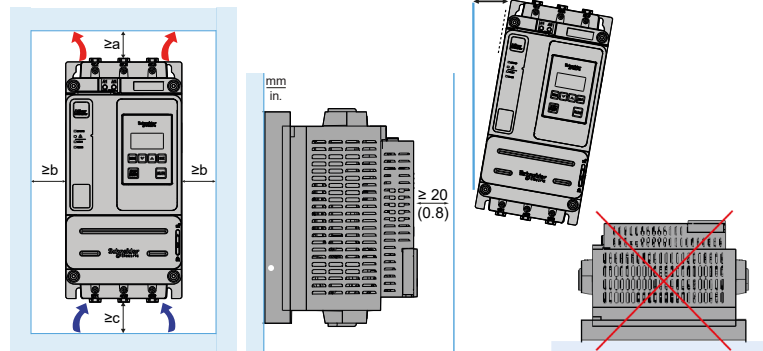
Consulte el catálogo [DIA2ED2240602EN](#) de ATS430.



3 Monte el ATS430 verticalmente dentro de una envolvente

Para una temperatura ambiente de hasta 40 °C (104 °F).

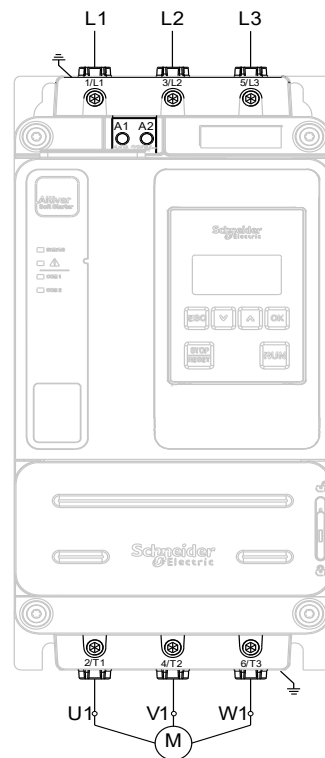
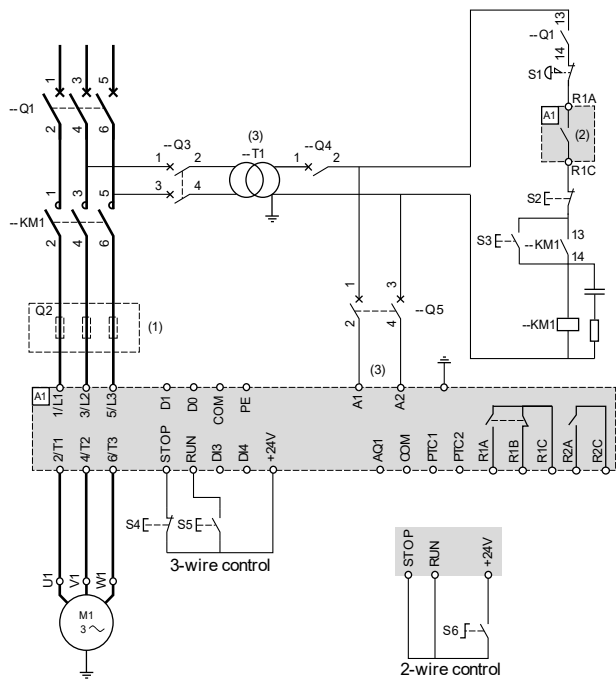
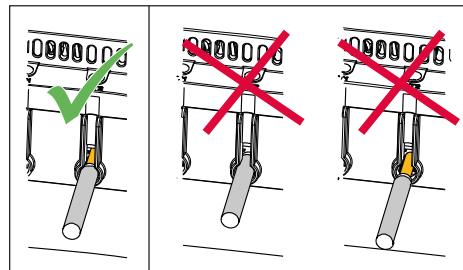
Para otras condiciones térmicas, consulte el manual de usuario [PKR63394](#).



Referencia	a mm (in)	b mm (in)	c mm (in)
ATS430D17S6-D47S6	100 (4)	10 (0,4)	100 (4)
ATS430D62S6-C17S6	75 (3)	10 (0,4)	60 (2,4)
ATS430C21S6-C41S6	85 (3,4)	10 (0,4)	60 (2,4)
ATS430C48S6-C59S6	100 (4)	20 (0,8)	75 (3)

④ Conecte el arrancador progresivo: Alimentación

- Conecte el arrancador progresivo a tierra ---
- Cableado del motor (2/T1 - 4/T2 - 6/T3)
- Conecte el suministro eléctrico (1/L1 - 3/L2 - 5/L3)
- Consulte la placa de identificación para la sección sobre el par de apriete y los cables
- Longitud descubierta: ATS430D17S6-C11S6: 17 mm (0,7 in)
- Para obtener información sobre los dispositivos de protección y control, consulte el catálogo ATS430 [DIA2ED2240602EN](#)



- (1) Instalación de fusibles de acción rápida adicionales para mejorar la coordinación de tipo 2 de acuerdo con la norma IEC 60947-4-2
- (2) Características de los relés: 250 V CA / 24 V CC máx.
- (3) El transformador "T1" debe suministrar de **110 a 230 V CA -15 % +10 %**, 50/60Hz

KM1: Contactor de línea

Q1: Interruptor automático. Protección del motor

Q2: Fusibles de actuación rápida. Protección del arrancador progresivo que se debe utilizar solo cuando se requiera una coordinación de tipo 2 de acuerdo con IEC 60947-4-2. Consulte el catálogo [DIA2ED2240602EN](#).

Q3: Interruptor automático. Protección del primario del transformador

Q4: Interruptor automático. Protección del secundario del transformador

Q5: Interruptor automático. Protección del panel o circuito de mando del arrancador progresivo

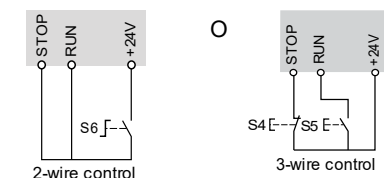
S1: Pulsador de parada de emergencia

S2: Pulsador normalmente cerrado. Eliminar la alimentación de la sección de alimentación

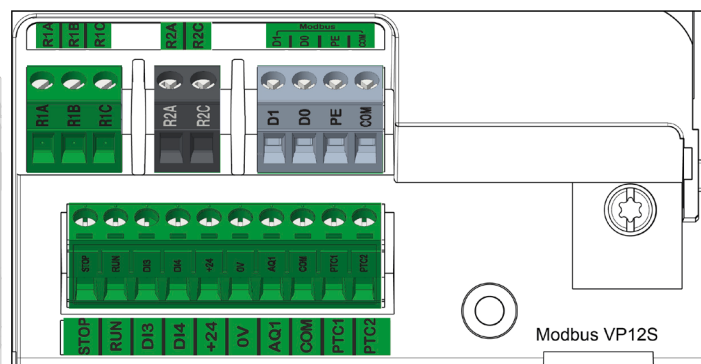
S3: Pulsador normalmente abierto. Sección de alimentación de encendido

⑤ Conecte el arrancador progresivo: Control

- Conecte la alimentación de la unidad de control (A1 - A2) de **110 a 230 V CA -15 % +10 %**, 50/60 Hz
- Conecte las entradas digitales para controlar el arrancador progresivo



Tipo tornillo 0,5 N.m
4,4 lbf.in

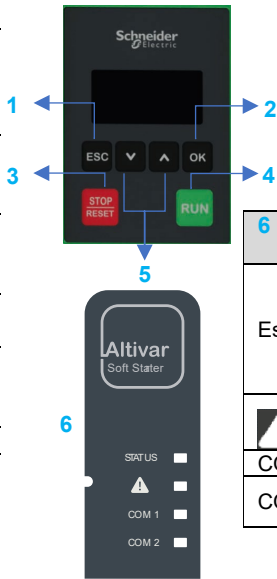


⑥ Encender la unidad de control

- Encendido: Q1, después Q3, después Q4, después Q5.
- El arrancador progresivo se enciende y se muestra el **NLP** para indicar que está encendido y que no hay suministro de eléctrico.

Terminal de texto sin formato e indicadores LED: Descripción

1 ESC	Se utiliza para salir de un menú/parámetro o para eliminar el valor mostrado actualmente para volver a la selección anterior
2 OK	Se utiliza para guardar el valor actual o para acceder al menú/parámetro seleccionado
3 STOP/ RESET	Comando de parada / aplicar un restablecimiento tras fallo (según la configuración).
4 RUN	Comando RUN (de acuerdo con la configuración)
5 Flechas	Las flechas arriba/abajo se utilizan para desplazarse hacia los menús
6 LED	LED de señalización



6 LED	Color	Estado del LED	Estado del arrancador progresivo
Estado	Apagado	Apagado	Apagado
	Verde	Intermitente	Listo para empezar
		Parpadeando	Transitorio
		Encendido	Omitido
	Amarillo	Encendido	Comunicación SoMove
		Intermitencia	Advertencia
COM 1	Red	Encendido	Error
COM 2	Amarillo	Intermitencia	Actividad Modbus (RJ45)
			Actividad Modbus (estilo abierto)

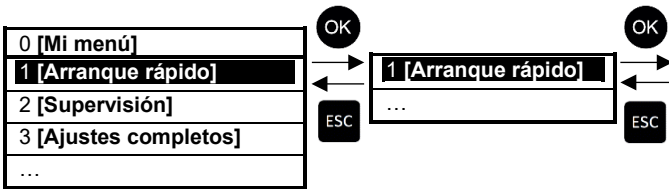
7 Configuración inicial

Al primer encendido:

- En el menú **[Idioma]**, seleccione el idioma deseado
- En el menú **[Zona horaria]**, ajuste el desplazamiento UTC local. Pulsación larga **OK** para confirmar
- En el menú **[Establecer fecha/hora]**, defina la hora local. Pulsación larga **OK** para confirmar
- En el menú **[Configuración inicial]**, desplácese a **[Ir al producto]** y pulse el botón **OK**
- Seleccione **[Ciberseguridad mínima]** para no establecer credenciales y acceder al menú principal
O seleccione **[Ciberseguridad avanzada]** para definir las credenciales y acceda al menú principal

8 Arranque rápido

Seleccione el menú **[Arranque rápido]** y establezca los parámetros. Consulte la página 4 para ver los valores recomendados.



Parámetro	Ajuste de fábrica	Configuración del cliente
[Corriente nominal del motor]	De 0,4 a 1 del calibre del arrancador progresivo	
[Corriente límite]	400 % de la corriente nominal del motor [Corriente nominal del motor]	
[Aceleración]	15 s	
[Par de apriete inicial]	20 % del par nominal	
[Tipo de parada]	[Rueda libre]	
Si el [Tipo de parada] = [Desaceleración]		
[Desaceleración]	15 s	
[Fin de la desaceleración]	20 % del par nominal	

NOTA:

El valor establecido en **[Corriente nominal del motor]** determina la corriente del control térmico del motor, según la clase de motor configurada. Para obtener más información relacionada con la protección térmica del motor y la selección de la clase de motor, consulte el menú **[Supervisión]** (Manual de usuario [PKR63394](#)).

Valores recomendados para adaptarse a los requisitos del cliente

Aplicación	[Corriente límite] (% de corriente nominal del motor)	[Aceleración] (segundos)	[Par de arranque inicial] (% del par nominal)	[Tipo de parada]
Bomba centrífuga	450	De 5 a 15	0	[Deceleración]
Bomba sumergible	450	Hasta 2	0	[Deceleración]
Bomba de pistón	525	De 5 a 10	30	[Deceleración]
Ventilador	450	De 10 a 40	0	[Rueda libre]
Compresor de frío	450	De 5 a 10	30	[Deceleración]
Compresor de tornillo	450	Entre 3 y 20	30	[Deceleración]
Compresor centrífugo	450	De 10 a 40	0	[Rueda libre]
Compresor de pistón	525	De 5 a 10	30	[Deceleración]
Transportador	450	De 3 a 10	30	[Deceleración]
Agitador	525	De 5 a 20	10	[Deceleración]
Mezcladora	525	De 5 a 10	50	[Deceleración]

9Arranque y parada del motor

- Consulte el paso 4 del diagrama.
- Para encender la sección de alimentación, pulse S3
- Si tiene un control de 3 hilos:
- Para arrancar el motor pulse S5
 - Para detener el motor pulse S4
- Si tiene un control de 2 hilos:
- Para arrancar el motor cierre el S6
 - Para detener el motor, abra el S6
- Para retirar la alimentación de la sección de alimentación, pulse S2

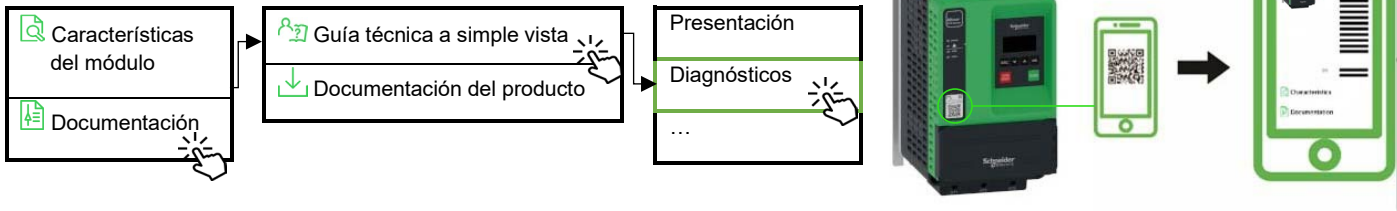
Arrancador progresivo Estado mostrado:

Valor mostrado	Condición
Mensaje de error	Error activado, consulte a continuación la sección Solución de problemas
NLP	Arrancador progresivo sin comando de marcha y red eléctrica no suministrada
RDY	Arrancador progresivo sin comando de marcha y con suministro de red eléctrica
BYP	El arrancador progresivo se omite internamente
RUN	Arrancador progresivo en estado de funcionamiento transitorio
ACC	Arrancador progresivo en fase de aceleración
DEC	Arrancador progresivo en fase de desaceleración
NST	Arrancador progresivo forzado a parada de rueda libre
TBS	No se ha producido la demora mínima entre parada y arranque
CLI	Arrancador progresivo con límite de corriente. Cuando la limitación de corriente está activa, el valor mostrado parpadea.



Solución de problemas

Escanee el código QR frente al arrancador progresivo para consultar las explicaciones de los códigos de error en la sección *Diagnósticos*:



Otra herramienta para configurar el arrancador progresivo

SoMove es un software de configuración para PC diseñado para configurar los dispositivos de control de motor de Schneider Electric. Puede descargar el FDT de SoMove ([SoMove_FDT](#)), el DTM en inglés ([ATS430 DTM Library_EN](#)) y el paquete de idiomas en [www.se.com](#).