



AEWTP-S

ARRANCADOR A TENSIÓN PLENA CON SWITCH
NEUMÁTICO • FULL VOLTAGE STARTER WITH
PNEUMATIC SWITCH

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.

La información contenida en este manual puede cambiar sin previo aviso.

Copyright © 2025 ENERWELL

Tabla de contenidos

AEWTP-S	4
1. INTRODUCCIÓN	4
2. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD	4
3. COMPROBACIÓN DE EMBALAJE	5
4. DESCRIPCIÓN DEL ARRANCADOR	6
5. INSTALACIÓN	7
5.1. DIAGRAMAS ELÉCTRICOS	8
5.2. CABLEADO	9
5.3. CONEXIÓN NEUMÁTICA	12
6. PUESTA EN MARCHA	13
7. MANTENIMIENTO DE RUTINA	14
AEWTP-S	15
1. INTRODUCTION	15
2. SAFETY WARNINGS	15
3. PACKAGING CHECK	15
4. DESCRIPTION OF THE STARTER	17
5. INSTALLATION	18
5.1. ELECTRICAL DIAGRAMS	19
5.2. WIRING	20
5.3. PNEUMATIC CONNECTION	23
6. START-UP	24
7. ROUTINE MAINTENANCE	25

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 revisión, instalación, puesta en marcha o mantenimiento. 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, puesta en marcha y mantenimiento 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.

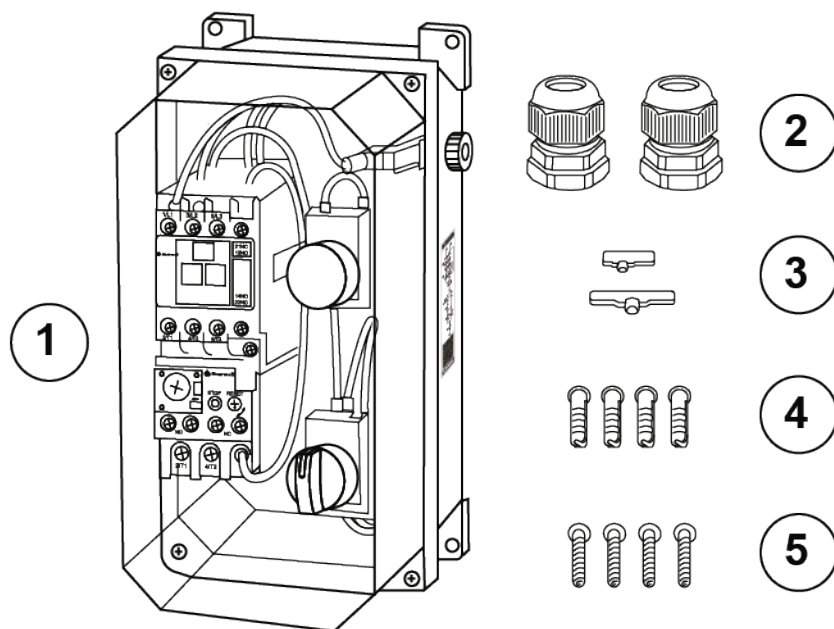
Realizar una conexión segura de todos los componentes eléctricos de la instalación.

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.



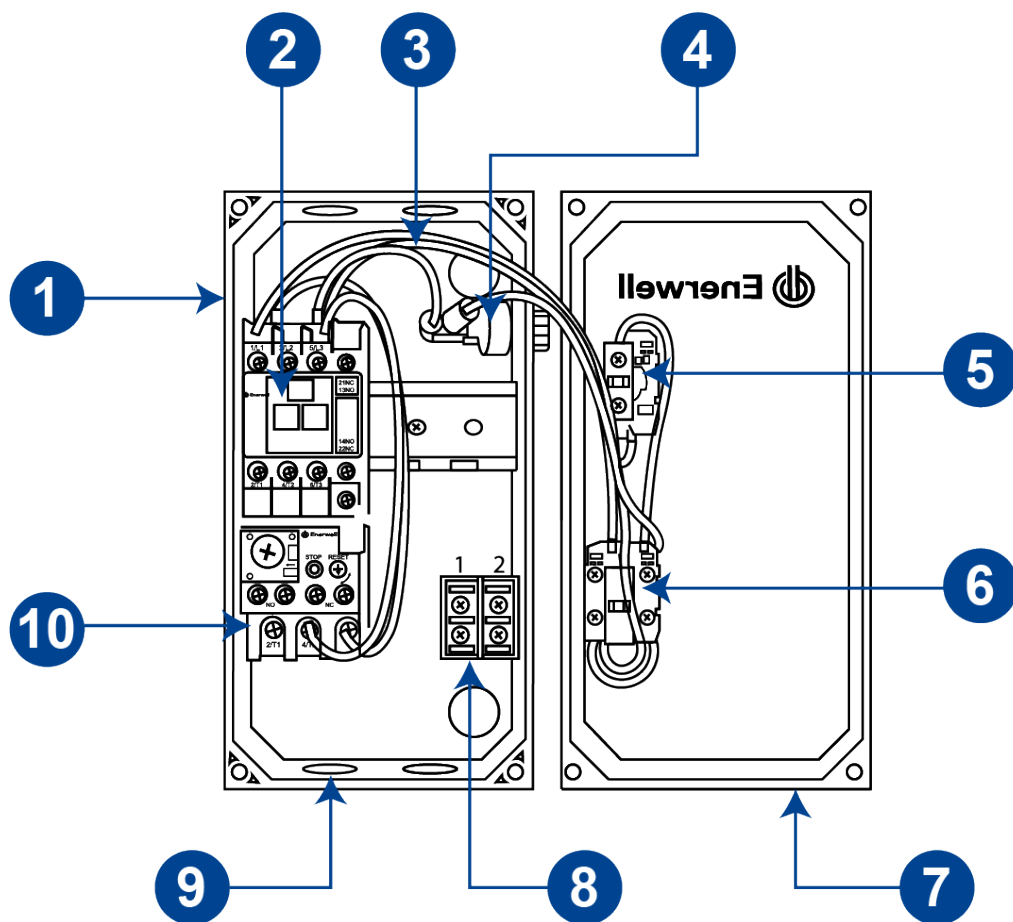
NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	ARRANCADOR A TENSIÓN PLENA	1 pza
2	GLÁNDULAS PRENSACABLES	2 pzas
3	SOPORTES	2 pzas
4	TAQUETES (6 x 30 mm)	4 pzas
5	TORNILLOS (1 1/4")	4 pzas



NOTA

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

4. DESCRIPCIÓN DEL ARRANCADOR



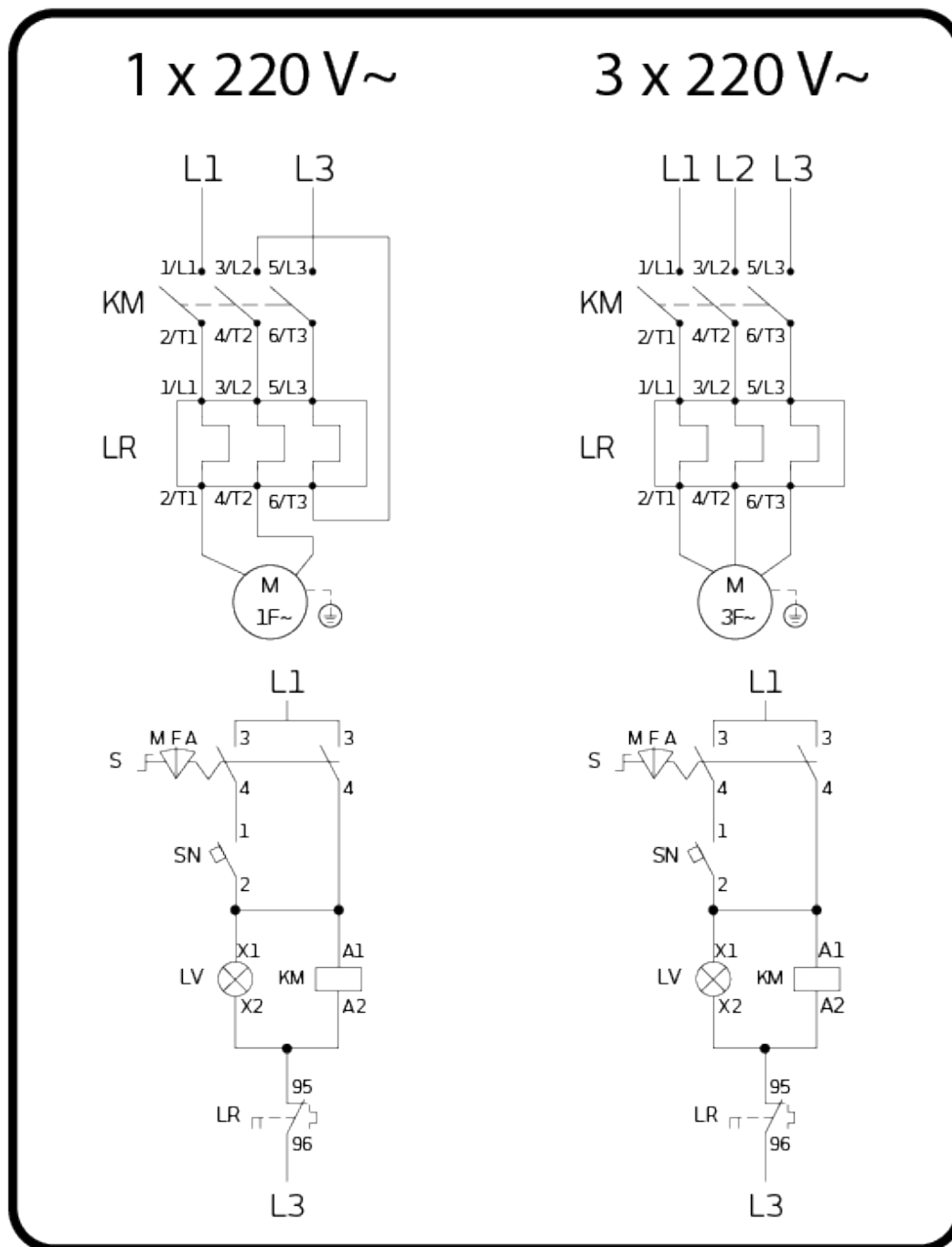
POSICIÓN	DESCRIPCIÓN
1	GABINETE PLÁSTICO IP65
2	CONTACTOR
3	CABLEADO DE CONTROL
4	SWITCH NEUMÁTICO
5	LÁMPARA LED VERDE
6	SELECTOR DE 3 POSICIONES
7	CUBIERTA
8	CONEXIONES ADICIONALES (SIN USO)
9	ORIFICIOS SEMITROQUELADOS
10	RELEVADOR DE SOBRECARGA

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. DIAGRAMAS ELÉCTRICOS

DIAGRAMA DE FUERZA Y CONTROL 1 x 220 V~ / 3 x 220 V~



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

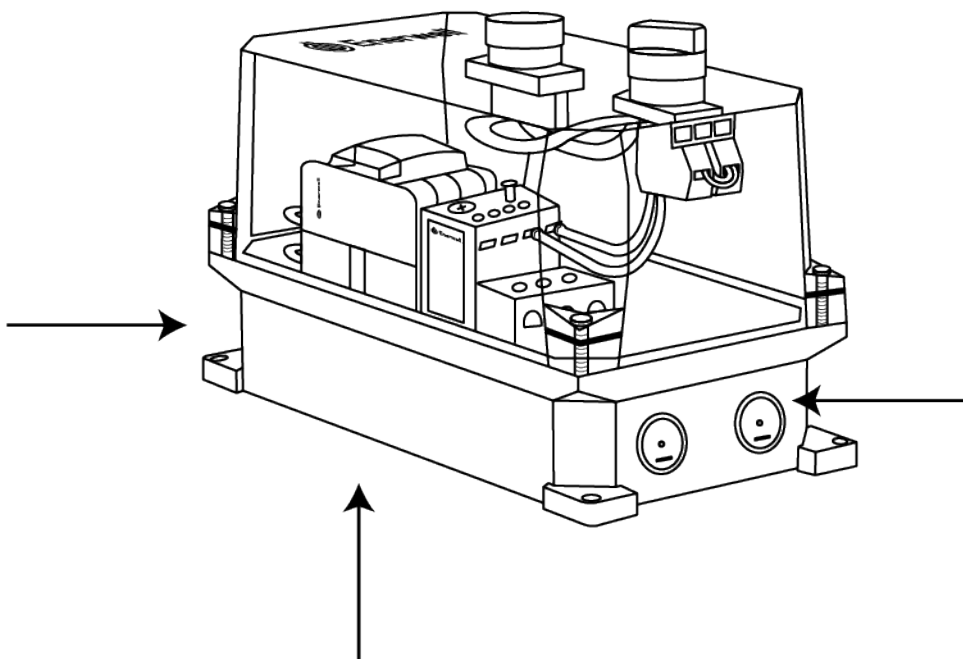
Identifique y conecte las líneas de la red de alimentación a los bornes de entrada del contactor identificadas como L1, L2, y L3. Seleccione un calibre de cable adecuado a la carga y al recorrido.

Para modelos monofásicos, alimente en las terminales disponibles e identificadas como L1 y L3.

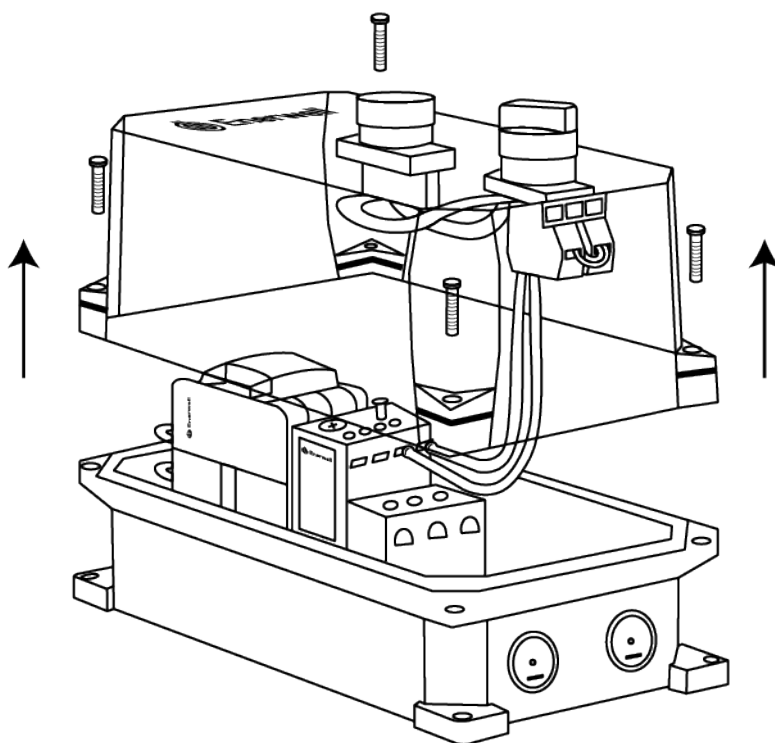
Antes de conectar el motor asegúrese que la corriente máxima esté dentro del rango de protección del arrancador y que el calibre del cable de conexión del motor sea el adecuado. Una vez confirmado, conecte los cables del motor a las salidas del relevador de sobrecarga identificadas como T1, T2, y T3.

Los modelos monofásicos se suministran con una conexión entre los bornes T3 y L2. Esta conexión permite el funcionamiento uniforme de los puntos de conexión.

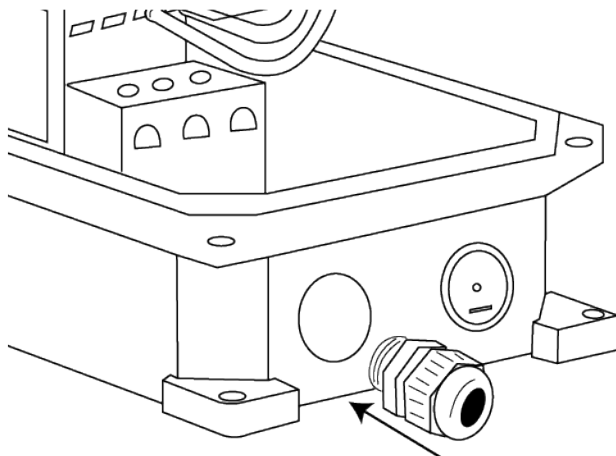
1. De acuerdo a las necesidades de la aplicación e instalación del gabinete, seleccione los orificios que será utilizados para llevar a cabo el cableado eléctrico. El gabinete plástico cuenta con un total de seis orificios semitroquelados, los cuales se encuentran distribuidos: dos en la parte inferior, 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 punta estrella para poder llevar a cabo este paso, posteriormente solo levante gentilmente la cubierta.



3. Coloque y fije las glándulas prensacables.

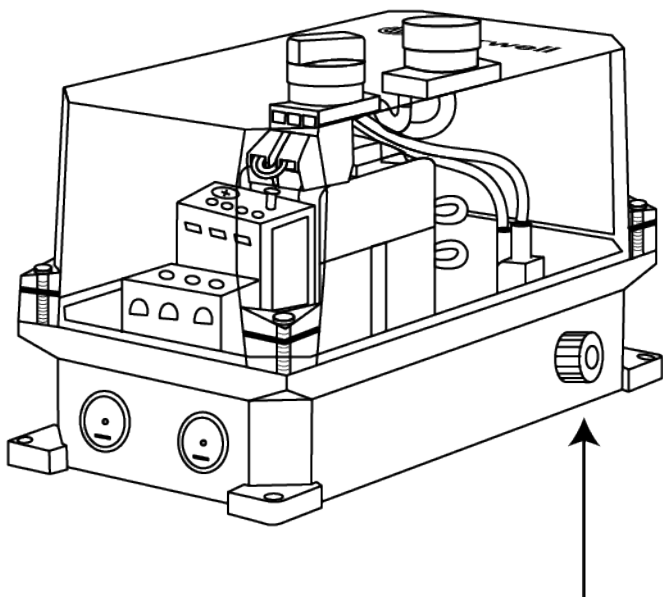
**NOTA**

El arrancador incluye dos glándulas prensacables.

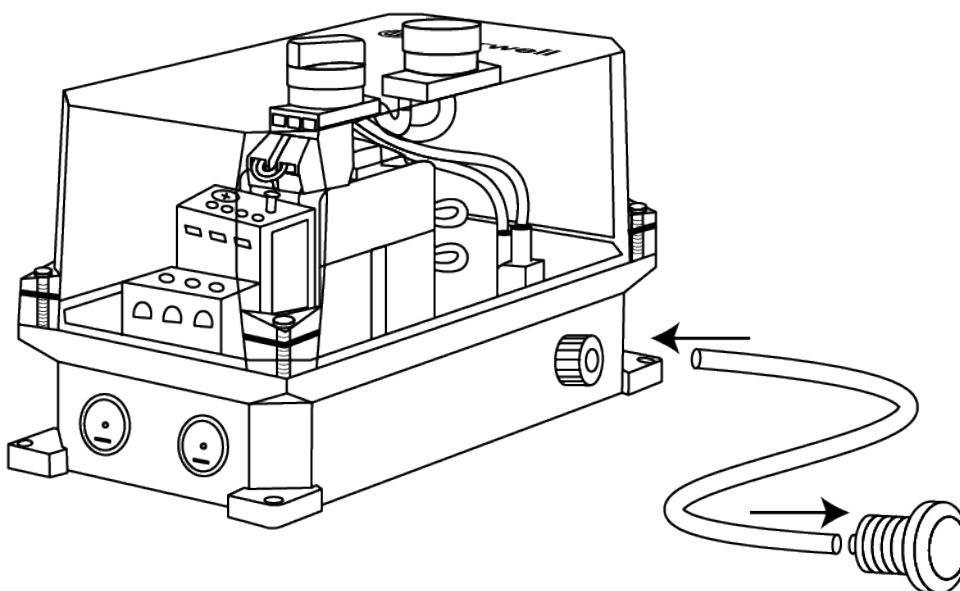
4. Para llevar a cabo las conexiones eléctricas:
 - Identificar los cables de alimentación que serán conectados al contactor, así como los cables de la carga que serán conectados al relevador de sobrecarga.
 - En primera instancia, asegurar que el cable de alimentación o el de carga sea introducido por 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.
5. Por último volver a colocar la cubierta frontal y fijarla al gabinete.

5.3. CONEXIÓN NEUMÁTICA

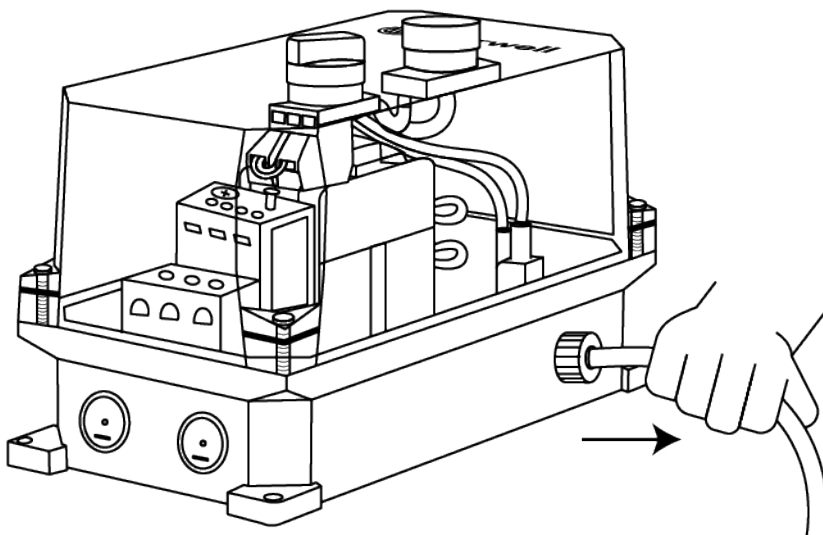
1. Ubique la conexión de la manguera flexible, tenga en cuenta que tiene que ser de 1/8" (recomendamos el uso de MANG-SPA-1/8").



2. Inserte un extremo de la manguera flexible al switch neumático integrado en el arrancador y el otro extremo al botón pulsador.



3. Estire ligeramente la manguera flexible para confirmar que la conexión ha sido correcta, también confirme que el circuito neumático fue realizado correctamente.



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. Además, asegúrese que la conexión tubing está bien ajustada al arrancador.

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.

El arrancador cuenta con 2 modos de funcionamiento, ajustables mediante el selector.

De manera manual usted podrá dar arranque al colocar el selector en la posición "M" y si quiere parar lo coloca en la posición "F".

Si la aplicación será en modo automático, coloque el selector en la posición "A" y de esta manera el paro y arranque se realizará mediante un pulso de aire a través del switch neumático.

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 el torque (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.

1. INTRODUCTION

This manual provides all the necessary information for the installation, operation, and detailed description of the equipment. Please read it carefully before servicing, installation, start-up, or maintenance. Pay special attention to the safety warnings and caution signs included in this manual. Keep this manual in a safe place for future reference.

2. SAFETY WARNINGS



CAUTION

We strongly recommend reading this manual thoroughly before proceeding with the installation and operation of these products. Installation, startup, and maintenance must be performed by qualified personnel. Failure to follow the instructions in this manual may result in equipment damage, material loss, severe personal injury, or even death.



CAUTION

This manual is intended for personnel responsible for the electrical installation, assembly, operation, and maintenance of the equipment. The responsible individual must ensure a safe environment and provide instructions and warnings regarding potential hazards to all personnel present at the site.



DANGER

Do NOT open or handle the equipment without first disconnecting it from the power supply.

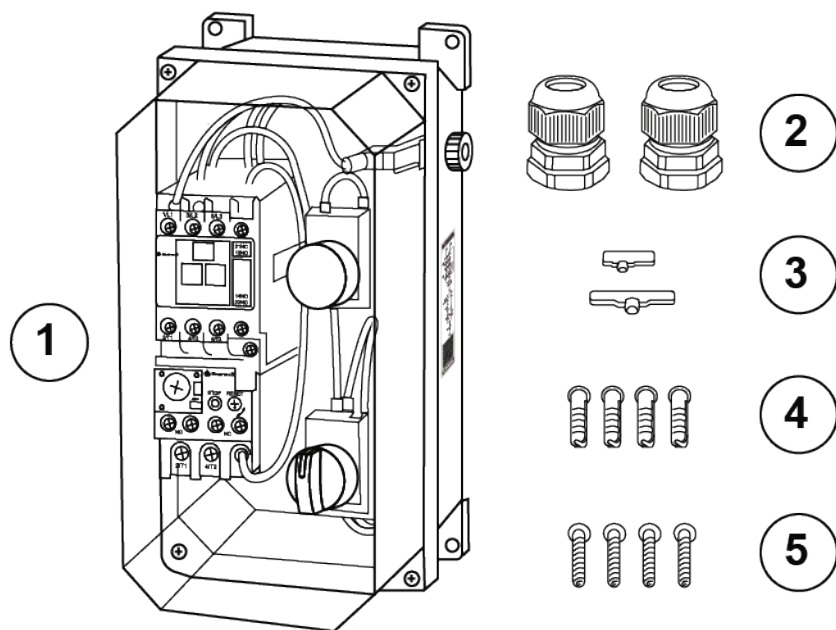
Ensure a secure connection of all electrical components in the installation.

The mains voltage must be compatible with the rated operating voltage of all electrical components.

Always disconnect the power supply before making any electrical connection.

3. PACKAGING CHECK

- Upon receiving the product, verify that all materials are complete, intact, and match your order.
- Inspect the product and its accessories for any damage, such as scratches, dents, or cracks.



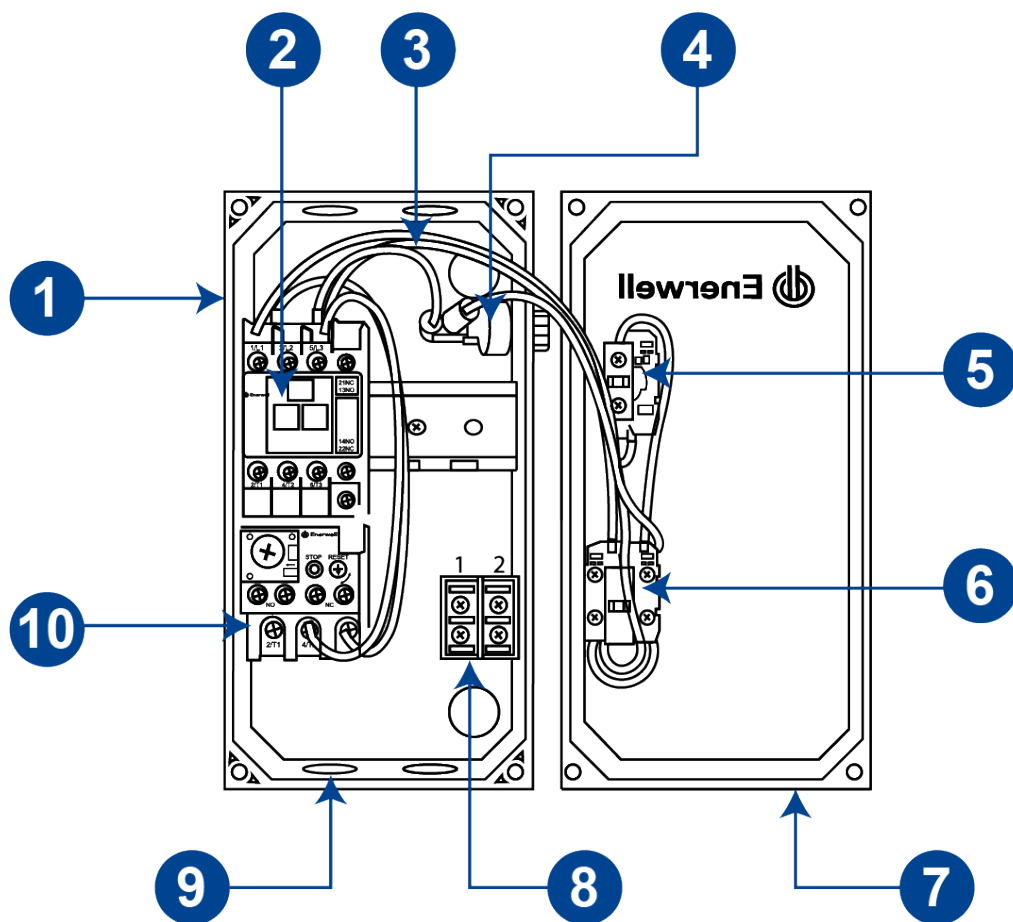
NUMBER	DESCRIPTION	QUANTITY
1	FULL VOLTAGE STARTER	1 piece
2	CABLE GLANDS	2 pcs
3	BRACKETS	2 pcs
4	ANCHORS (6 x 30 mm)	4 pcs
5	SCREWS (1 1/4")	4 pcs



NOTE

If you find any damage to the equipment, contact your authorized dealer immediately.

4. DESCRIPTION OF THE STARTER



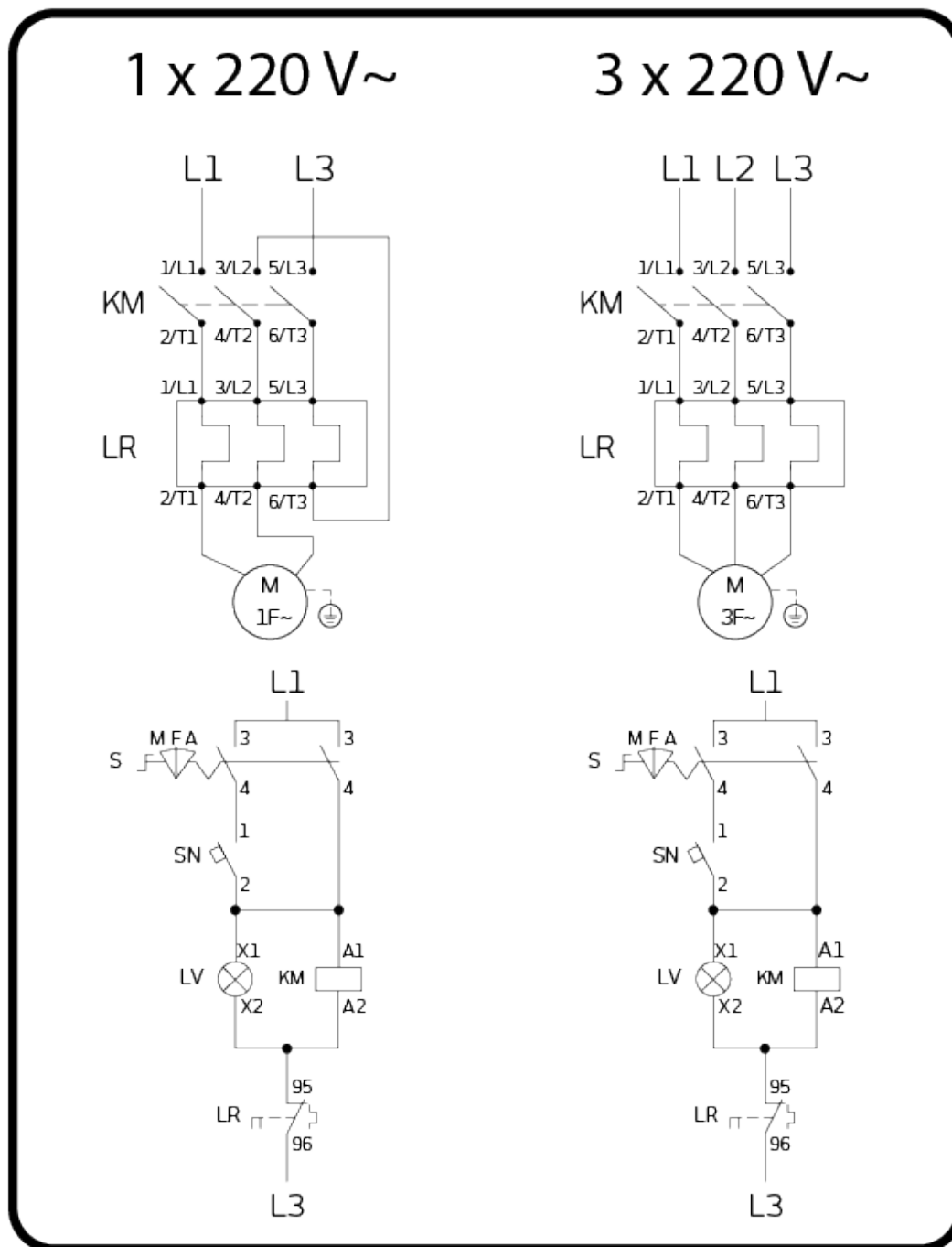
POSITION	DESCRIPTION
1	IP65 PLASTIC ENCLOSURE
2	CONTACTOR
3	CONTROL CABLING
4	PNEUMATIC SWITCH
5	GREEN LED LAMP
6	3-POSITION SELECTOR
7	COVER
8	ADDITIONAL CONNECTIONS (UNUSED)
9	SEMI-DIE-CUT HOLES
10	OVERLOAD RELAY

5. INSTALLATION

- Select a location protected from inclement weather, humidity, vibrations, high temperatures, and flammable materials or substances.
- Mount the starter on a flat surface in a vertical position, using all four attachment points to ensure stability.
- Allow sufficient space for the proper installation and connection of plumbing systems, as well as for future maintenance.
- After installing the starter, review the electrical diagram carefully before proceeding with the connection.

5.1. ELECTRICAL DIAGRAMS

FORCE AND CONTROL DIAGRAM 1 x 220 V~ / 3 x 220 V~



5.2. WIRING

The starter includes semi-die-cut perforations for connection with cable glands or other compatible protective and cabling accessories.



CAUTION

It is recommended to use cable glands to protect electrical wiring and maintain watertightness.

A thermomagnetic switch should be installed before the starter, with a capacity at least 25% greater than that of the starter contactor and in accordance with your installation's voltage. This ensures proper power supply interruption if required.



IMPORTANT

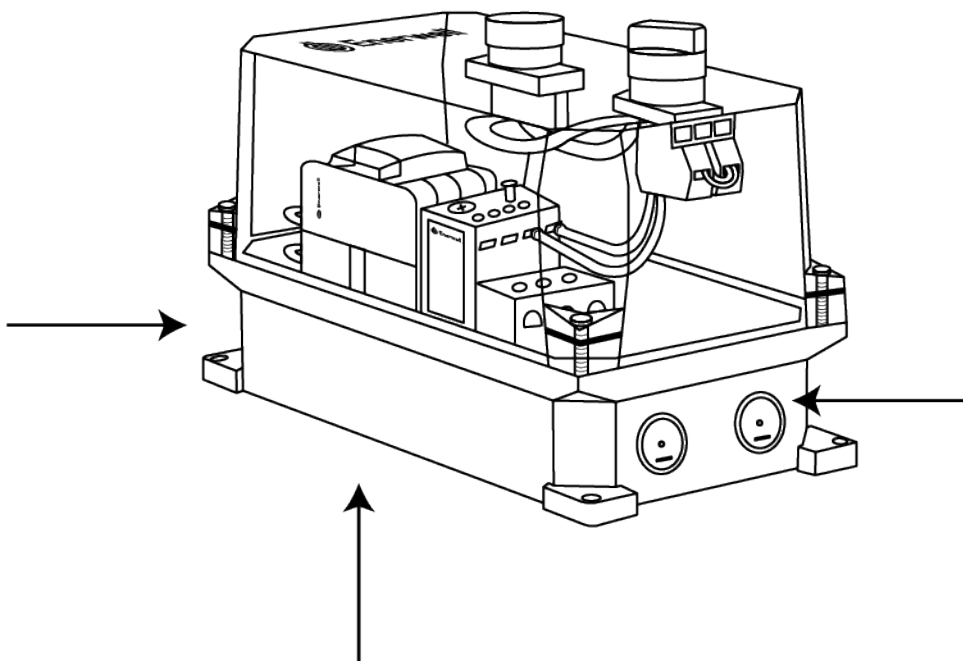
Identify and connect the power supply lines to the contactor input terminals (L1, L2, and L3). Select a cable gauge appropriate for the load and distance.

For single-phase models, connect the power supply to L1 and L3 terminals.

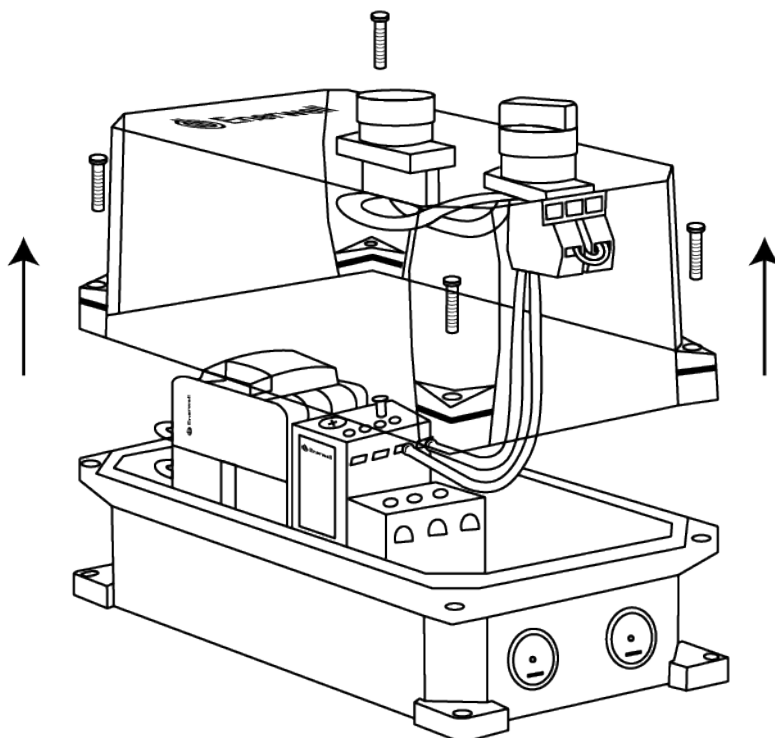
Before connecting the motor, verify that the maximum current falls within the starter's protection range and that the motor connection cable gauge is adequate. Once confirmed, connect the motor cables to the overload relay outputs (T1, T2, and T3).

Single-phase models include a factory-installed connection between terminals T3 and L2, ensuring proper operation.

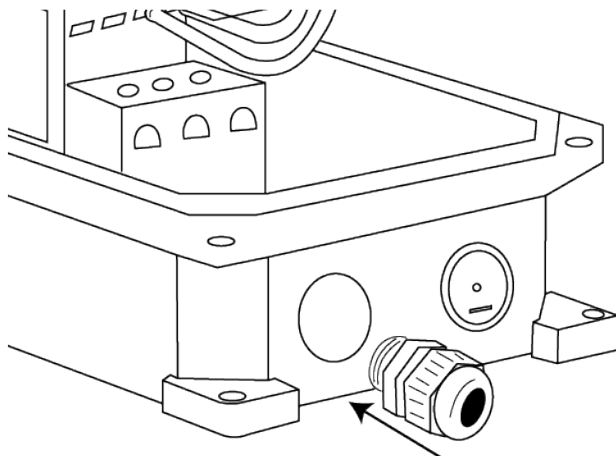
1. According to the needs of the application and installation of the cabinet, select the holes that will be used to carry out the electrical wiring. The plastic cabinet has a total of six semi-die cut holes, which are distributed: two on the bottom, two on the top and two on the



2. The plastic cabinet has a front cover secured by four screws. To remove it, use a Phillips screwdriver, then gently lift the cover.



3. Install and secure the cable glands properly.

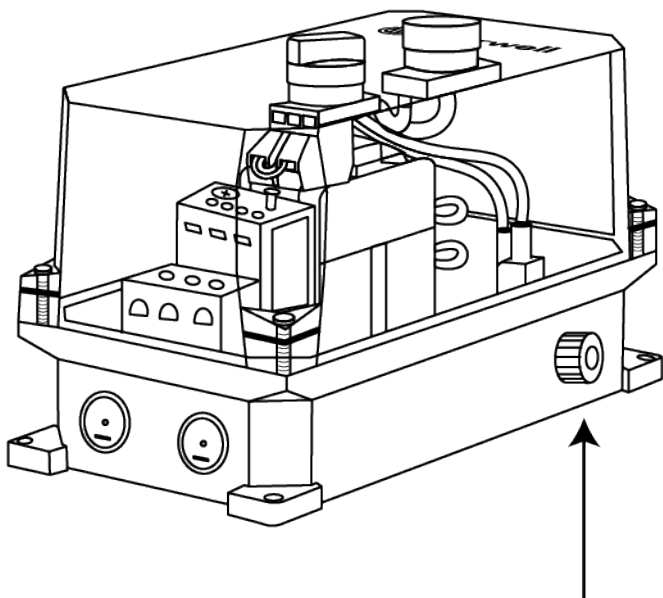
**NOTE**

The starter includes two cable glands.

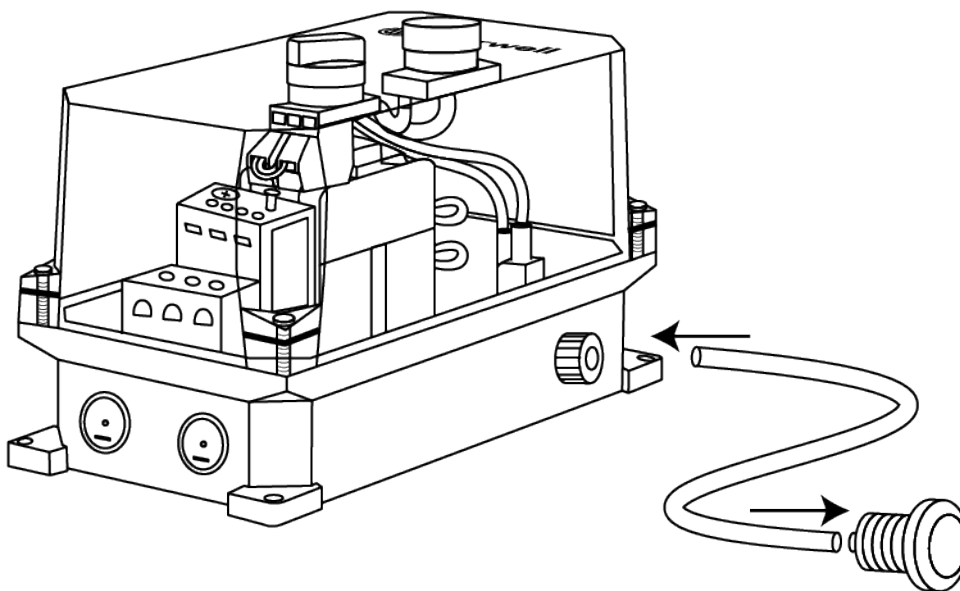
4. To carry out electrical connections:
 - Identify the power supply cables that will be connected to the contactor, as well as the load cables that will be connected to the overload relay.
 - Ensure that the power or load cable is first inserted through the gland adjustment nut, then pass it through the cable gland opening.
 - Properly secure the power and load cables using the terminals of both the contactor and the overload relay.
 - Tighten the cable gland nut to ensure the cable is secure and maintains an airtight seal.
5. Finally, replace the front cover and securely fasten it to the cabinet.

5.3. PNEUMATIC CONNECTION

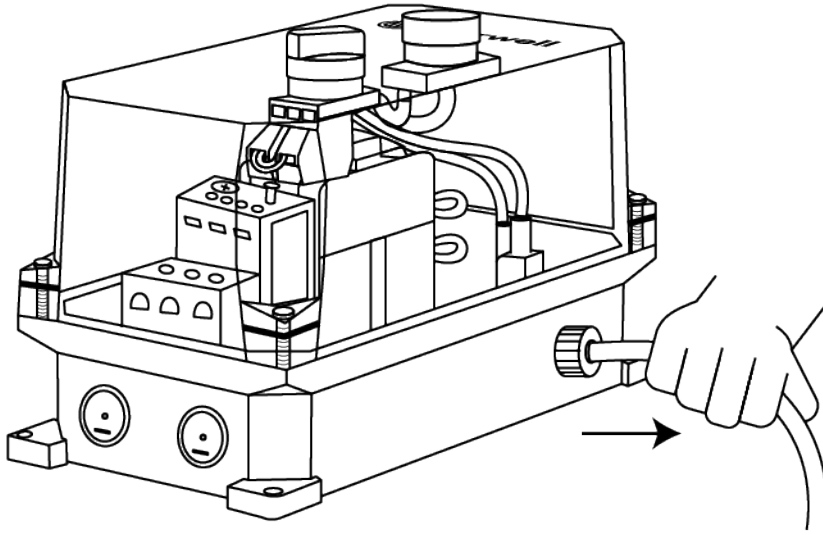
1. Locate the flexible hose connection, ensuring it is 1/8" in diameter (recommended: MANGSPA-1/8").



2. Insert one end of the flexible hose into the pneumatic switch built into the starter and the other end into the push button.



3. Gently stretch the flexible hose to verify a secure connection, and ensure the pneumatic circuit is properly assembled.



6. START-UP

Before energizing the system, check that all electrical connections of the starter and motor are correct and free from any false contacts. Additionally, ensure that the tubing connection is properly adjusted to the starter.

On the overload relay, set the motor current value. This value will be used to trigger overload protection.

Once the above checks have been confirmed and you are certain that the entire installation is ready to operate, energize the starter.

Using a voltmeter, verify that the voltage is correct for both the starter and the load (motor pump).

Next, ensure that the top of the starter is fully attached to the bottom and that there are no obstructions or deformations that could compromise the integrity of the equipment.

The starter offers two operating modes, which can be adjusted using the selector:

Manual operation: Set the selector to the "M" position to start. To stop, place the selector in the "F" position.

Automatic operation: Set the selector to the "A" position, which will allow shutdown and start-up to occur through an air pulse triggered by the pneumatic switch.

7. ROUTINE MAINTENANCE

It is recommended to periodically de-energize the equipment and, once you confirm there is no voltage, perform the following steps:

Remove dust, dirt, and grease from the surface of the starter using a lint-free cloth, brush, or vacuum. (Do not use pressurized air, as this could introduce particles into the interior).

Avoid using aerosols, and prevent petroleum chemicals, solvents, or paints from coming into contact with electrical connections, both inside and outside the switch.

Adjust the component terminals to the specified torque (Nm) indicated for each element.

Check the power cable for any damage, such as cracks, marks, or burnt copper wire, and ensure it remains in good condition.

Inspect internal components for signs of burns or impacts, and verify that all parts are securely fixed to the starter.