



COMPATEC®

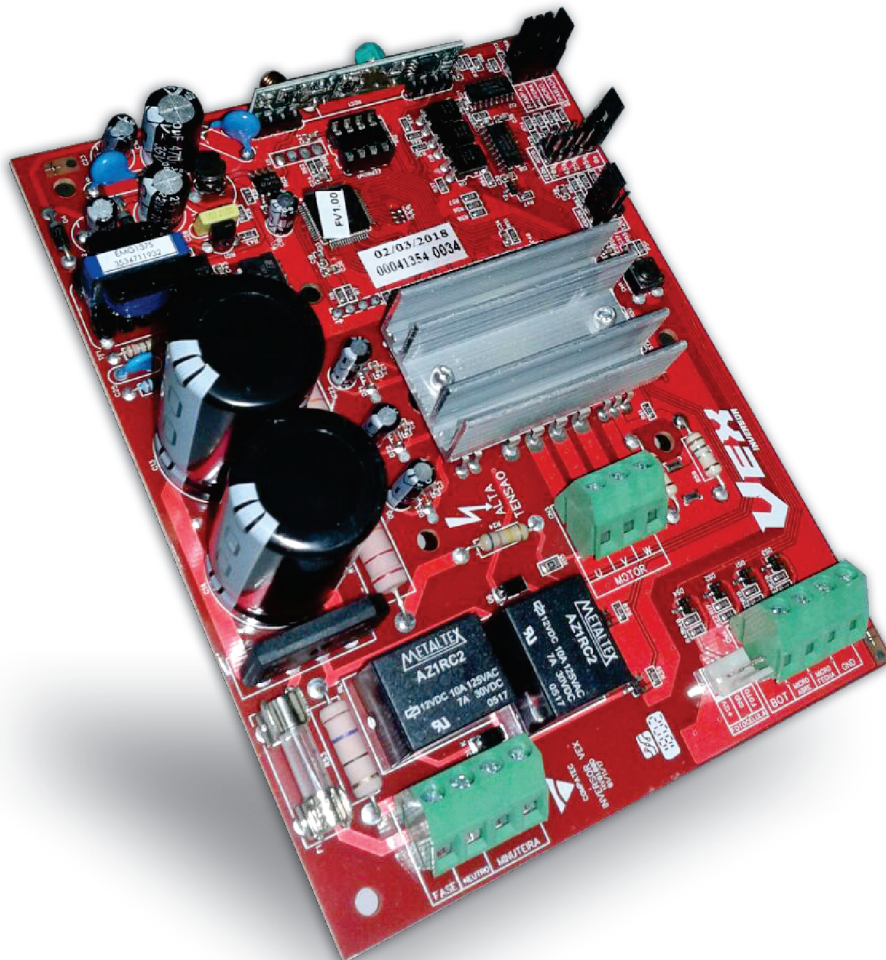
MANUAL DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN



WEX

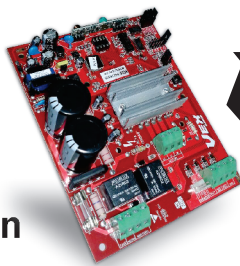
DE INVERSOR

FRECUENCIA



Índice

| | |
|--|---|
| 1. Apresentação..... | 3 |
| 2. Características técnicas..... | 3 |
| 3. LEDs..... | 4 |
| 4. Cómo codificar un nuevo control..... | 4 |
| 5. Cómo restablecer la memoria..... | 4 |
| 6. Velocidad..... | 4 |
| 7. Minuteira..... | 4 |
| 8. Selección de fin de carrera (NA ou NF)..... | 5 |
| 9. Fococélula | 5 |
| 10. Programar o tempo de percurso..... | 5 |
| 11. Rampa (velocidade final do percurso)..... | 5 |
| 12. Configurar o fechamento automático..... | 5 |
| 13. EEPROM (Memoria Opacional)..... | 6 |
| 14. Alimentación..... | 6 |
| 15. Motores..... | 6 |
| 16. Termos de garantia..... | 7 |

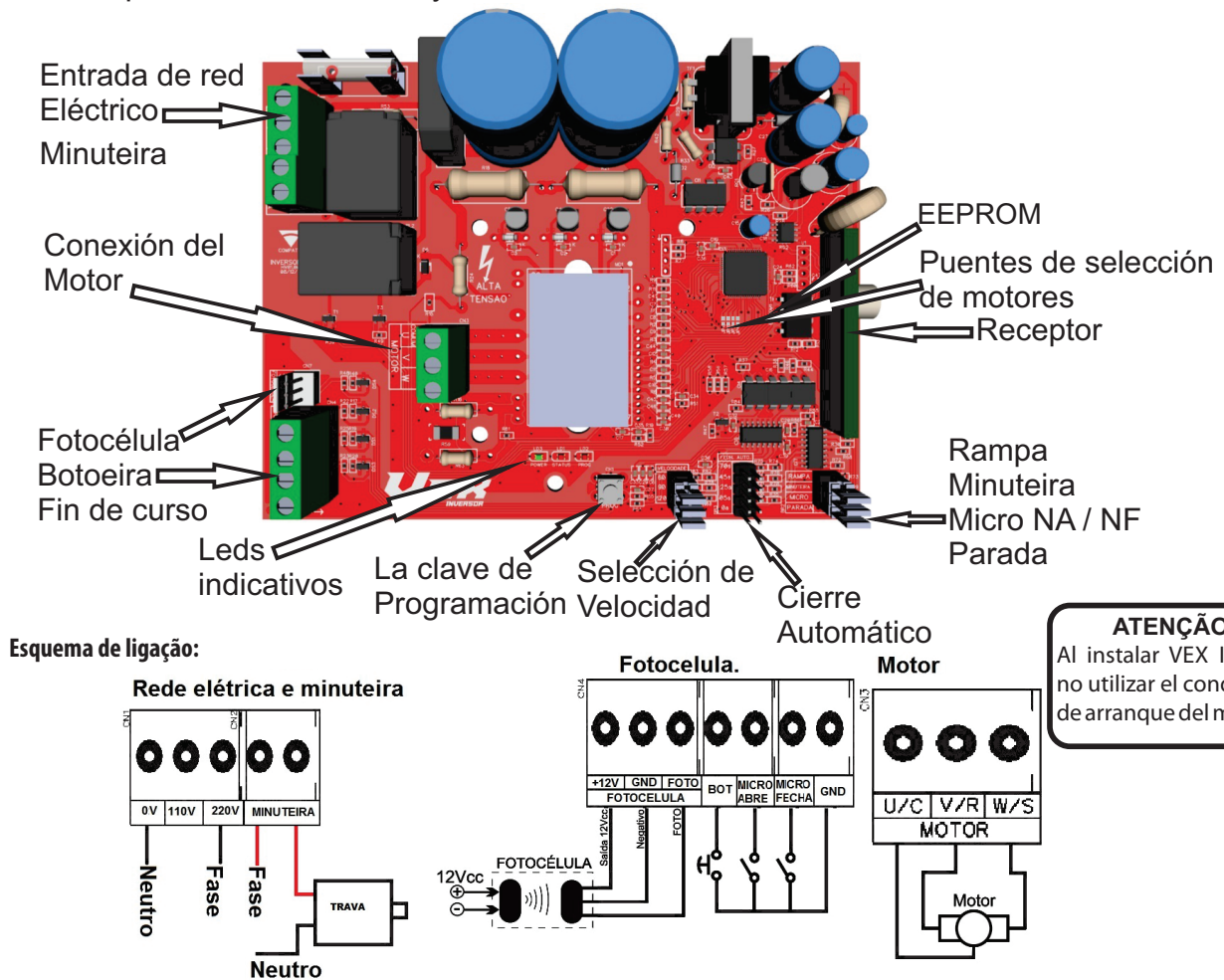


VEX

DE INVERSOR
FRECUENCIA

1 - Presentación

La central inversora de frecuencia VEX está diseñada para ajustar la velocidad de las máquinas monofásicas, lo que puede alcanzar hasta el 100% más de su velocidad nominal. No hay necesidad de cambiar el motor ya instalado, pero es **OBLIGATORIO LA RETIRADA DEL CAPACITOR DEL MOTOR**. Su programación es fácil. En sólo unos pasos, su central estará lista para su uso. En la figura siguiente, se muestra la ilustración de la placa de circuito VEX y la descripción de sus entradas y salidas.



2 - Características técnicas:

- Tensión de trabajo: 220 V o 127V (véase el apartado 15).
- Motor monofásico y trifásico; (Véase el apartado 14).
- Para motores hasta 1/3 CV en 220, y 1 / 4CV en 127;
- Normas de códigos y nº de usuarios:
HT (Binario 24 Bits) / 512 usuarios e AX (Binário 12 Bits) / Infinito;
- Cierre automático programable a través de puentes;
- Tiempo de recorrido auto programable;
- Modo de trabajo con o sin parada;
- Fin de curso NA o NF;
- Entrada de botoeira común (abre - cierra);
- Entrada para fotocélula, NF;
- Alcance \pm 30 m.

3 – LEDS

| | |
|---------------------|--|
| LED POWER – | Conectado: Listo para el funcionamiento Parpadeando: ERROR (ver ítem 3.1) Desactivado: No está alimentado |
| LED STATUS - | Encendido: Abriendo o cerrando la puerta Parpadeando en Programación: Memoria completa |
| LED PROG - | Parpadeando: En programación esperando código Desactivado: Fuera de programación |

Los tres **LED** parpadeante indican la grabación de la **EEPROM**.

3.1 - Avisos de **ERROR** en el **LED POWER**

El inversor de frecuencia **VEX** informa **ERRORES** en la placa parpadeando el led **POWER**, cada error es informado por un número de parpadeos:

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| 1 vez - Sub tensión | 3 veces - Sobre tensión |
| 2 veces - Sobre la temperatura | 4 veces - Sobre corriente |

Si ocurre alguno de los errores de la tarjeta para funcionar no aceptando ningún accionamiento. **El LED POWER** comenzará a parpadear para indicar el error. Se necesita un accionamiento del control para hacer un **RESET** del problema, en el próximo accionamiento del control la **VEX** hará el accionamiento de la puerta, si persiste el problema la placa para funcionar de nuevo, indicando en el **LED POWER** los intermitentes referentes al error.

4 - Cómo codificar un nuevo control

Presione y suelte la tecla **PROG**, el **LED PROG** parpadeará. A continuación, accione la tecla del control que desea registrar, si se activa un control válido el **LED PROG** se apagará. Si no se grafica ningún control, **VEX** saldrá del modo de registro en 25 segundos o si se pulsa la tecla **PROG**. Si la memoria está llena al intentar hacer un nuevo registro, el **LED STATUS** parpadeará durante 5 segundos junto con el **LED PROG**.

5 - Cómo restablecer la memoria

5.1 - Para apagar sólo el tiempo de recorrido y rampa, presione y mantenga presionada la tecla "**PROG**", el **LED PROG** parpadeará **1 vez**, después de aproximadamente **5 segundos** el **LED PROG** parpadeará por segunda vez. Una vez que el **LED PROG** parpadee la segunda vez, suelte la tecla y el **LED PROG** parpadeará dos veces confirmando el **RESET** del recorrido y la rampa.

5.2 - Para borrar completamente (tiempo de recorrido, rampa y controles), presione y mantenga presionada la tecla "**PROG**" durante aproximadamente 10 segundos hasta que el **LED PROG** parpadee rápido (además de la luz inicial y la de 5 segundos).

6 – Velocidade

La central inversora de frecuencia **VEX** tiene un ajuste de velocidad para la puerta abierta, pudiendo variar de 60, 90 o 120 Hz, seleccionable vía puente.

Para seleccionar la velocidad basta colocar el puente en la posición deseada:

Posición 1: 60 Hz **Posición 2:** 90 Hz **Posición 3:** 120 Hz

7 - Minuteira

El Jumper de minuto sirve para definir el tiempo de accionamiento de la salida Minuteira.

Jumper Cerrado: La minuteira acciona junto con apertura o cierre de la puerta. Se activó durante 3 minutos después de golpear a unos de los micros.

Jumper Abierto: La minira acciona juntos apertura o cierre de la puerta quedando accionada por 05 segundos después de golpear en unos de los micros. Función recomendada para el accionamiento de cierres electromagnéticos o trabas eléctricas.

8 - Selección Fin de Carrera (NA ou NF)

Para programar a fin de carrera como **NA** o **NF** basta seleccionar el puente "**MICRO**"

Jumper cerrado: Microchave fin de carrera configurada **NF**;

Jumper abierto: Microchave fin de carrera configurada **NA**;

9 - Fococélula (Estándar NA)

La Inversora de frecuencia **VEX** posee la función fotocélula, el cual puede ser interconectado a un sensor de movimiento, para la reversión directa del mando. Con la función principal el anti-aplastamiento, conforme exigencia de la norma IEC-60335-2-103. Cuando la puerta está en curso de cierre, cualquier objeto al pasar por el sensor / fotocélula el portón revierte, evitando el aplastamiento. Accionamiento por pulso negativo (**GND**). Mientras la señal de la fotocélula está obstruida, el usuario se ve impedido de cerrar la puerta, pudiendo sólo pararlo y abrirlo nuevamente.

NOTA: El variador de frecuencia **VEX** garantiza su pleno funcionamiento sólo con las fotocélulas de la marca Compatec.

10 - Programar el tiempo de recorrido

El tiempo de recorrido se realiza automáticamente. En la primera apertura y cierre la puerta hará el recorrido en 30 Hz, para que no haya problema de impacto al final del recorrido. Después de la apertura y cierre a 30Hz, se deben realizar dos accionamientos, haciendo la puerta efectuar el recorrido entero (hasta golpear los micros llaves) sin ninguna interrupción. Después de eso, el tiempo de recorrido estará programado.

NOTA 1: Si es necesario reprogramar el tiempo de recorrido, se debe borrar mediante la tecla de programación y volver a programar. (Véase el apartado 5.1)

NOTA 2: En caso de falta de energía el tiempo de recorrido no se pierde, pero el siguiente accionamiento se da en 30Hz en caso de no estar con uno de los fines de carrera accionados.

11 - Rampa (Velocidad final del recorrido)

La rampa sirve para controlar la velocidad final en el recorrido de la puerta, reduciendo el impacto de apertura y cierre. La distancia de inicio de accionamiento de la rampa se programa automáticamente, junto al tiempo de recorrido. Con el Jumper de Rampa puede seleccionar si quiere una rampa más corta o más larga, dependiendo de la instalación de la puerta. En VEX no se puede utilizar sin la función de la rampa.

Jumper Cerrado: Rampa Corta

Jumper Abierto: Rampa Larga

12 - Configurar el cierre automático

Se puede configurar para que la puerta se cierre automáticamente cuando esté totalmente abierta, el cierre se activará después del tiempo configurado a través del puente. Para configurar el tiempo de cierre automático basta con seleccionar el puente "**FECHAUTO**" en el tiempo deseado (5, 25, 45 ó 70 segundos). Estándar de fábrica deshabilitada posición 0s.

13- EEPROM (Memoria vendida por separado)

Es posible guardar los controles registrados en una memoria **EEPROM** (modelo 24LC64, vendida por separado) y pasar a otra **VEX** en caso de que necesite realizar un mantenimiento en la tarjeta. Para hacer el procedimiento de copia de los controles de la tarjeta a la memoria se debe retirar la alimentación de la placa, colocar la memoria en el zócalo, cerrar con puente las 3 posiciones de la velocidad **60, 90 y 120Hz**, y cerrar el **CIERRE AUTO 0S**, alimentar la placa nuevamente y presione y suelte el botón de programación, los 3 LED (**POWER, STATUS y PROG**) parpadearán, tan pronto como termine la copia todos los Led's se apaguen y la central no hace ningún accionamiento hasta que se retire la red eléctrica y la memoria y vuelva a conectar la red eléctrica. Para hacer el procedimiento de copiar los controles de la memoria a la placa se debe retirar la alimentación de la placa, colocar la memoria en el zócalo, cerrar con puente las 3 posiciones de la velocidad **60, 90 y 120Hz**, y cerrar el **CIERRE AUTO 70S**, alimentar la placa nuevamente y presione y suelte el botón de programación, los 3 LED (**POWER, STATUS y PROG**) parpadearán, tan pronto como termine la copia todos los Led's se apaguen y la central no hace ningún accionamiento hasta que se retire la red eléctrica y la memoria y vuelva a conectar la red eléctrica..

Nota: Si se produce algún error en la grabación, los tres LED'S parpadearán de forma lenta.
Nota: Los puentes para cerrar los pines se pueden extraer de otras configuraciones.

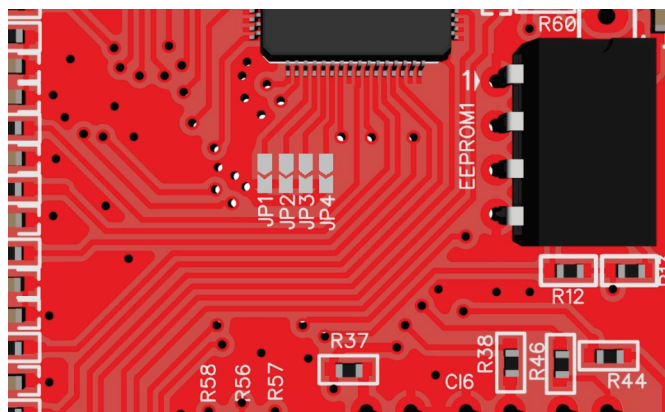
14 - Alimentación

Es posible alimentar la **VEX** con las tensiones 127V o 220V, pero la alimentación del motor será determinada exclusivamente por la configuración del **JP1 y JP2** (ver ítem 15). Es posible alimentar la tarjeta con 127V y utilizar un motor 220V (Exclusivo para versión de placa HV01.00E). Así como se puede alimentar con 220V y utilizar un motor 127V.

15 - Motores

Es posible conectar en la **VEX** motores monofásicos y trifásicos, en las tensiones de 127V o 220V, independientemente de la alimentación de la red eléctrica. La configuración de fábrica es para motores 220V monofásicos. Hay en la placa de soldadura de soldadura para que se haga el cambio y poder utilizar otros motores, **JP1, JP2, JP3 y JP4**, esos puentes quedan cerca del microcontrolador. El JP1 es la selección de motor 127V o 220V, con el puente abierto es para motores 220V, con el puente cerrado para motores 127V. El JP2 es una selección de monofásico o trifásico, con el puente abierto es para motores monofásicos, con el puente cerrado para motores trifásicos.

Ex: para el motor 220V trifásico, deja el JP1 abierto y cierra el Jp2.
Para motores 127 V monofásicos cierra el JP1 y deja el JP2 abierto
Para los motores 127V trifásicos cierra el JP1 y Jp2.



SERVICIO DE ASISTENCIA AL CLIENTE SAC



suporte@compatec.com.br
fone:(54)4009 4711

PLAZO DE GARANTÍA

El producto que se solicita garantía, debe ser analizado por la Asistencia Técnica / Soporte Técnico Compatec, con el fin de verificar el mencionado defecto. Si la Asistencia Técnica / Soporte Técnico (ATC) de Compatec lo identifica y encuentra que es un defecto de fabricación durante el período de garantía, la responsabilidad de Compatec se limita a la reparación o reemplazo del producto fabricado por ella. Recordando que el reemplazo o reparación del producto no extiende el período de garantía.

LA GARANTÍA NO CUBRE

Compatec declara nula o sin efecto la garantía si el producto ha sufrido daños ocasionados por mal uso, descuido, deterioro natural, daños por terceros, desconocimiento de las instrucciones contenidas en el Manual de Instalación, falta de puesta a tierra, instalación del producto en ambientes inadecuados expuestos a humedad o calor excesivo; fenómenos de la naturaleza, fluctuación de voltaje, conexión de voltaje incorrecta y descarga eléctrica causada por rayos, daños por agua, fuego y transporte inadecuado; por ser enviado para mantenimiento a cualquier asistencia técnica no autorizada por ATC. Compatec se reserva el derecho de modificar, mejorar o realizar cambios según lo considere necesario, en cualquier componente del producto, en cualquier momento y sin previo aviso. Si es necesario incorporar los cambios en los productos ya vendidos, se enviará un aviso de retiro del producto (RECALL). Los procedimientos para el envío de los productos se establecen en la POLÍTICA DE ASISTENCIA TÉCNICA COMPATEC.

Atentamente, Automatización y seguridad COMPATEC

RECORTE AQUÍ



**Natal Chiarello,440| Sanvitto II |
95012-663| Caxias do Sul - RS
Fone: + 55 (54) 4009 4700
Fax: +55 (54) 4009 4701**