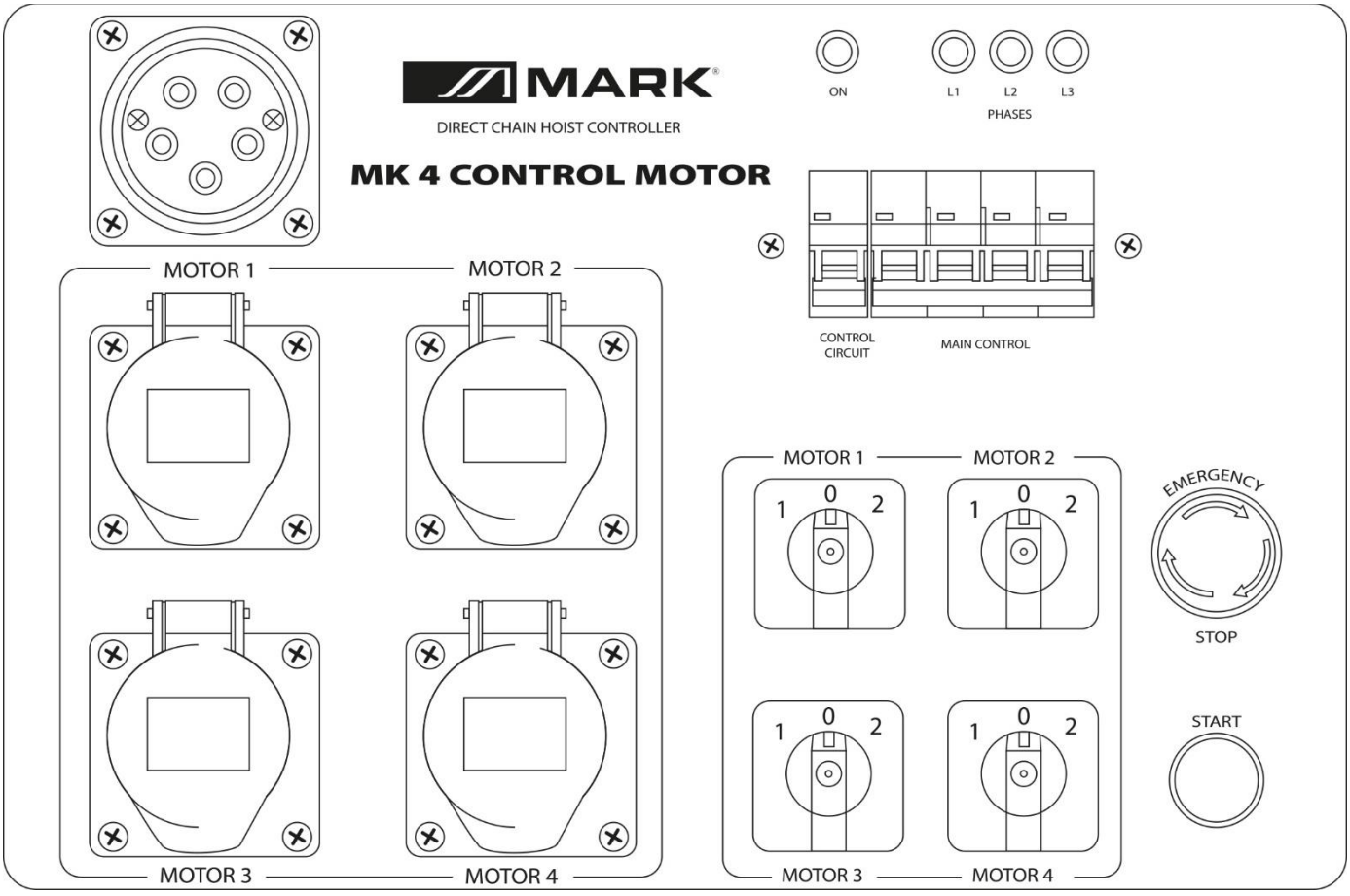
MK 4 CONTROL MOTOR

User Manual – Version 1.0



SAFETY INSTRUCTIONS

1. Read the instructions of this manual.

2. Keep these instructions in a safe place.

3. Heed and follow all warnings and instructions.

4. Please, respect your country safety regulations.

5. Don't use this device close to the water or high humidity places. Clean only with dry cloth.

6. Don't install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat. Make certain that the equipment is always installed so that is cooled and can't overheat.

7. Don't block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.

8. Protect the power cord from being walked on or pinched, particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.

9. Only use attachments/accessories specified by EQUIPSON

10. Unplug this device during lightning storms or when unused for long periods of time.

11. The technical service is required when the device has been damaged in any way, such as power supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the device, doesn't operate normally or has been dropped.

12. To completely disconnect this apparatus from the AC mains, disconnect the power supply cord plug from the AC receptacle.

13. The mains plug of the power supply cord shall remain readily operable.

14. WARNING – to reduce the risk of fire or electric shock, don't expose this device to rain or humidity.

15. Don't expose this equipment to dripping or splashing and ensure that no objects filled with liquids, such as vases, are placed on the equipment.

OVERVIEW

MK 4 CONTROL MOTOR is a portable device able to control up 4 hoists for stage living applications like trusses or curtains.
It allows to control16A tri-phase hoists. Each hoist has its own control with stop, normal turn, and inversion. The hoists can be synchronize marking the turn direction and to star from a unique button.
As protections, MK 4 CONTROL MOTOR has 4x 32A circuit breaker and RCD. The device also has lights to show the presence of each phase.
The emergency button stop is an additional protection to stop all motors.

The device is placed inside a high resistance ABS case with lid and handle.

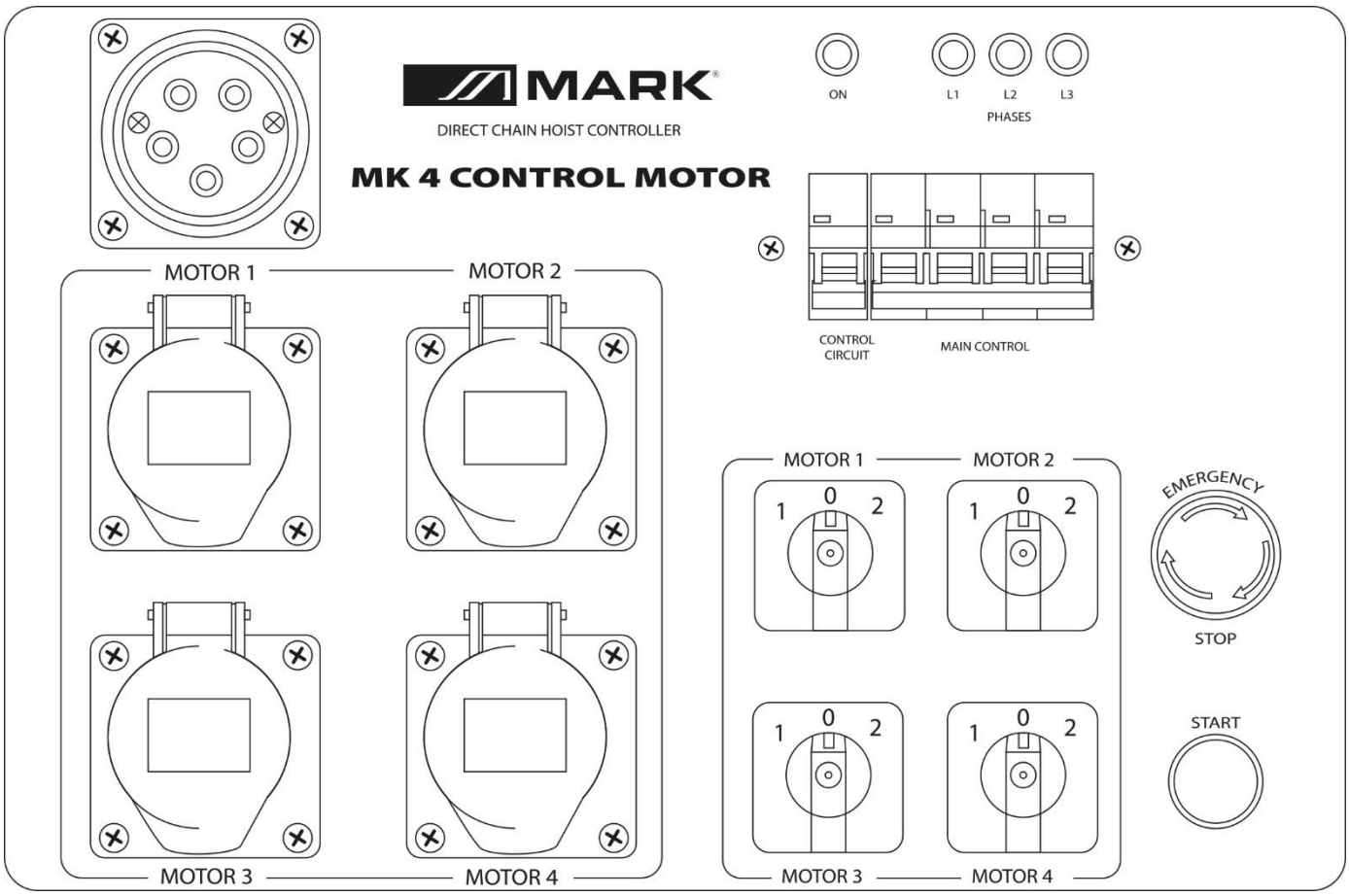
Technical Data:

Input main supply	AC 400V Tri-phase 32A (5p R+S+T+N+E) male
Load	4x AC 400V Tri-phase 16A (4p R+S+T+E) female
Protections	4x 32A circuit breaker + RCD
Dimensions	460 x 320 x 190 mm (case)
Weight	8,6 kg

Features:

- Controller for 4 chain hoists.
- Input: AC 400V Tri-phase 32A (5p R+S+T+N+E)
- Output: 4x AC 400V Tri-phase 16A (4p R+S+T+E)
- 4x circuit breaker and RCD for protection
- Individual control selector (stop, normal turn, and inversion)
- Emergency stop button.
- Safety protection case.

CONTROLS & FUNCTIONS

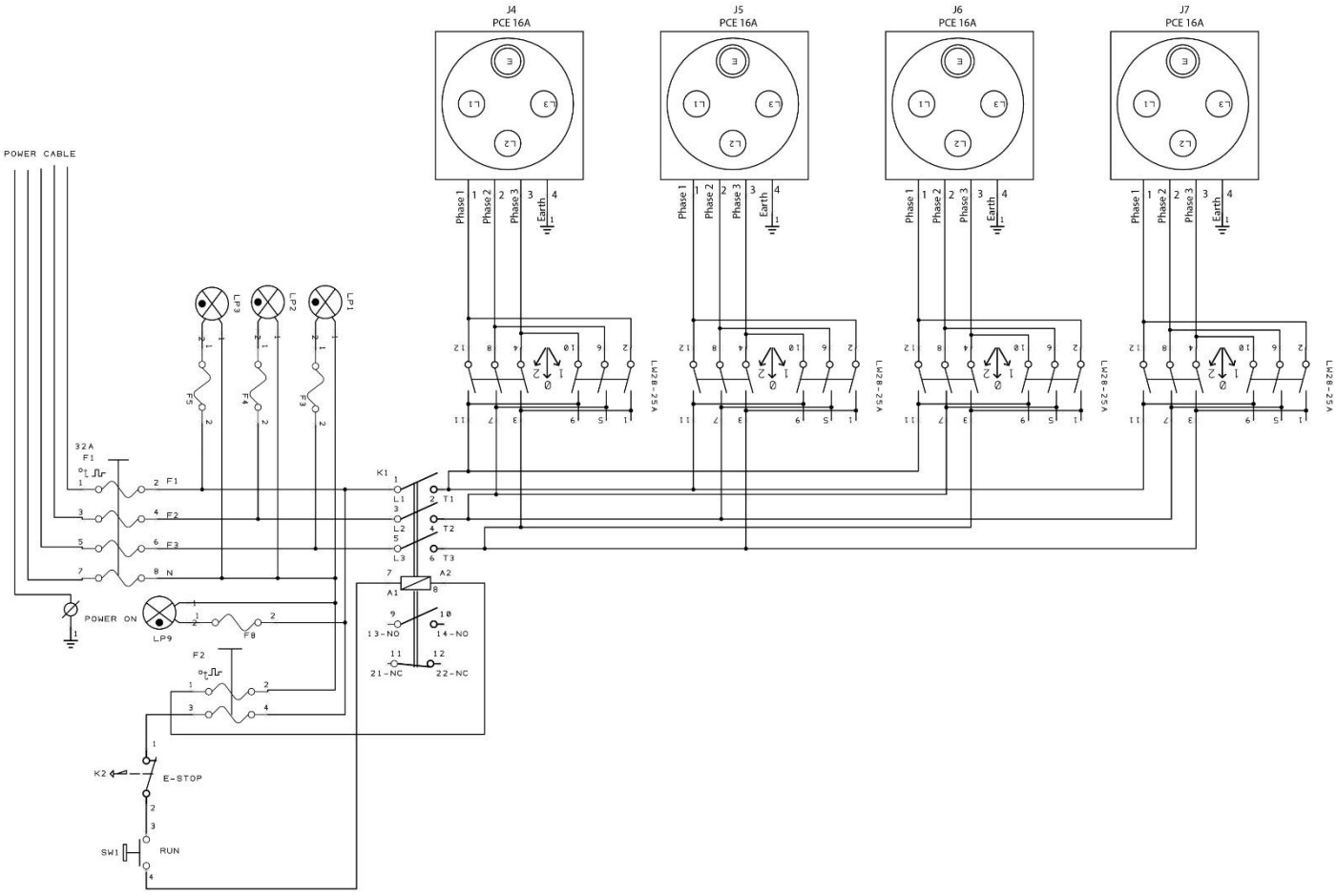


OPERATION

1. One connected the device to the adequate tri-phase source, enable the circuit breakers. The lights marked as L1, L2 and L3, will light indicating the presence of the corresponding phase.
2. Connect the motor considering the maximum intensity
3. With the selector of each motor, select the direction:
   1: UP
   0: NOT OPERATE
   2: DOWN

4. Once selected the direction and checked the presence of the phases, press the START button to supply the motors.
5. In case of emergency and to avoid problems, press the EMERGENCY button to interrupt the motors operation.

ELECTRIC DIAGRAM



INDICACIONES DE SEGURIDAD

1. Lea detenidamente las siguientes instrucciones y preste atención a éstas.

2. Guarde en un lugar seco y seguro este manual.

3. Siga una a una todas las instrucciones.

4. Respete las instrucciones de seguridad de su país cuando instale este dispositivo.

5. No use este dispositivo cerca del agua o zonas altamente húmedas. A la hora de limpiarlo, utilice un paño seco.

6. No instale el dispositivo cerca de ninguna fuente de calor o fuego tales como calefactores, estufas o incluso amplificadores que produzcan calor. Asegúrese de que, una vez instalado el dispositivo, esté en un lugar fresco y seco.

7. No obstruya ninguna de las salidas. Cuando instale el dispositivo hágalo tal y como lo indican estas instrucciones.

8. Proteja el cable de alimentación para no ser pisado o manipulado, particularmente en los conectores (mural y de entrada a la unidad).

9. Utilice únicamente accesorios especificados por EQUIPSON.

10. Desconecte el dispositivo si no va a ser utilizado durante largos periodos de tiempo.

11. El dispositivo será reparado por el servicio técnico oficial cuando esté dañado, el cable este deteriorado o el conector estropeado, así como si el dispositivo ha entrado en contacto con líquidos o no opera correctamente.

12. Para desconectar totalmente la unidad de la red eléctrica principal desconecte el cable de la toma mural eléctrica.

13. El conector principal debe poder conectarse y desconectarse de la red eléctrica de manera fácil.

14. ATENCIÓN. Para reducir el riesgo de fuego o shock eléctrico, no exponga este dispositivo bajo la lluvia o la humedad.

15. No exponga este equipo a líquidos, ni salpicaduras, así como su ubicación cerca de recipientes o posibles fuentes con líquidos.

VISTA GENERAL

MK 4 CONTROL MOTOR es un dispositivo portátil capaz de controlar hasta 4 polipastos para aplicaciones en directo sobre escenarios, como trusses o decorados.
Permite controlar polipastos trifásicos de 16A. Cada polipasto tiene su propio control con parada, giro normal e inversión. Los polipastos pueden sincronizarse marcando la dirección de giro y ponerse en marcha desde un botón único.
Como protecciones, MK 4 CONTROL MOTOR dispone de 4 magnetotérmicos de 32A y un RCD. Además, el dispositivo incorpora luces para mostrar la presencia de cada fase.

El botón de parada de emergencia es una protección adicional para detener todo los motores.
El dispositivo se coloca dentro de una maleta ABS de alta resistencia con tapa y asa.

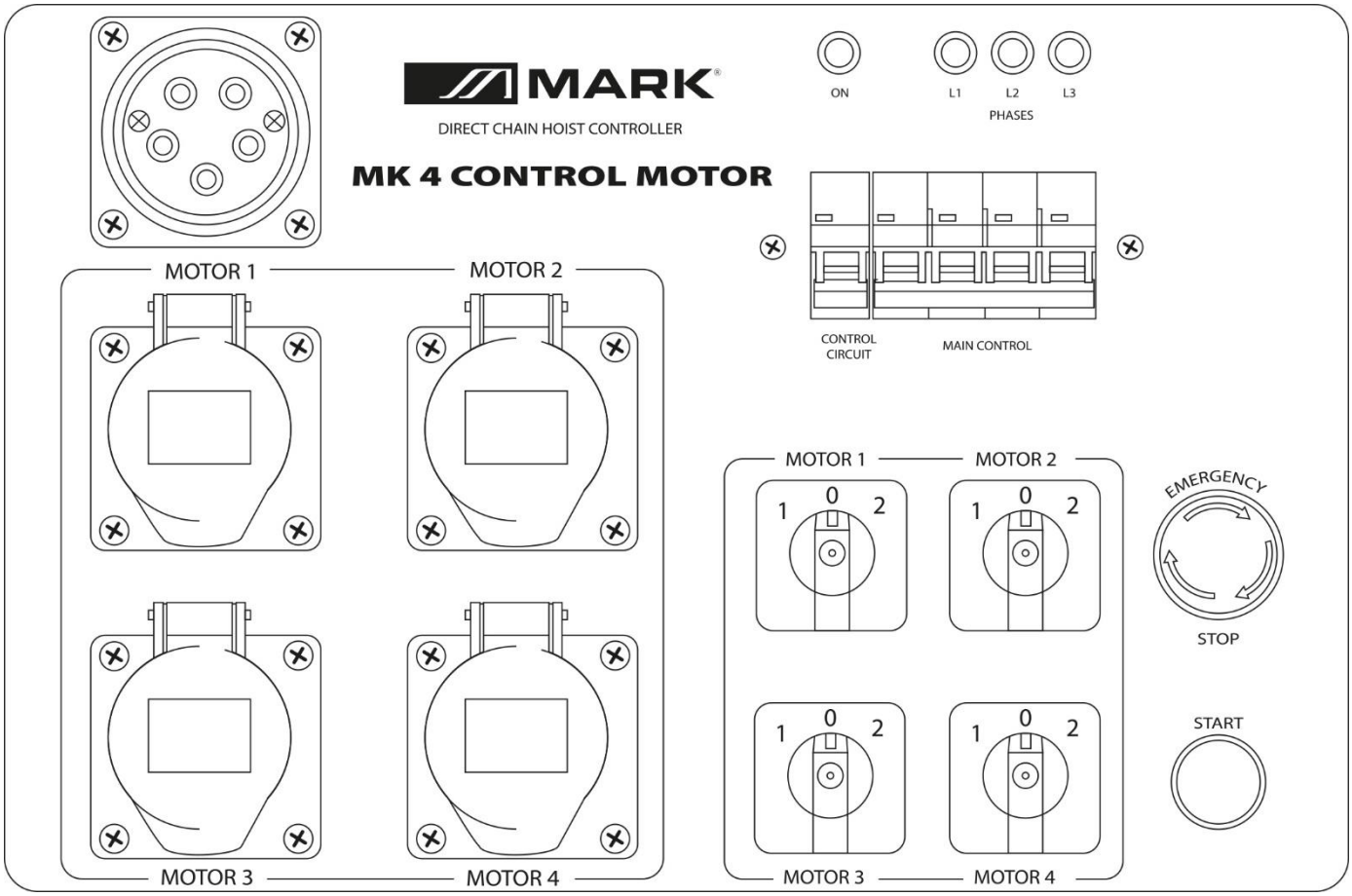
Technical Data:

Alimentación de entrada	AC 400V trifásico de 32A (5p R+S+T+N+E) macho
Carga	4x AC 400V trifásico de 16A (4p R+S+T+E) hembra
Protecciones	4x Magnetotérmicos de 32A + RCD
Dimensions	460 x 320 x 190 mm (maleta)
Weight	8,6 kg

Features:

- Controlador para 4 polipastos.
- Entrada: AC 400V trifásico 32A (5p R + S + T + N + E).
- Salida: 4x AC 400V trifásico 16A (4p R + S + T + E).
- 4x magnetotérmicos y RCD para protección.
- Selector de control individual (parada, giro normal e inversión).
- Botón de parada de emergencia.
- Maleta ABS de alta resistencia.

CONTROLES y FUNCIONES



FUNCIONAMIENTO

1. Una vez conectado el aparato a la fuente trifásica adecuada, active los magnetotérmicos. Las luces marcadas como L1, L2 y L3, se encenderán indicando la presencia de la fase correspondiente.

2. Conecte el motor teniendo en cuenta la intensidad máxima

3. Con el selector de cada motor, seleccione el sentido:

1: ASCENSO

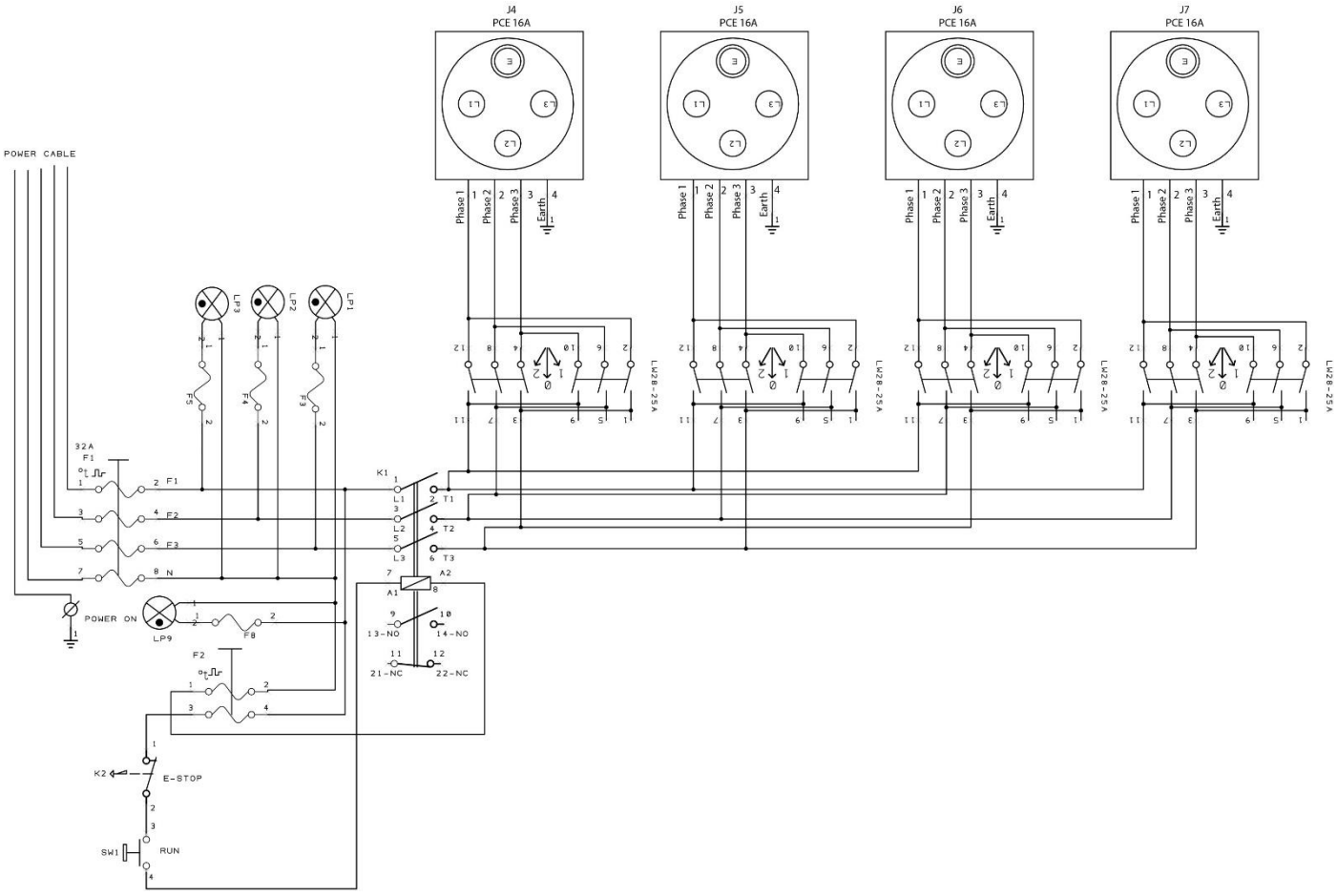
0: NO OPERA

2: DESCENSO

4. Una vez seleccionada la dirección y comprobada la presencia de las fases, pulse el botón START para alimentar los motores.

5. En caso de emergencia y para evitar problemas, pulse el botón de EMERGENCIA para interrumpir el funcionamiento de los motores.

ELECTRIC DIAGRAM





Av. Saler nº14 Poligono. Ind. L'Alteró. Silla 46460 VALENCIA-SPAIN

Tel: +34 961216301

www.equipson.es