



ARRANCADOR A TENSIÓN PLENA AEWTP-M

V.1.0
31/05/2025

Tabla de contenidos

1. INTRODUCCIÓN	3
2. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD	3
3. COMPROBACIÓN DE EMBALAJE	4
4. DESCRIPCIÓN DEL ARRANCADOR	5
5. DIMENSIONES Y PESOS	6
6. INSTALACIÓN	6
6.1. DIAGRAMA ELÉCTRICO	7
6.2. CABLEADO	7
7. PUESTA EN MARCHA	11
8. MANTENIMIENTO DE RUTINA	12

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.

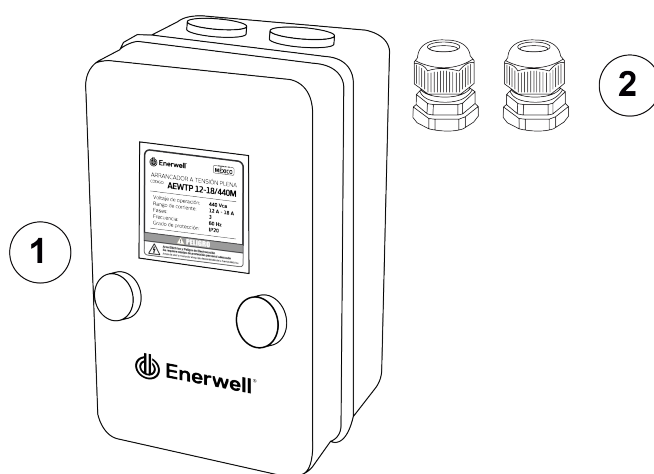
La tensión de la red debe ser compatible con la tensión nominal de operación de los componentes eléctricos.

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

3. COMPROBACIÓN DE EMBALAJE

Puntos a considerar al adquirir el equipo:

- Al recibir el producto, verifique que los materiales estén completos, intactos y que correspondan con su pedido.
- Examine bien el producto junto con sus accesorios y asegúrese que no tenga daños, como rayaduras, golpes o grietas.



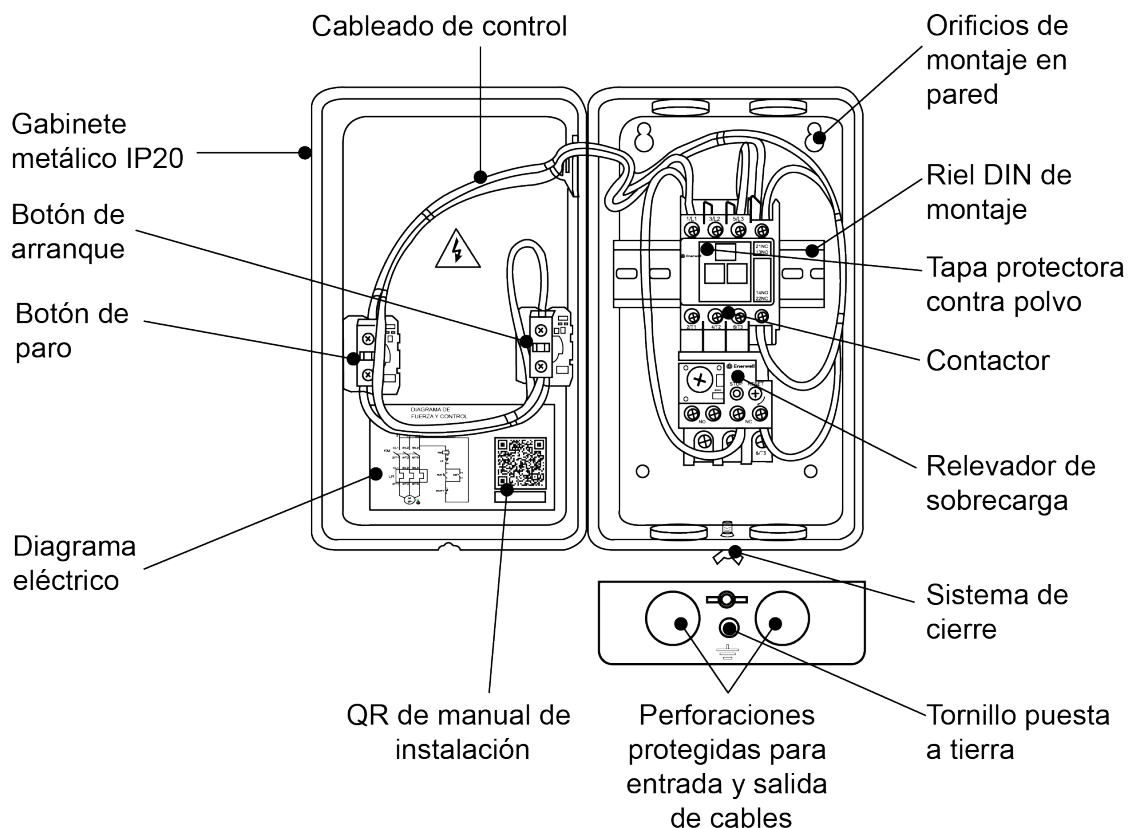
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	ARRANCADOR A TENSIÓN PLENA	1 pza.
2	GLÁNDULAS PRENSACABLES	2 pza.



NOTA

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

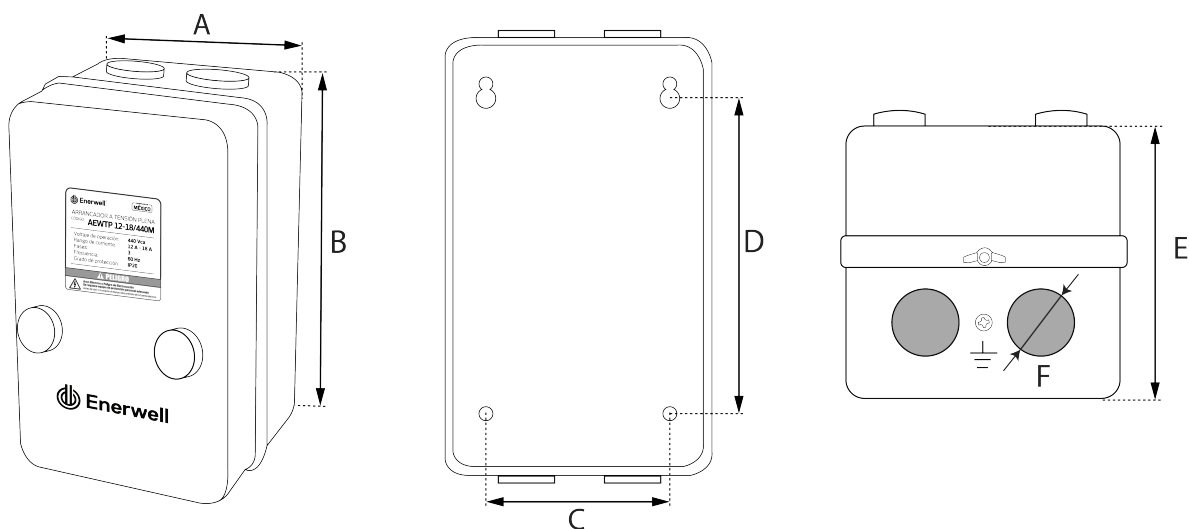
4. DESCRIPCIÓN DEL ARRANCADOR



POSICIÓN	DESCRIPCIÓN
1	CABLEADO DE CONTROL
2	GABINETE METÁLICO
3	BOTÓN DE ARRANQUE
4	BOTÓN DE PARO
5	DIAGRAMA ELÉCTRICO
6	QR PARA MANUAL DE INSTALACIÓN
7	PERFORACIONES PROTEGIDAS PARA ENTRADA Y SALIDA DE CABLES
8	TORNILLO PUESTA A TIERRA
9	SISTEMA DE CIERRE
10	RELEVADOR DE SOBRECARGA
11	CONTACTOR
12	TAPA PROTECTORA CONTRA POLVO
13	RIEL DIN DE MONTAJE
14	ORIFICIOS PARA MONTAJE EN PARED

5. DIMENSIONES Y PESOS

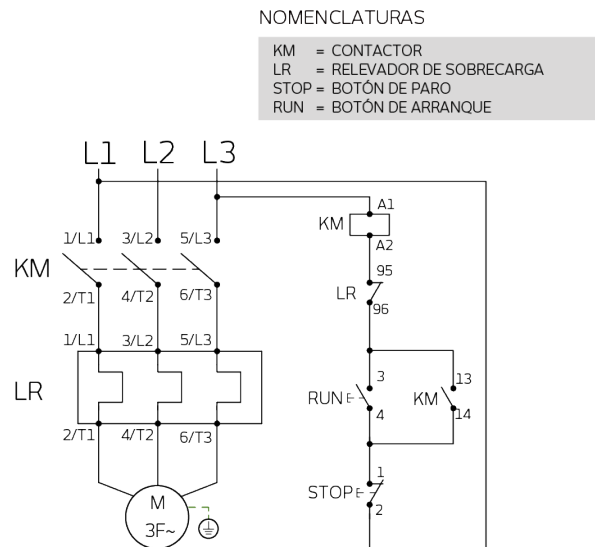
SERIE	DIMENSIONES (mm)						PESO (kg)
	A	B	C	D	E	F	
AEWTP/M	133	225	95	155	130	Ø 25.4	1.6



6. 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.

6.1. DIAGRAMA ELÉCTRICO



6.2. CABLEADO

El arrancador cuenta con perforaciones 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.

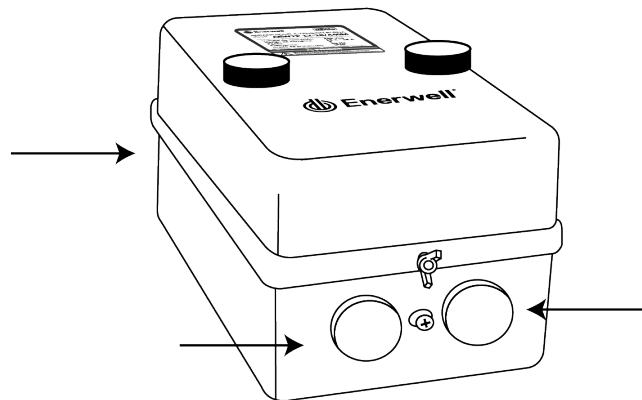
Antes de conectar el motor asegúrese que la corriente máxima esté dentro del rango de protección del arrancador y que el calibre del cable de conexión del motor sea el adecuado. Una vez confirmado, conecte los cables del motor a las salidas del relevador de sobrecarga identificadas como T1, T2, y T3.

Conecte el arrancador a tierra utilizando los bornes identificados. Es necesario realizar una tierra efectiva de todos los elementos de la instalación.

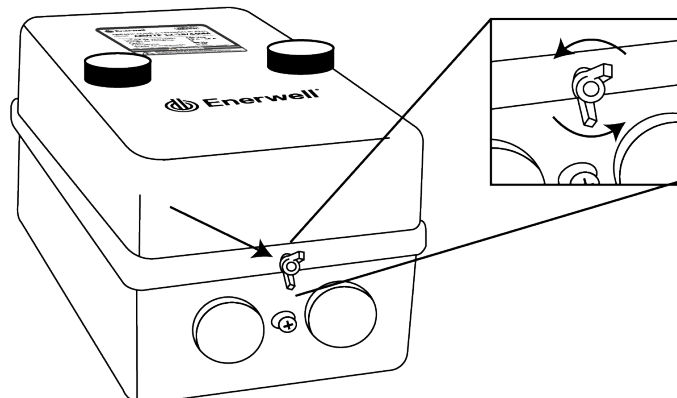
1. De acuerdo a las necesidades de la aplicación e instalación del gabinete, seleccione los orificios que serán utilizados para llevar a cabo el cableado eléctrico.

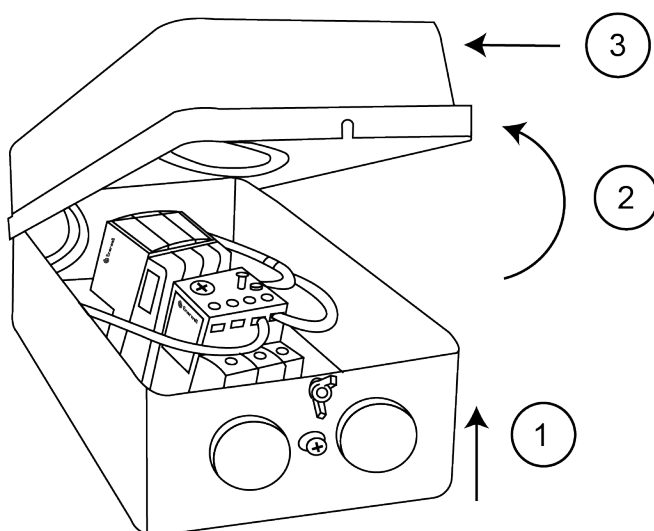
El gabinete metálico cuenta con un total de cuatro orificios, los cuales están cubiertos por gomas para evitar la entrada de objetos externos, dichas gomas son fácilmente removibles.

Estos orificios se encuentran distribuidos en diferentes puntos del equipo: dos en la parte superior y dos en la parte inferior.



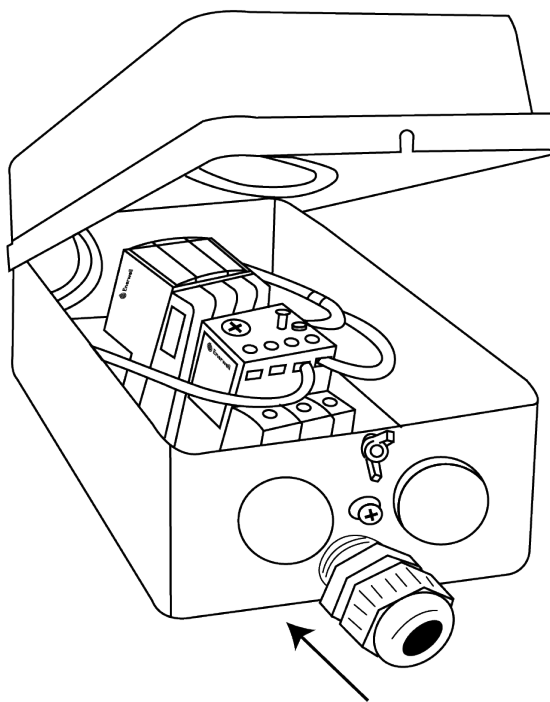
2. El gabinete metálico cuenta con una cubierta frontal fijada por un tornillo mariposa en la parte inferior, para retirar la cubierta basta con solo desajustar el tornillo (no es necesario retirarlo por completo) para después poder levantar la cubierta.





3. Colocar y fijar las glándulas prensacables.

Glándula prensacable para gabinete metálico



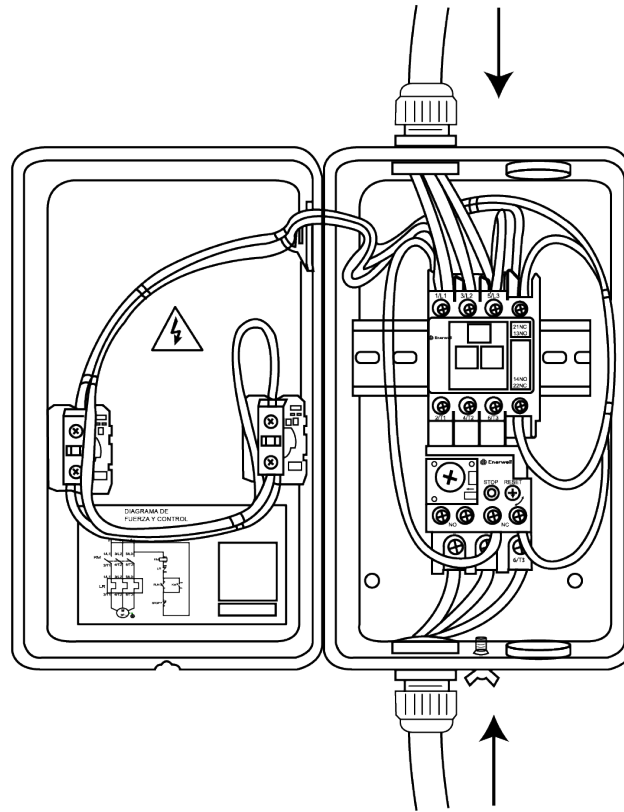
NOTA

El gabinete solo trae consigo dos glándulas prensacables.

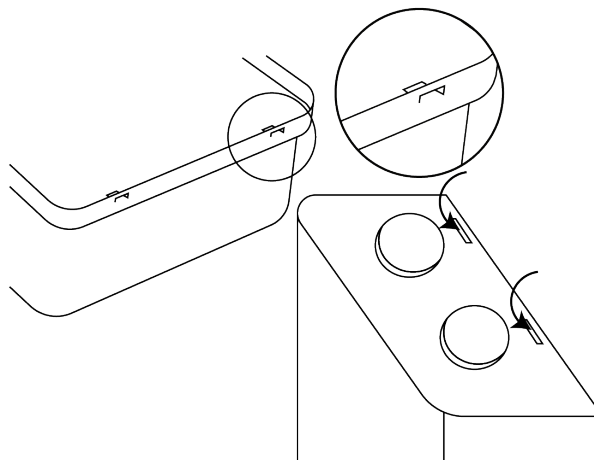
4. Para llevar a cabo las conexiones eléctricas:
- Identificar los cables de la alimentación que serán conectados al contactor, así como los cables de la carga que serán conectados al relevador de sobrecarga.
 - En primera instancia, asegurar que el cable de alimentación o el de carga sea introducido por la tuerca de ajuste de la glándula, posteriormente el cable pasará por el orificio de la glándula prensacable.

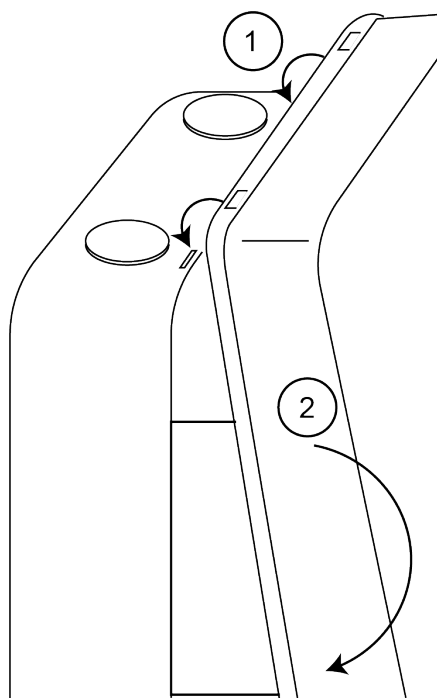
- Realizar un ajuste correcto de los cables de alimentación y carga por medio de los bornes tanto del contactor como del relevador de sobrecarga.
- Ajustar la tuerca de la glándula prensacable hasta asegurarse que el cable quede fijo y se mantenga hermético.

Cableado del gabinete metálico



5. Por último volver a colocar la cubierta frontal.
Para devolver la cubierta a su lugar solo basta con trabar las dos muescas que tiene en la parte superior, para después apretar el tornillo mariposa que se encuentra en la parte inferior.





7. 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.

8. 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.