

Referencia Para Instalación

Versa-Pak V8

Por PSI Waste Equipment Services, Inc.

Versa-Pak V8 SOPORTE www.versa-pak.net

Teléfono: 352-742-4774 | Soporte y piezas de SMS: 352-309-1147

Correo electrónico: support@versa-pak.net

¡ENVÍE UN TEXTO 352-309-1147 para obtener el mejor soporte de la industria!

Para obtener asistencia, incluya cualquier foto relevante de su instalación.

Conecte su sistema Versa-Pak de acuerdo con el diagrama de cableado y manténgalo ordenado. No podemos admitir una instalación que no esté conectada al diagrama o que sea demasiado descuidada para ver cómo está cableada.

Para la configuración del conteo automático: ¡Mire en la parte de atrás de esta página!

Instalar

- Retire el sistema de control y los bloques de terminales. Deje solo el transformador y el motor de arranque.
- Retire todos los cables de los bloques de contactos de los botones de control.
- El botón EMPEZAR y el botón REVERSA deben tener (1) bloque de contactos N.A. La parada de emergencia debe tener (1) bloque de contacto N.C.

NOTA: Si no está instalando un botón REVERSA, consulte la sección Iniciar en reversa en la parte inferior de la página 10 del Manual de operación para configurar el compactador para que arranque en reversa.

- Instale el sistema de control y el cable de acuerdo con el diagrama incluido. Consejo: No instales las opciones hasta que estés en funcionamiento.
- Ajuste el INTERRUPTOR DE PRESIÓN. Por lo general, configuramos el INTERRUPTOR DE PRESIÓN 150-250 psi por debajo de la presión de alivio.
- Ajuste la presión de alivio. La mayoría de los compactadores están configurados a 1800 psi más o menos para las unidades de cambio de temporizador. Pero algunos son mucho más bajos y otros más altos. Si su compactador estaba desplazado por límite o presión, el alivio está configurado demasiado alto para una unidad de cambio de temporizador. Baje la presión.
- Ajuste [Tiempo de avance], [Tiempo de retroceso] y [Multiciclo].
- Ahora que la unidad está funcionando correctamente, agregue UNA opción a la vez. De esa manera, si la unidad deja de funcionar, sabrá dónde se equivocó.
- Si la unidad es Auto Count, consulte la página 2.

Configuración de parámetros

Para acceder a Parámetros desde la pantalla principal

Presione ▼ luego ESC / Program / Set Parameter

NOTA: Si te quedas atascado en la pantalla que dice "ESC+C... 9/9" y luego tiene 4 flechas, presione ► para volver a la pantalla de fecha. Puede presionar ◀ o ▶ para desplazarse por las pantallas, pero en su mayoría son inútiles.

Cada parámetro tiene un nombre para facilitar su identificación.

Utilice OK para introducir el parámetro, para indicar que desea cambiar ese parámetro y para guardar el nuevo valor.

Utilice ESC para salir del parámetro o si cambia de opinión después de cambiar el valor pero antes de guardar con OK.

En los temporizadores, solo se establece la T. Preste atención a la h (horas), m (minutos) y s (segundos) al final de los tiempos.

En los contadores, solo se establece el valor ON =

En los temporizadores semanales, normalmente solo configuraría "D1 = [Días de la semana]", "ON1 = [hora de 24 horas]" y "OFF1 = [hora de 24 horas]"

Cuando termine con la pantalla de volver a la fecha de los parámetros, espere o presione ▲ para acceder a las pantallas de mensajes

Inicio Rápido de Operación Automática

Lea y comprenda todo el manual antes de su primera instalación***

Se supone que tiene experiencia en la reparación de compactadores de basura y que ha leído y entendido este manual y ANSI Z245.2.

Todos los tipos de operación automática

Para que el compactador funcione automáticamente (Automático de Puertas, Automático Fococélula o Automático del Temporizador), primero debe **configurar [CLOCK] y [Auto Operate]**. Para Recuento automático de puertas, debe ajustar [Door Count]. Para Auto Photo Eye, enganche el Photo Eye hasta I6. Temporizador automático, consulte la página 15.

Ajustar Reloj

El reloj debe estar configurado para el funcionamiento automático. Desde la pantalla principal:

▼ | ESC | Setup | OK | Clock | OK | Set Clock | OK (si no ve "Reloj" en esta pantalla, vaya a la siguiente sección)

Establezca la hora (formato de 24 horas, por lo que la 1 p.m. es 13:00) y luego presione ► para desplazarse hasta la fecha. AA-MM-DD. Se corrige el día de la semana. DE ACUERDO

Ajuste la hora S/W. Si la ubicación de la instalación sigue el horario de verano, establezca la hora S/W para US2. De lo contrario, no lo configure.

Presione ESC una vez en el menú Configuración y baje a Cambiar a OP y haga clic en Aceptar. Esto bloquea a otros fuera del PLC y evita la eliminación del programa. Para volver a entrar en la contraseña es LOGO. La pantalla ESC de vuelta a la fecha y los mensajes del programa aparecerán en unos segundos.

Configurar el Reloj Desde el Modo de Funcionamiento **(si no ve "Reloj" en la pantalla de configuración)**

Switch to ADMIN | OK | LOGO (use ▲ and ► to enter password) | OK | Setup | OK | Clock | OK

Establezca la hora (formato de 24 horas, por lo que la 1 p.m. es 13:00) y luego presione ► para desplazarse hasta la fecha. AA-MM-DD. Se corrige el día de la semana. DE ACUERDO

Ajuste la hora S/W. Si la ubicación de la instalación sigue el horario de verano, establezca la hora S/W para US2. De lo contrario, no lo configure.

Presione ESC una vez en el menú Configuración y baje a Cambiar a OP y haga clic en Aceptar. Esto bloquea a otros fuera del PLC y evita la eliminación del programa. Para volver a entrar en la contraseña es LOGO. ESC para regresar a la pantalla de la fecha y los mensajes del programa aparecerán en unos segundos.

Para acceder a Parámetros después de configurar el reloj, vaya a Program | OK | Set Parameter | OK

Para acceder a Parámetros desde la pantalla principal, presione ▼ y ESC | Program | OK | Set Parameter | OK

Establecer el Parámetro de Operación Automática

Nombre del Parámetro	Parámetro Predeterminado	Configuración Sugerida Para Habilitar la Operación Automática	Notas
Auto Operate	D1 = MTWTFSS ON1 =00:00 APAGADO1=00:00	Operado automáticamente las 24 horas del día, los 7 días de la semana D1 = MTWTFSS ON1 =00:01 APAGADO1=00:00 Opera de 6 a.m. a 10 p.m. D1 = MTWTFSS ON1 =06:00 APAGADO1=22:00	Habilita el funcionamiento automático durante ciertos momentos y días. La hora predeterminada no permitirá la operación automática de ningún tipo porque los días de la semana están deshabilitados. El ejemplo alternativo es de 6:00 a.m. a 10:00 p.m. (reloj de 24 horas), los 7 días de la semana. El compactador funcionará en automático de 6 a.m. a 10 p.m. todos los días. Configurar ON1 = 00:01 y OFF1 a 00:00 permitirá el funcionamiento automático en cualquier momento del día. El conteo se restablecerá y no se permitirá durante el tiempo de inactividad. Una vez que el funcionamiento automático vuelva a estar habilitado, el recuento de puertas volverá a ser funcional. El INICIO manual siempre está habilitado.
ANSI 20 Sec	20:00s	Con luz/zumbador 20:00s Sin luz de advertencia 00.00s	Esta versión de Versa-Pak solo tiene 1 salida para una luz/bocina. Por lo tanto, para limitar el tiempo que la bocina está encendida, debe comprarnos la luz / bocina o proporcionar un temporizador por separado para apagar la bocina después de 5 segundos. Deshabilite si no usa la luz de advertencia/zumbador (00.00s)

Conteo Automático: Establezca el Parámetro Conteo de Puertas. Consulte la página 11 para obtener más información sobre el recuento automático

Nombre del Parámetro	Parámetro Predeterminado	Configuración Sugerida Para Habilitar la Operación Automática	Notas
Door Count	900003	3	Establece el número de cierres de puerta para iniciar la función de recuento automático. Esto se restablece cuando el ariete se invierte. Por lo tanto, si la puerta se abre durante el primer golpe hacia adelante, comenzará de nuevo en el siguiente cierre de la puerta.

Después de configurar los parámetros, puede volver a la pantalla ESC y los mensajes del programa aparecerán en unos segundos.

Fotocélula Automática - Consulte la página 12 de el Manual de Operación para obtener más información sobre Fotocélula Automática

Temporizador automático - Consulte la página 13 de el Manual de Operación para obtener más información sobre el temporizador automático

Diagrama de instalación

Al retirar los cables del transformador y el arrancador, corte los cables dejándolos unidos a los terminales. Esto hará que sea fácil identificar dónde van los cables nuevos durante la instalación. Conecte los cables nuevos de Versa-Pak a cada componente como se conectó anteriormente. Versa-Pak no utiliza contactos auxiliares en el motor de arranque. Estos cables se pueden quitar.

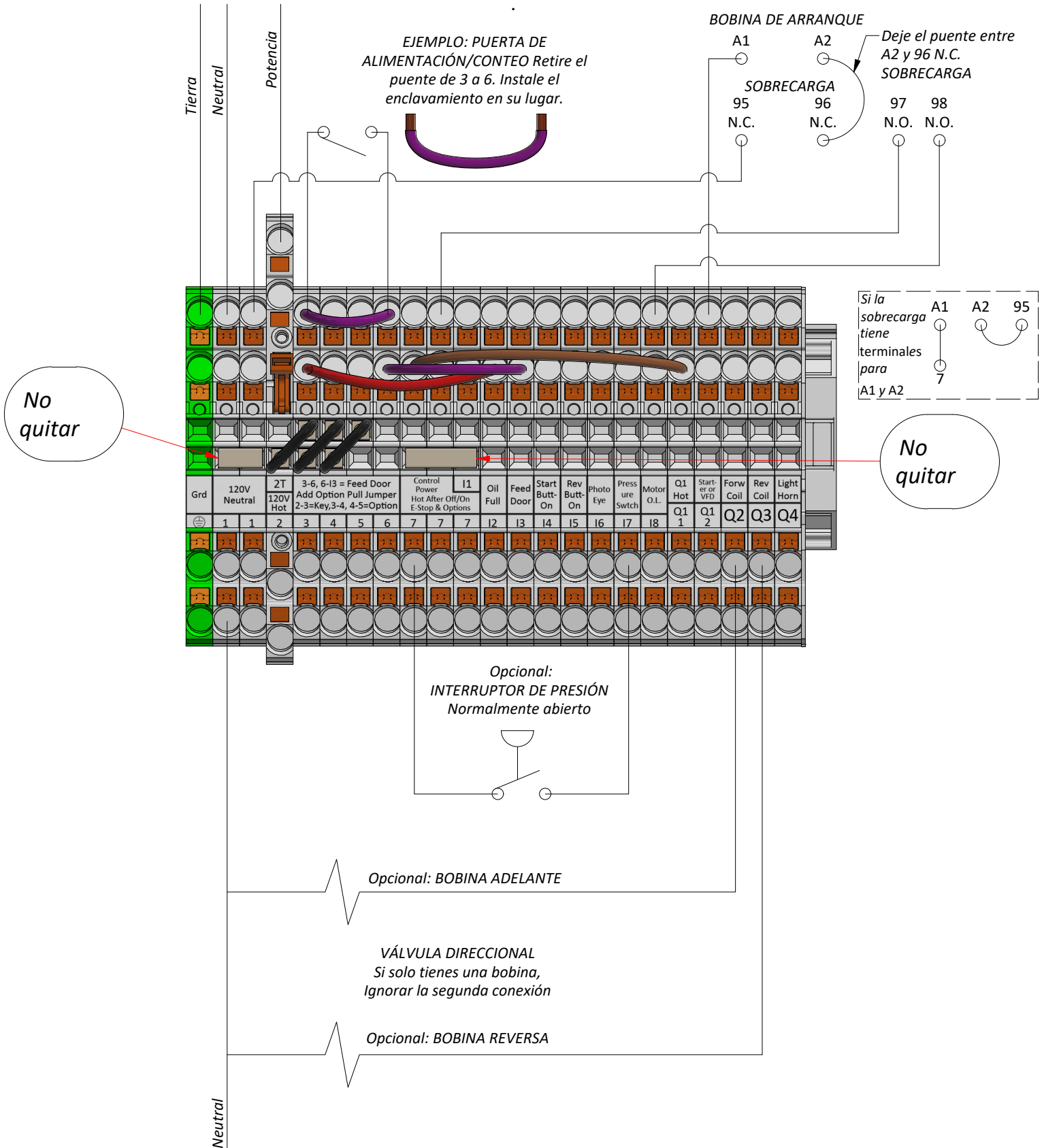
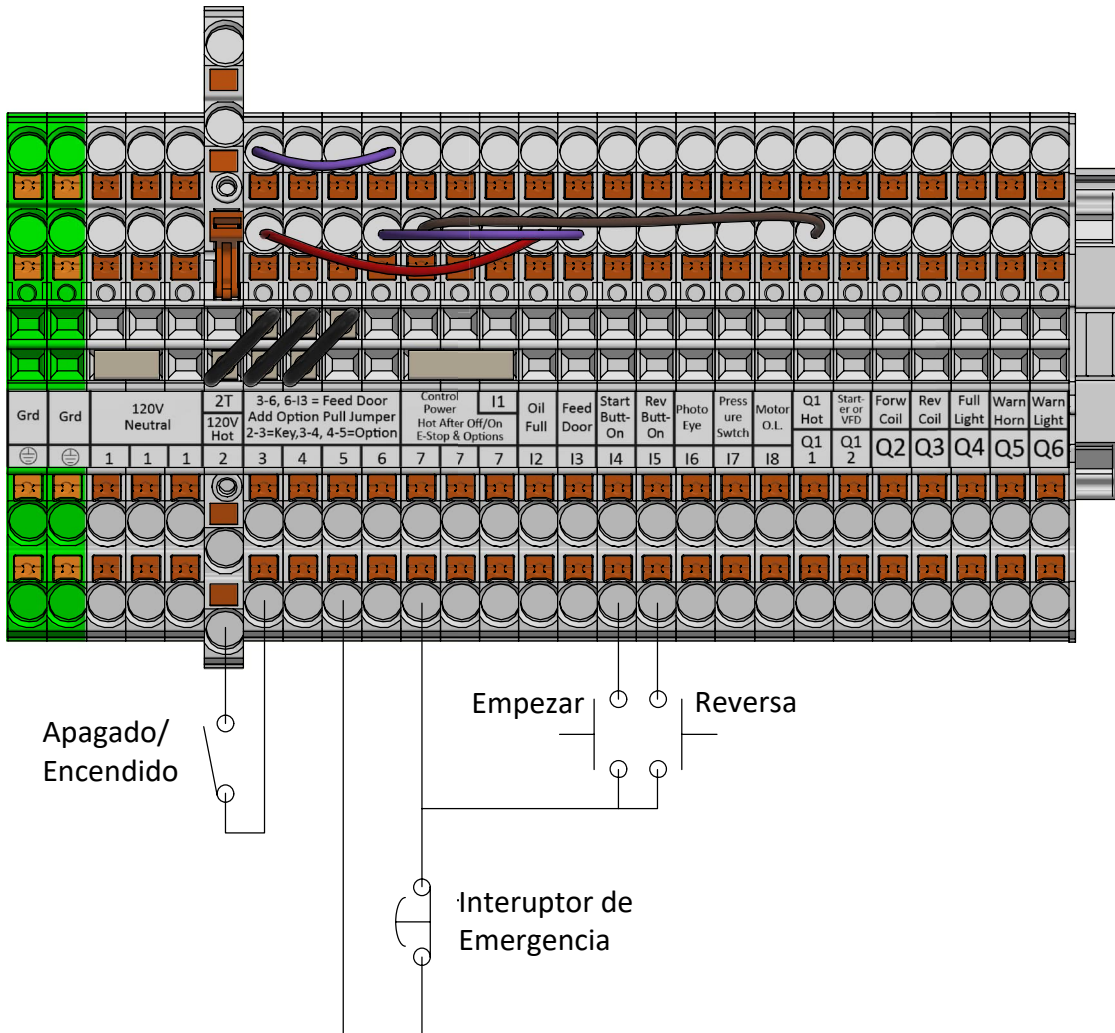


Diagrama de controles

Conecte los cables de control como se muestra a continuación. Retire el puente entre 2 y 3 si conecta el interruptor de apagado/encendido a 2 y 3. Consulte el esquema para obtener más detalles.



EXPLICACIÓN DE LOS Puentes

Los puentes se utilizan para completar el circuito de control cuando no se necesitan opciones. Solo se pueden quitar cuando se reemplazan con el componente apropiado.

Quitar para Apagado/Encendido

Quitar para Puerta 1

Quitar para Puerta 2

Quitar para cables de control para Inversor

No Quitar

No Quitar

Quitar para Opción 1

Quitar para Opción 2

Quitar para Aceite Lleno

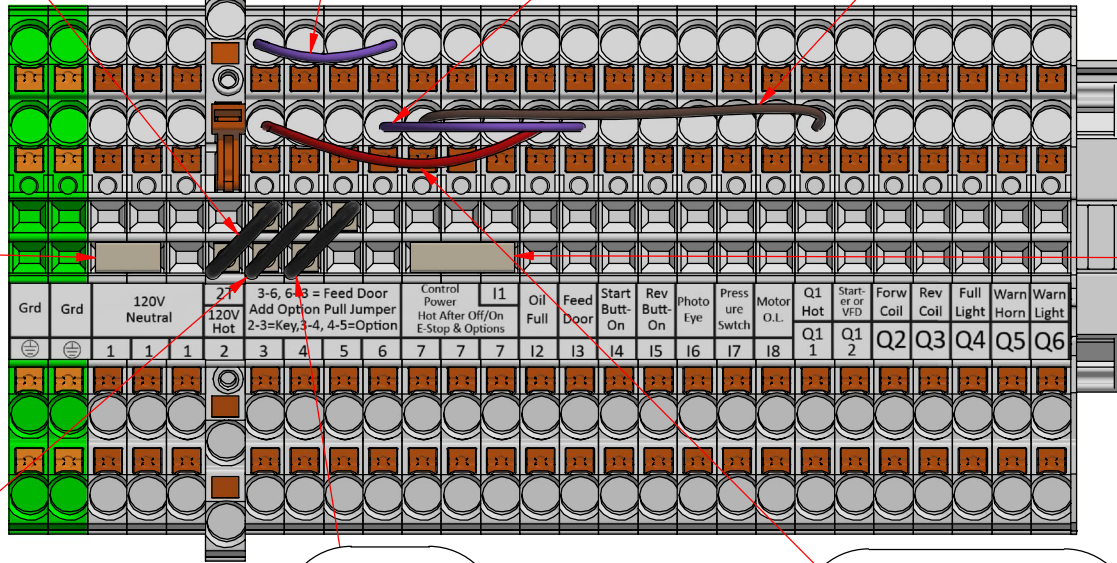
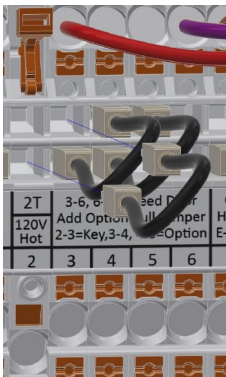


Fig. A



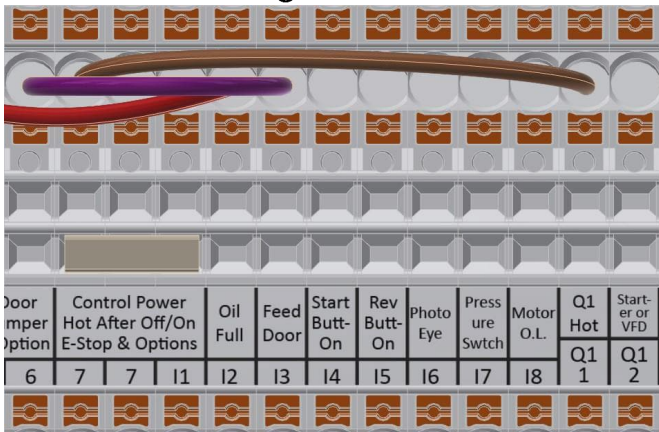
Ejemplo de instalación del Interruptor de Apagado/Encendido

Por ejemplo, si estuviera cableando un interruptor de apagado/encendido, quitaría el puente de 2 y 3 y lo reemplazaría con los cables que provienen del contacto normalmente abierto del interruptor. Véanse las figuras A y B. Otros puentes funcionan igual, excepto Inverter Jumper.

Fig. B



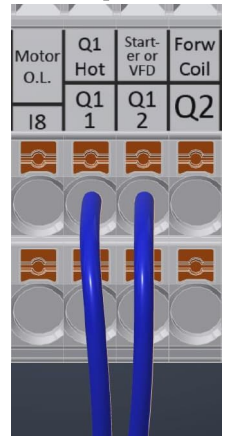
Fig. C



Ejemplo: Si Se Instala Versa-Pak Con un Inversor (VFD)

Puente 7 a Q1 1 (Figura C). Este puente se retira solo cuando se cablean los cables de control del inversor a Q1 1 y Q1 2. En este caso, se eliminará el puente. Si está utilizando un relé para controlar el inversor, conecte el relé con los cables Sobrecarga 95 y Arrancador A1 y NO tire del puente del inversor.

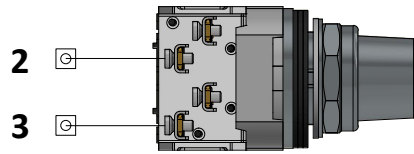
Fig. D



Cableado de controles típicos

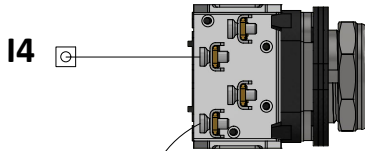
Consulte el esquema para ver más opciones.

Apagado/Encendido, Empezar, Reversa, Interruptor de Emergencia



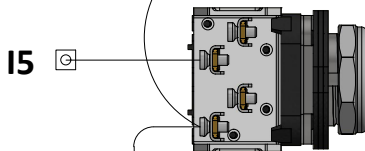
Apagado/Encendido

Retire el puente entre 2 y 3



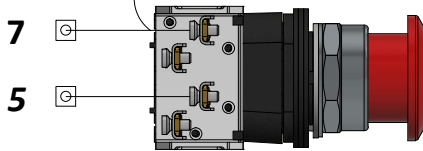
Empezar

Normalmente abierto



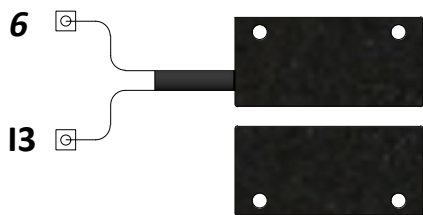
Reversa

Normalmente abierto



Interruptor de Emergencia

Normalmente Cerrado

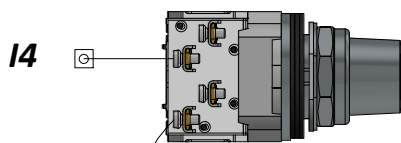


Puerta(s)

Normalmente abierto

Retire el puente entre 6 y 13

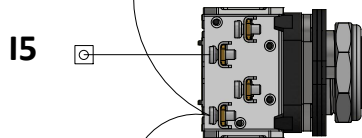
Encendido, Reversa, Parada



Encendido

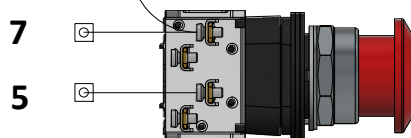
Llave

N.O.



Reversa

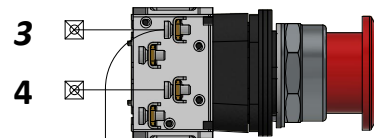
N.O.



Interruptor de Emergencia

N.C.

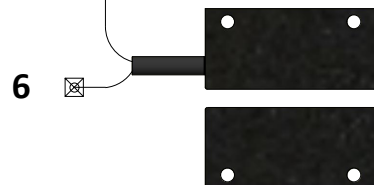
Parada Adicional con Puerta



Parada

N.C.

Retire el puente entre 3 y 4



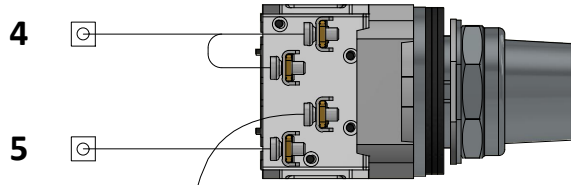
Puerta(s)

N.O.

Retire el puente entre 3 y 6

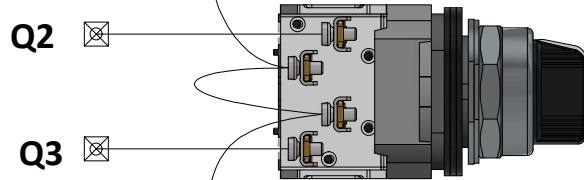
Auto / Apagado / Momentáneo, Adelante, Reversa

Cuando el interruptor está en Jog, se omitirán todos los interruptor de emergencia / enclavamientos. El interruptor de adelante y reversa arrancará el motor y el ariete de avance. (*NO para Inversor*)

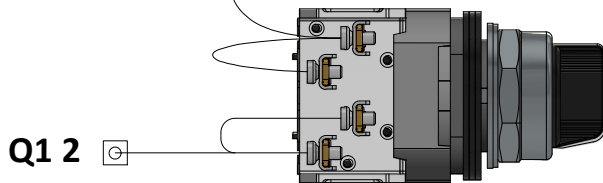


Normal / Off / Jog Interruptor de Llave

3 Posición Mantenido
Retire el puente entre 4 y 5



**Adelante / Reversa
Vista de Contacto Izquierdo**
3 Coloque el resorte en el centro
Todos los contactos se abren en el centro



**Vista de Contacto Derecho
(Mismo interruptor)**