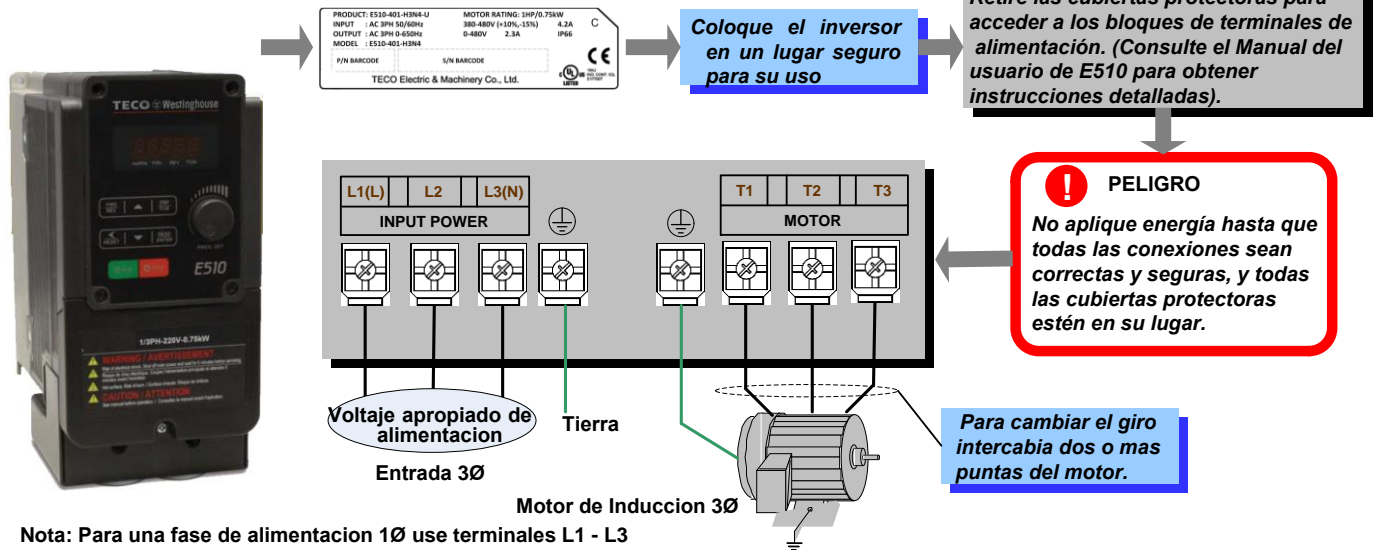


Guía de Inicio Rápido.

Este documento pretende ser una guía de inicio rápido para familiarizarse con la navegación del teclado, cambiar los parámetros y configurar el variador E510 para inicio / parada externo y señal de potenciómetro externo. Tenga en cuenta que este documento no sustituye al Manual de usuario de E510 y es importante que consulte el manual de usuario de E510 antes de continuar.

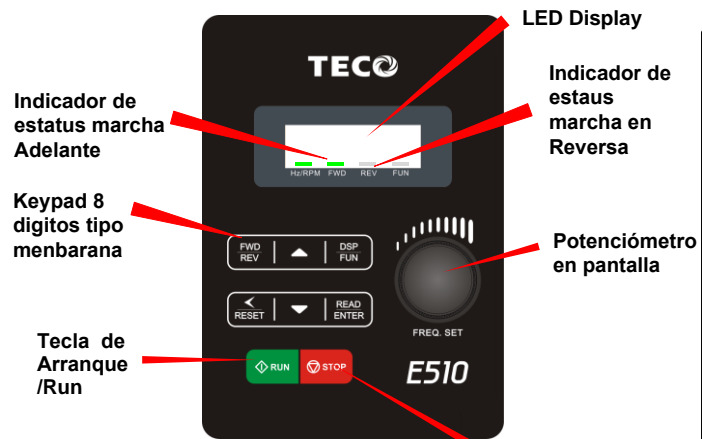
PASO 1 *Checar placa de datos y conectar entrada/ salida.*

Verifique la placa de identificación del inversor para asegurarse de que la información concuerde con su pedido. También asegúrese de que la potencia disponible esté clasificada adecuadamente para la unidad que se está utilizando.



PASO 2 *Energize el Inversor, cheque el operador digital.*

En este paso, después del encendido inicial, se familiarizará con las indicaciones y funciones del operador digital.



KEYS (8) Descripción

- RUN:** Arranca el inversor en modo Local
- STOP:** Paro del Inversor
- LOC/REM:** Cambia la operacion entre modo LOCAL y REMOTO
- DSP/FUN:** Cambia entre pantallas disponibles
- </RESET:** "←" Desplazamiento a la izquierda: se usa para cambiar parámetros o valores, RESETEAR alarmas y fallas
- ENTER:** Se utiliza para mostrar el valor preestablecido de los parámetros y para guardar los cambios.
- ▲: Parámetros de navegación hacia arriba, aumentar parámetros o valor de referencia
- ▼: Parámetros de navegación hacia abajo, disminuir parámetros o valor de referencia

E510 Configuración de control (valor predeterminado de fábrica)

- RUN/STOP Control:** Botón del Keypad (RUN / STOP)
Presione tecla RUN ara arrancar el drive o STOP para parar el drive. Vea el **paso 5.** para cambiar a RUN/STOP con switch externo.
- Control Velocidad:** Keypad (De fabrica 5.00 Hz)
Vea **paso 6.** para cambiar a control con potenciómetro externo.

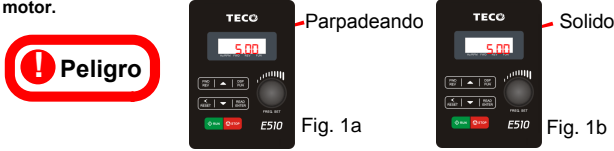


- Frecuencia Parpadeando**
Cambiando la referencia de velocidad
Presione tecla **READ/ENT** y usé ▲▼ para cambiar la referencia.
Presione **READ/ENT** para salvar el valor

PASO 3 Checar la rotación del motor.

Esta prueba se debe realizar únicamente desde el teclado del inversor. Aplique energía al inversor una vez que se hayan realizado todas las conexiones eléctricas y se hayan vuelto a colocar las cubiertas protectoras. En este punto, **NO HAGA FUNCIONAR EL MOTOR**, el teclado debería aparecer como se muestra a continuación en la Fig. 1a y la referencia de velocidad 5,00 Hz debería estar parpadeando.

Importante: La rotación y dirección del motor solo se aplica a los motores de CA estándar con una frecuencia base de 60Hz. Para motores de CA de 50Hz u otras frecuencias, configure el patrón V / F en el grupo 01 antes de hacer funcionar el motor.

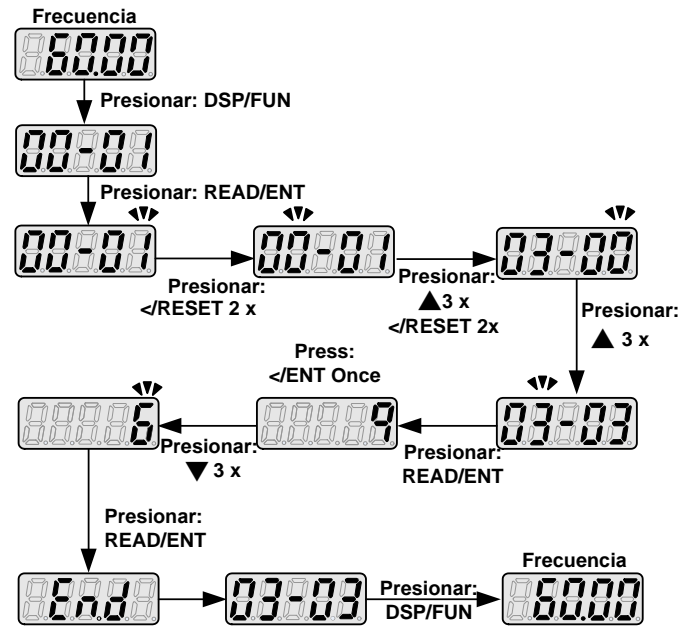


Luego presione la tecla **RUN**. El motor ahora debería estar funcionando a baja velocidad en dirección hacia adelante (en sentido horario). El teclado debe aparecer como se muestra arriba en la Fig. 1b y la referencia de velocidad de 5.00 Hz debe ser sólida. Luego presione la tecla **STOP** para detener el motor.

Si la rotación del motor es incorrecta, apague el inversor. Después de apagar la alimentación, espere al menos diez minutos hasta que el indicador de carga se apague por completo antes de tocar cualquier cableado, tarjetas o componentes.

Usando extrema precaución, y refiérase al paso 1 para cambiar dos de los tres cables de salida al motor (T1, T2 y T3). Después de cambiarlos, repita este paso y revisar que el giro del motor sea el correcto.

PASO 4 ¿Cómo modificar/cambiar los parámetros?



PASO 5 Arranque/Paro Remotos

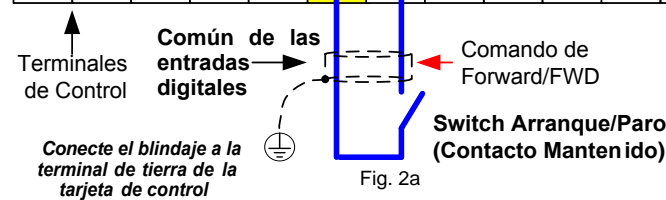
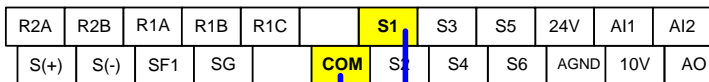
Configuración predeterminada: el E510 utiliza de forma predeterminada el teclado, como modo de arranque siga las instrucciones a continuación para cambiar a un arranque/paro remoto (contacto / switch mantenido).

Instrucciones para cambiar a arranque/paro remotos:

- Apague el inversor y espere 10 min.
- Remover la tapa frontal (Ver Manual E510) y hacer las conexiones como se establecen abajo en la Fig. 2a
- Verificar que todas las conexiones sean seguras y firmes, ponga la tapa frontal y energice el variador.

No aplique energía hasta que todas las conexiones sean correctas y seguras, y todas las cubiertas protectoras estén en su lugar.

Después de encender el variador modifique parámetro **00-02=1** (Referencia de arranque desde terminal de conexiones).



PASO 6 Uso de potenciómetro externo para referencia velocidad

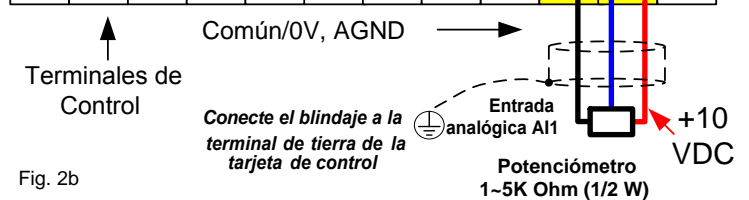
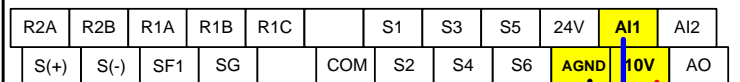
Configuración predeterminada: el E510 utiliza de forma predeterminada el teclado, como modo de referencia de la frecuencia siga las instrucciones a continuación para cambiar a referencia remota (potenciómetro externo).

Instrucciones para cambiar a arranque/paro remotos:

- Apague el inversor y espere 10 min.
- Remover la tapa frontal (Ver Manual A510) y hacer las conexiones como se establecen abajo en la Fig. 2b
- Verificar que todas las conexiones sean seguras y firmes, ponga la tapa frontal y energice el variador.

No aplique energía hasta que todas las conexiones sean correctas y seguras, y todas las cubiertas protectoras estén en su lugar.

Después de encender el variador modifique parámetro **00-05=2** (Referencia de velocidad mediante terminal externa).



PASO 7 Uso de Parámetros Frecuentes.

Datos de placa del motor (Parámetro 02-01)

La corriente nominal del motor se establece en la fábrica según el modelo del inversor. Ingrese la corriente nominal del motor de la placa de identificación del motor si no coincide con el valor que se muestra en el parámetro 02-01.

Rango de ajuste: varía según el modelo.

Usar de potenciómetro del panel como referencia de velocidad (Parámetro 00-05)

Para usar el potenciómetro del panel cambie el parámetro 00-05 a 1.

Tiempo de Aceleración y Desaceleración (Parámetro 00-14, 00-15)

Los tiempos de aceleración y desaceleración controlan directamente la respuesta dinámica del sistema. En general, cuanto más largo sea el tiempo de aceleración y desaceleración, más lenta será la respuesta del sistema, y cuanto más corto sea el tiempo, más rápida será la respuesta. Una cantidad excesiva de tiempo puede provocar un rendimiento lento del sistema, mientras que un tiempo demasiado corto puede provocar inestabilidad del sistema.

Los valores predeterminados sugeridos normalmente dan como resultado un buen rendimiento del sistema para la mayoría de las aplicaciones de propósito general. Si es necesario ajustar los valores, se debe tener precaución y los cambios deben realizarse en pequeños incrementos para evitar la inestabilidad del sistema.

00-14 Acceleration time 1

00-15 Deceleration time 1

Estos parámetros establecen los tiempos de aceleración y desaceleración de la frecuencia de salida de 0Hz a la frecuencia máxima y de la frecuencia máxima a 0Hz.

Reseteo a valores de fábrica (Parámetro 13-08)

Para reestablecer todos los parámetros a valores de fábrica se debe cambiar el valor del parámetro 13-08 a 4.

Para obtener una lista completa de parámetros y descripciones de E510, consulte el manual de instrucciones de E510 en nuestro sitio web: