



ARRANCADOR A TENSIÓN PLENA

AEWTP
V.1.0
23/11/2022

Resumen

MANUAL DE INSTALACIÓN

Agradecemos su preferencia al adquirir nuestros productos.

Con la ayuda de este manual de instrucciones usted podrá realizar una correcta instalación y mantener en funcionamiento óptimo su equipo, por lo cual le recomendamos seguir las indicaciones que aquí se incluyen.

Conserve en un lugar seguro este manual para futuras consultas.

Copyright © 2022 Enerwell®

Tabla de contenidos

1. INTRODUCCIÓN	4
2. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD	4
3. COMPROBACIÓN DE EMBALAJE	5
4. DESCRIPCIÓN DEL ARRANCADOR	6
5. INSTALACIÓN	6
5.1. DIAGRAMA ELÉCTRICO	7
5.2. CABLEADO	7
5.3. CONEXIONES ADICIONALES PARA EL ARRANQUE/PARO (solo en modelos 220 Vca)	10
6. PUESTA EN MARCHA	12
7. MANTENIMIENTO DE RUTINA	13

1. INTRODUCCIÓN

Este manual le brindará toda la información necesaria para la instalación, operación y una detallada descripción del equipo. Por favor lea este manual cuidadosamente antes de la instalación, puesta en marcha, mantenimiento o revisión. Tome vital importancia en las indicaciones procedentes a los señalamientos de seguridad y advertencia que aquí se incluyen. Conserve este manual en un lugar seguro para futuras consultas.

2. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD



ATENCIÓN

Recomendamos siempre leer atentamente el manual de instalación antes de comenzar con la instalación y operación de estos productos. La instalación, mantenimiento y puesta en marcha debe ser realizada por personal calificado. El incumplimiento de las recomendaciones detalladas en este manual puede causar daños en el equipo, daños materiales en general y lesiones graves personales e incluso la muerte.



ATENCIÓN

Este manual va dirigido para aquellas personas responsables de la instalación eléctrica, montaje, manejo y mantenimiento del equipo. La persona responsable debe corroborar que el entorno es seguro y dar aviso e instrucciones a las personas que se encuentren en el sitio de los posibles peligros y cuidados que deben considerar.



PELIGRO

Por ningún motivo debe abrir o manipular el equipo sin antes haberlo desconectado de la fuente de alimentación eléctrica.

El equipo debe ser conectado correctamente a tierra antes de su puesta en marcha.

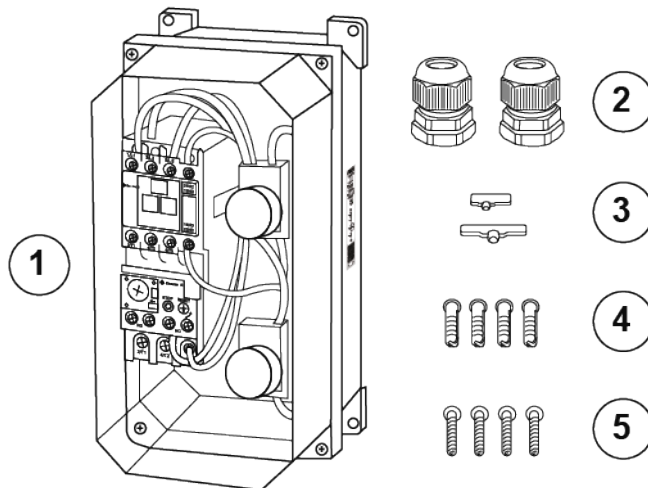
Realizar una conexión segura de todos los componentes eléctricos de la instalación.

La tensión de la red debe ser compatible con la tensión nominal de operación de los componentes eléctricos.

Asegúrese de que la red de alimentación este desconectada antes de realizar cualquier conexión eléctrica.

3. COMPROBACIÓN DE EMBALAJE

- Al recibir el producto, verifique que los materiales estén completos, intactos y que correspondan con su pedido.
- Examine el producto y sus accesorios en busca de daños, como rayaduras, golpes o grietas.



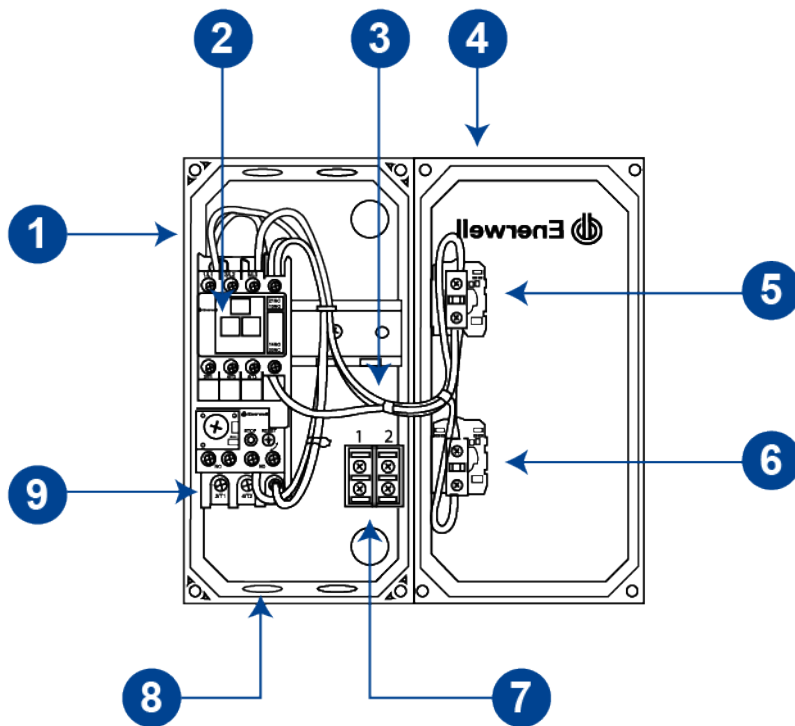
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	ARRANCADOR A TENSIÓN PLENA	1 pza
2	GLÁNDULAS PRENSACABLES	2 pza
3	SOPORTES	2 pza
4	TAQUETES	4 pza
5	TORNILLOS	4 pza



NOTA

En caso de encontrar daños en el equipo, favor de comunicarse con su distribuidor autorizado.

4. DESCRIPCIÓN DEL ARRANCADOR



POSICIÓN	DESCRIPCIÓN
1	GABINETE PLÁSTICO IP65
2	CONTACTOR
3	CABLEADO DE CONTROL
4	CUBIERTA
5	BOTÓN DE ARRANQUE
6	BOTÓN DE PARO
7	CONEXIONES ADICIONALES
8	ORIFICIOS SEMITROQUELADOS
9	RELEVADOR DE SOBRECARGA



NOTA

Todos los modelos cuentan con las conexiones adicionales, pero solo el modelo en 220 Vca está preparado para hacer uso de ellas. Para más información consulte [CONEXIONES ADICIONALES PARA EL ARRANQUE/PARO \[10\]](#).

5. INSTALACIÓN

- Seleccione un área libre de las inclemencias del tiempo, humedad, vibración, altas temperaturas y lejos de materiales y/o sustancias inflamables.

- El arrancador debe ser montado sobre una superficie plana en posición vertical y utilizando los 4 puntos de fijación para asegurar su estabilidad.
- Es importante considerar y dejar el espacio necesario para la correcta instalación y/o conexión de sistemas de canalización. También considere el espacio necesario para futuros mantenimientos.
- Una vez instalado el arrancador, lea el diagrama eléctrico antes de llevar a cabo la conexión.

5.1. DIAGRAMA ELÉCTRICO

DIAGRAMA DE FUERZA Y CONTROL 220Vca

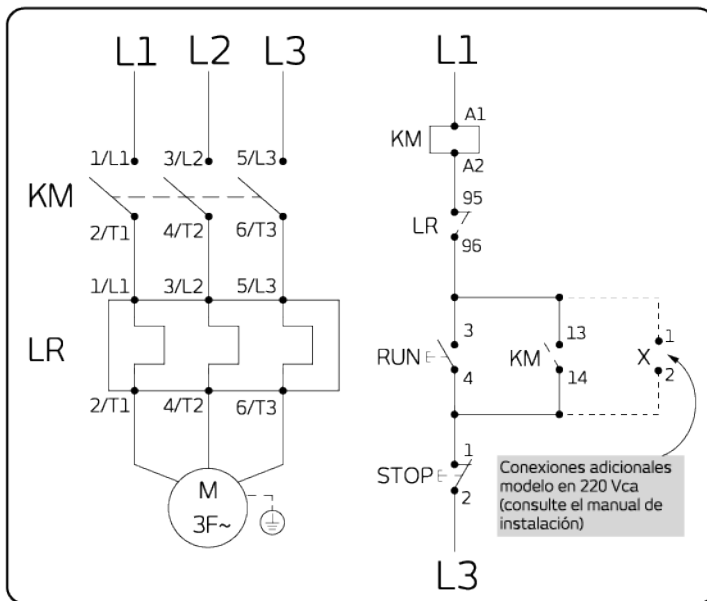
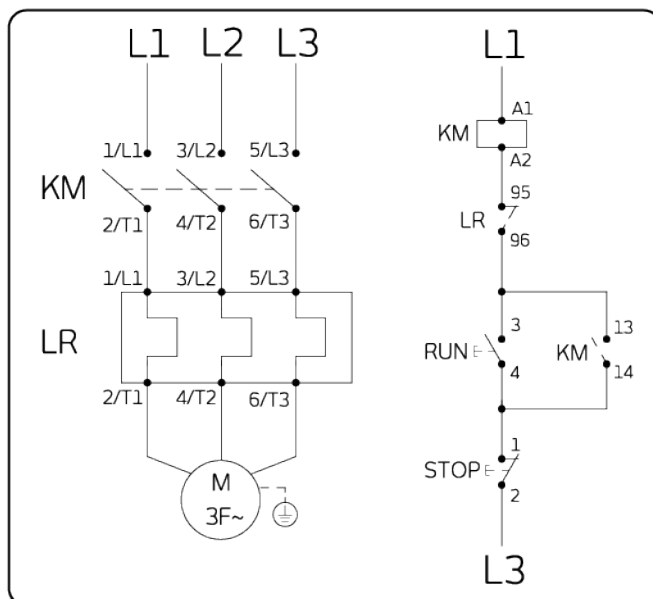


DIAGRAMA DE FUERZA Y CONTROL 440Vca



5.2. CABLEADO

El arrancador cuenta con perforaciones semitroqueladas para ser conectadas con prensacables o cualquier accesorio de protección y conducción de cableado compatible.



ATENCIÓN

Se recomienda utilizar prensacables para la protección de su cable eléctrico y conservar la hermeticidad.

Es recomendable instalar un interruptor termomagnético antes del arrancador con una capacidad de al menos un 25% mayor que el del contactor del arrancador y de acuerdo al voltaje de su instalación. Esto con la finalidad de interrumpir la alimentación al arrancador en caso que así se requiera.

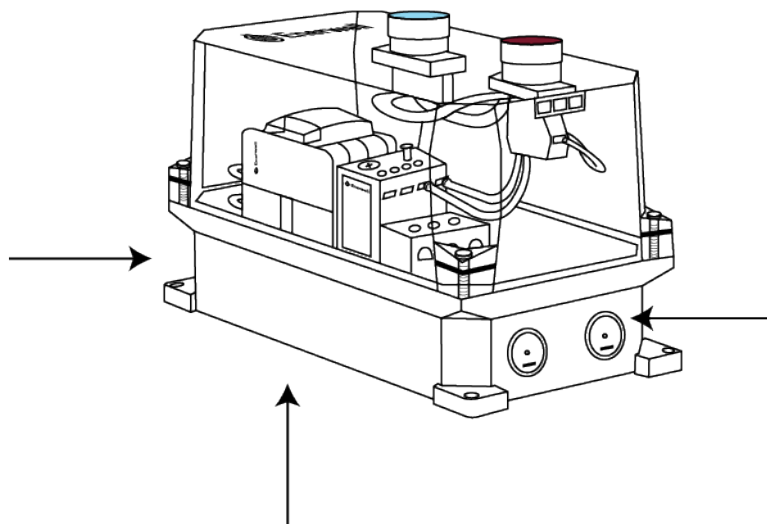


IMPORTANTE

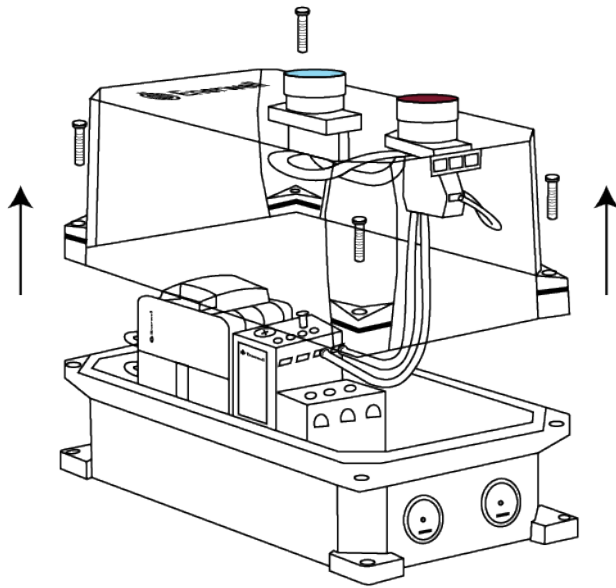
Identifique y conecte las líneas de la red de alimentación a los bornes de entrada del contactor identificadas como L1, L2, y L3. Seleccione un calibre de cable adecuado a la carga y al recorrido.

Antes de conectar el motor asegúrese que la corriente máxima esté dentro del rango de protección del arrancador y que el calibre del cable de conexión del motor sea el adecuado. Una vez confirmado, conecte los cables del motor a las salidas del relevador de sobrecarga identificadas como T1, T2, y T3.

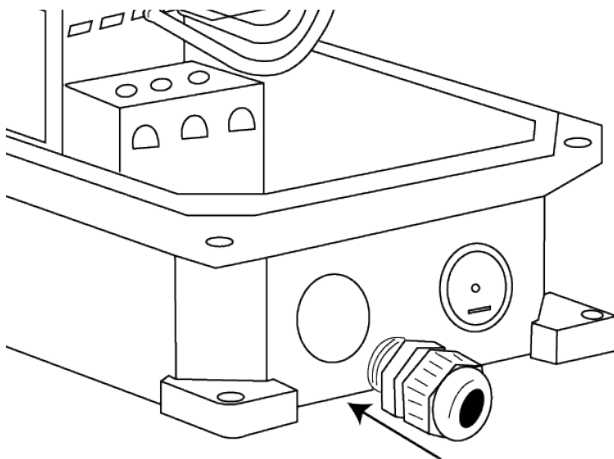
1. De acuerdo a las necesidades de la aplicación e instalación del gabinete, seleccione los orificios que serán utilizados para llevar a cabo el cableado eléctrico.
El gabinete plástico cuenta con un total de seis orificios semi troquelados, los cuales se encuentran distribuidos: dos en la parte inferior, dos en la parte superior y dos en la parte posterior.



2. El gabinete plástico cuenta con una cubierta frontal fijada por cuatro tornillos, para retirar la cubierta se necesitará un desarmador estrella para poder llevar a cabo este paso, posteriormente solo levante gentilmente la cubierta.



3. Colocar y fijar las glándulas prensacables



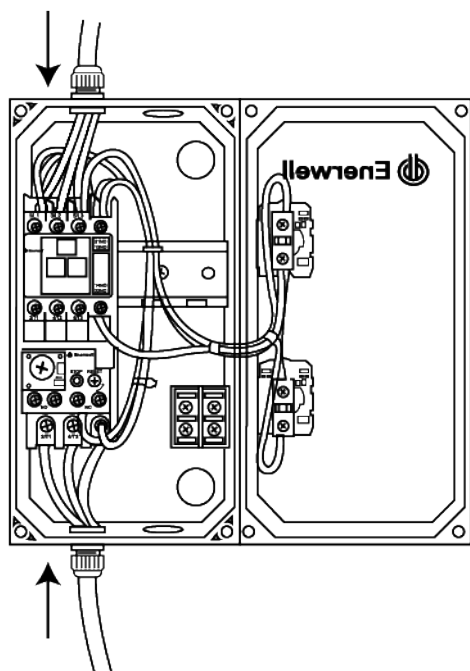
NOTA

El gabinete solo trae consigo dos glándulas prensacables.

4. Para llevar a cabo las conexiones eléctricas:

- Identificar los cables de la alimentación que serán conectados al contactor, así como los cables de la carga que serán conectados al relevador de sobrecarga.
- En primera instancia, asegurar que el cable de alimentación o el de carga sea introducido por la tuerca de ajuste de la glándula, posteriormente el cable pasará por el orificio de la glándula prensacable.
- Realizar un ajuste correcto de los cables de alimentación y carga por medio de los bornes tanto del contactor como del relevador de sobrecarga.
- Ajustar la tuerca de la glándula prensacable hasta asegurarse que el cable quede fijo y se mantenga hermético.

Cableado del gabinete plástico



NOTA

El modelo en 220 Vca cuenta con conexiones adicionales para realizar un arranque y paro de manera externa. Para más información consulte el apartado [CONEXIONES ADICIONALES PARA EL ARRANQUE/PARO \(solo en modelos 220 Vca\) \[10\]](#).

5. Por último volver a colocar la cubierta frontal y fijarla al gabinete.

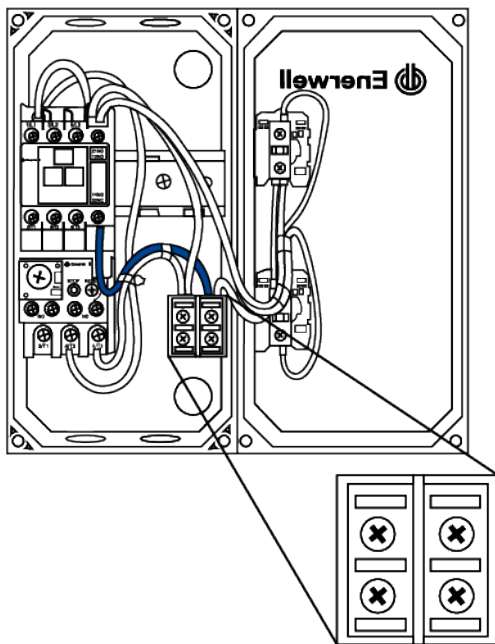
5.3. CONEXIONES ADICIONALES PARA EL ARRANQUE/PARO (solo en modelos 220 Vca)

Gracias a un par de **conexiones adicionales** en el arrancador a tensión plena, es posible llevar a cabo la instalación de un control automático para el arranque y paro de la carga conectada al arrancador, lo anterior se puede realizar mediante un flotador, interruptor de presión o cualquier dispositivo capaz de accionar e interrumpir energía eléctrica.

El arrancador a tensión plena en 220 Vca, ya está configurado para aprovechar esta función, pero antes se requiere realizar una sencilla modificación en el circuito eléctrico.

1. Identificar dentro del gabinete los bornes 1 y 2 donde será instalado el dispositivo externo.

Bornes 1 y 2 para la instalación de un control automático.



AVISO

Antes de llevar cualquier manipulación o mantenimiento al arrancador, cerciúrese de interrumpir la fuente de alimentación.



NOTA

Considerar contar con un destornillador tipo estrella para desajustar y ajustar las terminales y bornes.

2. Para lograr la instalación de un control automático, **solo basta con desconectar el cable azul** del borne del contactor o del borne número dos de las conexiones adicionales.

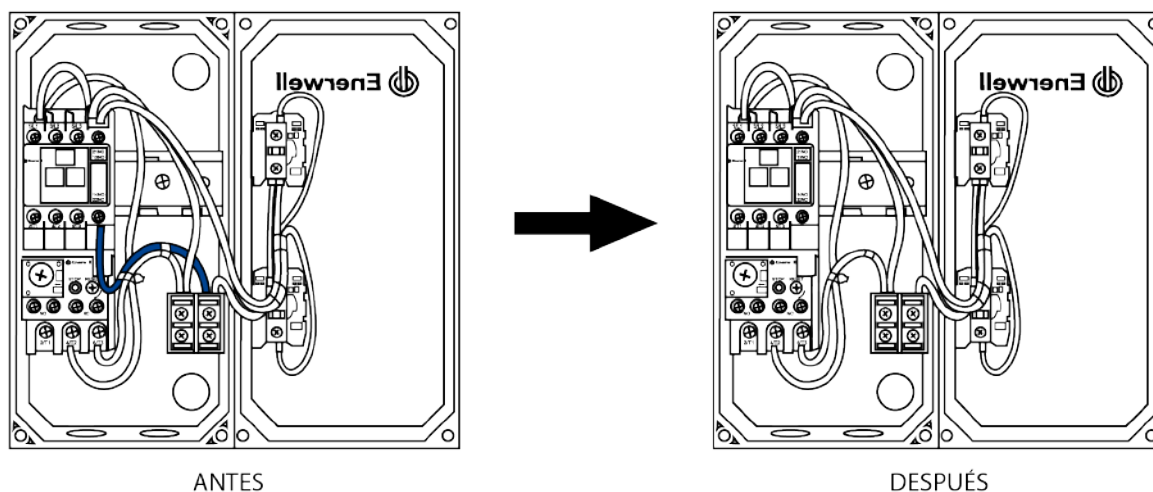


IMPORTANTE

Se recomienda retirar por completo el cable azul y guardarlo por si se desea volver a la configuración original.

Si solo es desconectado el cable azul del contactor, se recomienda aislar el extremo. Lo anterior por motivos de seguridad.

Desconexión del cable azul.



ATENCIÓN

Todo lo mencionado en este apartado debe ser realizado por personal calificado.

Tenga presente que solo el cable a cambiar debe de ser el que se menciona en este paso.

En caso que se intercambie algún otro cable, existe riesgo de dañar el arrancador y los dispositivos conectados a este.

Si se presenta lo anterior mencionado, favor de revisar el diagrama eléctrico que viene pegado en el arrancador o en el que se muestra dentro de este manual de instalación [DIAGRAMA ELÉCTRICO \[7\]](#).

6. PUESTA EN MARCHA

Antes de energizar verifique que todas las conexiones eléctricas del arrancador y el motor sean correctas y no existan falsos contactos.

En el relevador de sobrecarga posicione el valor de corriente del motor. Este valor será el valor para activar la protección de sobrecarga.

Una vez confirmado los puntos anteriores mencionados y cerciorándose que toda la instalación esta lista para operar, energice el arrancador.

Con la ayuda de un voltímetro, confirme que el voltaje sea correcto con el arrancador y la carga (motobomba).

A continuación, cerciórese que la parte superior del arrancador esté completamente unida a la parte inferior y que no existan obstrucciones o deformaciones que afecten la integridad del equipo.

Al presionar el botón verde (arranque) se energizara la carga.

Al presionar el botón rojo (paro) se interrumpirá el voltaje a la carga.



ATENCIÓN

No se debe presionar ambos botones a la vez

7. MANTENIMIENTO DE RUTINA

Se recomienda periódicamente desenergizar el equipo y confirmando que no exista voltaje realizar lo siguiente:

Retire el polvo, suciedad, grasa de la superficie del arrancador, con una franela libre de pelusas, brocha o aspiradora (No use aire a presión, ya que existe la posibilidad de introducirse partículas al interior).

No utilice aerosoles, ni permita que derivados químicos de petróleo, solventes o pinturas, se pongan en contacto con las conexiones eléctricas, dentro o fuera del interruptor.

Ajuste las terminales de los componentes según Nm que indica cada elemento.

Revise que el cable de fuerza esté en buenas condiciones y que no presente daños como: grietas, marcas, alambre de cobre quemado, etcétera.

Revisar que los componentes internos no presenten marcas de quemaduras, golpes, y estén los suficientemente fijos al arrancador.