

# MEGA 3

## GUÍA RÁPIDA DEL USUARIO.

Mezclador giroscópico de pintura



# ÍNDICE

---

- **3** Información del fabricante
- **4** Advertencias generales de seguridad
- **5** Especificaciones técnicas
- **6** Instalación del equipo
- **7** Operación del equipo Mega 3
- **11** Procedimiento de emergencia y limpieza
- **12** Garantía y soporte técnico
- **13** Disposición final del equipo
- **15** SISTEMA DE CONTROL TIMMER BLACK V1.2
- **16** Características técnicas
- **17** Tarjeta de control (TC1)
- **19** Esquemático de conexión del Mega 3
- **20** Diagrama de conexión del Mega 3

## INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

Este equipo es fabricado en México por:

**TECNOLOGÍA EN SISTEMAS TINTOMÉTRICOS TIN-TEC, S.A. de C.V. (Nombre comercial: TINTEC)**

RFC: TST2208036H0

Régimen fiscal: Sociedad Anónima de Capital Variable

Actividad económica: Fabricación de maquinaria y equipo para la industria en general

Domicilio fiscal: Calle Tenochtitlán #3, Colonia Tulteca Teopan, Tepetlaoxtoc, Estado de México, C.P. 56096, México

### **Modelo: Mega 3**

Tipo de equipo: Mezclador giroscópico semiautomático para pintura

País de fabricación: México

**⚠ Importante:** Lea este manual completo antes de instalar y operar el equipo. Consérvelo para futuras consultas. Si el equipo cambia de propietario, este manual debe acompañarlo.

## ADVERTENCIAS GENERALES

### ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD

Antes de usar el equipo, lea con atención las siguientes advertencias.

#### PELIGRO

- No conecte el equipo si su voltaje supera los 130 VAC. Puede causar daño grave al equipo y riesgo eléctrico para el operador.
- No abra la cortina mientras el ciclo de mezcla esté activo.
- No introduzca las manos dentro del equipo cuando esté en operación.

#### ADVERTENCIA

- Use el equipo solo para mezclar pintura en envases cerrados.
- No conecte el equipo a través de extensiones o multicontactos.
- No opere el equipo si la cortina, el paro de emergencia o el panel digital muestran daño visible.
- Mantenga el equipo fuera del alcance de personas sin capacitación.

#### PRECAUCIÓN

- No exceda la fuerza de cierre del mecanismo. Puede dañar el envase de pintura.
- No instale el equipo en lugares con humedad, polvo excesivo o altas temperaturas.
- Desconecte el equipo antes de cualquier limpieza o mantenimiento.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipo de agitación	Giroscópica
Voltaje de trabajo	127 VAC
Corriente de consumo	9.5 A
Potencia	1 HP
RPM motor	1760
Frecuencia	50/60 Hz
Altura	95 cm
Ancho	80.5 cm
Profundidad	69 cm
Peso	170 kg
Velocidad de agitación	95 RPM

## INSTALACIÓN DEL EQUIPO

Esta sección le guía en la instalación correcta del Mega 3. Una instalación adecuada protege su inversión y mantiene la garantía vigente.

### ⚠ Antes de comenzar, verifique el voltaje

El voltaje de su instalación debe estar entre **110 y 130 VAC**. Si supera los 130 VAC, **no instale el equipo bajo ninguna circunstancia**: puede causar daño grave al equipo y a su instalación eléctrica.

1. **Desempaque el equipo** y bájelo de la tarima con apoyo de al menos dos personas. El equipo pesa 170 kg.
2. **Elija una ubicación adecuada**. Una superficie plana, firme, libre de goteras, polvo y temperaturas elevadas.
3. **Abra la cortina** y las patas niveladoras que vienen guardadas en la parte delantera de la máquina. Para abrir el mecanismo, siga los pasos 4 al 7 de la siguiente sección.
4. **Instale las patas niveladoras** y nivele el equipo usando un nivel de gota.
5. **Verifique antes de conectar**: el paro de emergencia debe estar liberado y la cortina debe estar cerrada.
6. **Conecte el equipo directamente** a un contacto de 120 V. **No utilice extensiones ni multicontactos.**

## OPERACIÓN DEL EQUIPO MEGA 3

Esta sección le indica paso a paso cómo usar el equipo con seguridad.

### 1. Encender el equipo

Coloque en posición "ON" el interruptor termomagnético que se encuentra en la parte lateral derecha de la máquina.

### 2. Abrir la cortina

Jale la cortina hacia arriba para abrirla por completo.

### 3. Verificar la posición del módulo

El módulo debe estar **vertical** (posición cero). Si no lo está, gire manualmente desde los extremos hasta escuchar que entra el freno. El seguro del maneral debe quedar arriba, frente a usted.

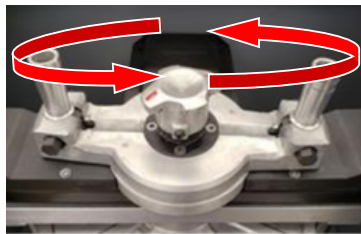
### 4. Liberar el seguro central

Gire el seguro central un cuarto de vuelta a la izquierda hasta sentir que se libera y sube. Tómelo desde los bordes con línea roja.



### 5. Levantar los postes del maneral

Jale los postes hacia arriba para colocarlos en posición de apertura. Tome cada extremo con una mano.



## 6. Abrir el mecanismo

Gire el maneral hacia la izquierda con movimientos circulares hasta llegar al punto de apertura deseado.

## 7. Cerrar el mecanismo (si lo necesita)

Tome el maneral desde los postes y gire hacia la **derecha**.

## 8. Colocar el envase

Coloque el envase de pintura al centro del plato inferior. Asegúrese de que esté bien centrado para evitar desbalance del equipo o daño al envase.

## 9. Sujetar el asa del envase

Si el envase tiene asa o agarradera, sujétela al cuerpo del envase con una liga o cinta. Esto protege el mecanismo y el envase durante la mezcla.

## 10. Cerrar el mecanismo sobre el envase

Tome el maneral con ambas manos desde los postes y gire hacia la derecha hasta topar con el envase. Si necesita un cierre más firme, dé un cuarto de vuelta extra.

■ **PRECAUCIÓN: No exceda la fuerza al cerrar. Puede dañar el envase.**

## 11. Guardar el maneral

Baje los postes jalándolos hacia arriba y dóblelos hacia el frente. Presione el seguro central hasta escuchar un clic de ajuste.

⚠ **ADVERTENCIA: Si omite este paso, la cortina no podrá cerrarse y el maneral puede dañarse.**



## 12. Cerrar la cortina

Cierre la cortina por completo y verifique que el paro de emergencia esté liberado.

## 13. Programar el tiempo de mezcla

Gire la perilla del panel digital para seleccionar los minutos:

- **A la derecha:** sube el tiempo de 0 a 9 minutos.
- **A la izquierda:** baja el tiempo de 9 a 0 minutos.

El tiempo seleccionado se muestra en la pantalla.

## 14. Alarmas del equipo

**E1** - El botón paro de emergencia esta activo

**E2** - La cortina esta abierta



## 15. Iniciar el ciclo

Pulse suavemente la perilla. El equipo comenzará a mezclar.

## 16. Esperar el aviso de fin de ciclo

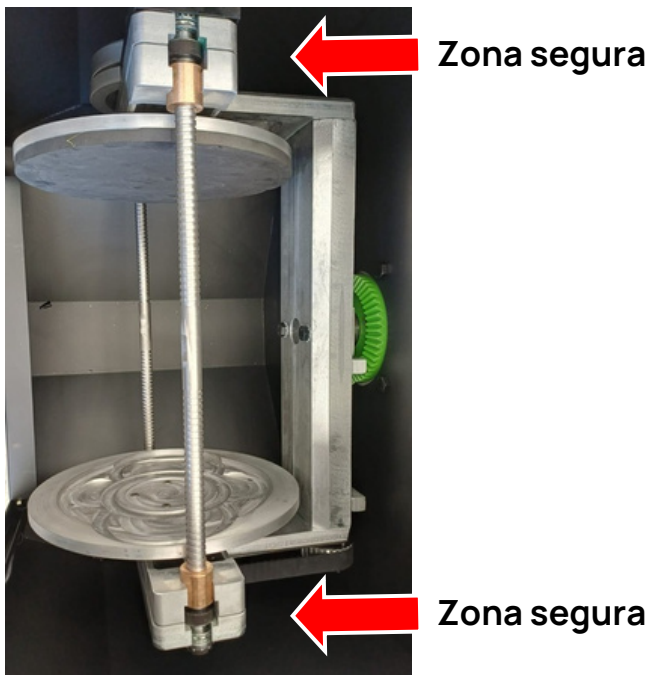
Al terminar, el equipo emite un sonido durante 8 segundos y el panel parpadea hasta quedar en 00

## 17. Retirar el producto mezclado

Cuando el panel este en 00, abra la cortina y retire el envase.

**⚠ Reglas básicas de seguridad**

1. No ponga las manos en zonas de riesgo al posicionar la pieza
2. Siempre sujete la pieza por la zona segura al aplicar fuerza
3. Prohibido sujetar en zona de riesgo (ver imagen)



**Zona NO segura**

**⊘ PELIGRO – Durante el ciclo de mezcla**

**Nunca abra la cortina mientras el ciclo está activo.** Si lo intenta, el mecanismo se detiene automáticamente, pero pone en riesgo su seguridad.

## EMERGENCIA Y LIMPIEZA

### PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA

En caso de cualquier situación anormal durante la operación, siga estos pasos:

1. **Detenga el equipo de inmediato.** Presione el botón rojo de emergencia en el panel de control izquierdo. Esta acción corta la corriente del motor al instante.
2. **Mantenga el botón presionado.** Abra la cortina con cuidado para revisar el problema. Si lo considera necesario, desconecte el equipo del contacto.
3. **Regrese el módulo a posición cero.** Gírelo manualmente desde los extremos hasta que entre el freno.
4. **Abra el mecanismo** siguiendo los pasos 4 al 7 de la sección 'Operación del equipo' y retire el envase.

### LIMPIEZA DESPUÉS DE UN DERRAME

Si se derramó pintura dentro del equipo:

1. Coloque un recipiente afuera del equipo, justo frente al tubo de drenado.
  2. Retire el tapón negro de goma del tubo. La pintura derramada se drenará al recipiente.
  3. Limpie el mecanismo con un paño. Humedézcalo si es necesario.
  4. Coloque de nuevo el tapón en su lugar.
- **PRECAUCIÓN:** Antes de limpiar, asegúrese de que el equipo esté apagado y desconectado del contacto.

# GARANTÍA Y SOPORTE TÉCNICO

## Cobertura de garantía

TINTEC respalda su Mega 3 con **4 años de garantía** a partir de la fecha de compra.

### ¿Qué cubre la garantía?

- Defectos de fabricación en componentes y materiales.
- Funcionamiento del motor, panel digital y mecanismo de cierre.
- Mano de obra de reparación en centro de servicio TINTEC.

### ¿Qué NO cubre la garantía?

- Daños por instalación incorrecta (voltaje fuera de rango, uso de extensiones).
- Daños por uso indebido o falta de mantenimiento.
- Daños por golpes, derrames no atendidos o modificaciones al equipo.
- Desgaste normal de piezas consumibles.

### ¿Cómo hacer válida la garantía?

Contáctenos por teléfono o WhatsApp con su número de serie y comprobante de compra. Nuestro equipo le indicará el procedimiento.

## Soporte técnico TINTEC



📞 221 520 8496 🗨️ WhatsApp directo 🌐 [tintec.mx](https://www.tintec.mx)

Refacciones en stock. Técnicos en México. Respuesta rápida.

## DISPOSICIÓN FINAL DEL EQUIPO

Cuando el Mega 3 llegue al final de su vida útil, no lo deseche como residuo común. Este equipo contiene componentes eléctricos y electrónicos que deben ser tratados por un centro de reciclaje autorizado, conforme a la normativa ambiental vigente.

Para programar la recolección o conocer puntos de acopio, contáctenos:

TINTEC  221 520 8496  [tintec.mx](http://tintec.mx)

**Fabricado en México.**

## ANEXO TÉCNICO

### Información para servicio y mantenimiento

Esta sección está dirigida al personal técnico encargado del mantenimiento del Mega 3. Contiene la descripción del sistema de control, el esquema eléctrico y el diagrama de conexión.

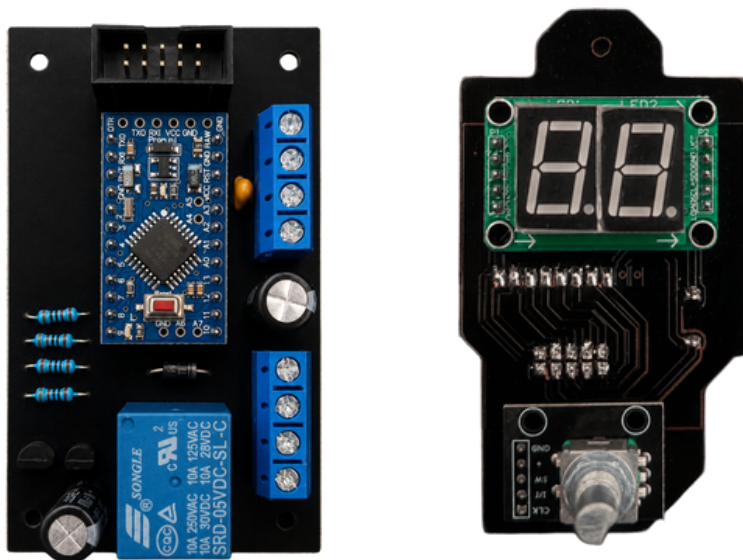
**⚠ Importante:** Cualquier intervención técnica debe realizarse con el equipo desconectado de la corriente. Si tiene dudas, contacte al soporte técnico de TINTEC al **221 520 8496** antes de manipular el equipo.

## SISTEMA DE CONTROL TIMMER BLACK V1.2

El Mega 3 utiliza un sistema de control electrónico propio de TINTEC, compuesto por dos tarjetas:

- **Tarjeta de control (TC1):** procesa las señales de seguridad y activa el motor.
- **Tarjeta de mando (TM1):** interfaz con el operador. Incluye la pantalla y la perilla.

Las dos tarjetas se conectan entre sí mediante un cable plano de 10 polos.



### ¿Cómo funciona el temporizador?

El operador gira la perilla de la tarjeta de mando para elegir el tiempo de mezcla, de 0 a 9 minutos en intervalos de un minuto. Al pulsar la perilla, inicia la cuenta regresiva. La tarjeta de control mantiene activo el motor durante ese tiempo y lo apaga automáticamente al terminar.

## Características técnicas

Característica	Valor
Voltaje de operación	5 VDC
Salida de control	Relevador (contacto seco, normalmente abierto)
Rango de temporización	0 a 9 minutos
Tipo de ajuste	Perilla giratoria con botón
Conexión entre tarjetas	Cable plano de 10 polos
Diseño	Sistema propio TINTEC

## Sistema de alarmas

El sistema muestra códigos en pantalla cuando detecta una condición de seguridad:

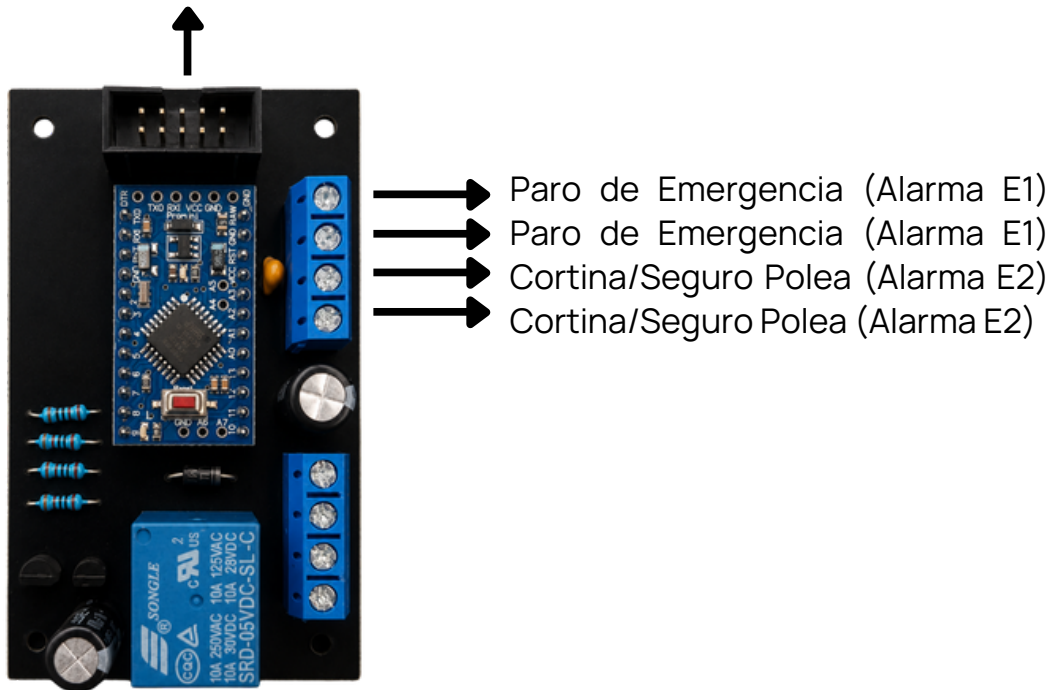
Alarma	Causa	Componente involucrado
E1	Paro de emergencia activo	Botón de emergencia (PE1 / PE2)
E2	Cortina abierta o seguro de polea no enganchado	Switch de cortina (SW2) o switch de seguro de polea (SW1)

**La alarma E1** tiene prioridad sobre cualquier otra: si el paro de emergencia está activado, el equipo no opera aunque las demás condiciones estén bien.

**Tarjeta de control (TC1)**

La tarjeta de control concentra todas las conexiones del sistema. Use la siguiente tabla como referencia al instalar o revisar el cableado.

Conector 10 Pines cable plano

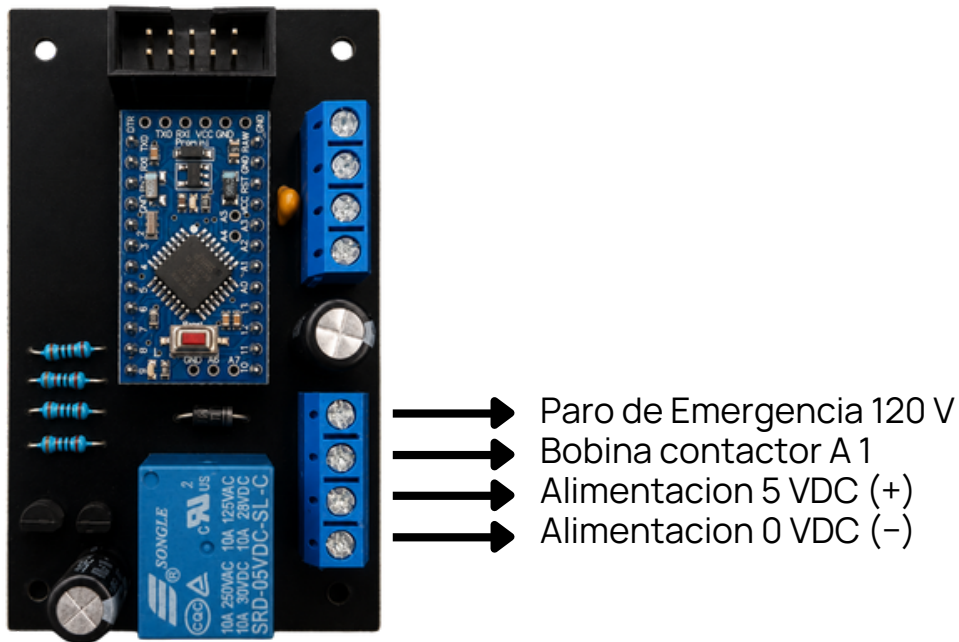


**Conexiones de seguridad (regleta superior)**

Terminal	Función	Componente conectado
1	Paro de emergencia (Alarma E1)	PE1 – primer contacto
2	Paro de emergencia (Alarma E1)	PE1 – segundo contacto
3	Cortina / Seguro polea (Alarma E2)	SW2 cortina o SW1 polea
4	Cortina / Seguro polea (Alarma E2)	SW2 cortina o SW1 polea

**Conector de 10 pines, cable plano (parte superior de la tarjeta)**

**Conector de 10 pines** que une la tarjeta de control (TC1) con la tarjeta de mando (TM1). No invierta la dirección del conector al instalarlo.

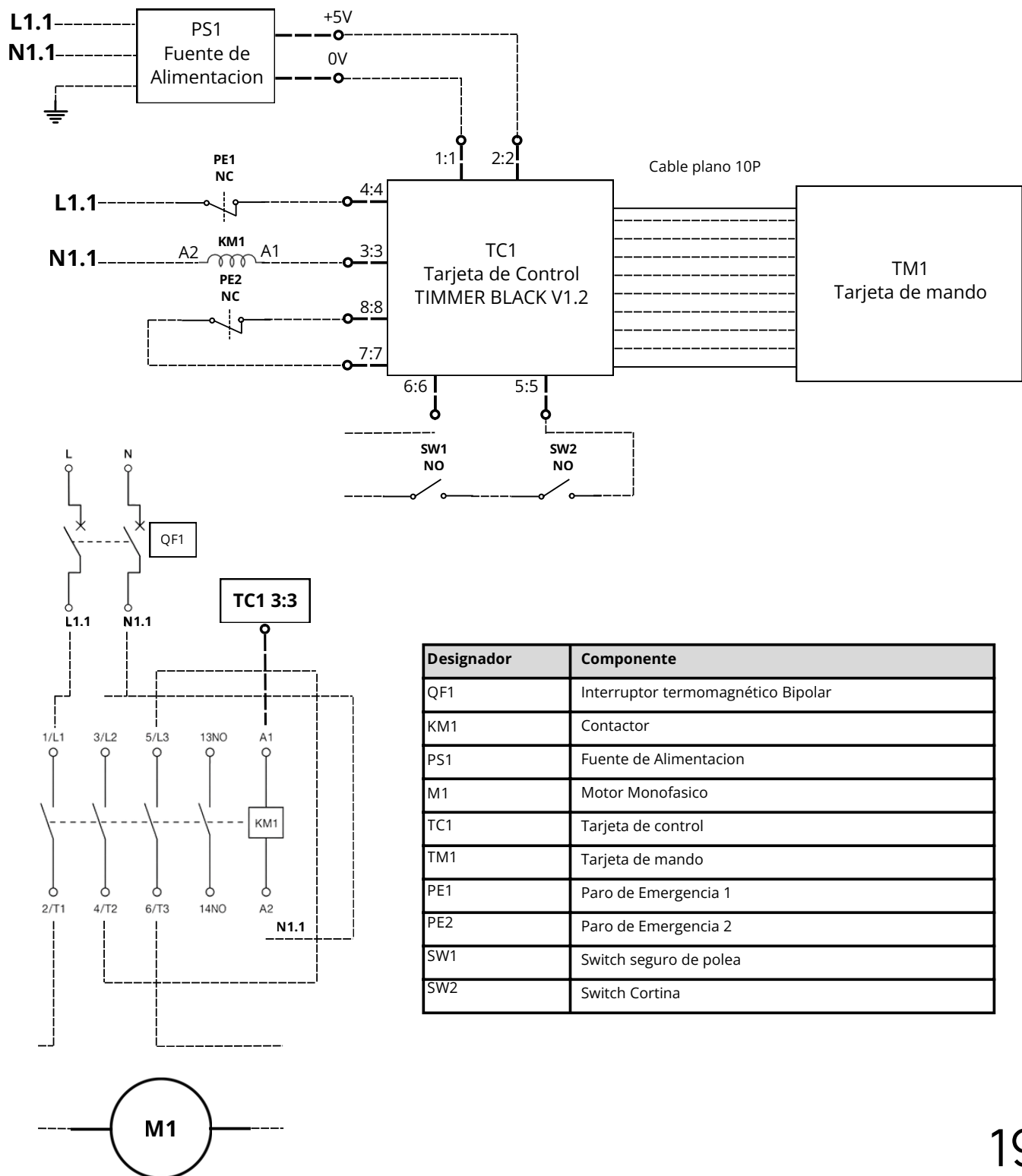


**Conexiones de potencia (regleta inferior)**

Terminal	Función	Conexión
1	Paro de emergencia 120 V	Línea de alimentación AC del contactor
2	Bobina contactor – A 1	Bobina del contactor KM1
3	Alimentación 5 VDC (+)	Salida positiva de la fuente PS1
4	Alimentación 0 VDC (-)	Salida negativa de la fuente PS1

■ **Recomendación de servicio:** antes de desconectar cualquier terminal, marque o fotografíe la posición original del cableado. Esto facilita el reensamble correcto.

# Esquemático de conexión del Mega 3



# Diagrama de conexión del Mega 3

