



NNZ8550602

1 Descargar el manual de usuario de ATS480

La siguiente información está pensada para aplicaciones con motor de inducción de jaula de ardilla, sin by-pass y con protección térmica de 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 de usuario [NNZ85517](http://www.se.com) en www.se.com

o escaneando el código QR frente al arrancador progresivo. Esta guía rápida no sustituye al manual de usuario. Para otras configuraciones, consulte el manual de usuario.



[NNZ85517](http://www.se.com)



⚠️ 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 terminales 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.

Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse lesiones graves e incluso mortales.

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 cualquier consecuencia que surja del uso de este producto.

© 2021 Schneider Electric. Todos los derechos reservados.

2 Comprobar la entrega

Desembale el arrancador progresivo y compruebe que tenga daños.

Los productos o accesorios dañados pueden provocar = descargas eléctricas o un funcionamiento imprevisto del equipo

⚠️ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

No utilice productos o accesorios dañados.

Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse lesiones graves e incluso mortales.

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

Compruebe la compatibilidad entre el arrancador progresivo y su aplicación.

Consulte el catálogo ATS480

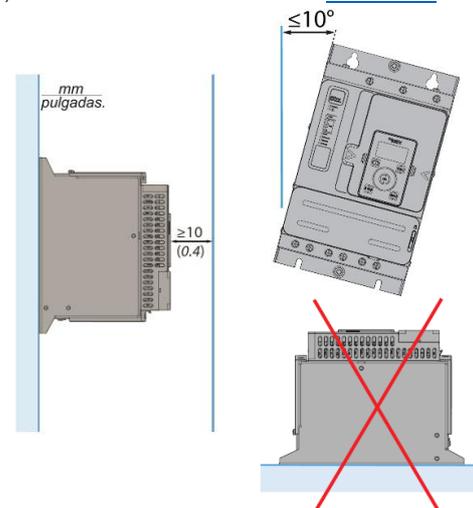
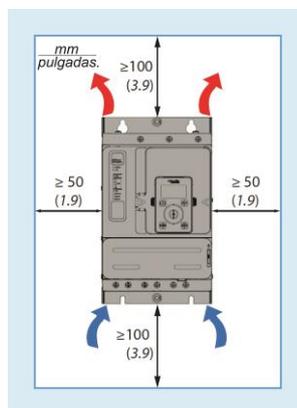
[DIA2ED2210602EN](http://www.se.com).



3 Monte el ATS480 verticalmente dentro de una envolvente

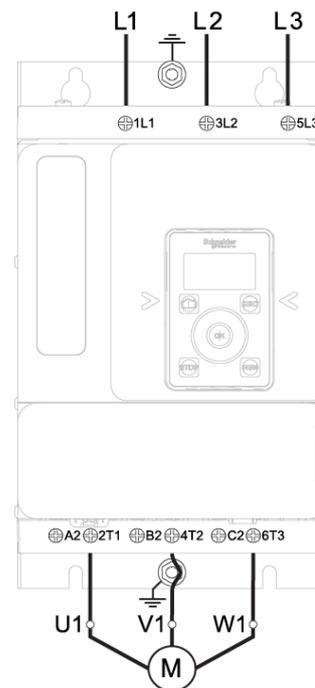
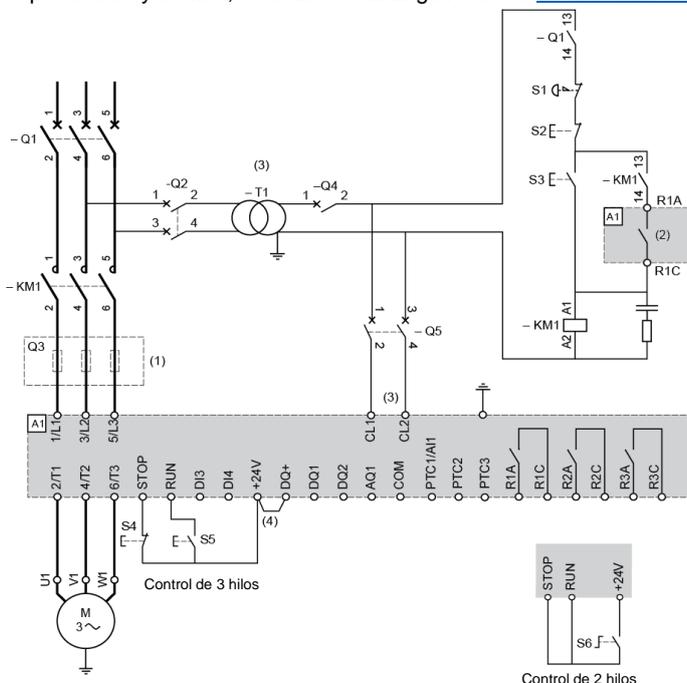
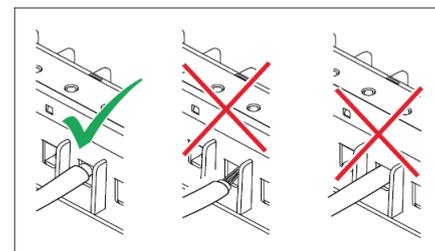
Para una temperatura ambiente de hasta 40 °C (104 °F).

Para otras condiciones térmicas, consulte el manual de usuario [NNZ85517](http://www.se.com).



④ Conecte el arrancador progresivo: Alimentación

- Conecte el arrancador progresivo a tierra \perp
- 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 sin aislar:
 - ATS480D17Y...D47Y: 9 mm (0.3 in)
 - ATS480D62Y...C11Y: 20 mm (0.8 in)
- Para obtener más información con el fin de elegir el tamaño de los dispositivos de protección y control, consulte el catálogo ATS480 [DIA2ED2210602EN](#)

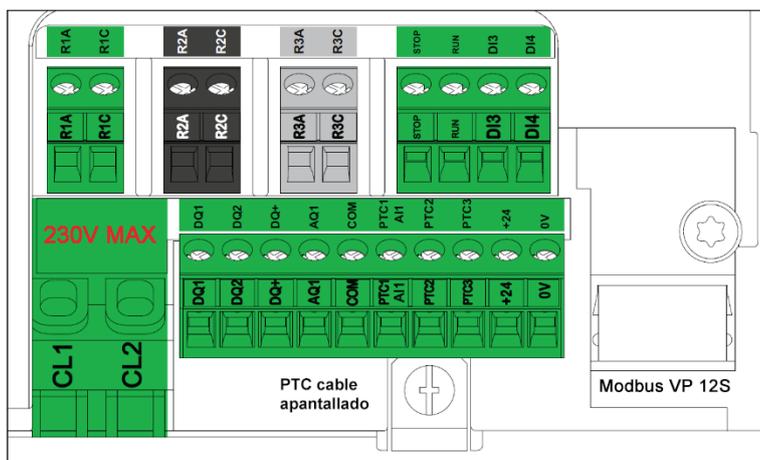
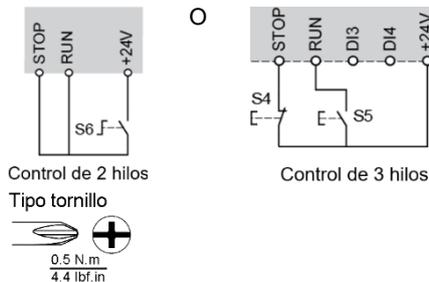


- (1) Instalación de fusibles de acción rápida adicionales para mejorar la coordinación de tipo 2 de acuerdo con la norma IEC 60947-4-2
- (2) Características de los relés: 230 V CA 24 V CC máx.
- (3) El transformador "T1" debe suministrar de 110 a 230 V CA +10 % -15 %, 50/60 Hz
- (4) Alimentación de 24 V CC en DQ+ si se utilizan salidas DQ
- KM1:** Contactor de línea
- Q1:** Interruptor automático. Protección del motor
- Q2:** Interruptor automático. Protección del primario del transformador

- Q3:** 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.
- 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. Motor apagado
- S3:** Pulsador normalmente abierto. Motor encendido

⑤ Conecte el arrancador progresivo: Control

- Conecte la alimentación de la unidad de control (CL1 - CL2) de 110 a 230 V CA +10 % -15 %, 50/60 Hz



⑥ Encendido del arrancador progresivo

Encienda el panel o circuito de control sin pulsar el comando RUN:

- Encendido: Q1, después Q2, después Q4, después Q5.
- El arrancador progresivo se enciende y se muestra el **NLP [Sin tensión de red]** para indicar que está encendido y que no hay suministro 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 visualizado actualmente para volver a la selección anterior
2 Rueda táctil (OK - flechas)	Se utiliza para guardar el valor actual o para acceder al menú/parámetro seleccionado. La rueda táctil se utiliza para desplazarse rápidamente por los menús. Las flechas arriba/abajo se usan para realizar selecciones precisas, mientras que las flechas derecha/izquierda se utilizan para seleccionar dígitos al ajustar un valor numérico de un parámetro.
3 STOP/ RESET	Comando STOP / aplica una restauración por fallo (solo si está configurada).
4 Inicio	Acceda directamente a la página de inicio.
5 RUN	Comando RUN (solo si está configurado)
6 LED	Indicadores LED de señalización, consulte la siguiente tabla.



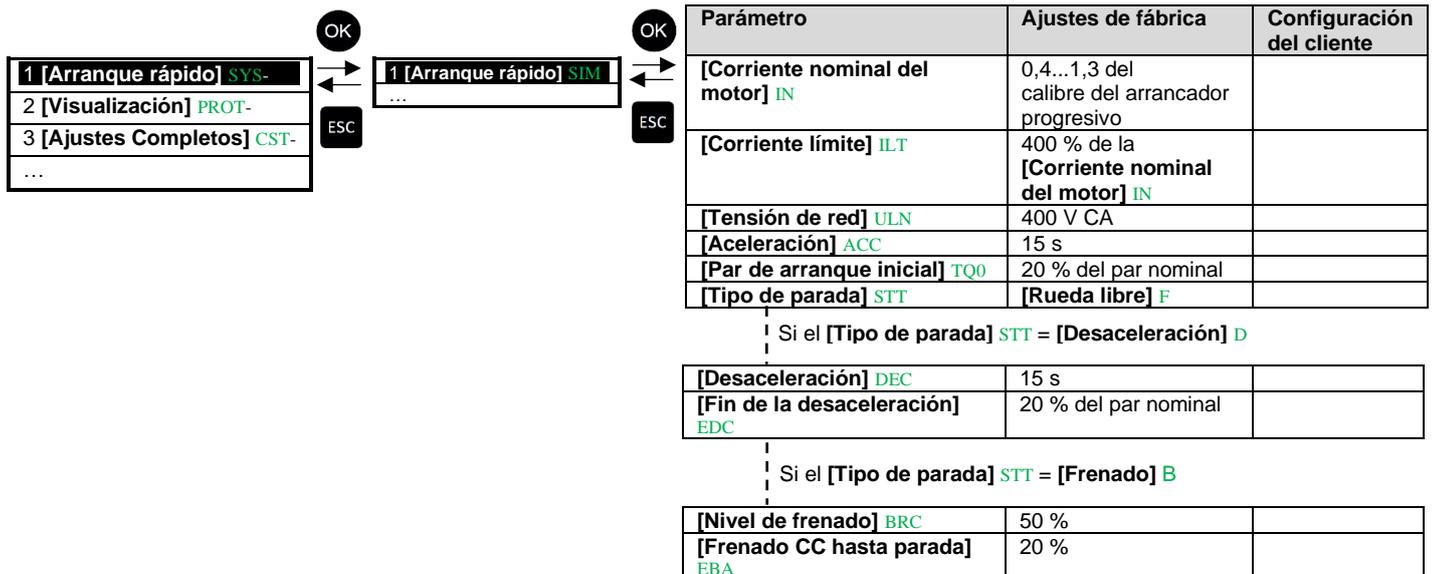
LED	Color del LED	Estado del LED	Estado del arrancador progresivo
Estado	Verde	Apagado	Apagado
		Intermitente	Listo para empezar
	Amarillo	Parpadeante	Transitorio
		Encendido	En marcha
Rojo	Encendido	Comunicación SoMove	
	Intermitente	Advertencia	
[!]	Rojo	Encendido	Error
		Intermitente	Error
COM	Amarillo	Intermitente	Actividad Modbus
NET 1	Verde/amarillo	Consulte el manual del bus de campo	
NET 2	Verde/rojo		
NET 3	Verde/rojo		
NET 4	Verde/amarillo		
-	Reservado		

7 Configuración inicial

- [IDIOMA] menú **LNG**, seleccionar el idioma deseado
- [Huso Horario] menú **TOP**, ajustar en local desplazamiento **UTC**
- [Ajuste Hora/Fecha] menú **DTO**, ajustar fecha y hora local
- [Ajuste Inicial] menú **ROOT**, desplace a [Ir a producto] **PRDM** y presione la tecla OK
- Seleccionar [Ciberseguridad mínima] **CSE** poner no credenciales y acceder al menú principal
O seleccione [Ciberseguridad avanzada] **CSS** poner credenciales entonces acceder al menú principal

8 Arranque rápido

Seleccione [Arranque rápido] **SYS**- el menú y ajuste los parámetros. Consulte la página 3 para



Valores recomendados para adaptarse a los requisitos del cliente

Aplicación	[Corriente límite] ^{ILT} (% de I _N)	[Aceleración] ^{ACC} (segundos)	[Par de arranque inicial] ^{TQ0} (% del par nominal)	[Tipo de parada] ^{STT}
Bomba centrífuga	300	De 5 a 15	0	[Desaceleración] D
Bomba sumergible	300	Hasta 2	0	[Desaceleración] D
Bomba de pistón	350	De 5 a 10	30	[Desaceleración] D
Ventilador	300	De 10 a 40	0	[Rueda libre] F o [Frenado] B
Compresor de frío	300	De 5 a 10	30	[Desaceleración] D
Compresor de tornillo	300	Entre 3 y 20	30	[Desaceleración] D
Compresor centrífugo	350	De 10 a 40	0	[Rueda libre] F
Compresor de pistón	350	De 5 a 10	30	[Desaceleración] D
Transportador	300	Entre 3 y 10	30	[Desaceleración] D
Tornillo de elevación	300	Entre 3 y 10	30	[Desaceleración] D
Elevador	400	De 2 a 10	0	[Desaceleración] D
Elevador materiales	350	De 5 a 10	20	[Desaceleración] D
Sierra circular, sierra de cinta	300	De 10 a 60	0	[Frenado] B
Despulpador, cuchillo de carnicero	400	Entre 3 y 10	20	[Rueda libre] F
Agitador	350	De 5 a 20	10	[Desaceleración] D
Mezcladora	350	De 5 a 10	50	[Desaceleración] D
Moledora	450	De 5 a 60	0	[Frenado] B
Trituradora	400	De 10 a 40	50	[Rueda libre] F
Refinador	300	De 5 a 30	40	[Desaceleración] D
Prensa	400	Entre 20 y 60	20	[Desaceleración] D

9 Arranque y parada del motor

Si tiene un control de 3 hilos:

- Para arrancar el motor, pulse S3 y S5
- Para detener el motor pulse S4

Si tiene un control de 2 hilos:

- Para arrancar el motor pulse S3 y cerrar el S6
- Para detener el motor vuelva a abrir el S6

Consulte el paso 4 del diagrama.

Estado visualizado del arrancador progresivo:

Valor mostrado	Condición
Mensaje de error	Error activado, consulte a continuación la sección Solución de problemas
NLP	Arrancador progresivo sin comando de marcha y sin suministro red eléctrica
RDY	Arrancador progresivo sin comando de marcha y con suministro red eléctrica
MARCHA	Motor en marcha a velocidad nominal
ACC	Arrancador progresivo en fase de aceleración
DEC	Arrancador progresivo en fase de desaceleración
TBS	No se ha producido la demora mínima entre parada y arranque
BRL	Arrancador progresivo en fase de frenado
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*:

