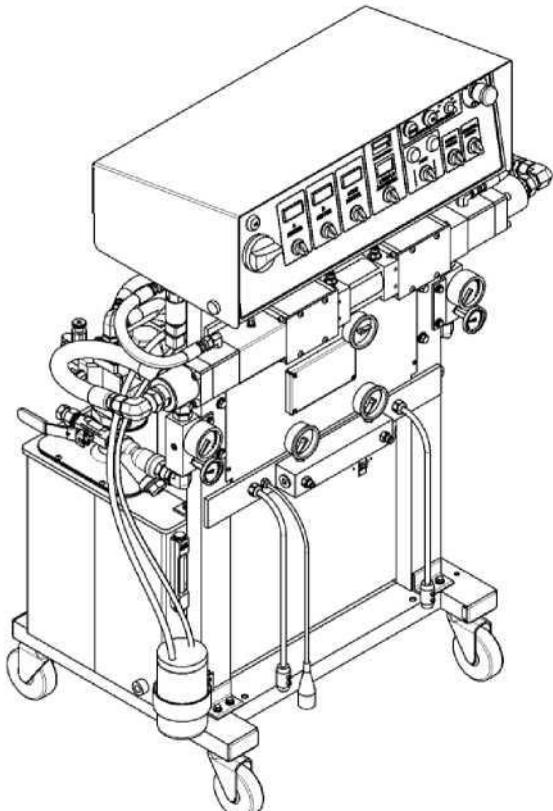




**POLYURETHANE
MACHINERY
CORPORATION**



PH/PHX-2 Dosificador

**Solo para uso profesional
No aprobado para su uso en
emplazamientos europeos con
atmósferas explosivas**

Diagramas eléctricos

**Referencia # MN-04011
Revisión 4.4
18 de febrero de 2019**



Polyurethane Machinery Corp.

Corporativo: 1 Komo Dr, Lakewood, NJ 08701

Fabricación: 2 Komo Dr, Lakewood, NJ 08701

Teléfono: 732-415-4400

Fax: 732-364-4025

URL: <http://www.polymacusa.com>



Antes de instalar y poner en marcha el dosificador de la serie PH, lea atentamente toda la documentación técnica y de seguridad incluida en este manual. Preste especial atención a la información para conocer y comprender el funcionamiento y las condiciones de uso del dosificador de la serie PH. Toda la información está dirigida a mejorar la seguridad del usuario y evitar posibles averías por el uso incorrecto del dosificador de la serie PH.

ÍNDICE

GARANTÍA	1
SEGURIDAD Y MANIPULACIÓN.....	3
220 VCA - Monofásico	6
Identificación de componentes	6
Panel frontal.....	6
Placa inferior	8
Diagramas punto a punto.....	11
Energía de entrada.....	11
Circuito calentador.....	12
Circuito del motor	13
Circuito de alimentación de 24 VCC.....	14
Circuito de la bomba	15
Circuito de control de equilibrio de presión	16
Diagramas de escalera	17
Energía de entrada.....	17
Circuito calentador.....	18
Circuito del motor	20
Circuito de alimentación de 24 VCC.....	21
Circuito de la bomba	22
Circuito de control de equilibrio de presión	23
220 VCA - Trifásico	24
Identificación de componentes	24
Panel frontal.....	24
Placa inferior	26
Diagramas punto a punto.....	29
Energía de entrada.....	29
Circuito calentador.....	30
Circuito del motor	31
Circuito de alimentación de 24 VCC.....	32
Circuito de la bomba	33
Circuito de control de equilibrio de presión	34
Diagramas de escalera	35
Energía de entrada.....	35
Circuito calentador.....	36
Circuito del motor	38
Circuito de alimentación de 24 VCC.....	39
Circuito de la bomba	40
Circuito de control de equilibrio de presión	41

400 VCA	42
Identificación de componentes	42
Panel frontal.....	42
Placa inferior	44
Diagramas punto a punto.....	47
Energía de entrada.....	47
Circuito del calentador.....	48
Circuito del motor	49
Circuito de alimentación de 24 VCC.....	50
Circuito de la bomba.....	51
Circuito de control de equilibrio de presión	52
Diagramas de escalera	53
Energía de entrada.....	53
Circuito calentador.....	54
Circuito del motor	56
Circuito de alimentación de 24 VCC.....	57
Circuito de la bomba.....	58
Circuito de control de equilibrio de presión	59

GARANTÍA

Polyurethane Machinery Corporation (en adelante "PMC") proporciona esta GARANTÍA LIMITADA (en adelante "garantía") al comprador original, (en adelante "Cliente") la cual cubre este equipo y los accesorios originales fabricados por PMC entregados con el equipo (en adelante "producto") contra defectos en el material o fabricación del producto (en adelante "defecto" o "defectuoso") por un período de un (1) año a partir de la fecha de la primera compra como se muestra en la factura original de PMC (en adelante "período de garantía").

Si durante el período de garantía haciendo un uso normal, el cliente sospecha que el producto está defectuoso en material o fabricación, es responsabilidad del cliente comunicarse con PMC y devolvérselo como le indique PMC, con flete prepagado. Si PMC determina que el producto es defectuoso y que dicho defecto está cubierto por esta garantía, PMC abonará al cliente los gastos de transporte razonables asumidos por el cliente al devolver el producto defectuoso a PMC, y PMC (o su agente autorizado), bajo su propio criterio, reparará o reemplazará el producto, sujeto a lo siguiente:

Factura original: La factura original debe conservarse como comprobante de la fecha de la primera compra y el número de serie del producto. La garantía no cubre ningún producto si la factura original o el número de serie parecen haber sido modificados o alterados.

Mantenimiento del producto: Es responsabilidad del cliente mantener el producto correctamente. Consulte su programa de mantenimiento y el manual del propietario para obtener más detalles. La garantía no cubre un producto con un mal mantenimiento.

Componentes y accesorios que no son de PMC: Los componentes y accesorios no fabricados por PMC que se utilizan en el funcionamiento del producto no están cubiertos por esta garantía. Dichos componentes y accesorios estarán sujetos a la garantía ofrecida al cliente, si la hubiera, por el fabricante original de dicho componente o accesorio.

Otras exclusiones de la garantía: La garantía no cubre ningún producto que PMC determine que ha sido dañado o no funciona correctamente debido a mal uso, negligencia, abuso, descuido, imprudencia o accidente. Únicamente a modo de ejemplo, esto incluye:

- Uso y desgaste normal.
- Instalación, reparación, alteración, ajuste o modificación inadecuados o no autorizados del producto.
- Uso con el producto de dispositivos de calentamiento, bombeo, dispensadores u otras piezas o accesorios que no hayan sido aprobados o fabricados por PMC.
- No seguir las instrucciones y recomendaciones de funcionamiento proporcionadas por PMC.
- Daño superficial.
- Incendio, inundación, "hechos fortuitos" u otras contingencias más allá del control de PMC.

GARANTÍA

LA GARANTÍA AQUÍ DESCRITA ES EL RECURSO EXCLUSIVO PARA EL CLIENTE Y REEMPLAZA TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS, IMPLÍCITAS, ESTATUTARIAS O DE OTRO TIPO, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR Y, CUALQUIER OTRA GARANTÍA, SERÁ EXCLUSIÓN DE LA PRESENTE. EN LA MEDIDA MÁXIMA PERMITIDA POR LA LEY, PMC NO SERÁ RESPONSABLE, YA SEA POR CONTRATO, AGRAVIO (INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, NEGLIGENCIA), GARANTÍA O CUALQUIER OTRO MOTIVO LEGAL O EQUITATIVO, DE CUALQUIER PÉRDIDA CONSECUENTE, INDIRECTA, ACCIDENTAL, DAÑOS PUNITIVOS O EJEMPLARES, YA SEA A PERSONAS O PROPIEDADES, QUE SURJAN O ESTÉN RELACIONADOS CON EL PRODUCTO, INCLUSO SI PMC HA SIDO ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE TALES PÉRDIDAS O DAÑOS.

Servicio sin garantía de PMC: Si PMC determina que el defecto sospechoso del producto no está cubierto por esta garantía, la disposición del producto se realizará de conformidad con los términos y condiciones de la valoración por escrito de PMC sobre una base de tiempo y materiales.

Garantía continua para productos reparados o reemplazados bajo la garantía: Despues de la reparación o reemplazo de un producto cubierto por esta garantía, dicho producto seguirá sujeto a la garantía original durante el resto del período de garantía original o por tres (3) meses a partir de la fecha de reparación o reemplazo, lo que sea más largo.

Sin derechos implícitos: Nada en la venta o alquiler de cualquier producto de PMC se interpretará en el sentido de otorgar ningún derecho, interés o licencia en o bajo cualquier patente, marca registrada, derecho de autor, secreto comercial u otro derecho de propiedad o material poseído por cualquier persona, ni tampoco PMC fomentará su infracción.

Garantía exclusiva: Este escrito es la expresión final, completa y exclusiva de la garantía que cubre el producto. Cualquier declaración hecha por PMC, sus empleados o agentes que difiera de los términos de esta garantía no tendrá efecto. Se entiende expresamente que la aceptación de esta garantía por parte del cliente, por rendimiento o de otra manera, está sujeta y es objeto únicamente de los términos y condiciones de la misma, y cualquier término y condición adicional o diferente propuesto o expresado por el cliente o cualquier persona, ya sea por escrito o de otra manera serán nulos y sin efecto a menos que un oficial de PMC lo acuerde específicamente por escrito.

SEGURIDAD Y MANIPULACIÓN

Este capítulo contiene información importante sobre la seguridad, el manejo y el uso de su consola de la serie PH.



Antes de realizar el mantenimiento y la puesta en marcha de la consola de la serie PH, lea atentamente y comprenda toda la información técnica y de seguridad incluida en este manual. La información tiene como objetivo mejorar la seguridad del usuario y evitar posibles averías provocadas por un uso incorrecto o inadecuado.

Siempre desconecte la consola de la fuente de alimentación principal antes de abrirla.

¡ADVERTENCIA! El símbolo se presenta delante de la información para alertar de una situación que podría causar lesiones graves si no se siguen las instrucciones.

¡PRECAUCIÓN! El símbolo se presenta delante de la información que indica cómo evitar daños en el dosificador o cómo evitar una situación que podría provocar lesiones leves.

¡NOTA! El símbolo se presenta delante de la información relevante de un procedimiento que se está llevando a cabo.

La lectura rigurosa de este manual permitirá al operador comprender las características de la consola de la serie PH y los procedimientos operativos. Siguiendo las instrucciones y recomendaciones contenidas en este documento reducirá el riesgo potencial de accidentes en la instalación, uso o mantenimiento de la consola de la serie PH. También brindará una mejor oportunidad para un mayor rendimiento, un funcionamiento sin incidentes durante más tiempo y la posibilidad de detectar y resolver problemas de manera rápida y sencilla.

Conserve este manual de uso para futuras consultas sobre información útil en todo momento. Si pierde este manual, solicite una nueva copia a su distribuidor autorizado de PMC o visite nuestro sitio web (www.polymacusa.com).

Al trabajar con la consola de la serie PH, se recomienda que el operador use ropa adecuada y elementos de protección personal incluyendo, entre otros, guantes, gafas protectoras, calzado de seguridad y máscaras faciales. Utilice equipo de respiración cuando trabaje con el dosificador de la serie PH en espacios cerrados o en áreas con ventilación insuficiente. La introducción y el seguimiento de las medidas de seguridad no deben limitarse a las descritas en este manual. Antes de poner en marcha el dosificador de la serie PH se debe realizar un

análisis exhaustivo de los riesgos derivados de los productos a dosificar, el tipo de aplicación y el entorno de trabajo.



Para evitar posibles lesiones causadas por el manejo incorrecto de las materias primas y los disolventes utilizados en el proceso, lea atentamente la Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS) proporcionada por su proveedor.

Trate los residuos generados según la normativa vigente.

Pour eviter toute blessure causee par une mauvaise manipulation des matieres premières et les solvants utilises dans le processus, veuillez lire attentivement la fiche signaletique (MSDS) fournies par votre fournisseur.



Para evitar daños causados por el impacto de fluidos presurizados, no abra ninguna conexión ni realice trabajos de mantenimiento en componentes sometidos a presión hasta que esta se haya purgado por completo.

Pour eviter les dommages causes par l'impact des fluides sous pression, ne pas ouvrir un lien ou d'effectuer des travaux d'entretien sur les elements soumis a la pression jusqu'a ce que la pression a ete completement elimine.



Use protección adecuada cuando opere, mantenga o esté presente en el área donde está funcionando el equipo. Esto incluye, pero no se limita a, el uso de gafas protectoras, guantes, zapatos y ropa de seguridad y equipo de respiración. Utiliser une protection appropriee utilisation, d'entretien ou d'etre presents dans la region ou le materiel fonctionne. Cela inclut, mais n'est pas limite a, l'utilisation de lunettes de protection, gants, chaussures et vetements de securite et un equipement respiratoire.



El equipo incluye componentes que alcanzan altas temperaturas y pueden provocar quemaduras. Las partes calientes del equipo NO deben manipularse ni tocarse hasta que se hayan enfriado por completo.

L'équipement comprend des elements qui atteignent des temperatures elevees et peuvent provoquer des brûlures. Les parties chaudes de l'équipement ne doit pas etre manipule ou touche jusqu'a ce qu'ils aient completement refroidi.



Para evitar lesiones graves por aplastamiento o amputación, no trabaje con el equipo sin las protecciones de seguridad instaladas en las partes móviles.

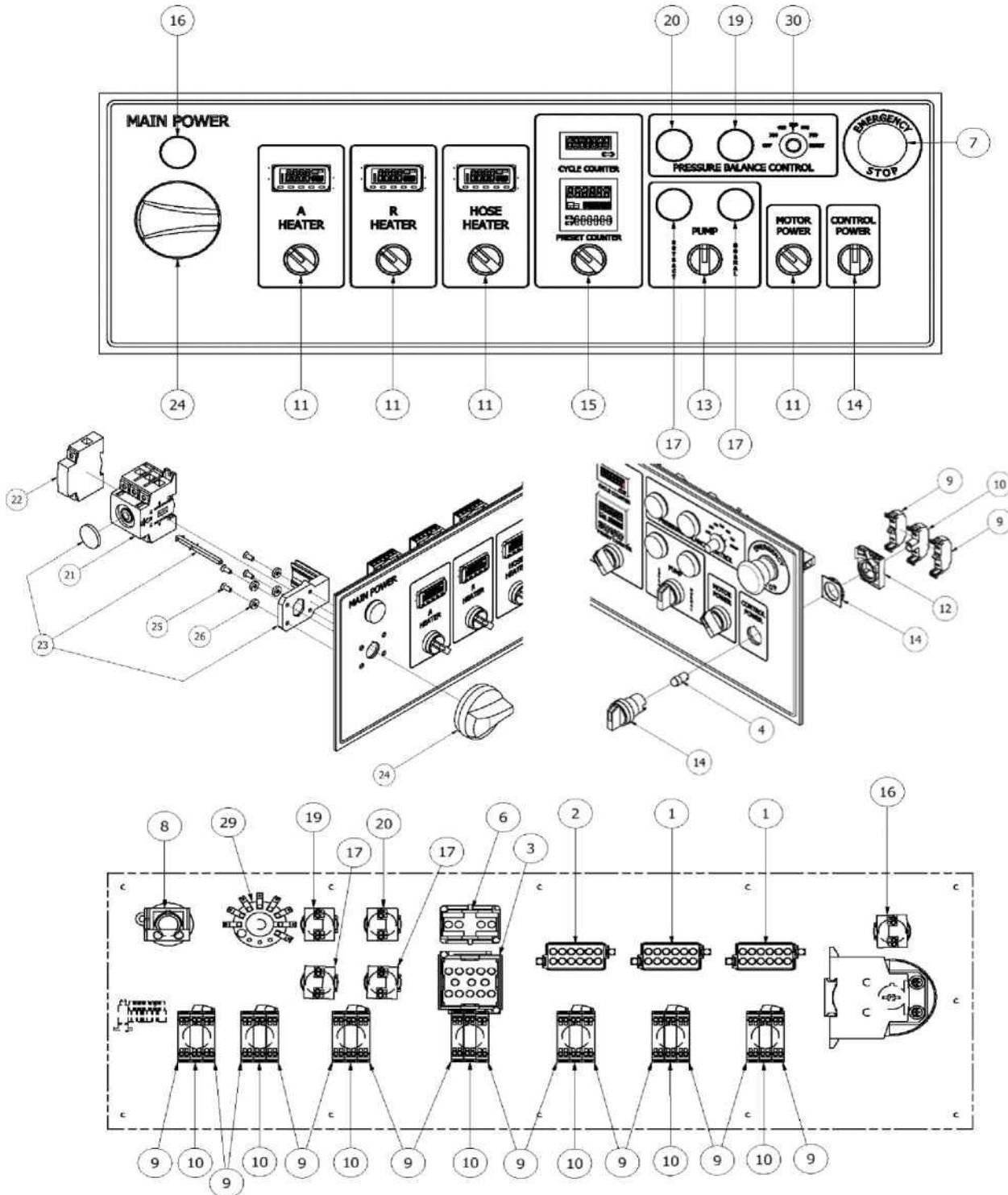
Asegúrese de que todos las protecciones de seguridad estén correctamente instaladas de nuevo al final del trabajo de reparación o mantenimiento del equipo. L'équipement comprend des elements qui atteignent des temperatures elevees et peuvent provoquer des brûlures. Les parties chaudes de l'équipement ne doit pas etre manipule ou touche jusqu'a ce qu'ils aient completement refroidi.



220 VCA - Monofásico

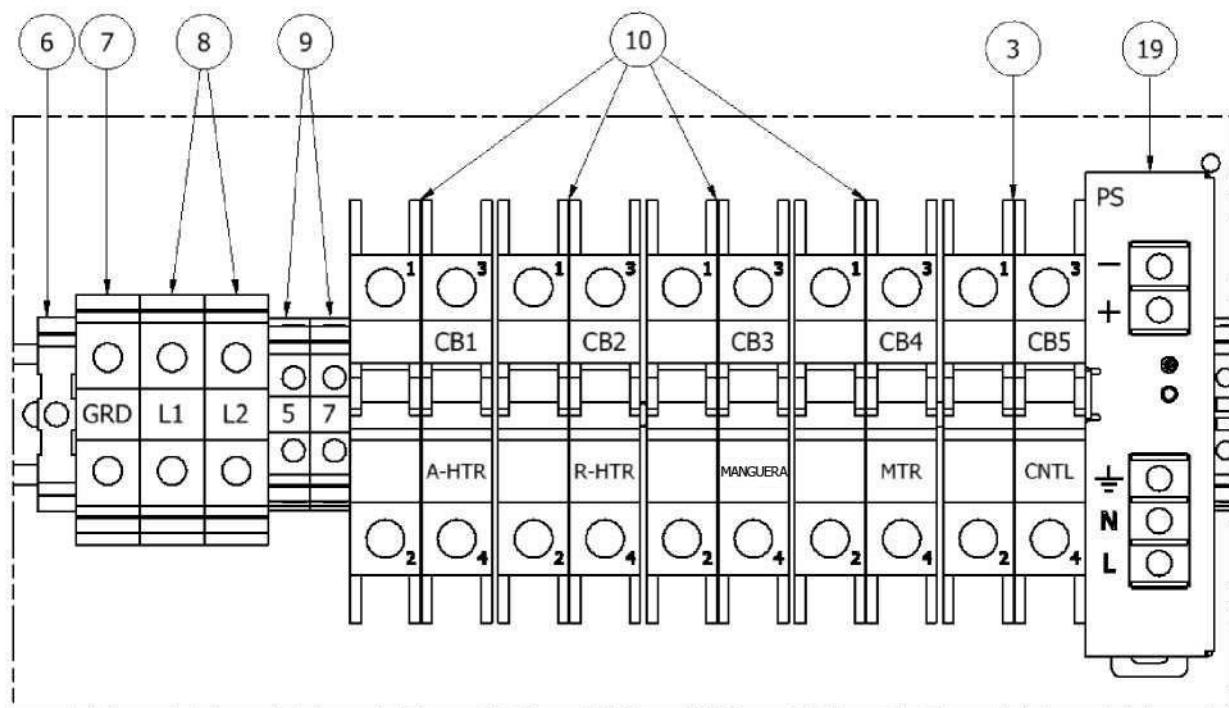
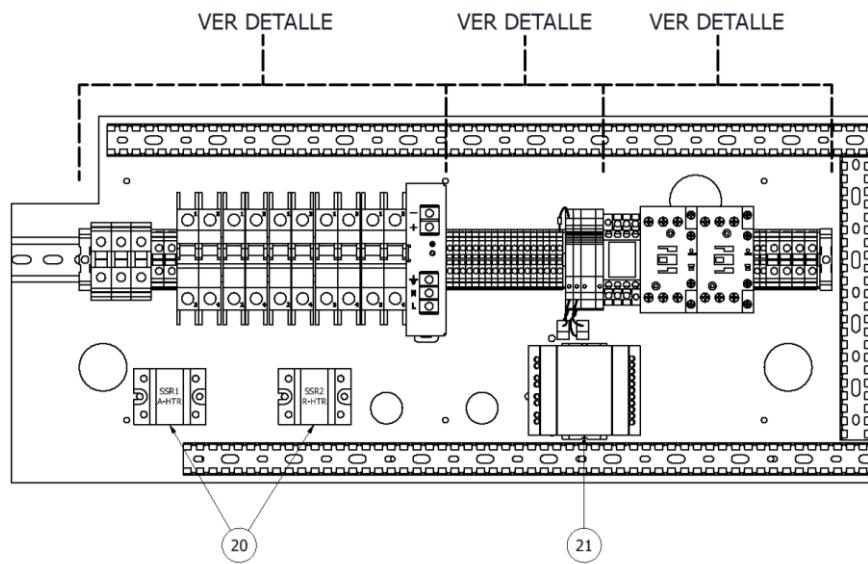
Identificación de componentes

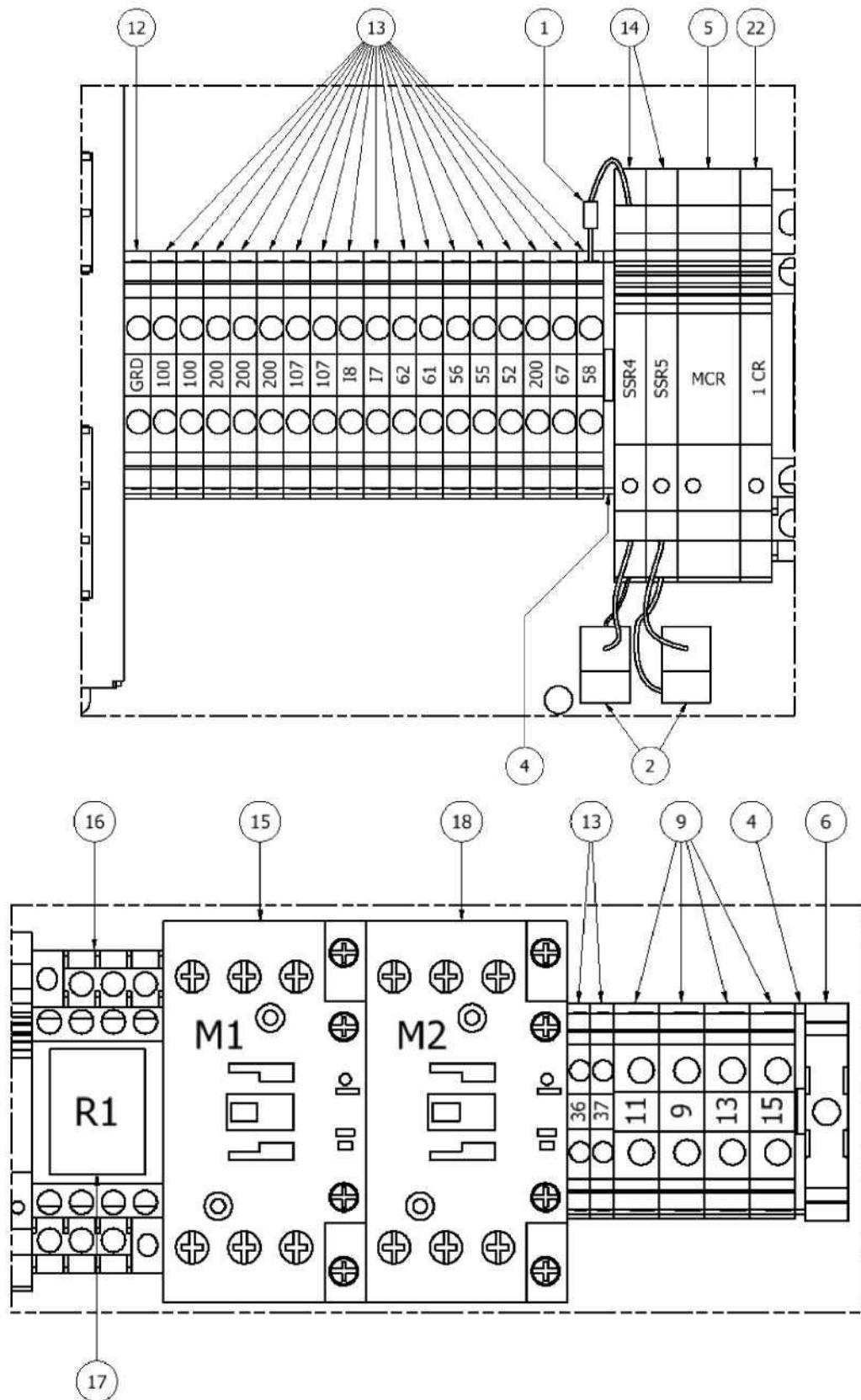
Panel frontal



LISTADO DE COMPONENTES

ELEMENTO	CANTIDAD	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	2	201154	CONTROLADOR DE TEMPERATURA, HTR
2	1	201155	CONTROLADOR DE TEMPERATURA, MANGUERA
3	1	201157	CONTADOR, CUENTA ATRÁS, PROGRAMADO, OMRON
4	5	201215	Luz de la unidad, roja, 24 VCC
5	1	201216	Luz de la unidad, blanca, 24 VCC
6	1	201217	CONTADOR DE CICLOS
7	1	201218	PULSADOR APRETAR-GIRAR PARA LA PARADA DE EMERGENCIA
8	1	201219	BLOQUE DE CONTACTOS, SPST-NC NO ILUMINADO
9	14	201221	BLOQUE DE CONTACTOS, NO, EMPUJAR
10	7	201222	SOPORTE DE LÁMPARA, EMPUJE
11	4	201223	INTERRUPTOR DE 22 M, 2 POSICIONES ROJO, MANUAL
12	7	201224	COLLARÍN DE MONTAJE, 22 M
13	1	201225	INTERRUPTOR DE 22 M, 3 POSICIONES BLANCO, MANUAL
14	1	201226	INTERRUPTOR DE 22 M, 3 POSICIONES ROJO, MANUAL
15	1	201227	INTERRUPTOR DE 22 M, 2 POSICIONES VERDE, MANUAL
16	1	201228	Luz de la unidad, verde, 240 VCC
17	2	201229	Luz de la unidad, naranja, 24 VCC
18	1	201257	Luz de la unidad, verde, 24 VCC
19	1	201301	Luz LED, verde, 24 VCC
20	1	201302	Luz de la unidad, roja, 24 VCC
21	1	EL-100	DESCONEXIÓN ROTATIVA; 80 A; 3 POLOS
22	1	EL-101	DESCONEXIÓN ROTATIVA; 80 A; 3 POLOS
23	1	EL-103	KIT DE MONTAJE DE LA PUERTA
24	1	EL-105	MANIJA DEL SELECTOR; ROJO
25	4	EL-105_1	TORNILLO
26	4	EL-105_2	ARANDELA
27	1	EL-105_3	TUERCA
28	1	EL-105_4	JUNTA
29	1	EL-196	INTERRUPTOR, GIRATORIO, 7 POSICIONES, 15 A
30	1	EL-197	PERILLA, 1/4 DIÁ. NEGRO

Placa inferior

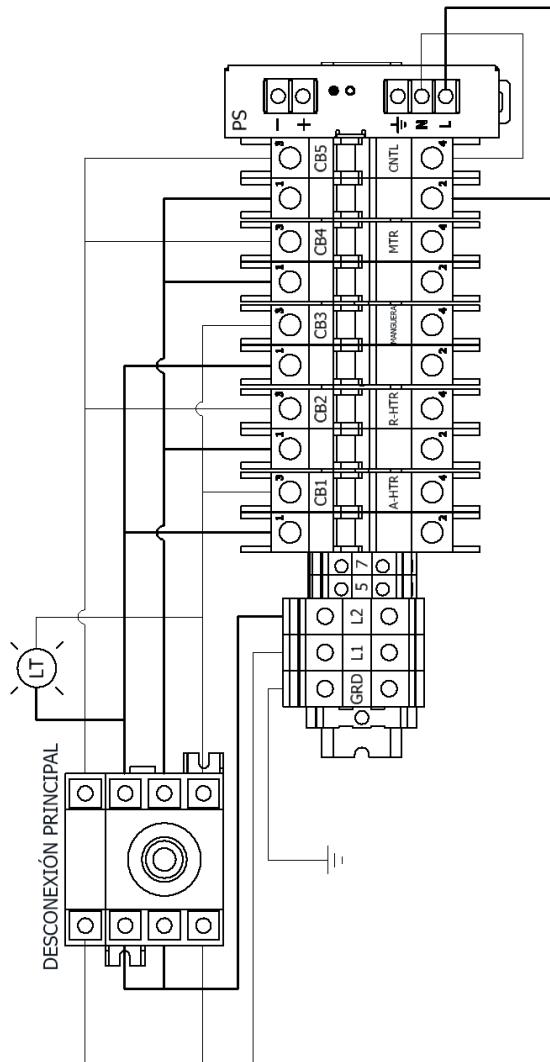


LISTADO DE COMPONENTES

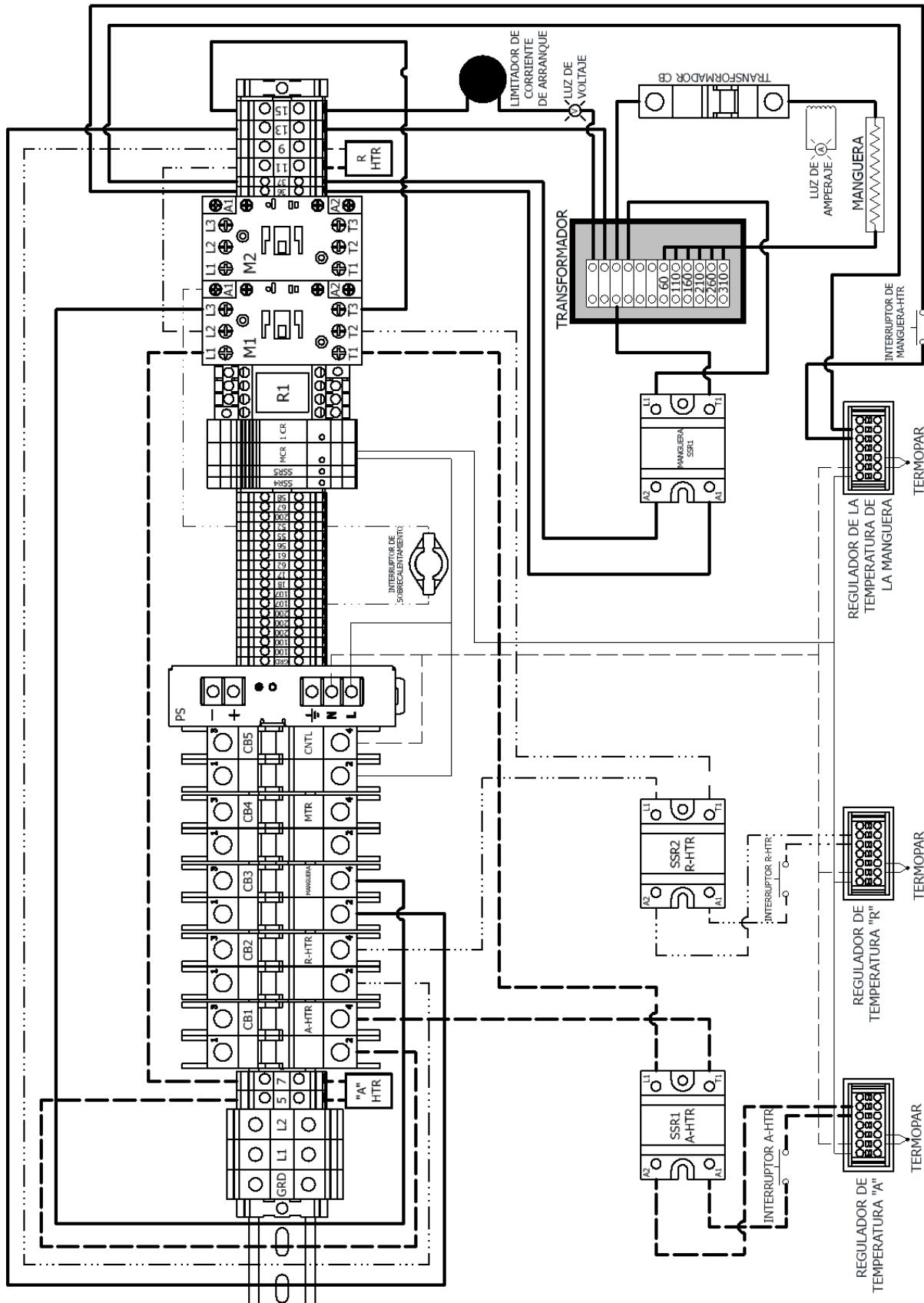
ELEMENTO	CANTIDAD	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	EL-171	RECTIFICADOR DE DIODOS; 1000 V; 1 A
2	2	EL-172	RESISTENCIA; 220 OHM; 5 %; 3 W; MET
3	1	EL-114	DISYUNTOR; 3 A; 2 POLOS; TYP
4	2	EL-156-10	CUBIERTA DEL TERMINAL 10 MM/5,2 MM
5	1	EL-174	RELÉ SS; 24 VCC
6	2	EL-152	PARADA FINAL; 35 MM
7	1	EL-146	BLOQUE DE TERMINALES; 16 MM; PUESTA A TIERRA
8	2	EL-143	BLOQUE DE TERMINALES; 16 MM
9	6	EL-141	BLOQUE DE TERMINALES; 10,2 MM
10	4	EL-188	DISYUNTOR; 32 A; 2 POLOS
12	1	EL-144	BLOQUE DE TERMINALES; 5,2 MM; PUESTA A TIERRA
13	19	EL-140	BLOQUE DE TERMINALES; 5,2 MM
14	2	EL-160	RELÉ SS; 24 VCC; 2 A
15	1	EL-118	CONTACTOR; 32 A; 24 VCC
16	1	EL-155	ENCHUFE DEL RELÉ
17	1	EL-154	RELÉ DE BLOQUEO; 24 VCC
18	1	EL-119	CONTACTOR; 25 A; BOBINA 24 VCC
19	1	EL-122	FUENTE DE ALIMENTACIÓN: 2,5 A; 230 VCA/24 VCC
20	2	EL-34	RELÉ; 50 AMPERIOS; 480 V
21	1	EL-194-1	UNIDAD BAL CONT
22	1	EL-198	RELÉ; SPDT; 24 VCC

Diagramas punto a punto

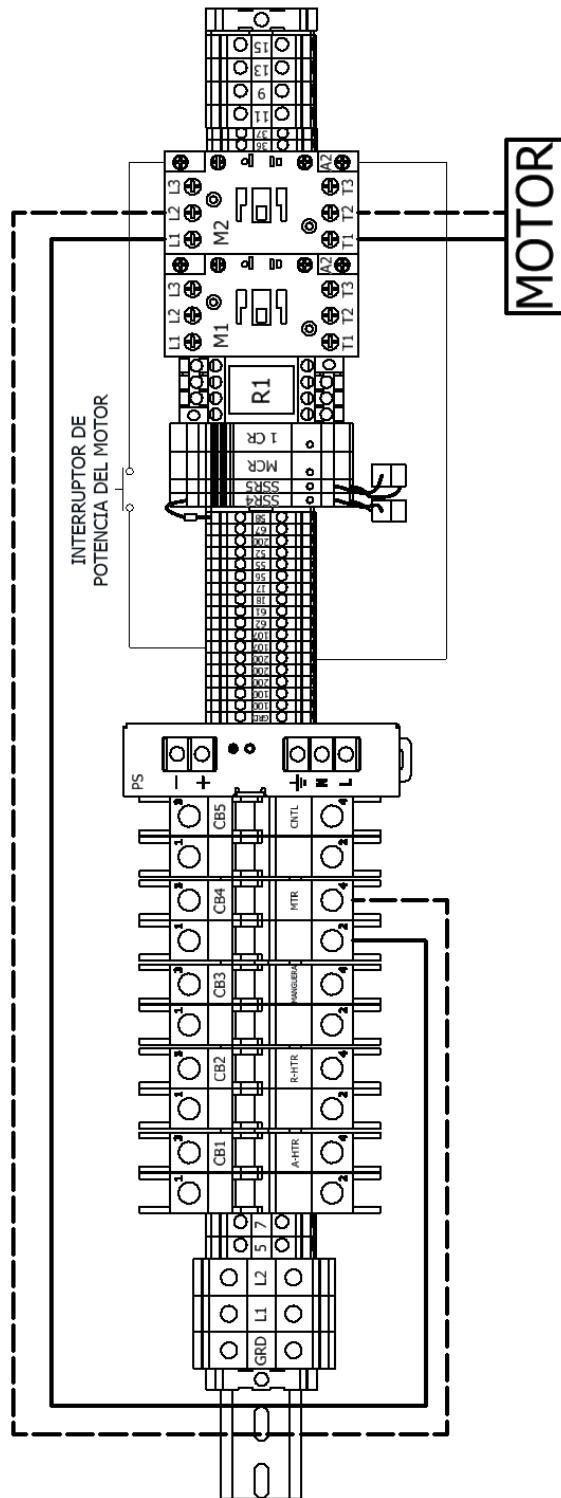
Energía de entrada



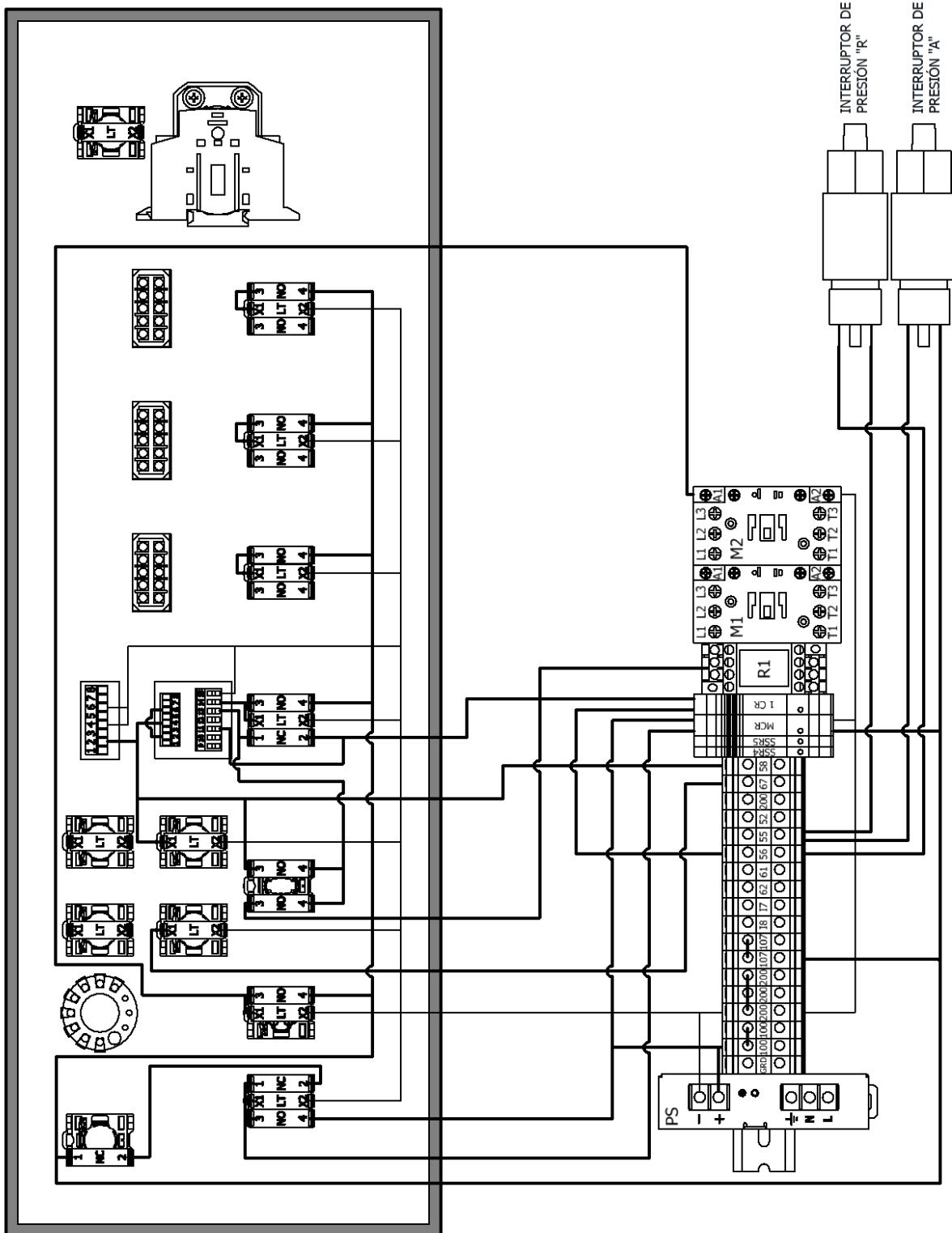
Círculo calentador



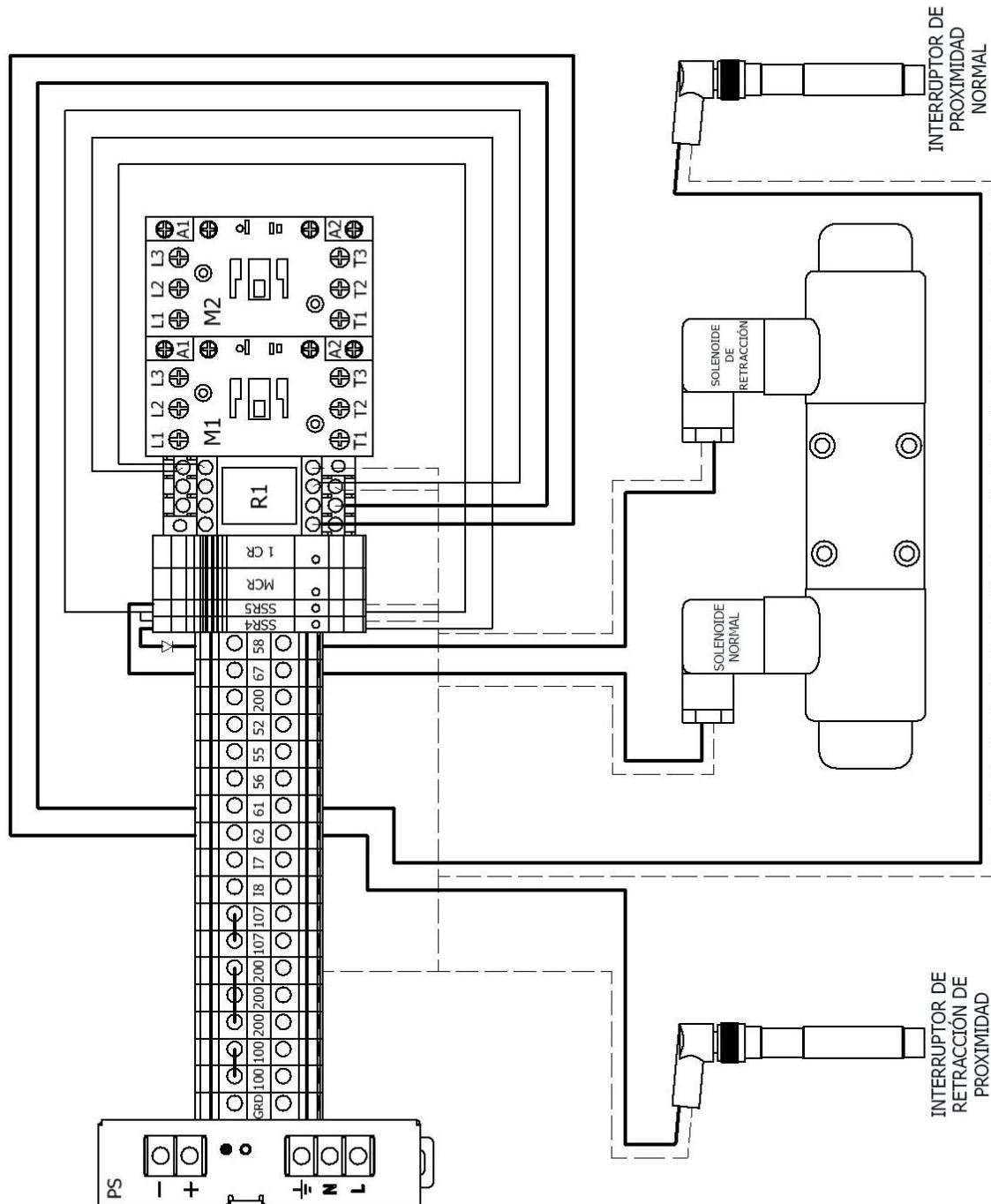
Circuito del motor



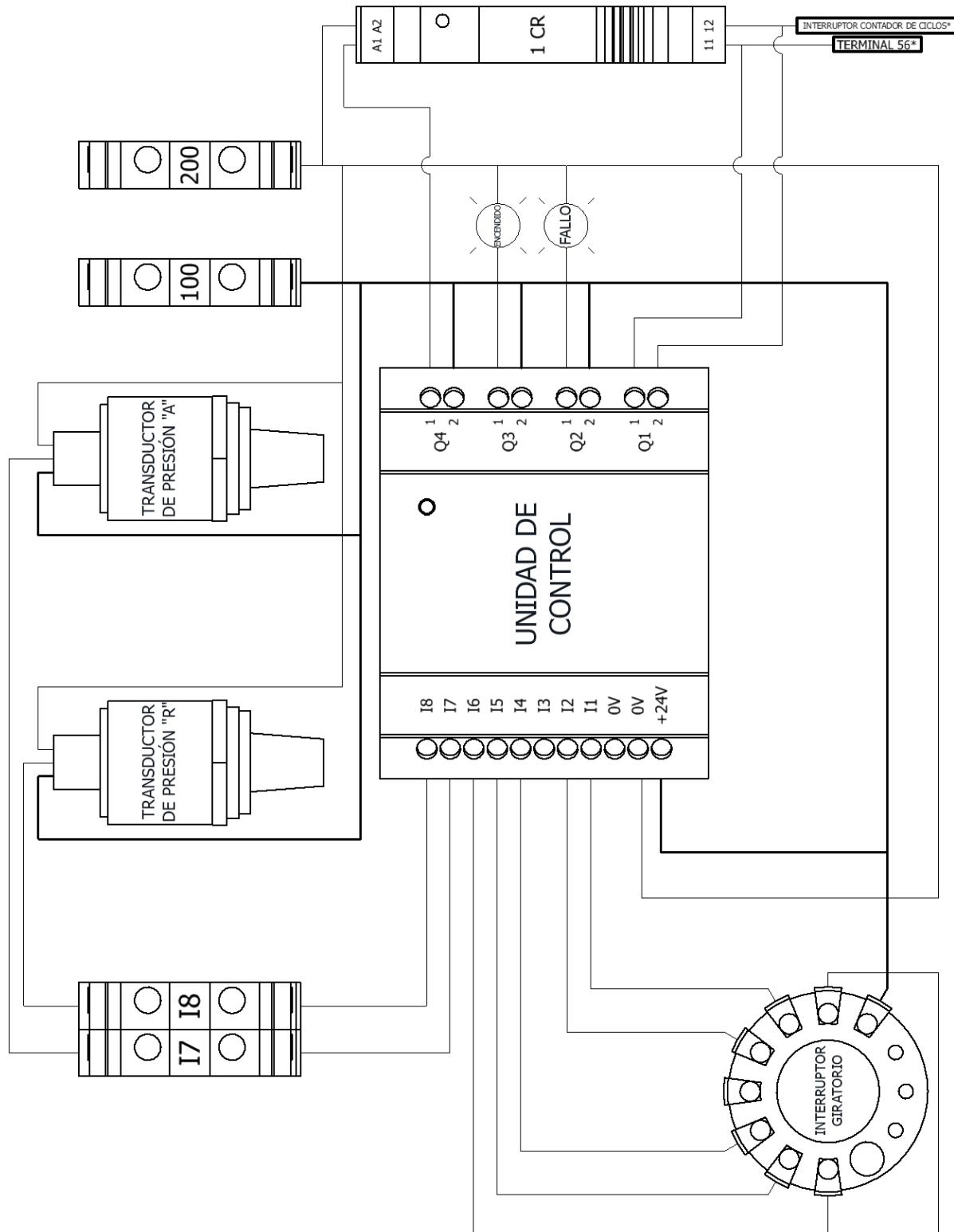
Círculo de alimentación de 24 VCC



Circuito de la bomba



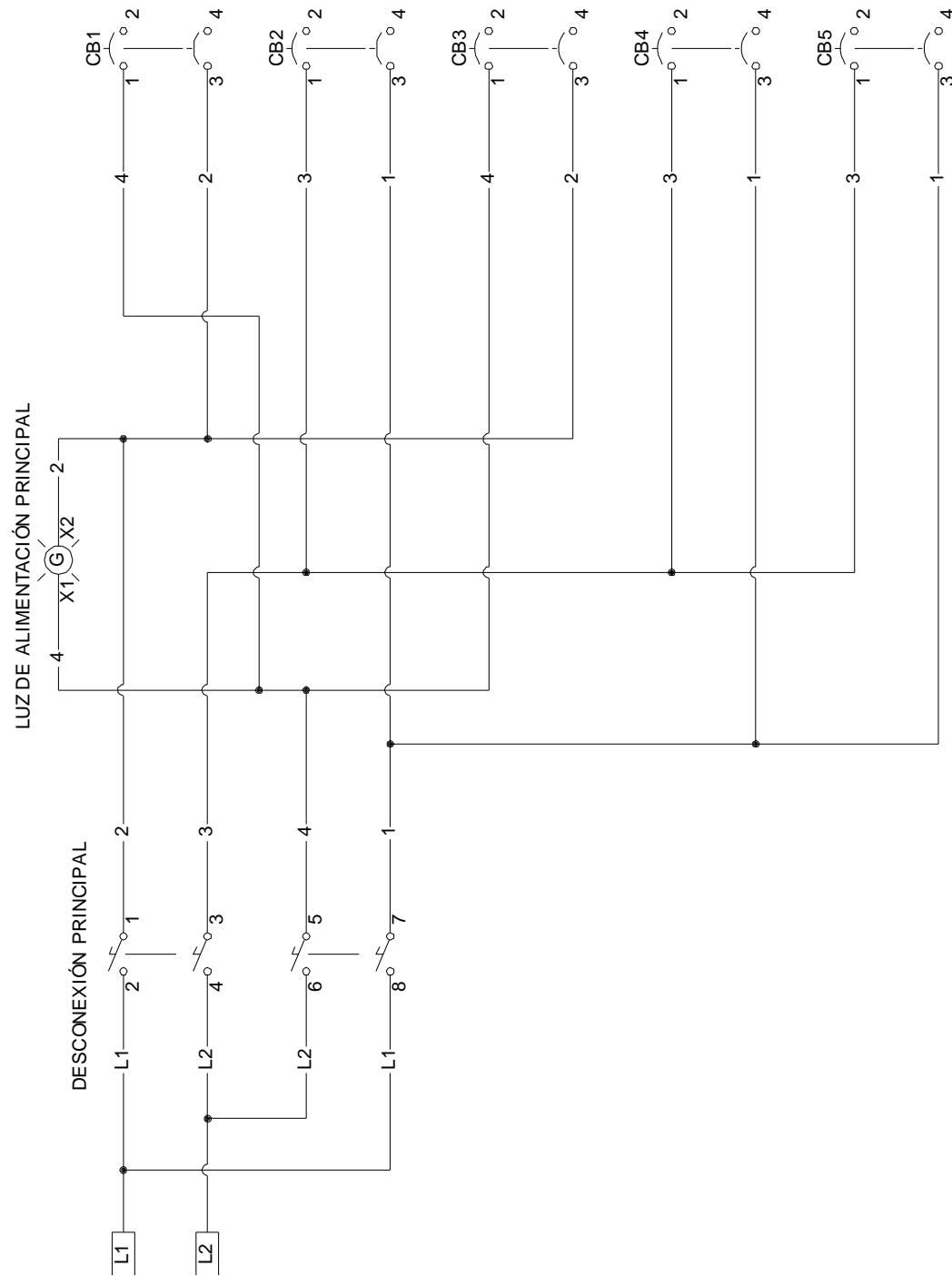
Circuito de control de equilibrio de presión



*Consulte el circuito de alimentación de 24 VCC (pág.14)

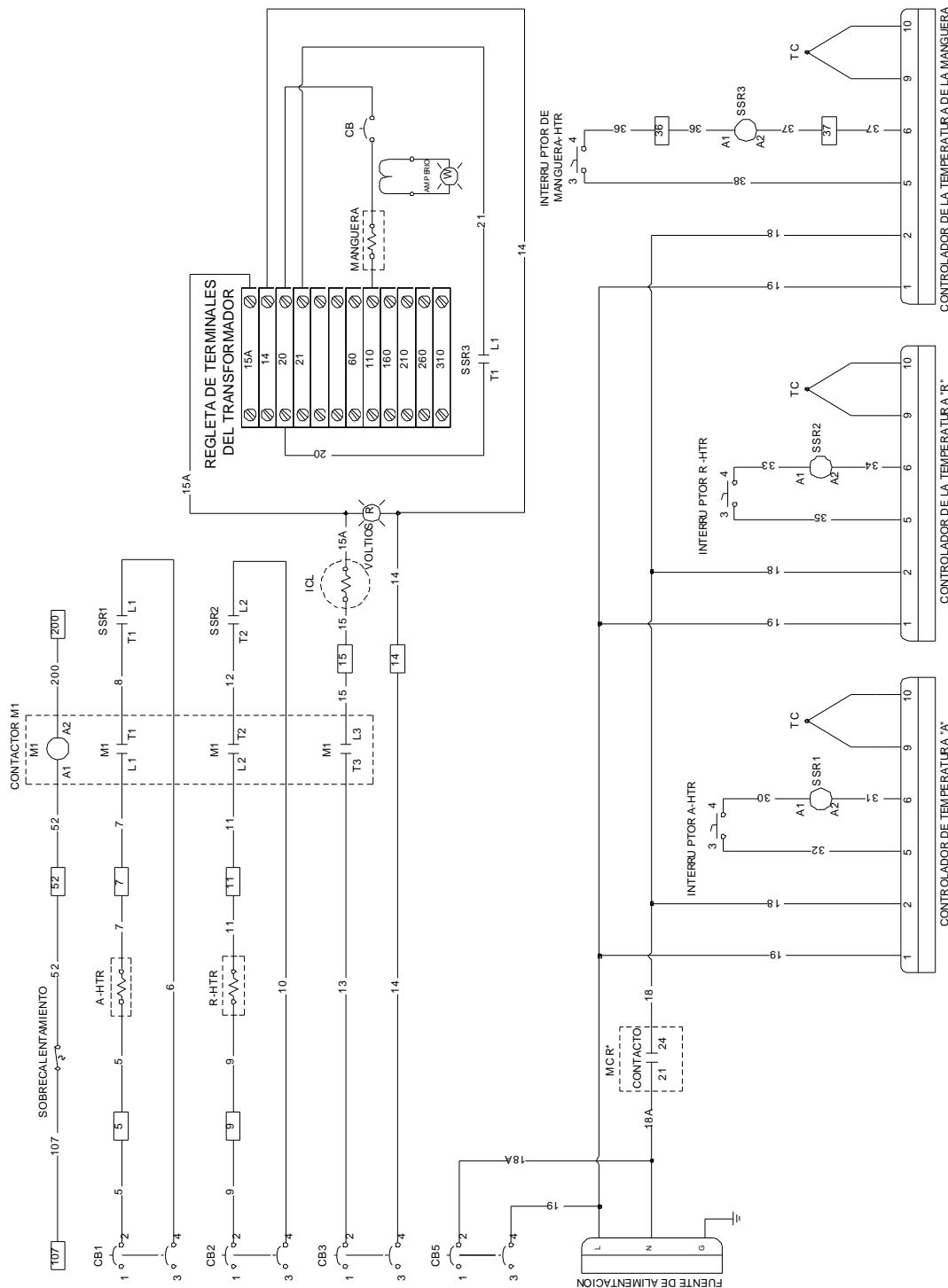
Diagramas de escalera

Energía de entrada

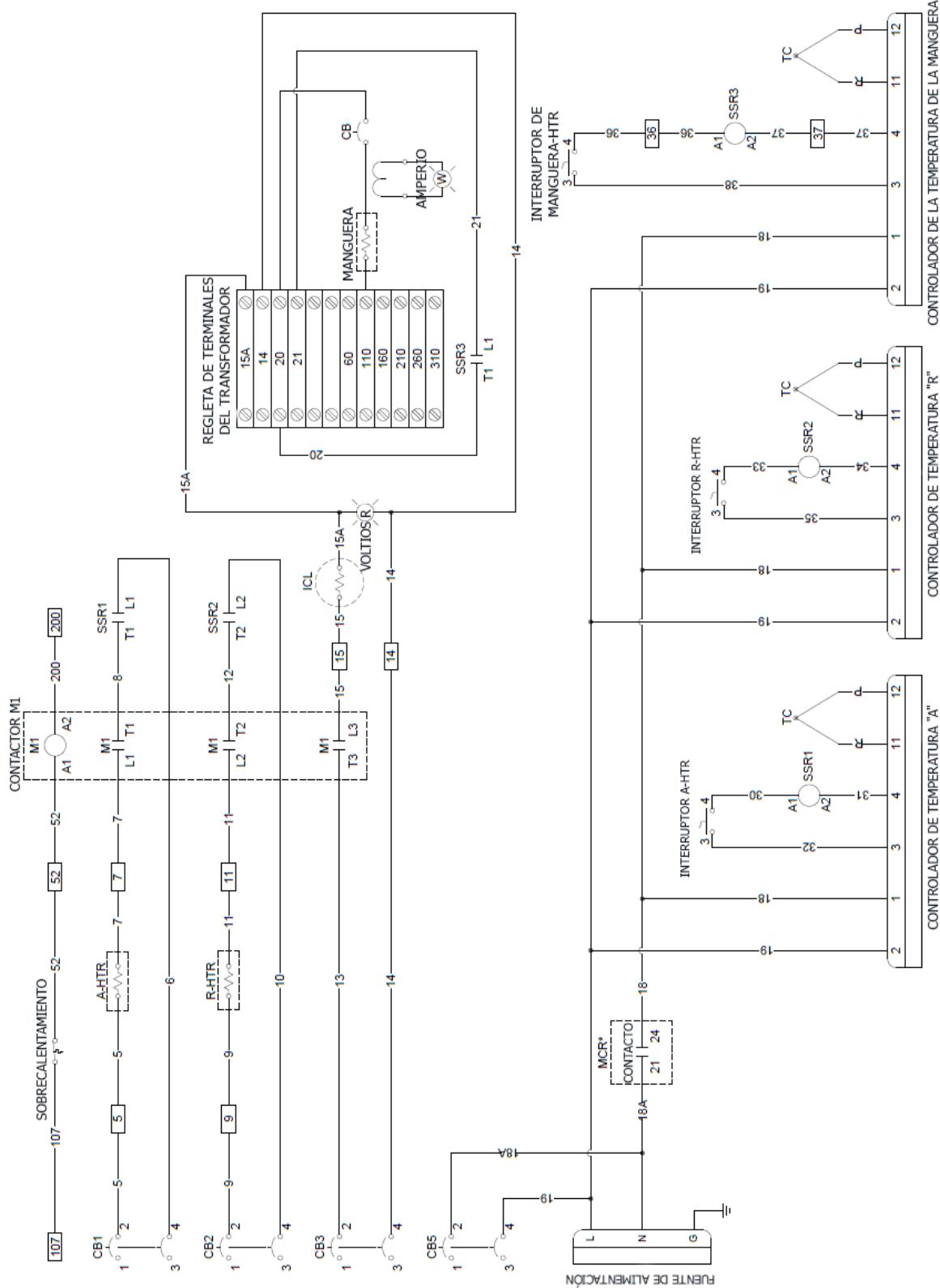


Circuito calentador

CONTROLADOR EATON

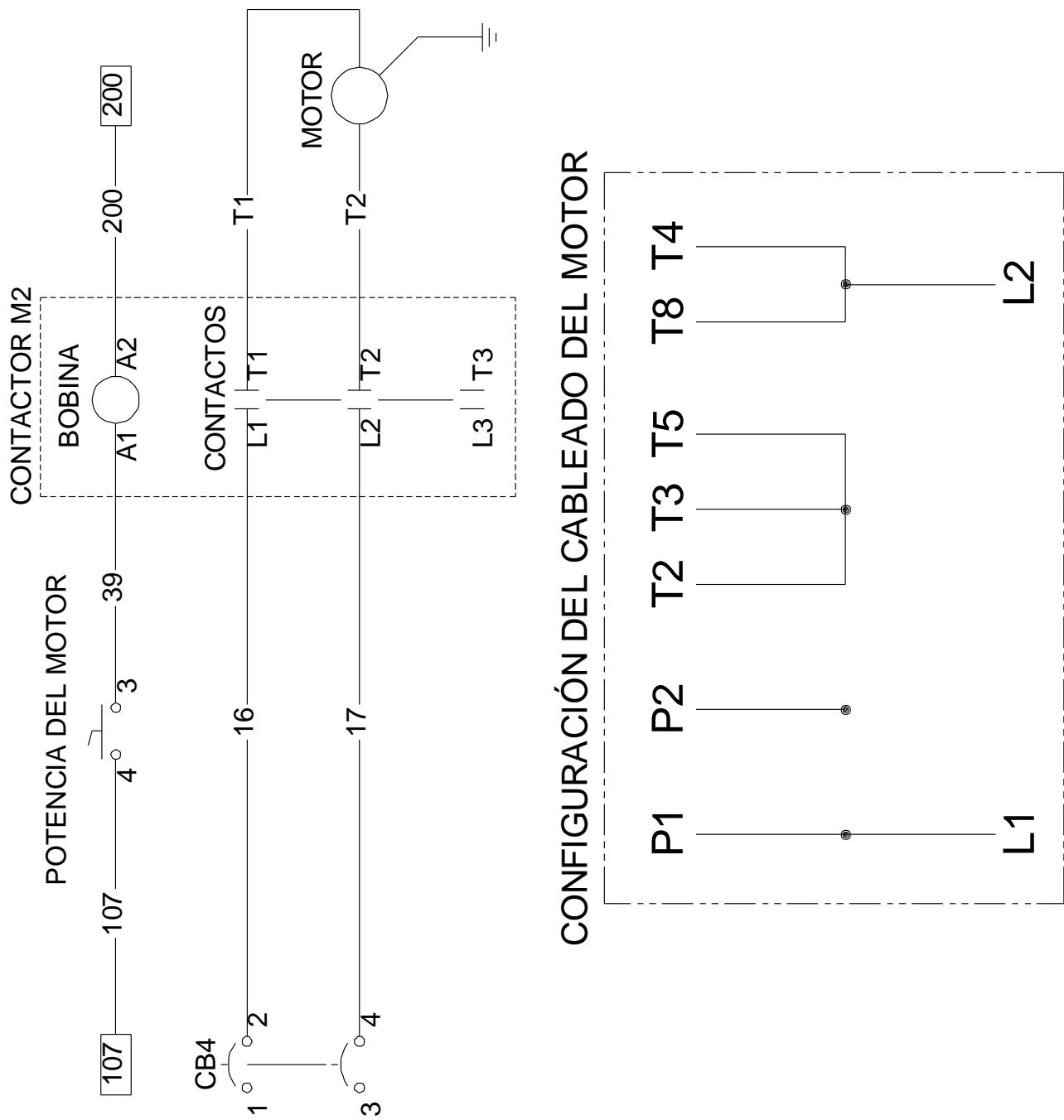


CONTROLADOR OMRON

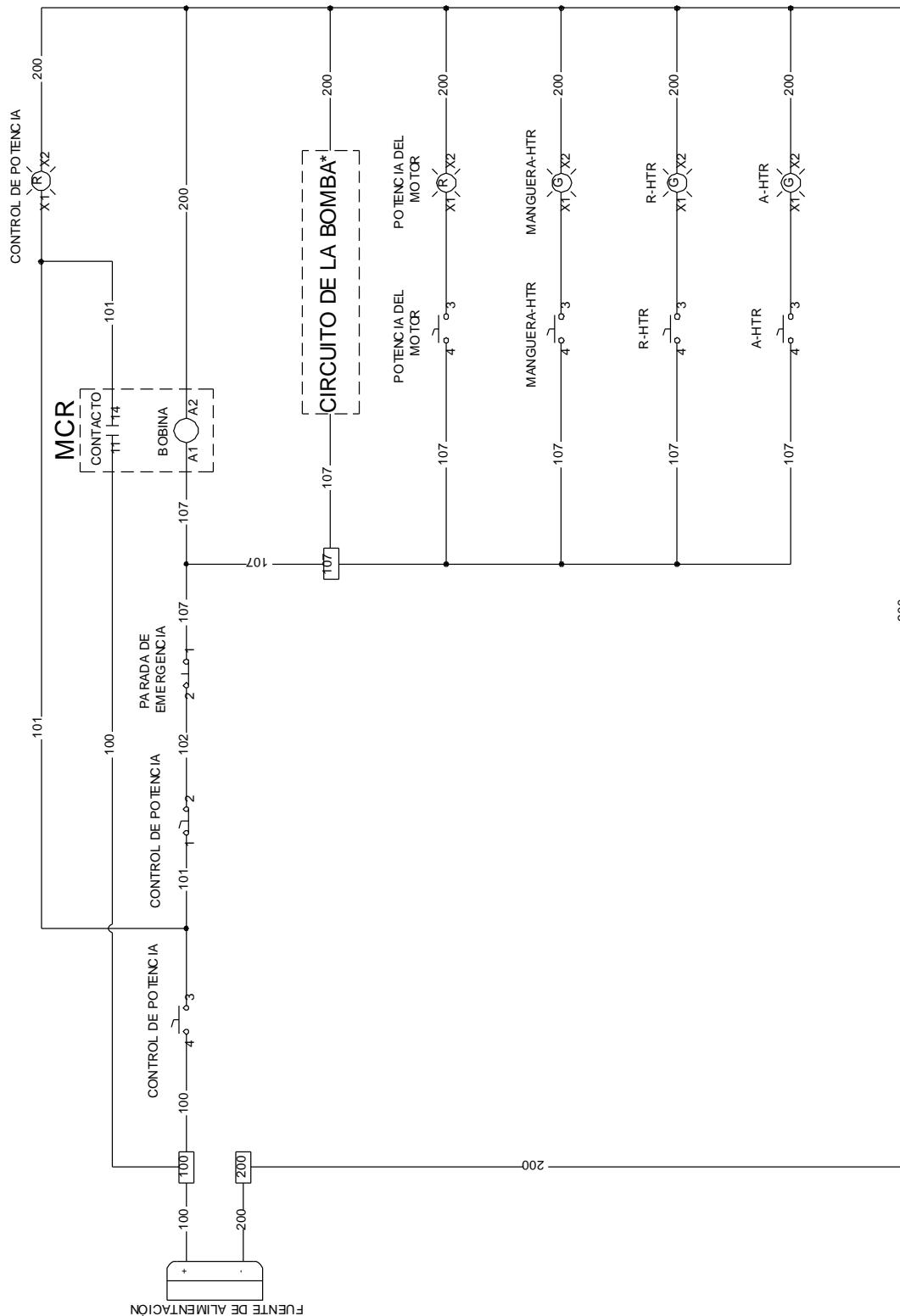


*Consulte el circuito de alimentación de 24 VCC (pág. 21) para conexiones completas de cables MCR

Circuito del motor

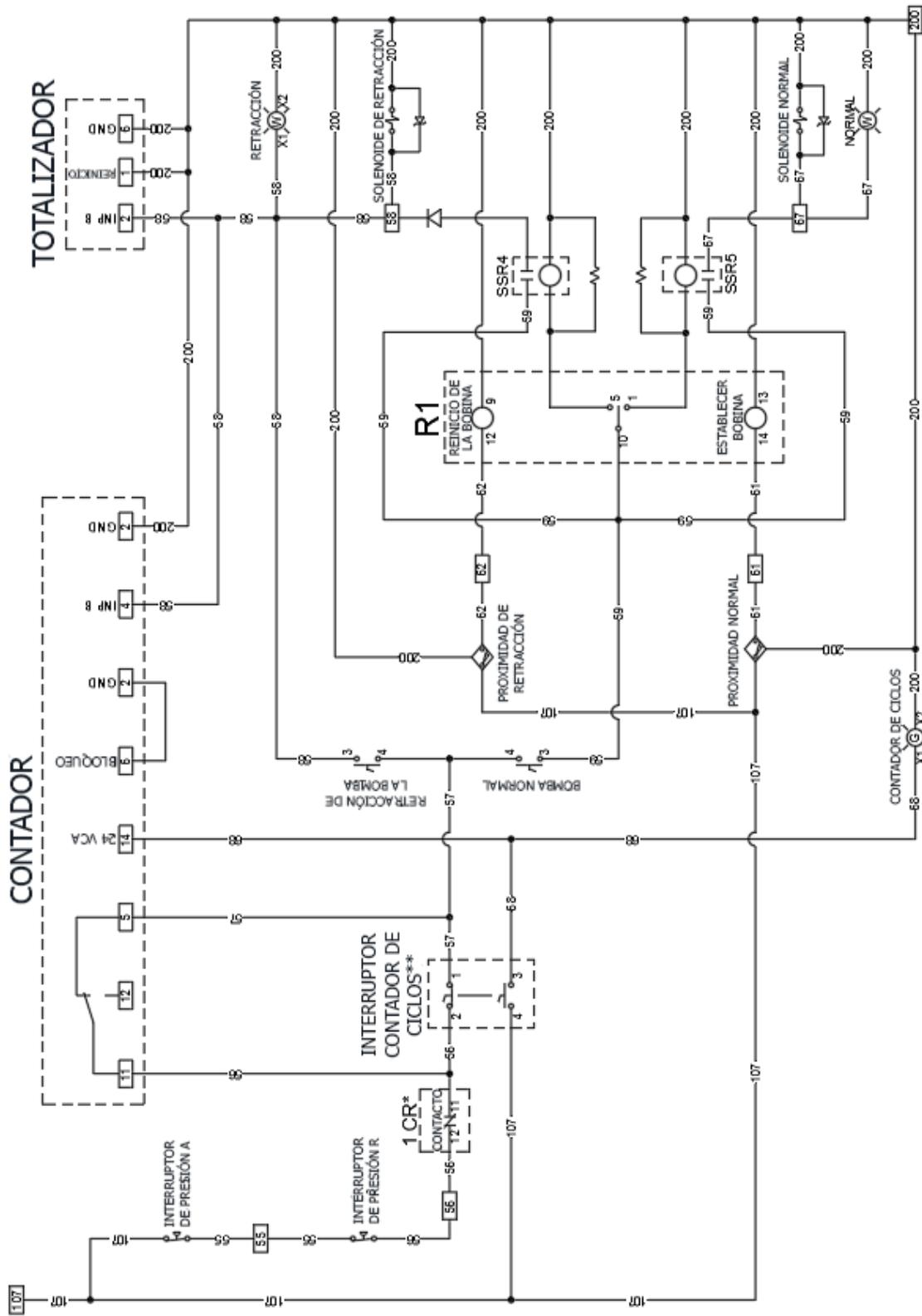


Círculo de alimentación de 24 VCC



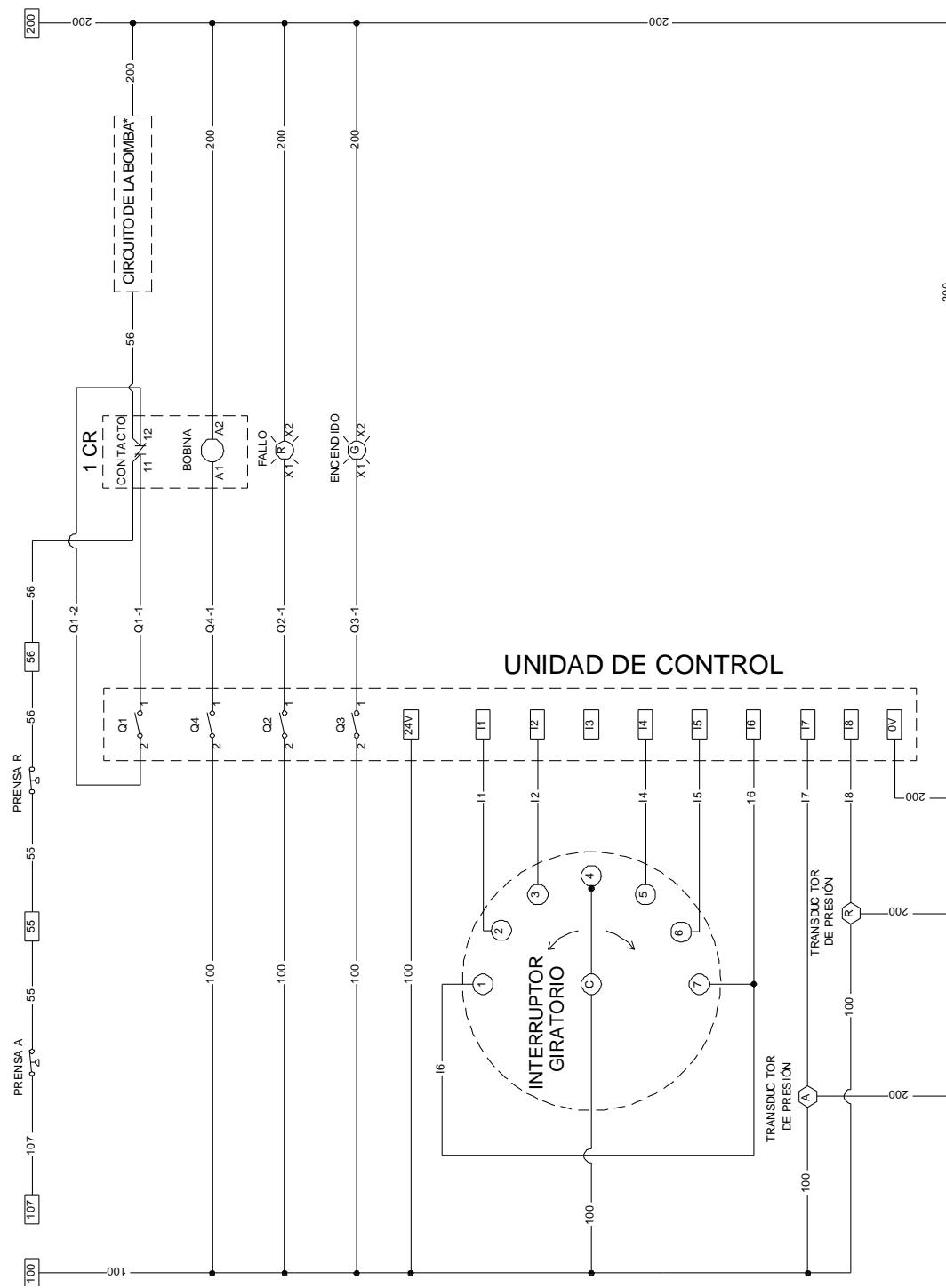
*Consulte el circuito de la bomba (pág. 22)

Circuito de la bomba



*Consulte el circuito de control de equilibrio de presión (pág. 23) para conexiones completas de cables 1 CR
**Cuando el interruptor del contador de ciclos está en "ON", el interruptor "NC" se abre y el interruptor "NO" se cierra simultáneamente

Circuito de control de equilibrio de presión

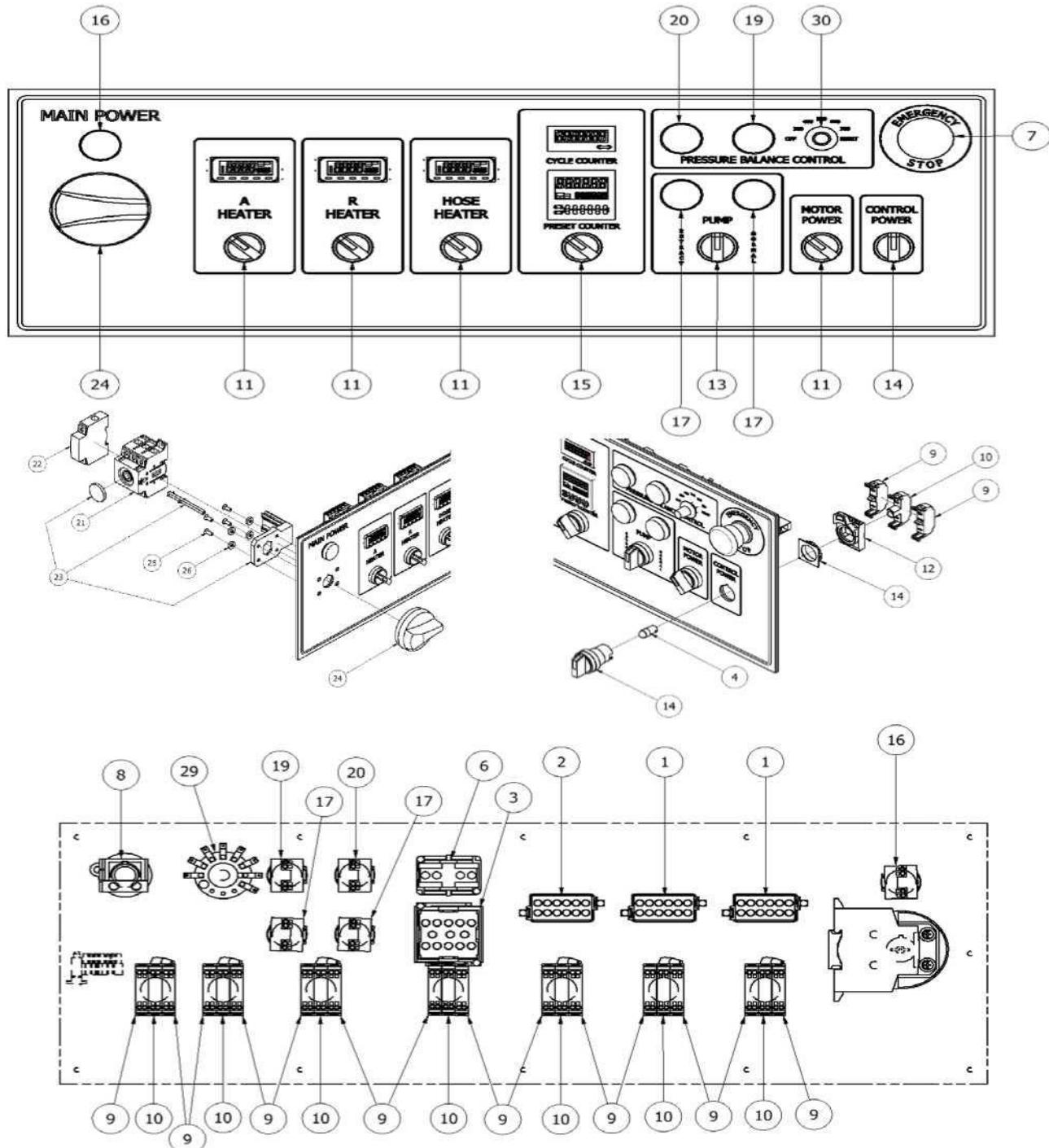


* Consulte el circuito de la bomba (pág. 22)

220 VCA - Trifásico

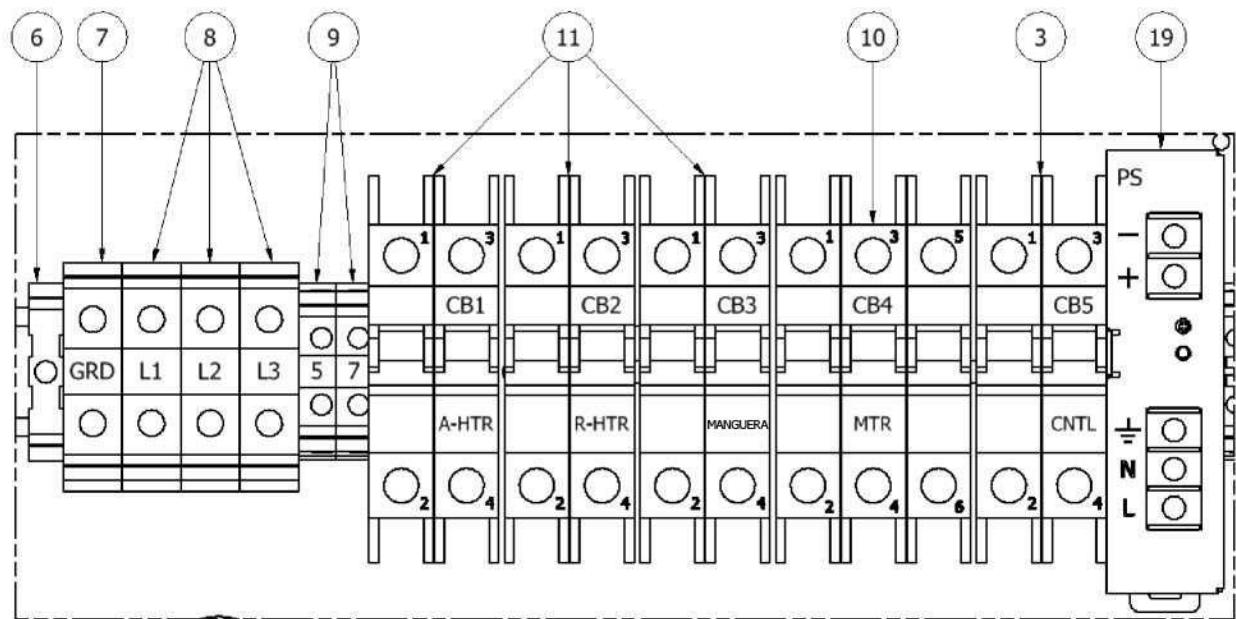
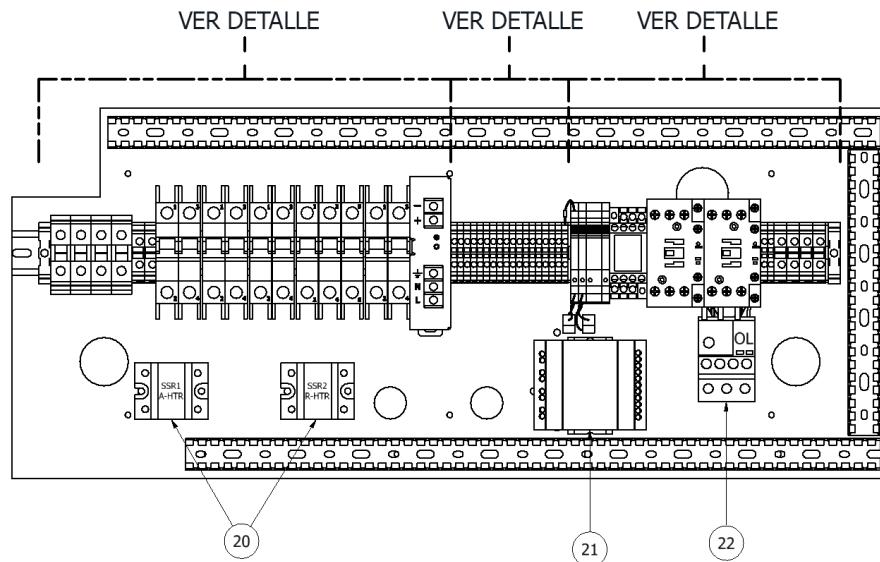
Identificación de componentes

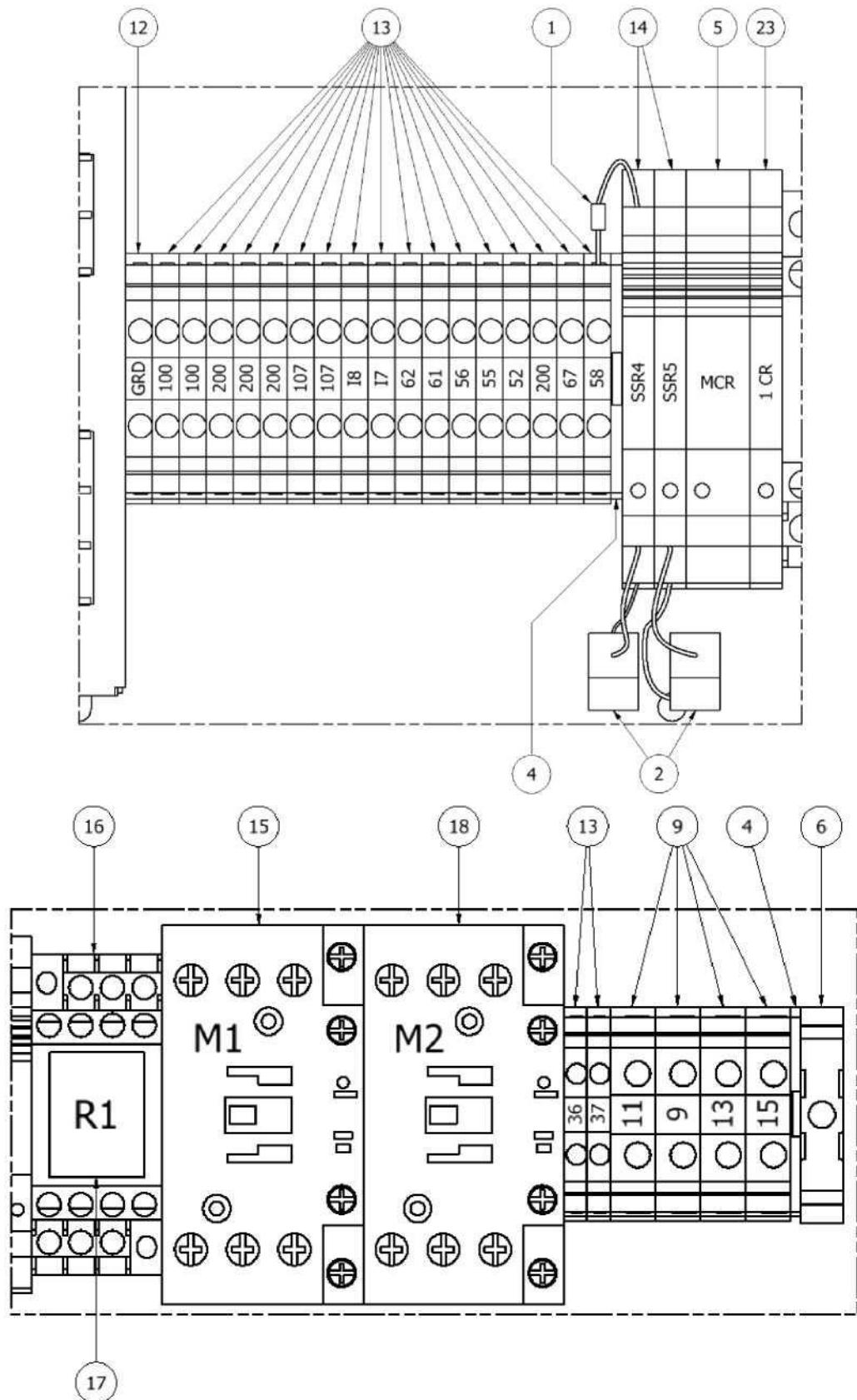
Panel frontal



LISTADO DE COMPONENTES			
ELEMENTO	CANTIDAD	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	2	201154	CONTROLADOR DE TEMPERATURA, HTR
2	1	201155	CONTROLADOR DE TEMPERATURA, MANGUERA
3	1	201157	CONTADOR, CUENTA ATRÁS, PROGRAMADO, OMRON
4	5	201215	LUZ DE LA UNIDAD, ROJA, 24 VCC
5	1	201216	LUZ DE LA UNIDAD, BLANCA, 24 VCC
6	1	201217	CONTADOR DE CICLOS
7	1	201218	PULSADOR APRETAR-GIRAR PARA LA PARADA DE EMERGENCIA
8	1	201219	BLOQUE DE CONTACTOS, SPST-NC NO ILUMINADO
9	14	201221	BLOQUE DE CONTACTOS, NO, EMPUJAR
10	7	201222	SOPORTE DE LÁMPARA, EMPUJE
11	4	201223	INTERRUPTOR DE 22 M, 2 POSICIONES ROJO, MANUAL
12	7	201224	COLLARÍN DE MONTAJE, 22 M
13	1	201225	INTERRUPTOR DE 22 M, 3 POSICIONES BLANCO, MANUAL
14	1	201226	INTERRUPTOR DE 22 M, 3 POSICIONES ROJO, MANUAL
15	1	201227	INTERRUPTOR DE 22 M, 2 POSICIONES VERDE, MANUAL
16	1	201228	LUZ DE LA UNIDAD, VERDE, 240 VCC
17	2	201229	LUZ DE LA UNIDAD, NARANJA, 24 VCC
18	1	201257	LUZ DE LA UNIDAD, VERDE, 24 VCC
19	1	201301	LUZ LED, VERDE, 24 VCC
20	1	201302	LUZ DE LA UNIDAD, ROJA, 24 VCC
21	1	EL-100	DESCONEXIÓN ROTATIVA; 80 A; 3 POLOS
22	1	EL-101	DESCONEXIÓN ROTATIVA; 80 A; 3 POLOS
23	1	EL-103	KIT DE MONTAJE DE LA PUERTA
24	1	EL-105	MANIJA DEL SELECTOR; ROJO
25	4	EL-105_1	TORNILLO
26	4	EL-105_2	ARANDELA
27	1	EL-105_3	TUERCA
28	4	EL-105_4	JUNTA
29	1	EL-196	INTERRUPTOR, GIRATORIO, 7 POSICIONES, 15 A
30	1	EL-197	PERILLA, 1/4 DIÁ. NEGRO

Placa inferior



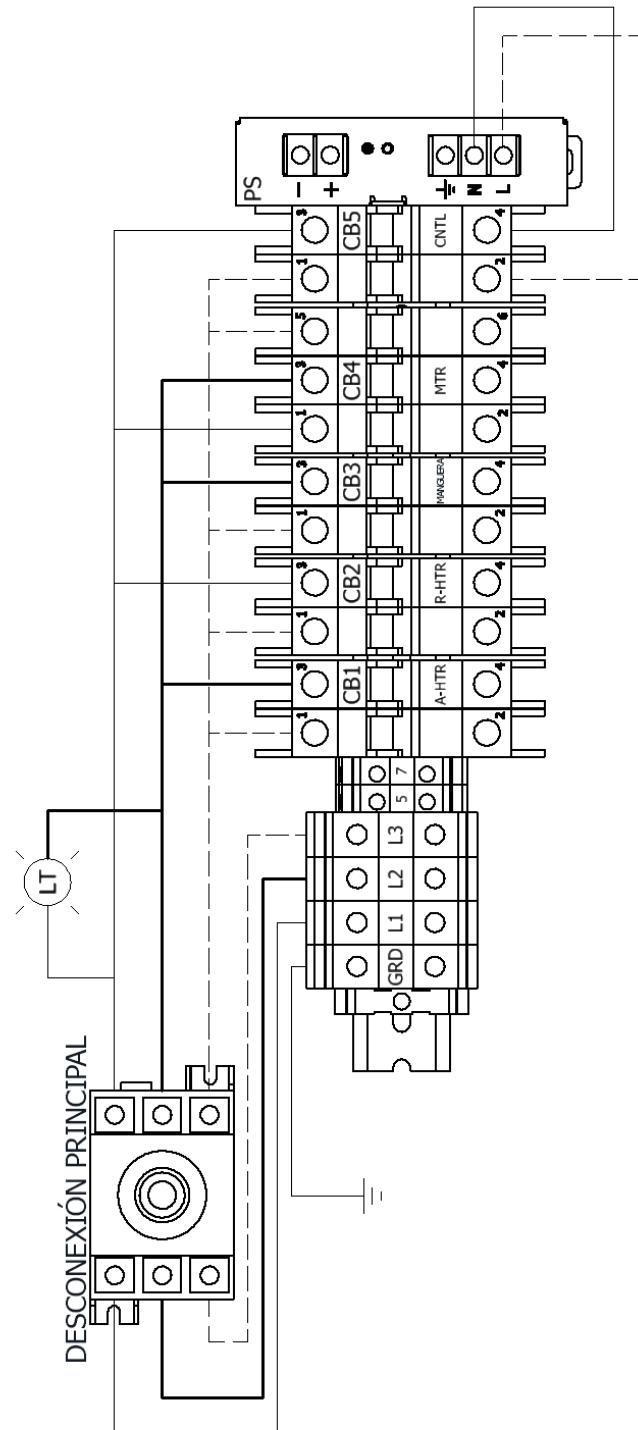


LISTADO DE COMPONENTES

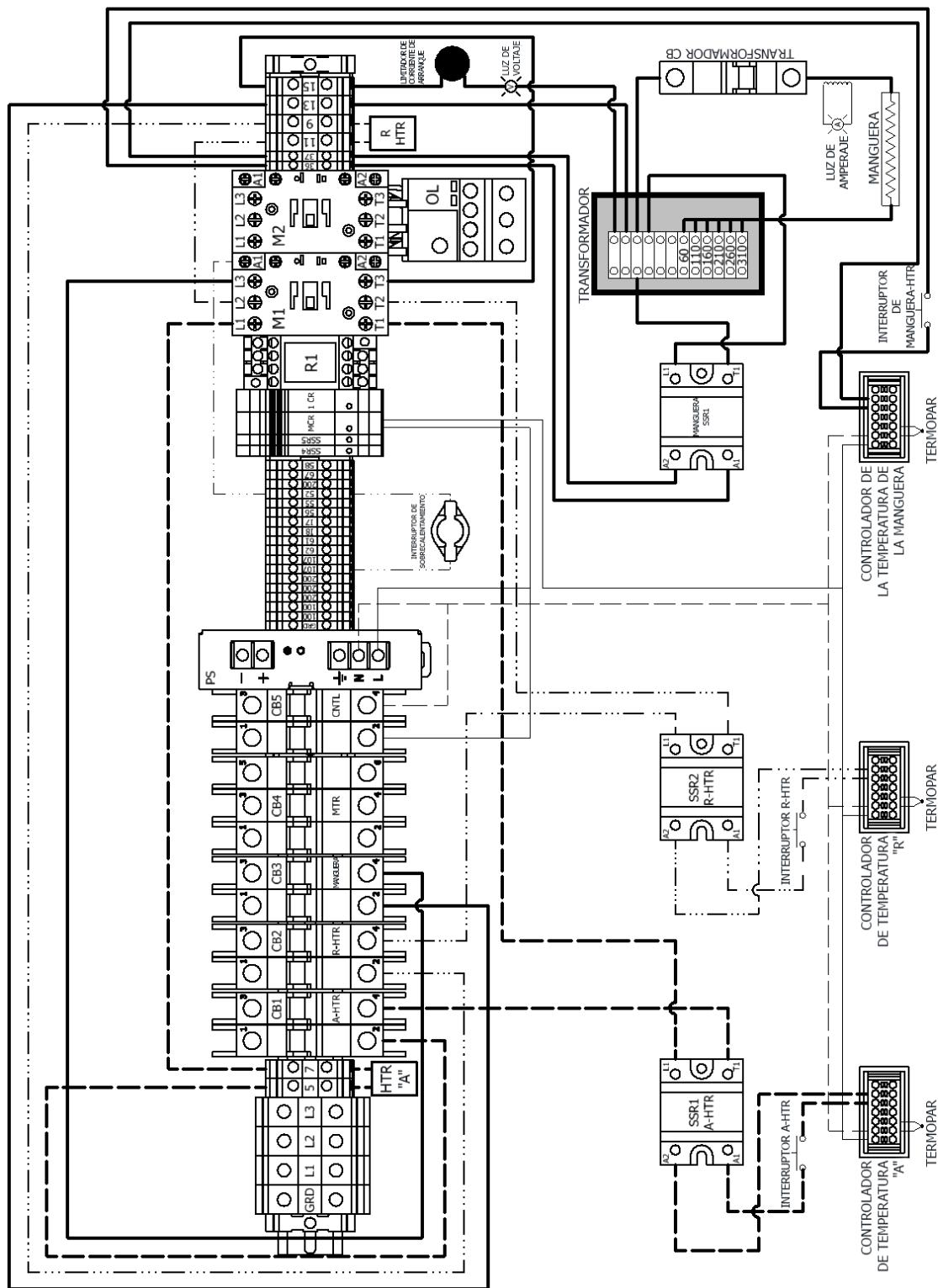
ELEMENTO	CANTIDAD	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	EL-171	RECTIFICADOR DE DIODOS; 1000 V; 1 A
2	2	EL-172	RESISTENCIA; 220 OHM; 5 %; 3 W; MET
3	1	EL-114	DISYUNTOR; 3 A; 2 POLOS; TYP
4	2	EL-156-10	CUBIERTA DEL TERMINAL 10 MM/5,2 MM
5	1	EL-174	RELÉ SS; 24 VCC
6	2	EL-152	PARADA FINAL; 35 MM
7	1	EL-146	BLOQUE DE TERMINALES; 16 MM; PUESTA A TIERRA
8	3	EL-143	BLOQUE DE TERMINALES; 16 MM
9	6	EL-141	BLOQUE DE TERMINALES; 10,2 MM
10	1	EL-162	DISYUNTOR; 20 A; 3 POLOS
11	3	EL-188	DISYUNTOR; 32 A; 2 POLOS
12	1	EL-144	BLOQUE DE TERMINALES; 5,2 MM; PUESTA A TIERRA
13	19	EL-140	BLOQUE DE TERMINALES; 5,2 MM
14	2	EL-160	RELÉ SS; 24 VCC; 2 A
15	1	EL-118	CONTACTOR; 32 A; 24 VCC
16	1	EL-155	ENCHUFE DEL RELÉ
17	1	EL-154	RELÉ DE BLOQUEO; 24 VCC
18	1	EL-119	CONTACTOR; 25 A; BOBINA 24 VCC
19	1	EL-122	FUENTE DE ALIMENTACIÓN: 2,5 A; 230 VCA/24 VCC
20	2	EL-34	RELÉ; 50 AMPERIOS; 480 V
21	1	EL-194-1	UNIDAD BAL CONT
22	1	EL-161	40-20A
23	1	EL-198	RELÉ, SPDT, 24 VCC

Diagramas punto a punto

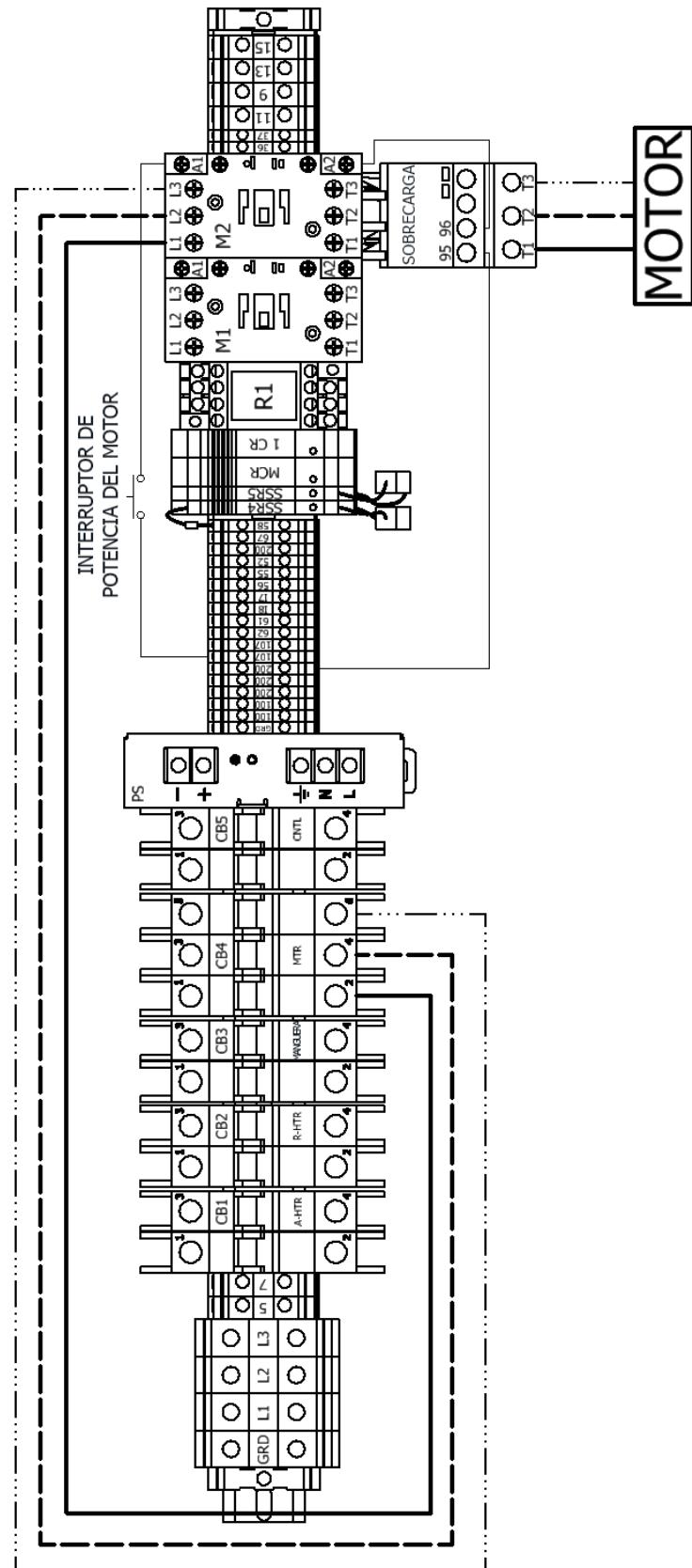
Energía de entrada



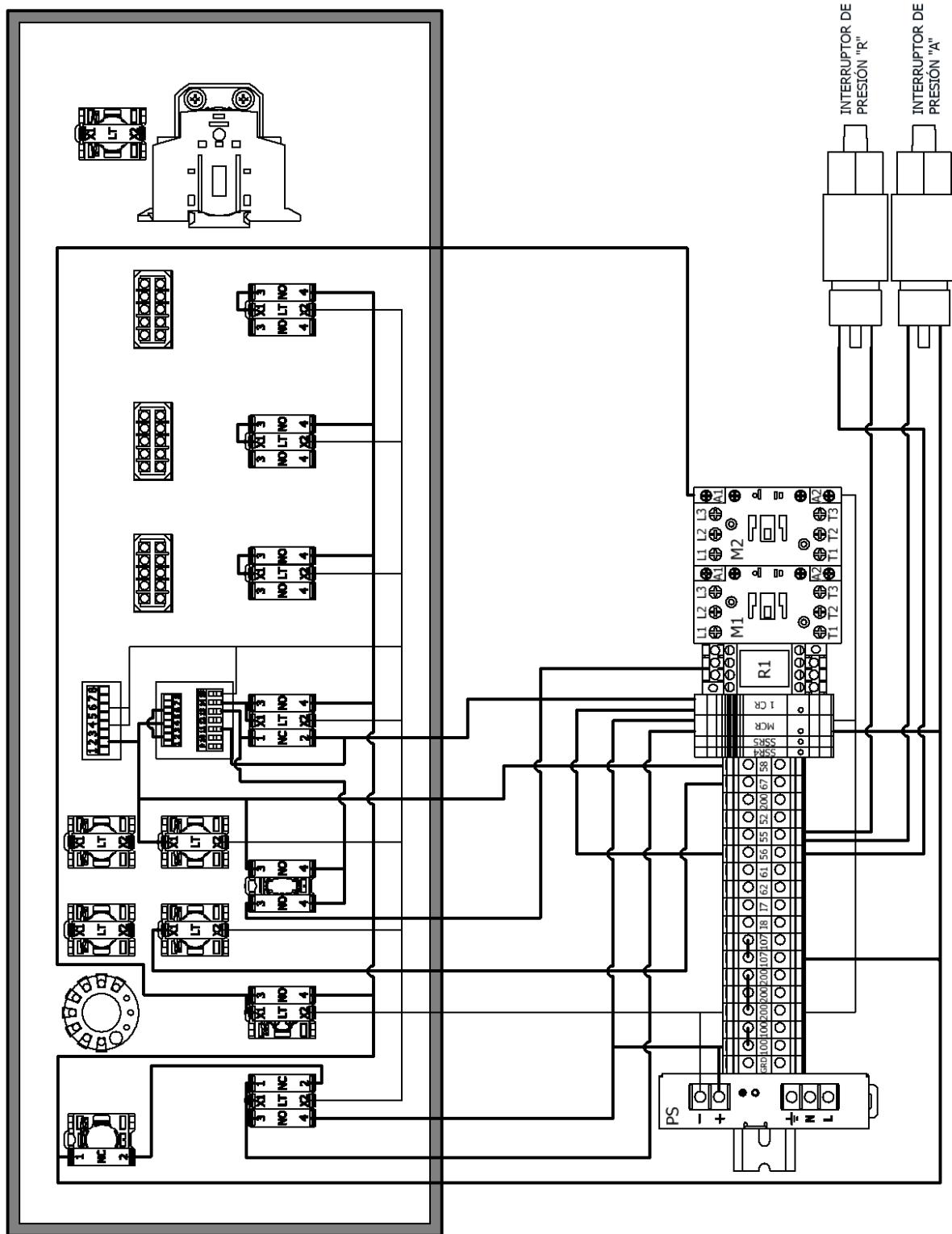
Circuito calentador

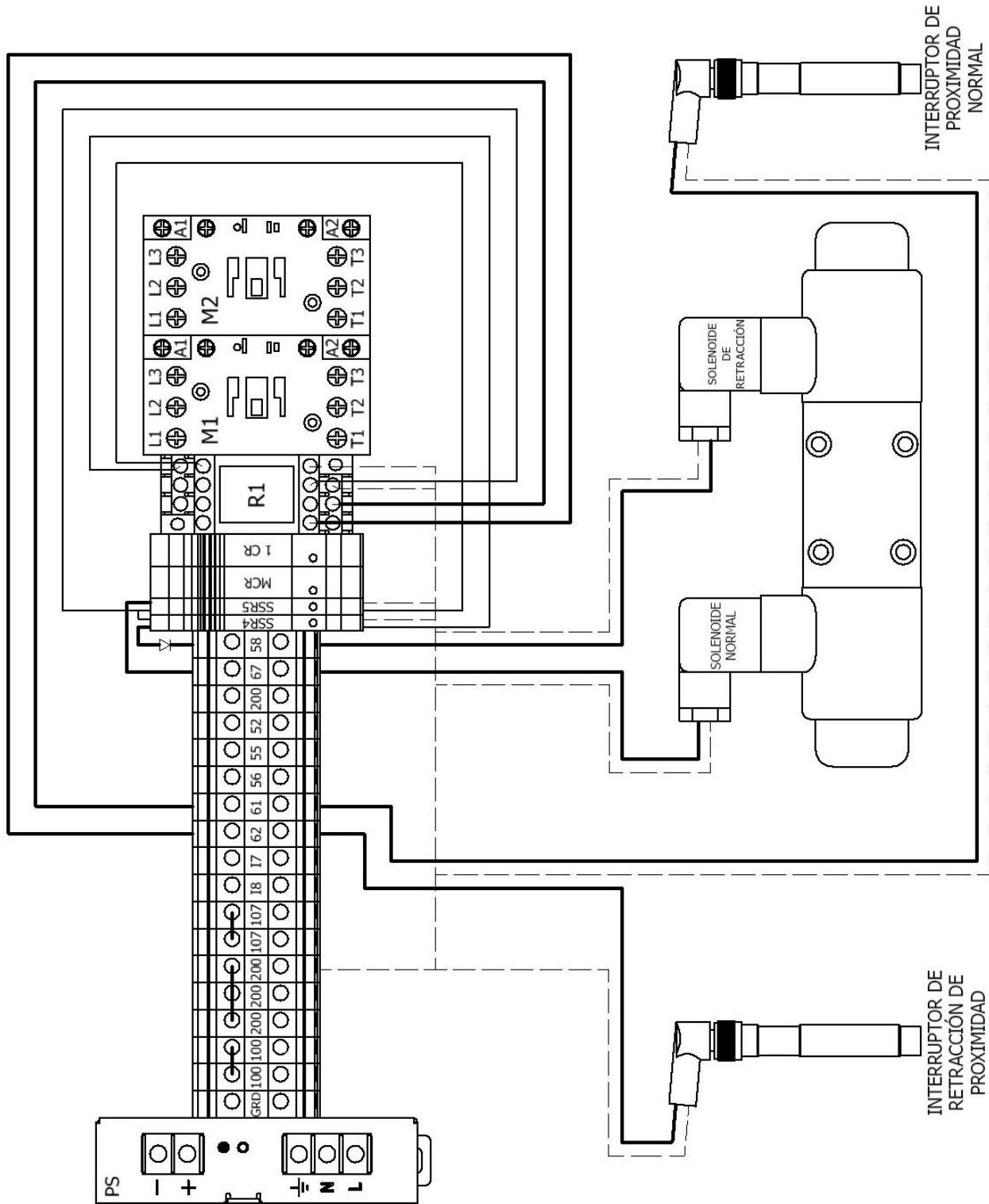


Circuito del motor

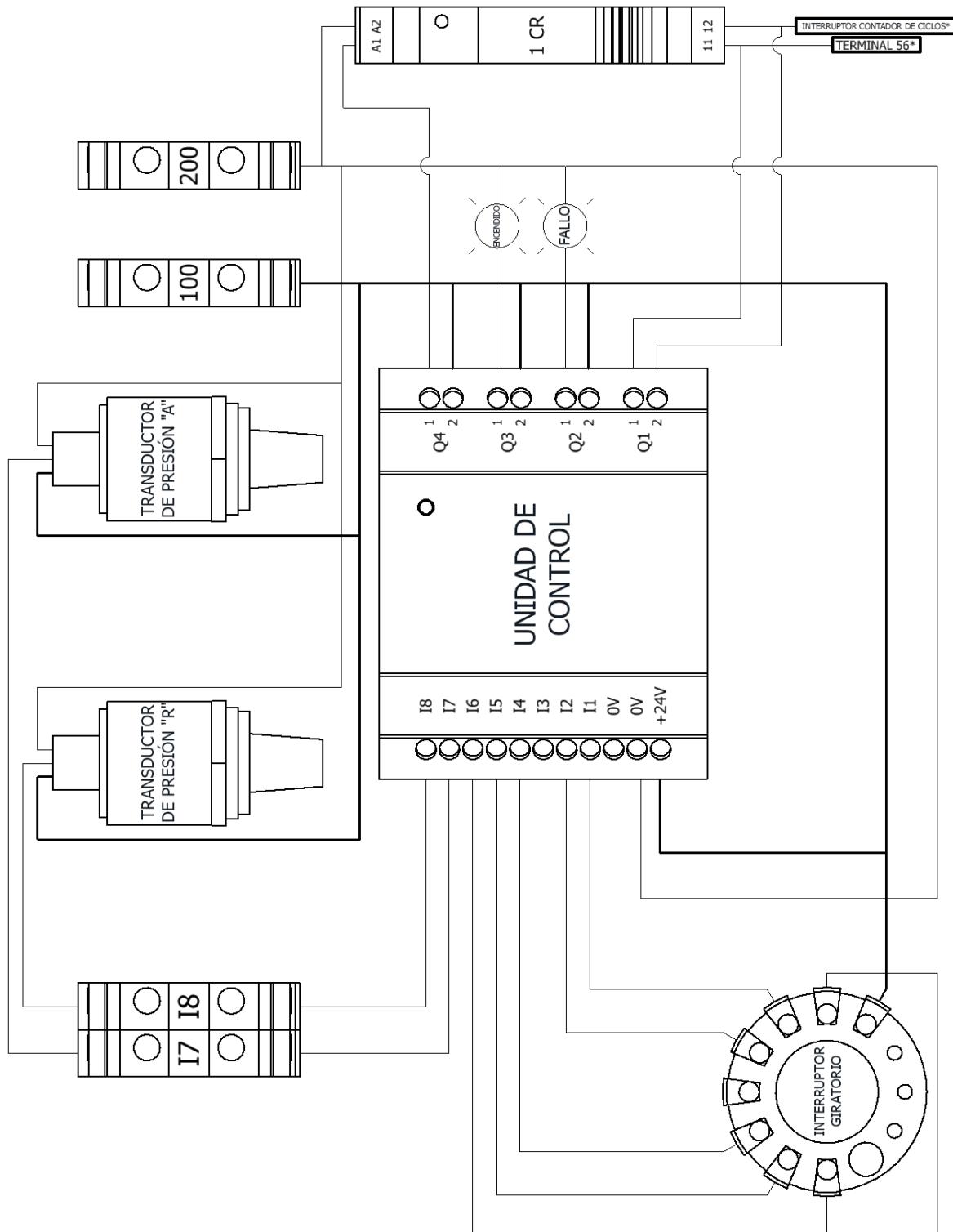


Circuito de alimentación de 24 VCC



Circuito de la bomba

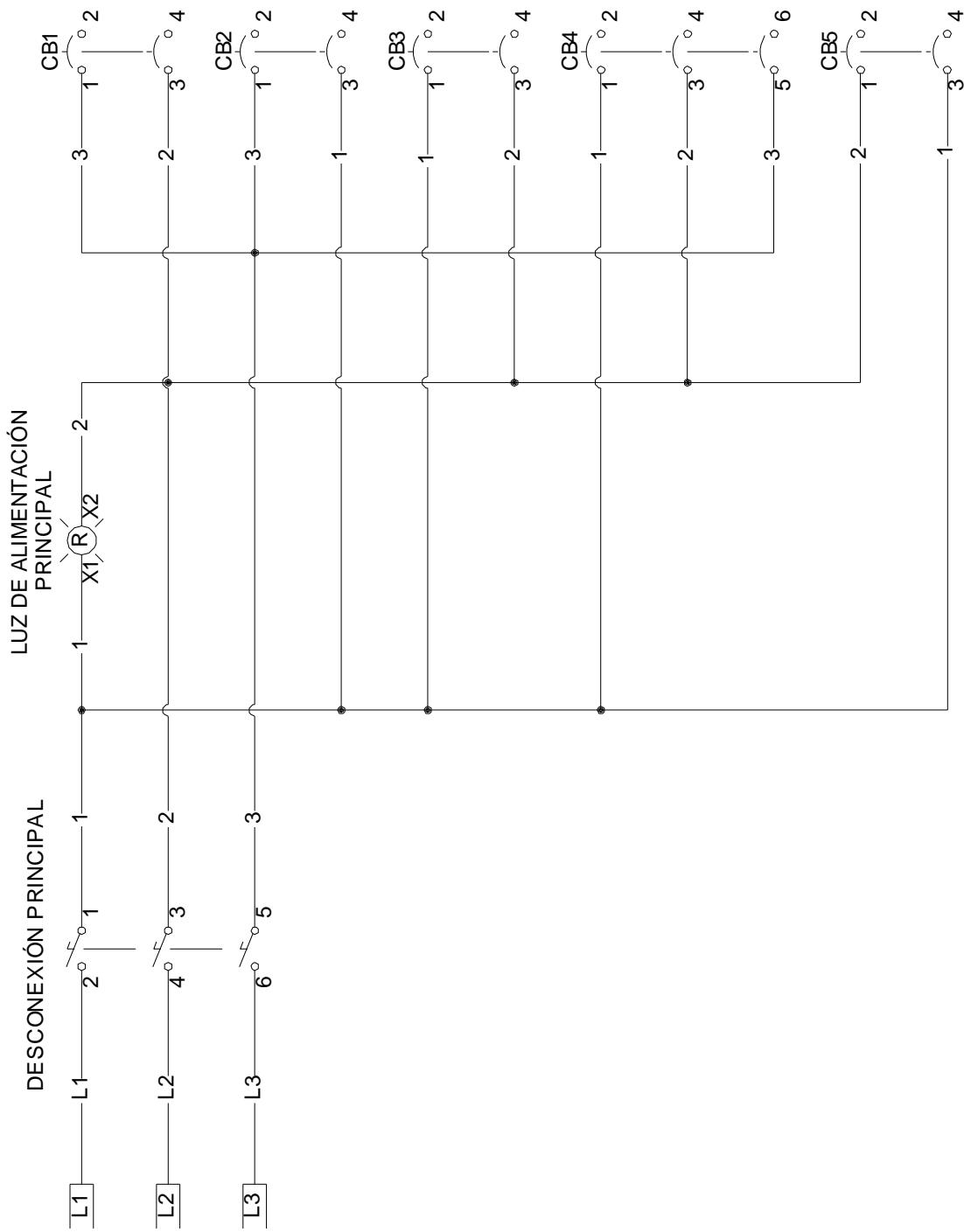
Circuito de control de equilibrio de presión



*Consulte el circuito de alimentación de 24 VCC (pág. 32)

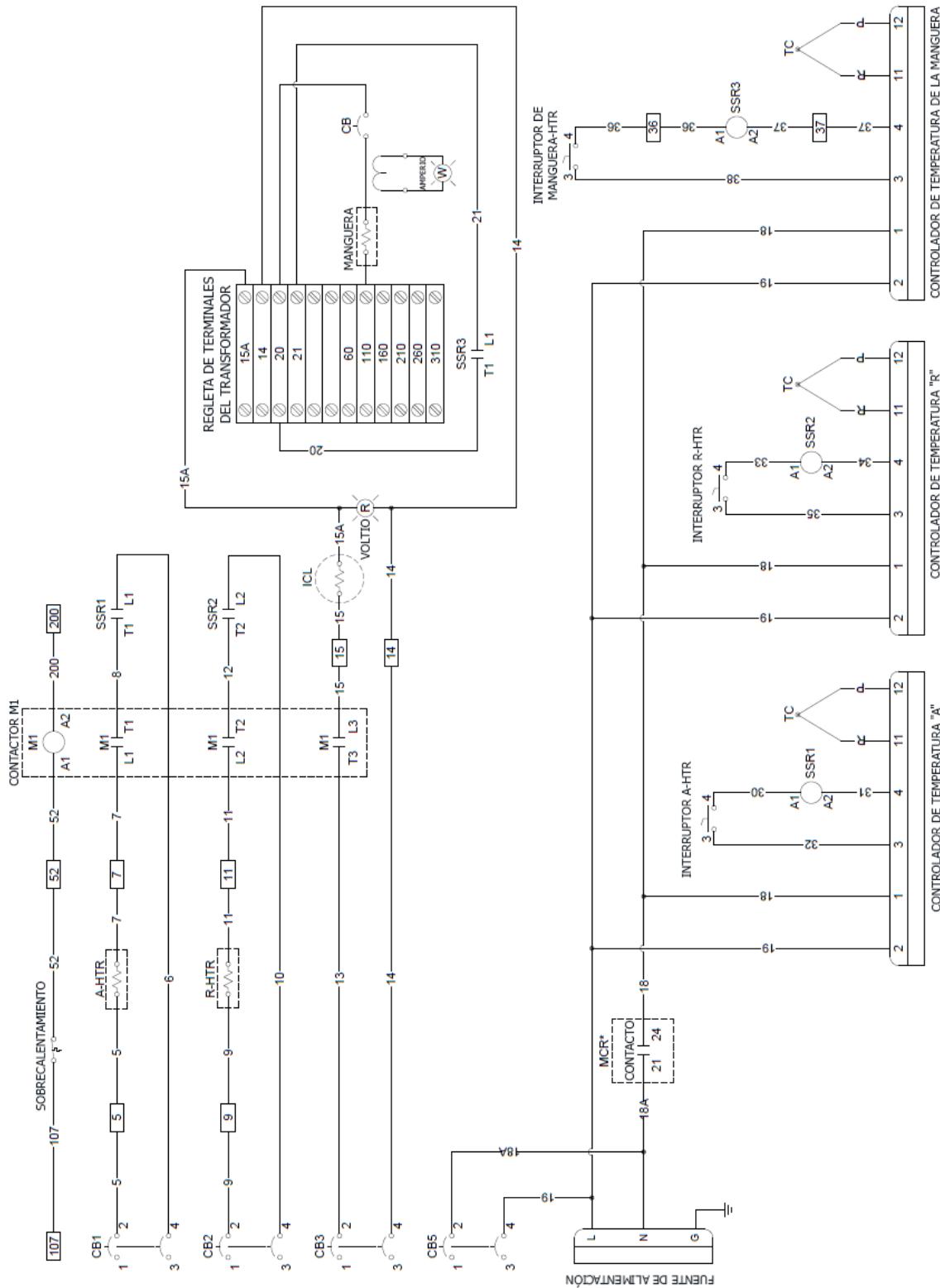
Diagramas de escalera

Energía de entrada

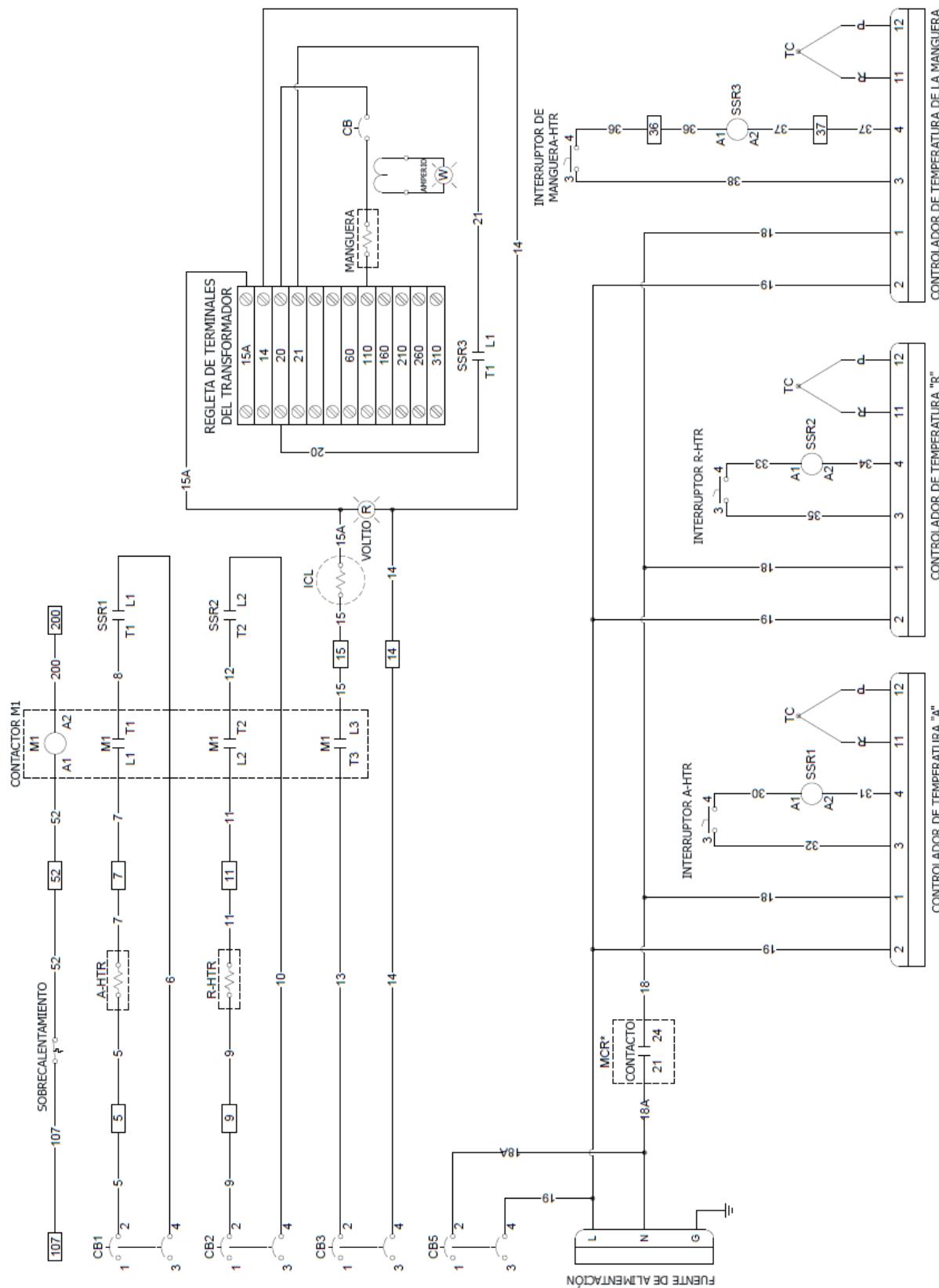


Círculo calentador

CONTROLADOR EATON

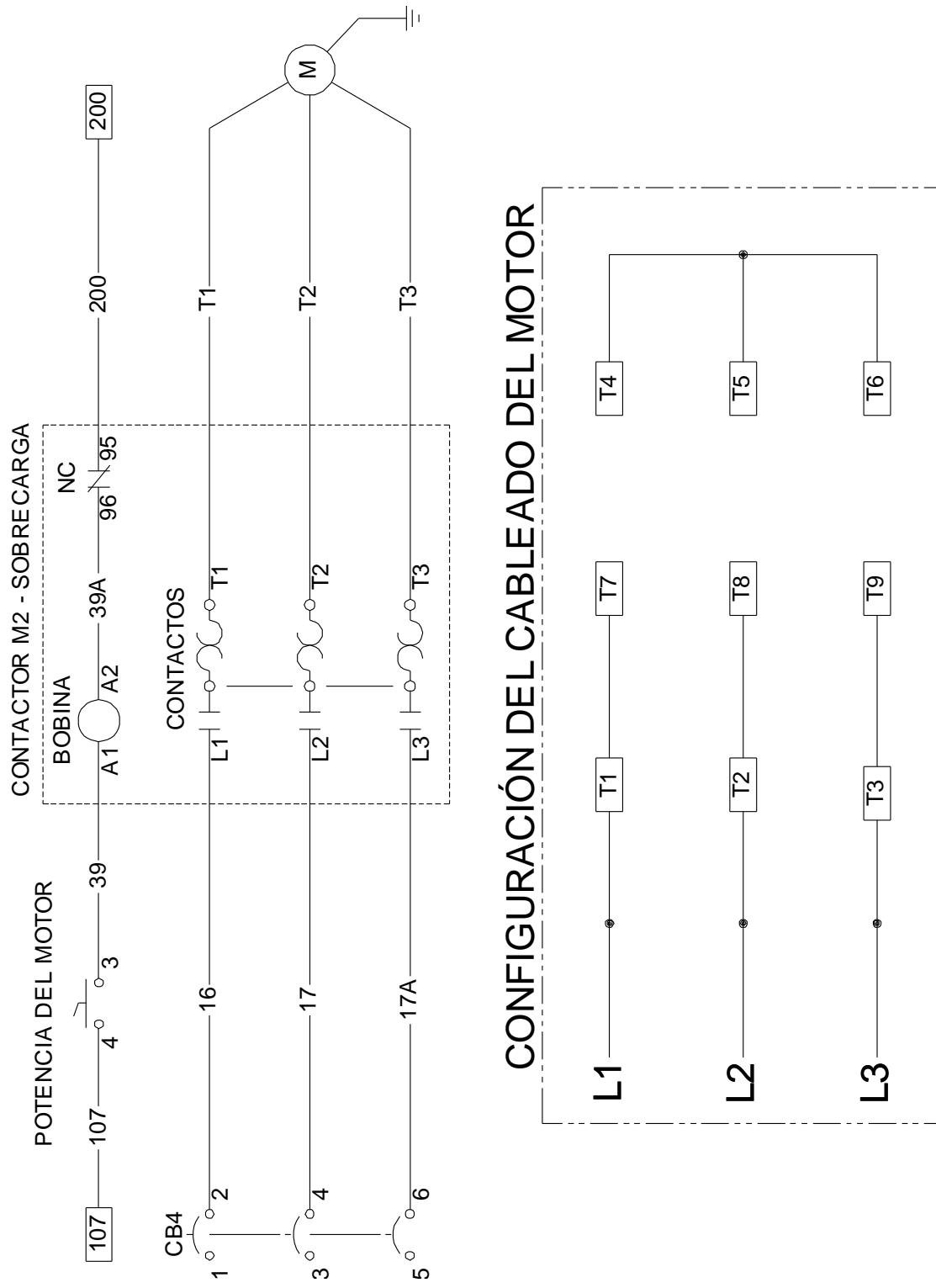


CONTROLADOR OMRON

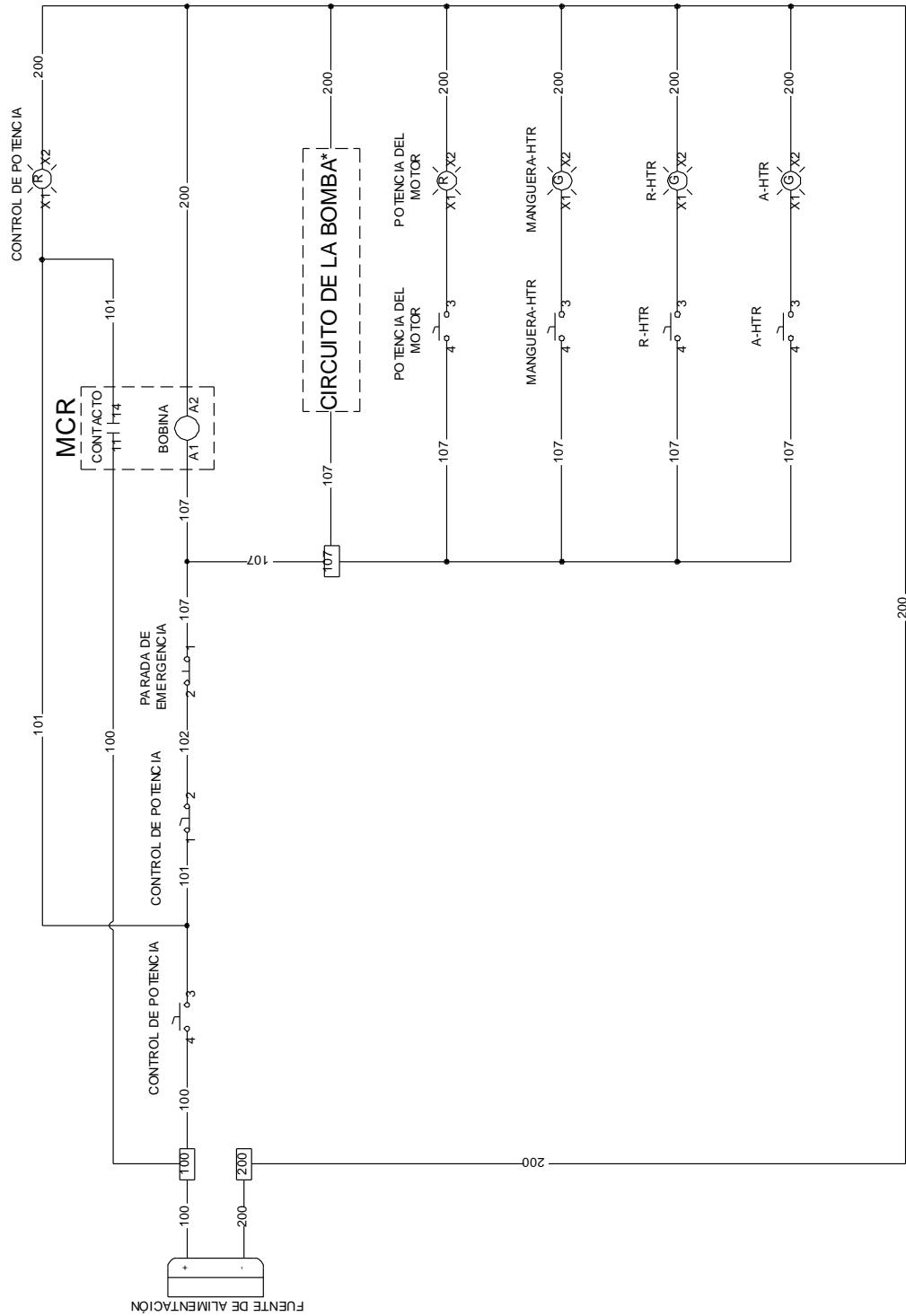


*Consulte el circuito de alimentación de 24 VCC (pág. 39) para conexiones completas de cables MCR

Círcuito del motor

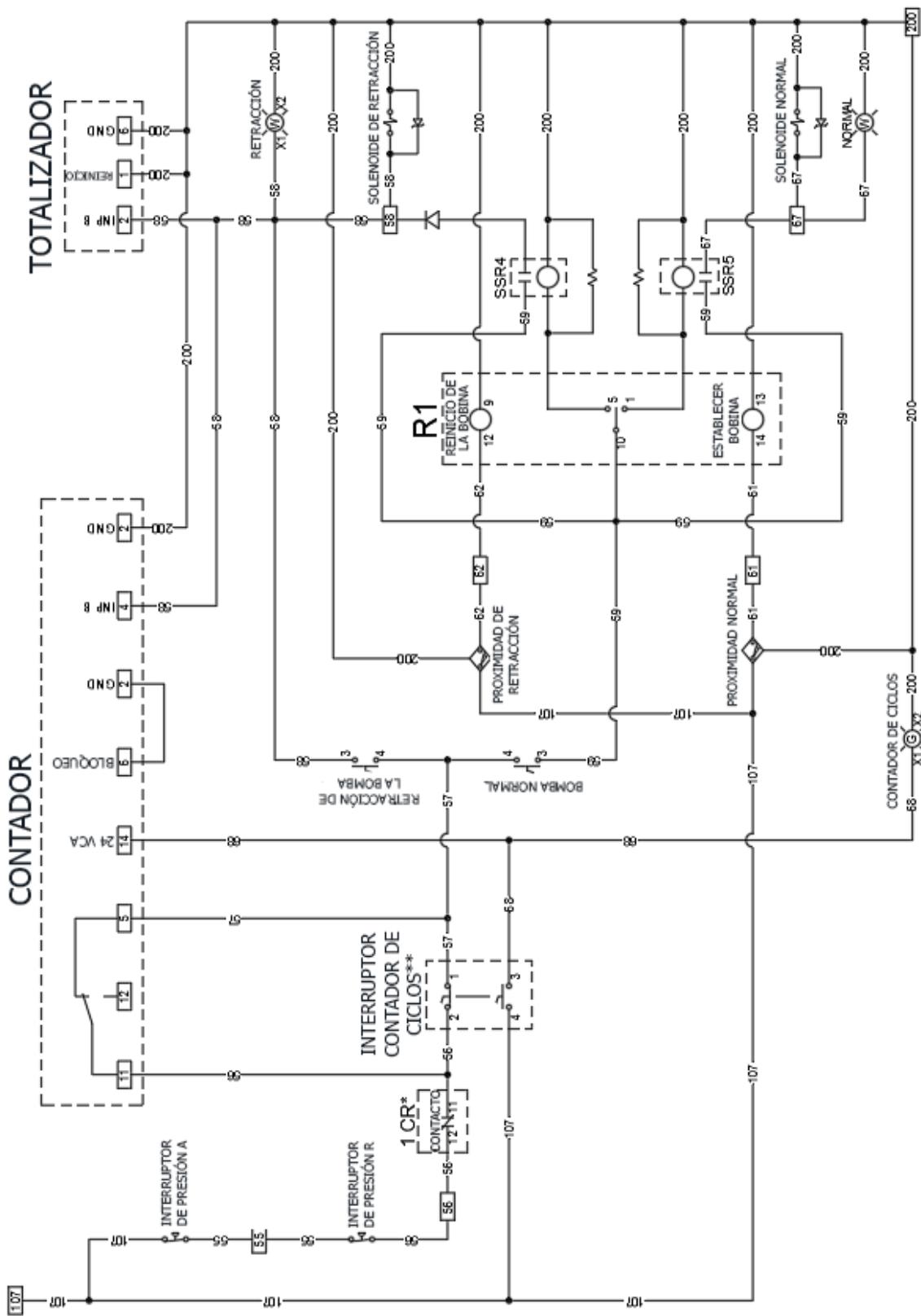


Circuito de alimentación de 24 VCC



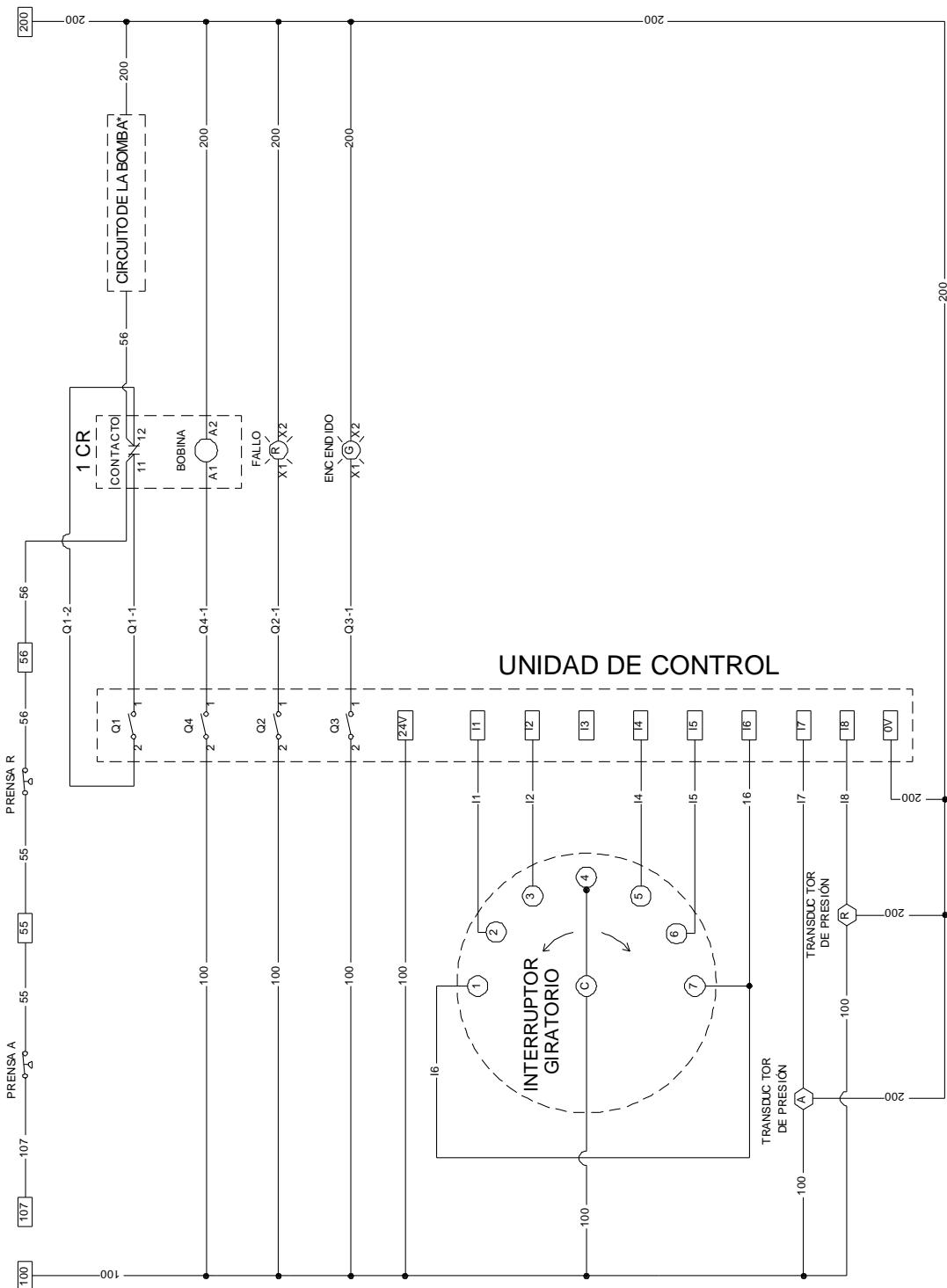
*Consulte el circuito de la bomba (pág. 40)

Circuito de la bomba



*Consulte el circuito de control de equilibrio de presión (pág. 41) para conexiones completas de cables 1 CR
**Cuando el interruptor del contador de ciclos está en "ON", el interruptor "NO" se abre y el interruptor "NC" se cierra simultáneamente

Circuito de control de equilibrio de presión

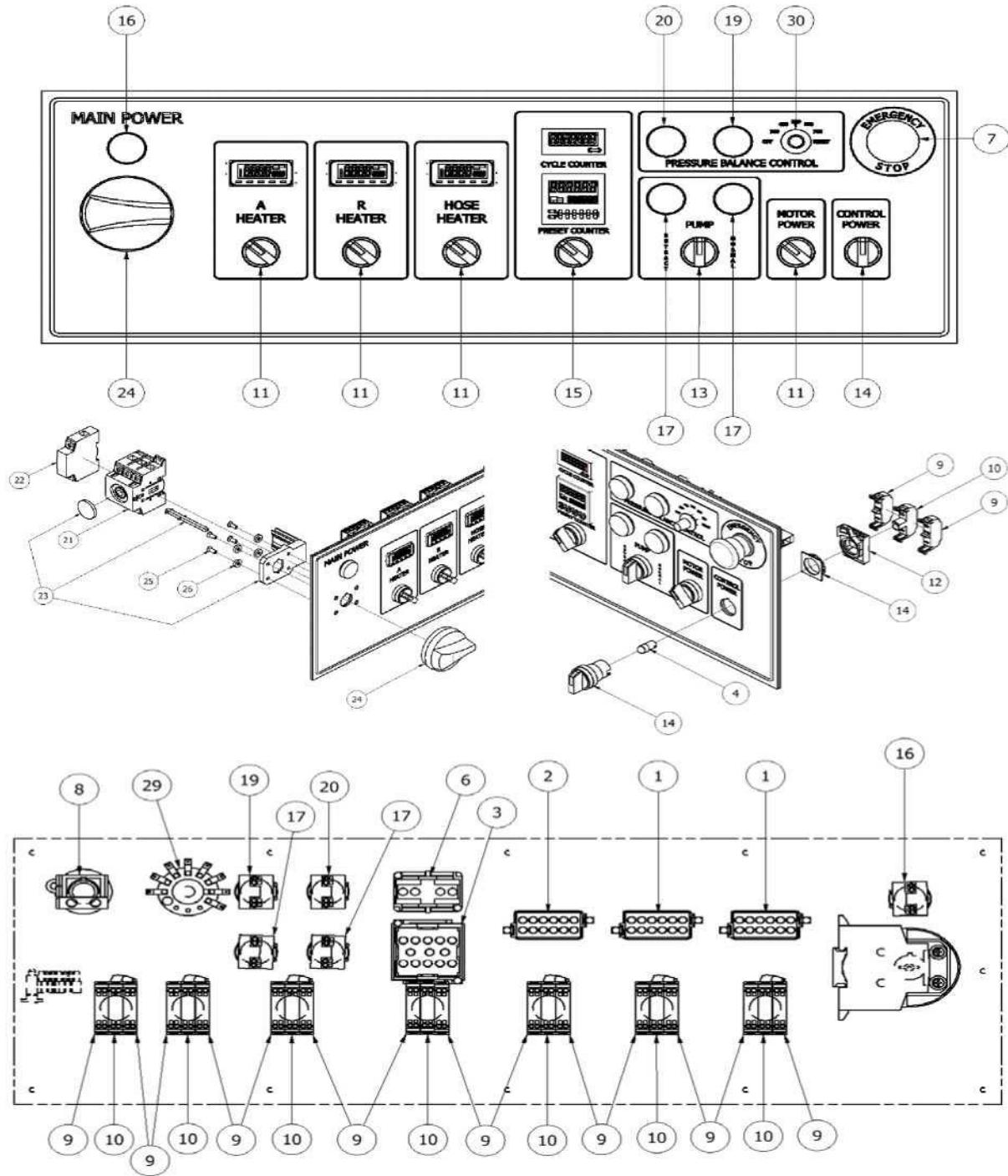


*Consulte el circuito de la bomba (pág. 40)

400 VCA

Identificación de componentes

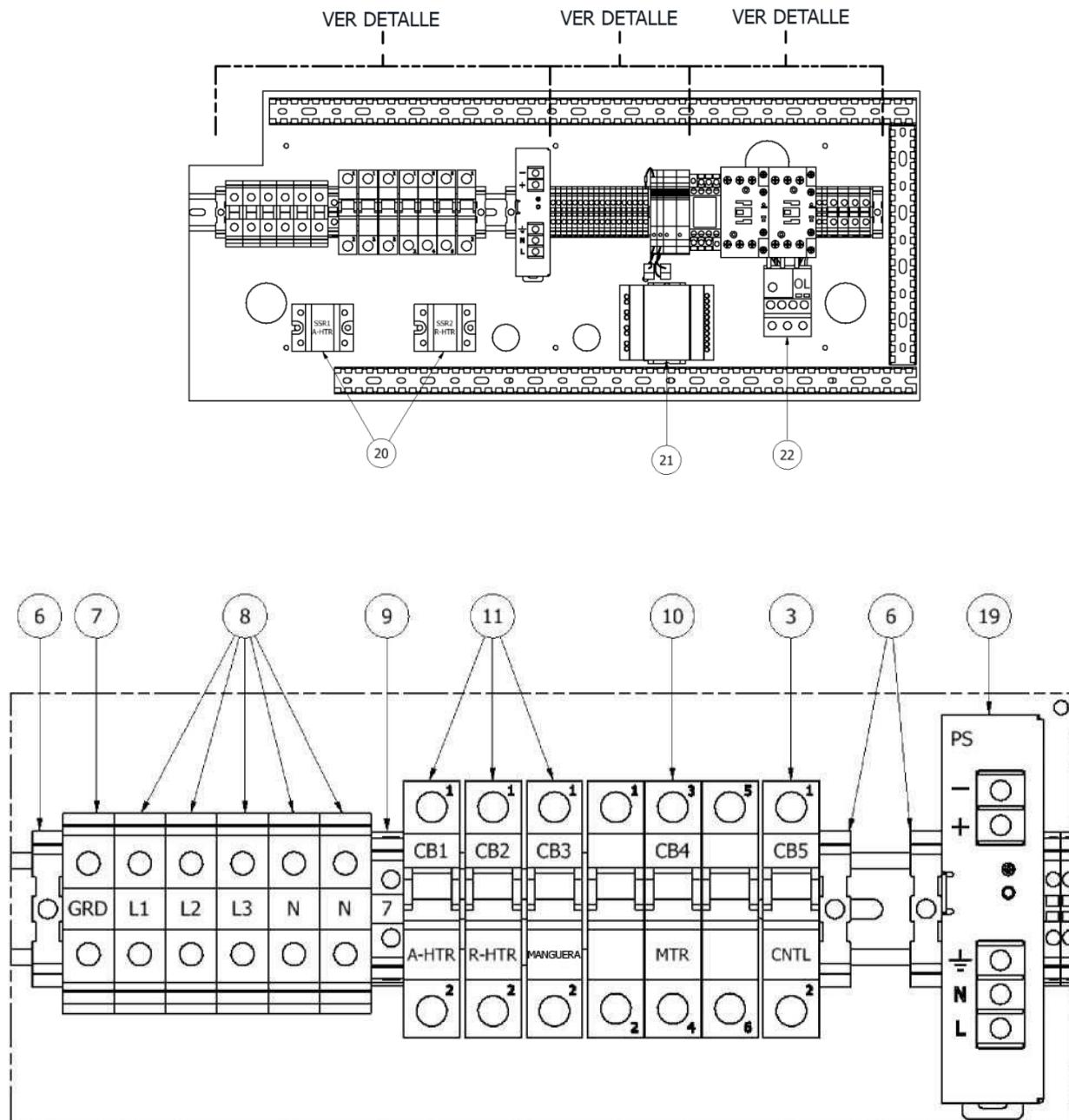
Panel frontal

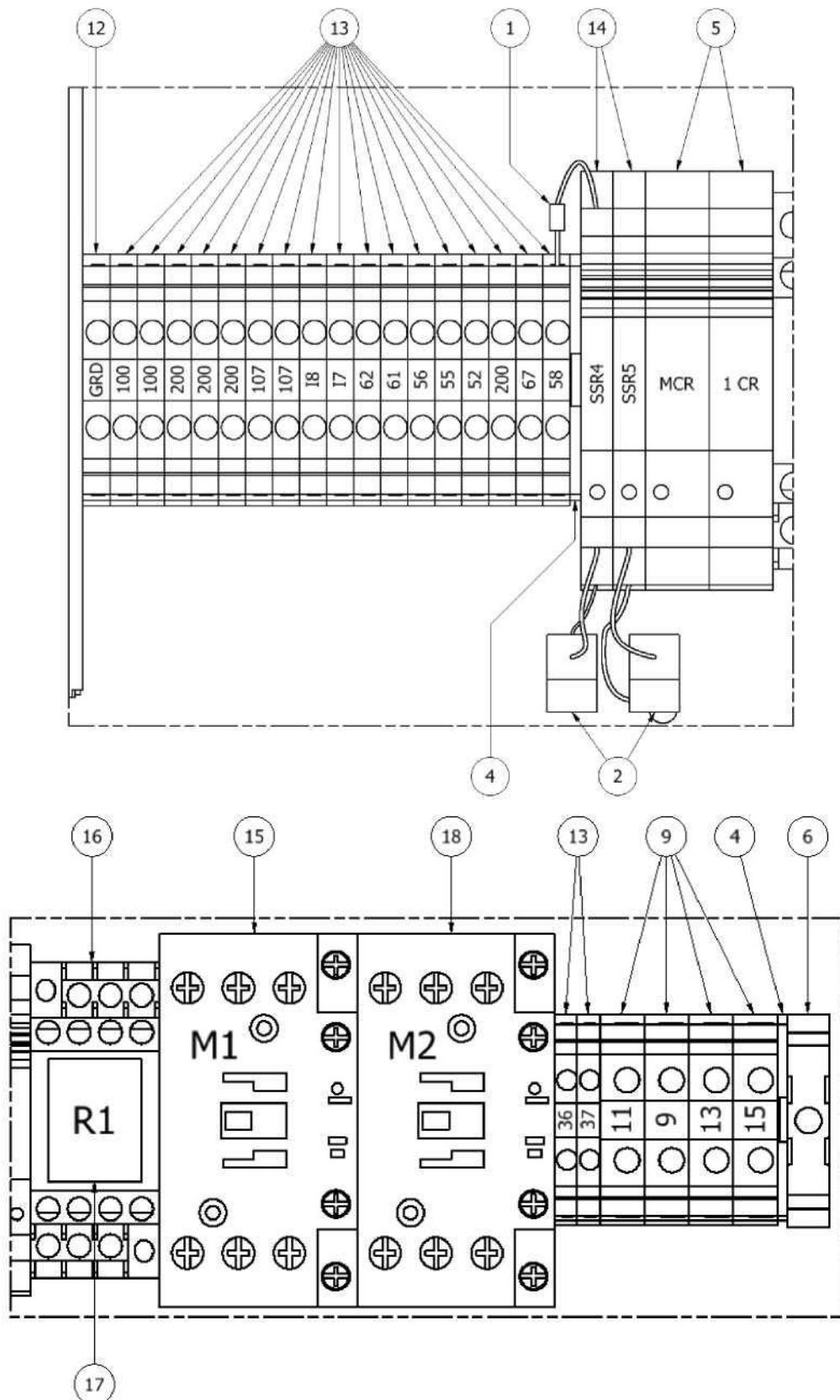


LISTADO DE COMPONENTES

ELEMENTO	CANTIDAD	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	2	201154	CONTROLADOR DE TEMPERATURA, HTR
2	1	201155	CONTROLADOR DE TEMPERATURA, MANGUERA
3	1	201157	CONTADOR, CUENTA ATRÁS, PROGRAMADO, OMRON
4	5	201215	Luz de la unidad, roja, 24 VCC
5	1	201216	Luz de la unidad, blanca, 24 VCC
6	1	201217	CONTADOR DE CICLOS
7	1	201218	PULSADOR APRETAR-GIRAR PARA LA PARADA DE EMERGENCIA
8	1	201219	BLOQUE DE CONTACTOS, SPST-NC NO ILUMINADO
9	14	201221	BLOQUE DE CONTACTOS, NO, EMPUJAR
10	7	201222	SOPORTE DE LÁMPARA, EMPUJE
11	4	201223	INTERRUPTOR DE 22 M, 2 POSICIONES ROJO, MANUAL
12	7	201224	COLLARÍN DE MONTAJE, 22 M
13	1	201225	INTERRUPTOR DE 22 M, 3 POSICIONES BLANCO, MANUAL
14	1	201226	INTERRUPTOR DE 22 M, 3 POSICIONES ROJO, MANUAL
15	1	201227	INTERRUPTOR DE 22 M, 2 POSICIONES VERDE, MANUAL
16	1	201228	Luz de la unidad, verde, 240 VCC
17	2	201229	Luz de la unidad, naranja, 24 VCC
18	1	201257	Luz de la unidad, verde, 24 VCC
19	1	201301	Luz LED, verde, 24 VCC
20	1	201302	Luz de la unidad, roja, 24 VCC
21	1	EL-100	DESCONEXIÓN ROTATIVA; 80 A; 3 POLOS
22	1	EL-101	DESCONEXIÓN ROTATIVA; 80 A; 3 POLOS
23	1	EL-103	KIT DE MONTAJE DE LA PUERTA
24	1	EL-105	MANIJA DEL SELECTOR; ROJO
25	4	EL-105_1	TORNILLO
26	4	EL-105_2	ARANDELA
27	1	EL-105_3	TUERCA
28	4	EL-105_4	JUNTA
29	1	EL-196	INTERRUPTOR, GIRATORIO, 7 POSICIONES, 15 A
30	1	EL-197	PERILLA, 1/4 DIÁ. NEGRO

Placa inferior

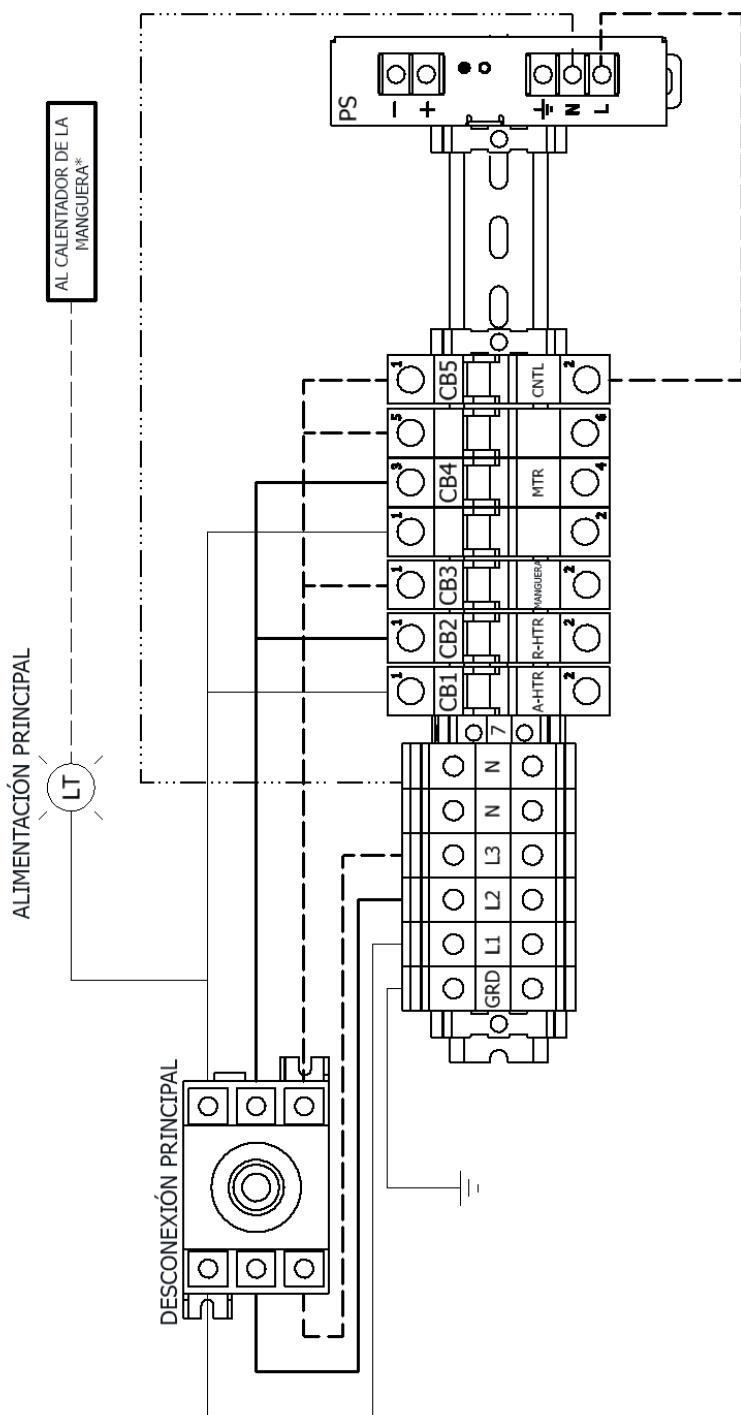




LISTADO DE COMPONENTES			
ELEMENTO	CANTIDAD	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	1	EL-171	RECTIFICADOR DE DIODOS; 1000 V; 1 A
2	2	EL-172	RESISTENCIA; 220 OHM; 5 %; 3 W; MET
3	1	EL-186	DISYUNTOR DE UN POLO, 3 AMPERIOS
4	2	EL-156-10	CUBIERTA DEL TERMINAL 10 MM/5,2 MM
5	1	EL-174	RELÉ SS; 24 VCC
6	4	EL-152	PARADA FINAL; 35 MM
7	1	EL-146	BLOQUE DE TERMINALES; 16 MM; PUESTA A TIERRA
8	5	EL-143	BLOQUE DE TERMINALES; 16 MM
9	5	EL-141	BLOQUE DE TERMINALES; 10,2 MM
10	1	EL-162	DISYUNTOR; 20 A; 3 POLOS
11	3	EL-191	DISYUNTOR; 32 A, 1 POLO
12	1	EL-144	BLOQUE DE TERMINALES; 5,2 MM; PUESTA A TIERRA
13	19	EL-140	BLOQUE DE TERMINALES; 5,2 MM
14	2	EL-160	RELÉ SS; 24 VCC; 2 A
15	1	EL-118	CONTACTOR; 32 A; 24 VCC
16	1	EL-155	ENCHUFE DEL RELÉ
17	1	EL-154	RELÉ DE BLOQUEO; 24 VCC
18	1	EL-119	CONTACTOR; 25 A; BOBINA 24 VCC
19	1	EL-122	FUENTE DE ALIMENTACIÓN: 2,5 A; 230 VCA/24 VCC
20	2	EL-34	RELÉ; 50 AMPERIOS; 480 V
21	1	EL-194-1	UNIDAD BAL CONT
22	1	EL-161	40-20A
23	1	EL-198	RELÉ, SPDT, 24 VCC

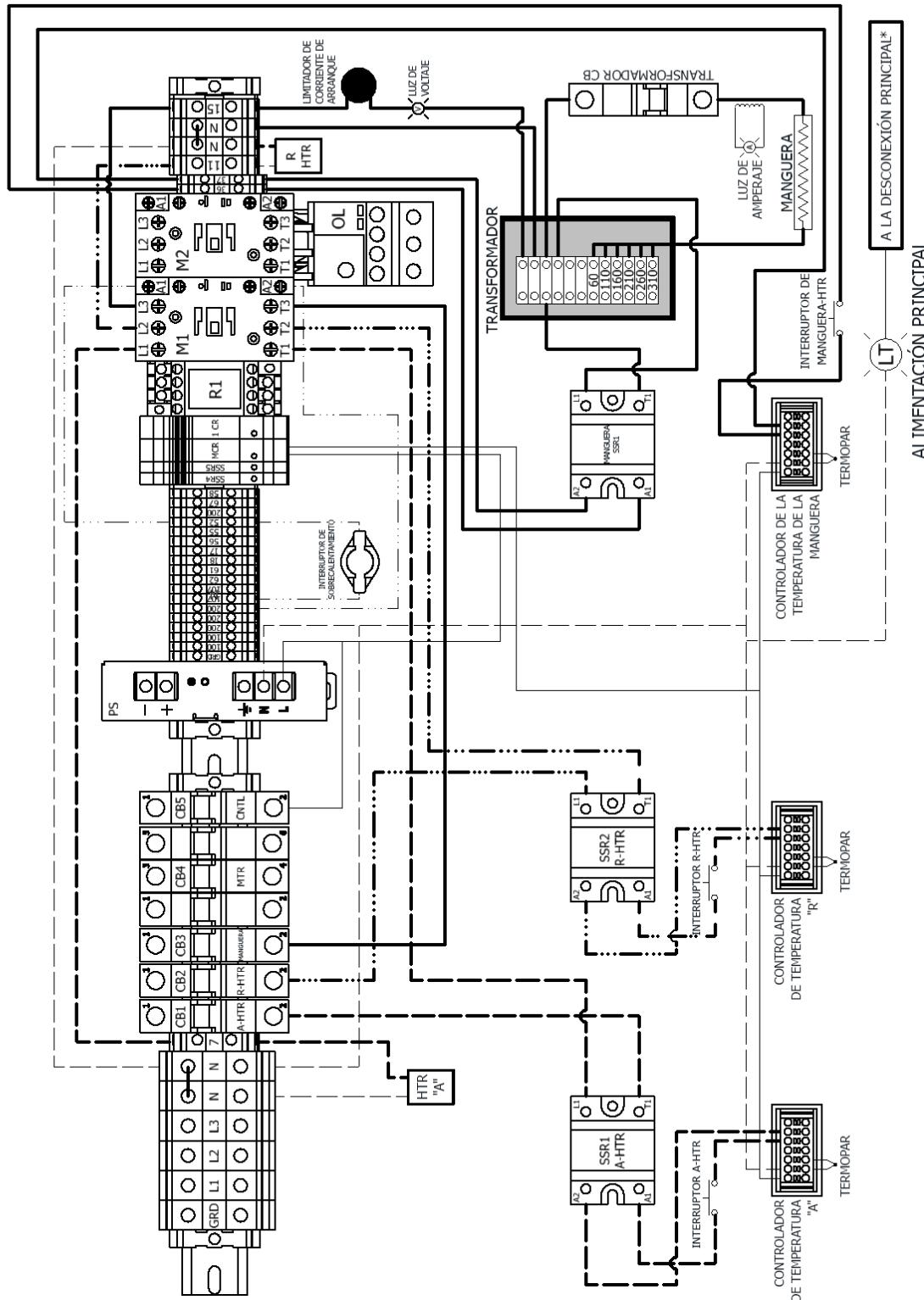
Diagramas punto a punto

Energía de entrada



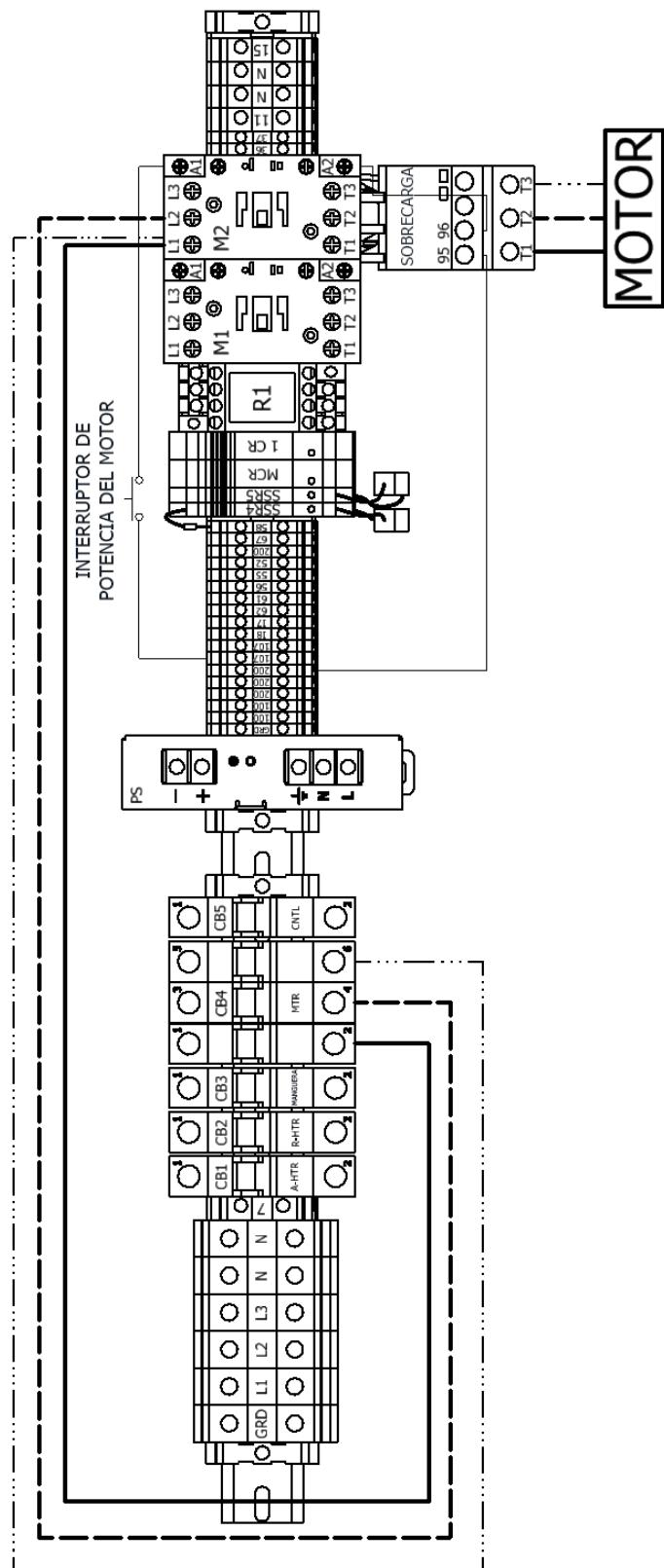
*Consulte el circuito del calentador (pág. 48)

Círculo del calentador

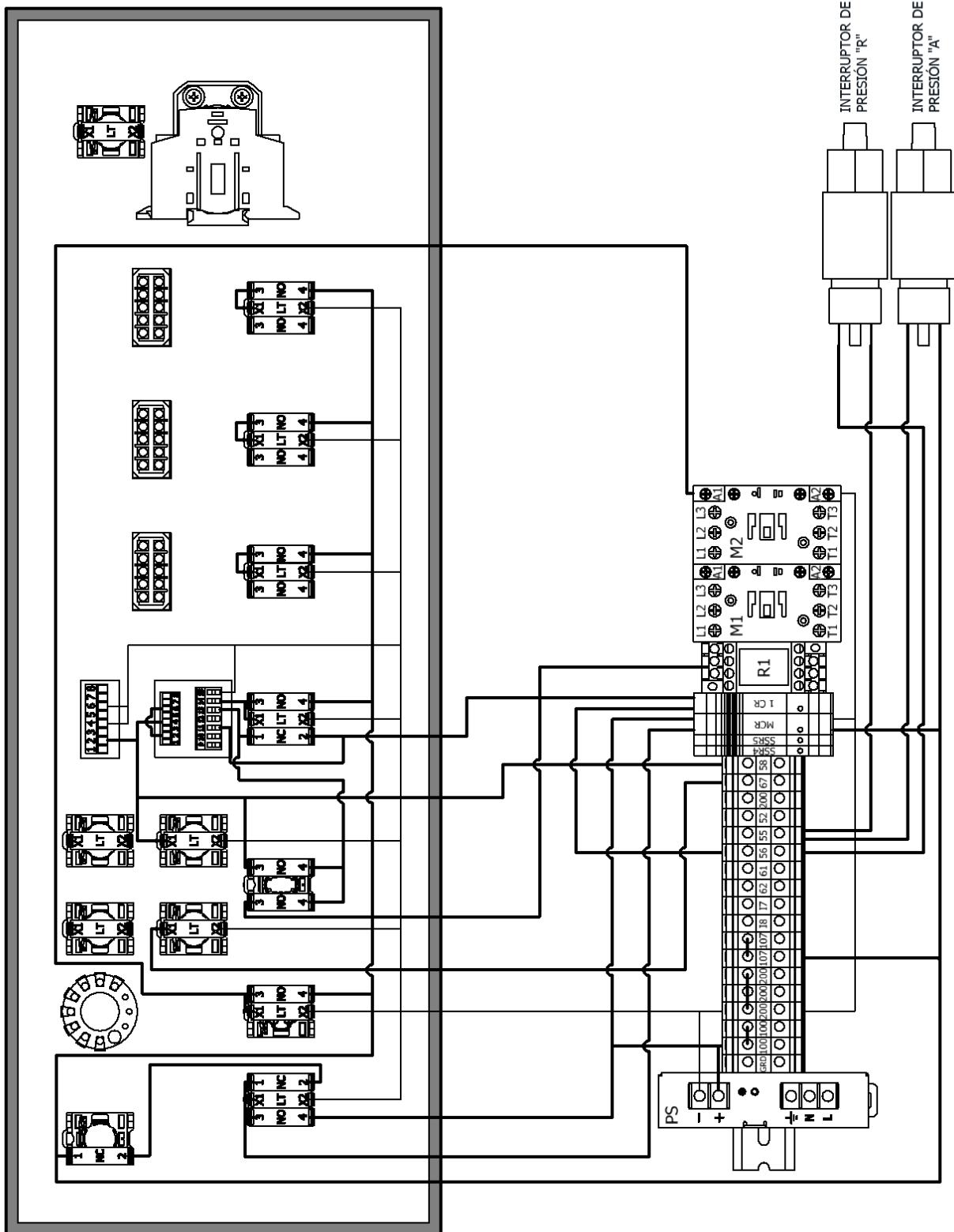


*Consulte energía de entrada (pág. 47)

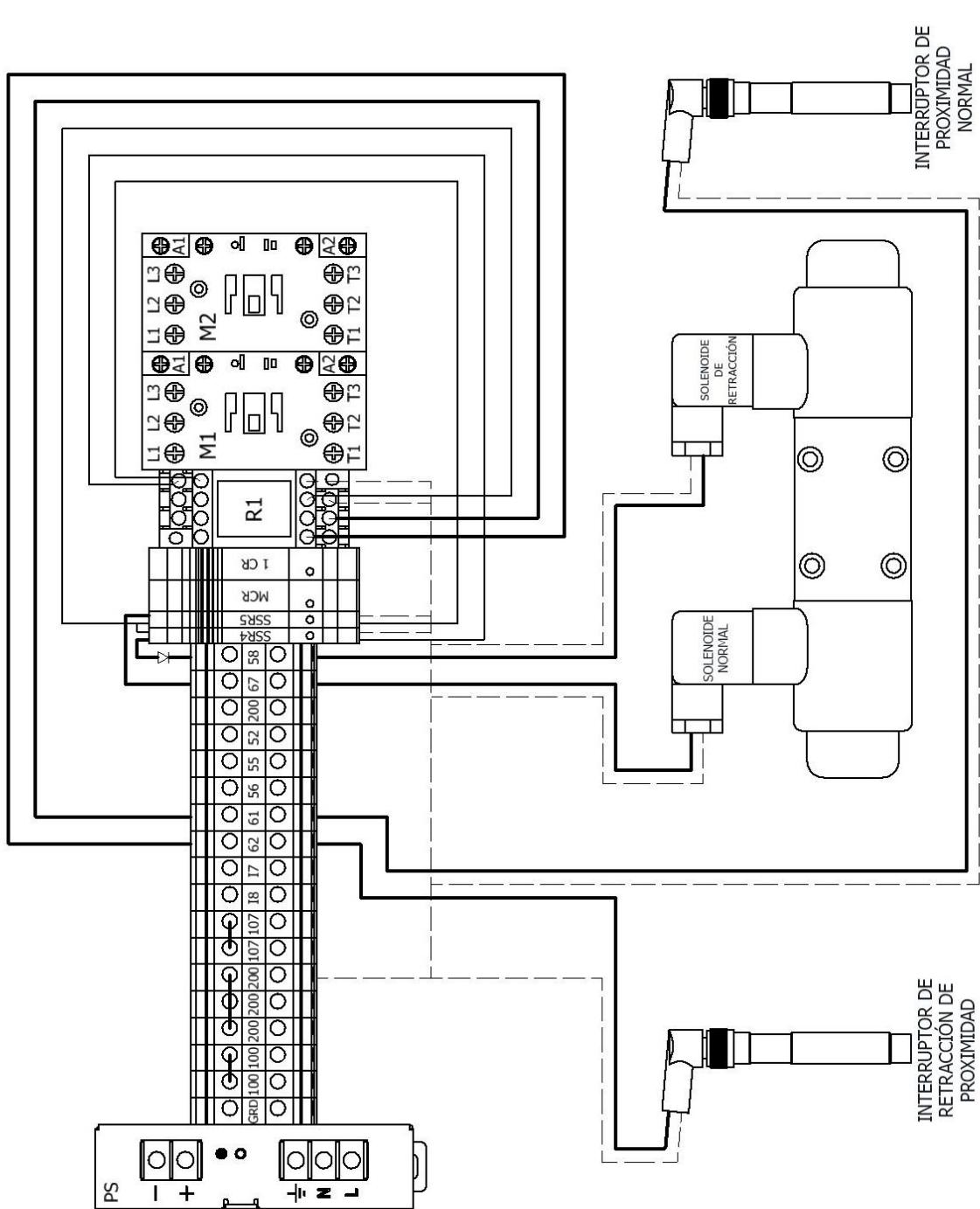
Circuito del motor



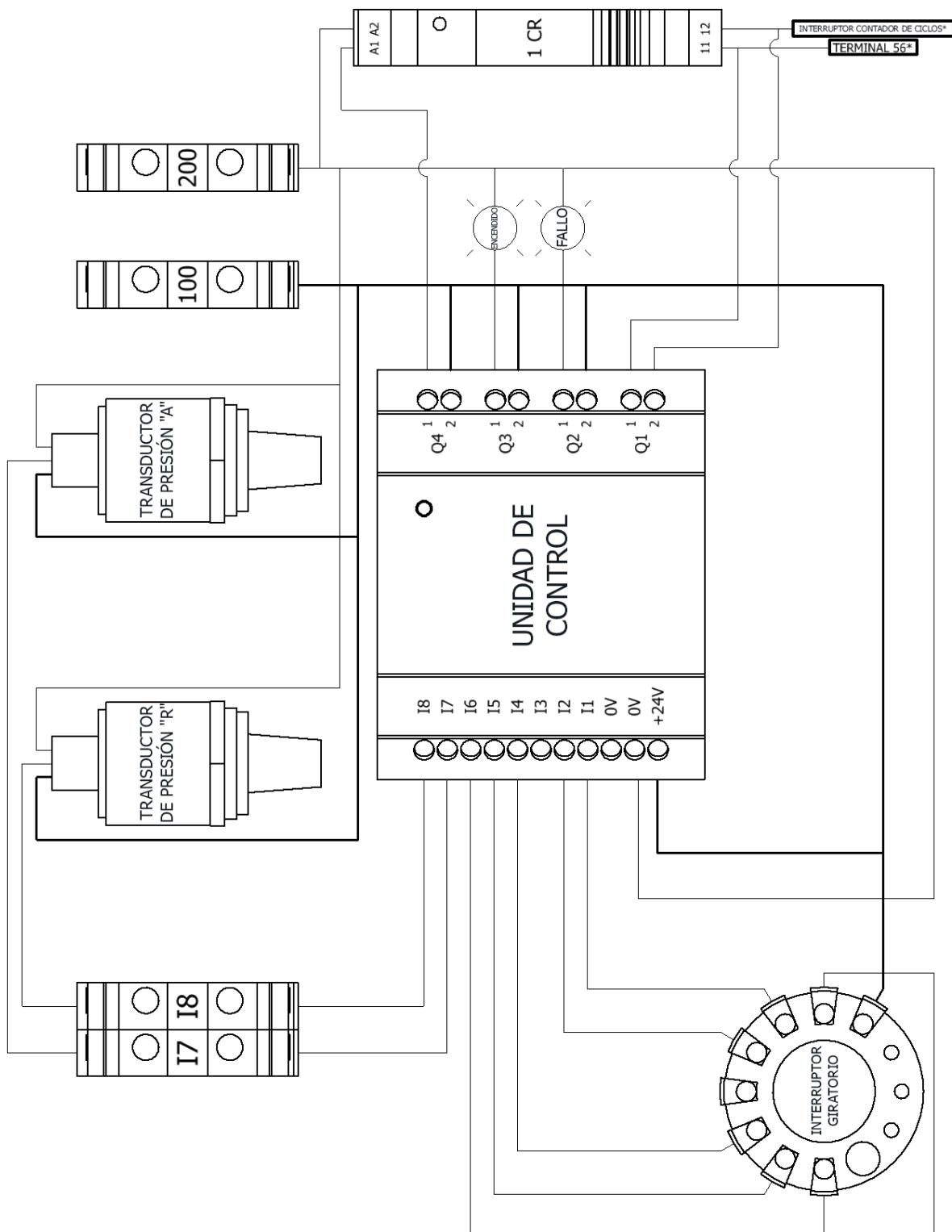
Circuito de alimentación de 24 VCC



Circuito de la bomba



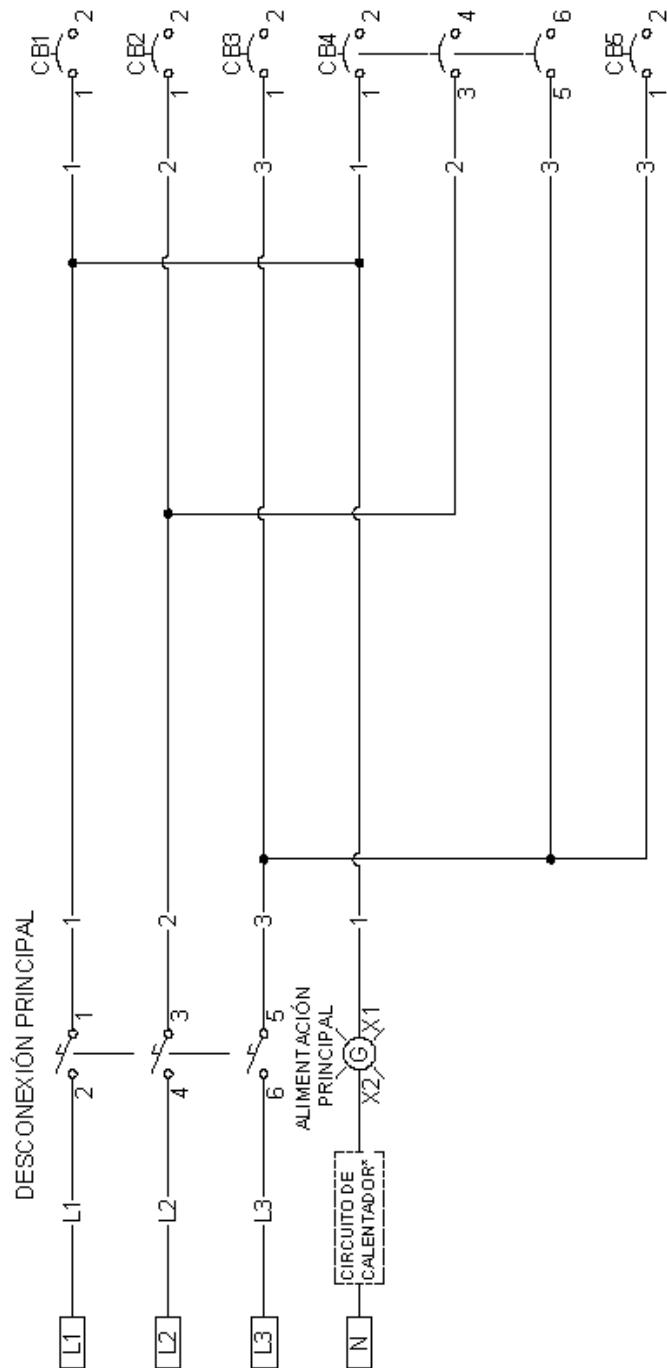
Circuito de control de equilibrio de presión



*Consulte el circuito de alimentación de 24 VCC (pág. 50)

Diagramas de escalera

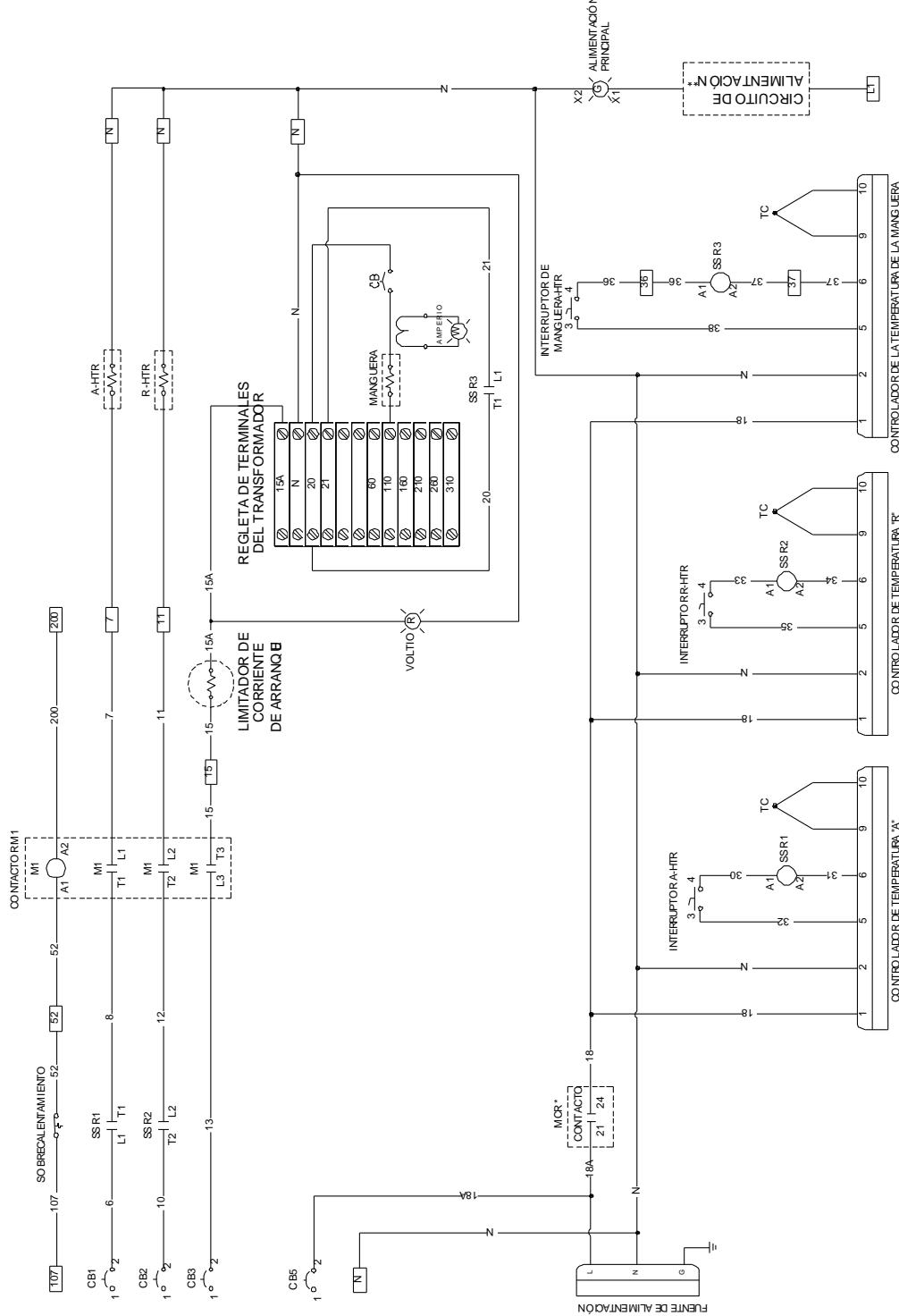
Energía de entrada



*Consulte el circuito del calentador (pág. 54)

Circuito calentador

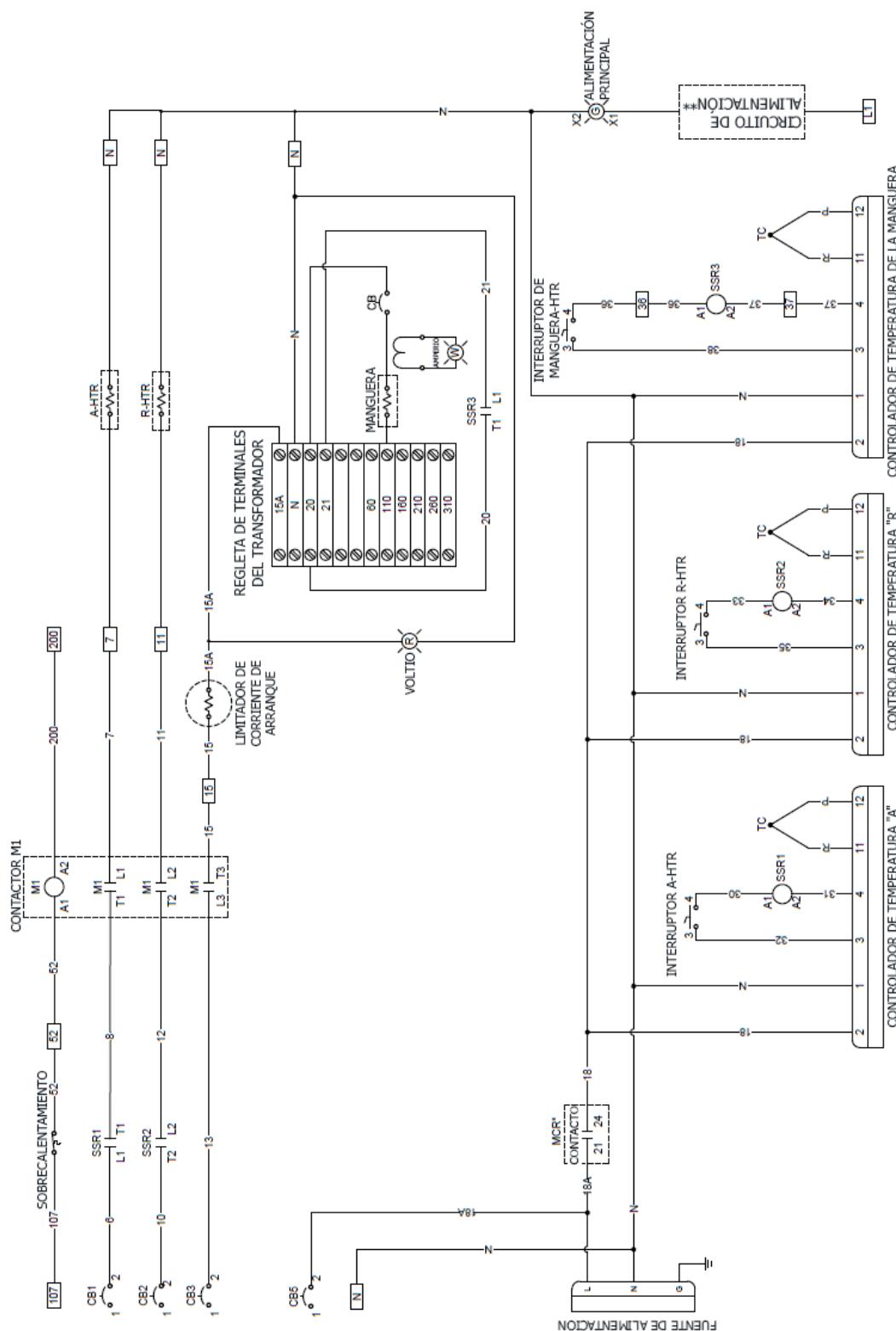
CONTROLADOR EATON



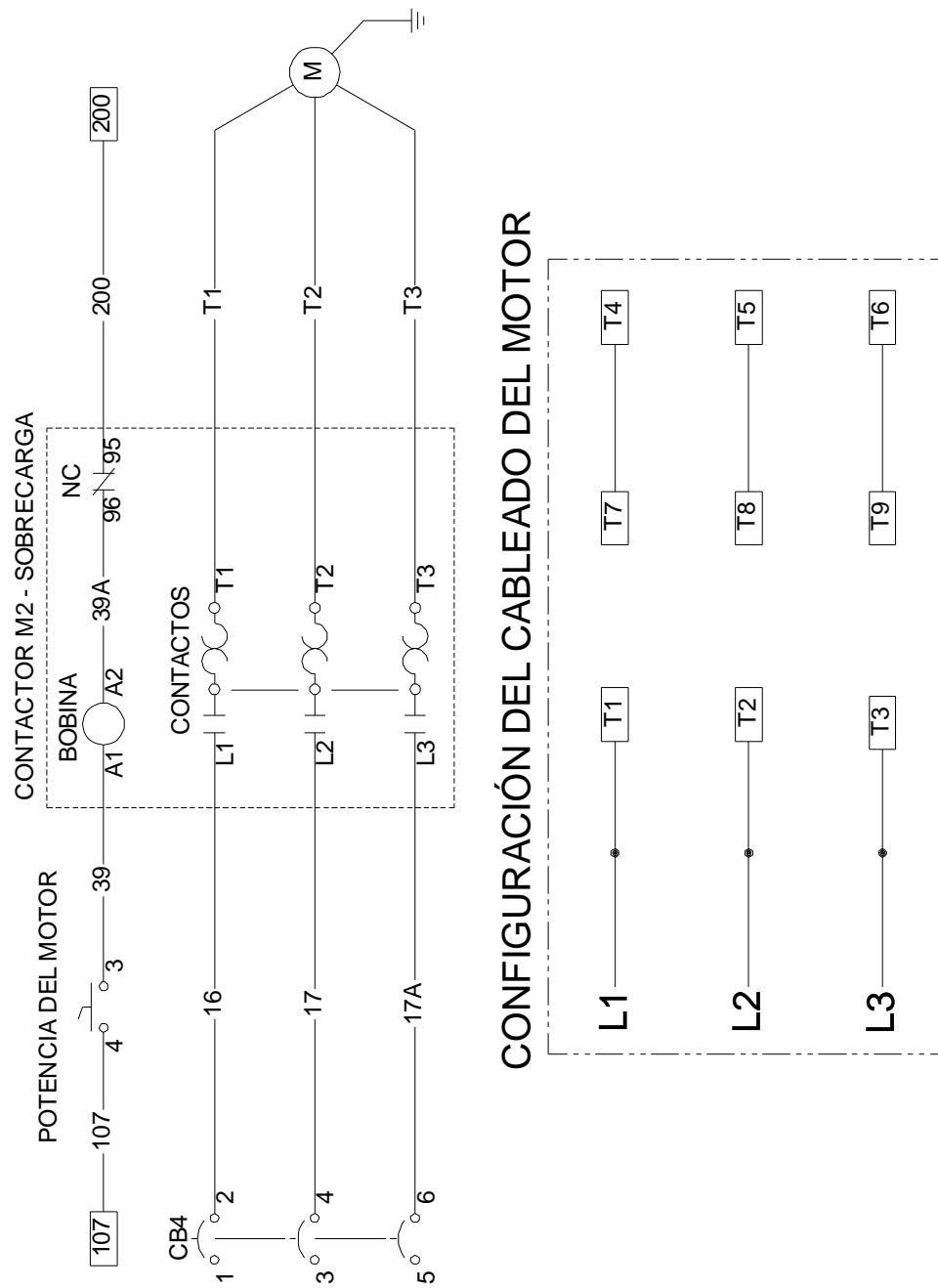
* Consulte el circuito de alimentación de 24 VCC (pág. 57) para conexiones completas de cables MCR

** Consulte la energía de entrada (pág. 53)

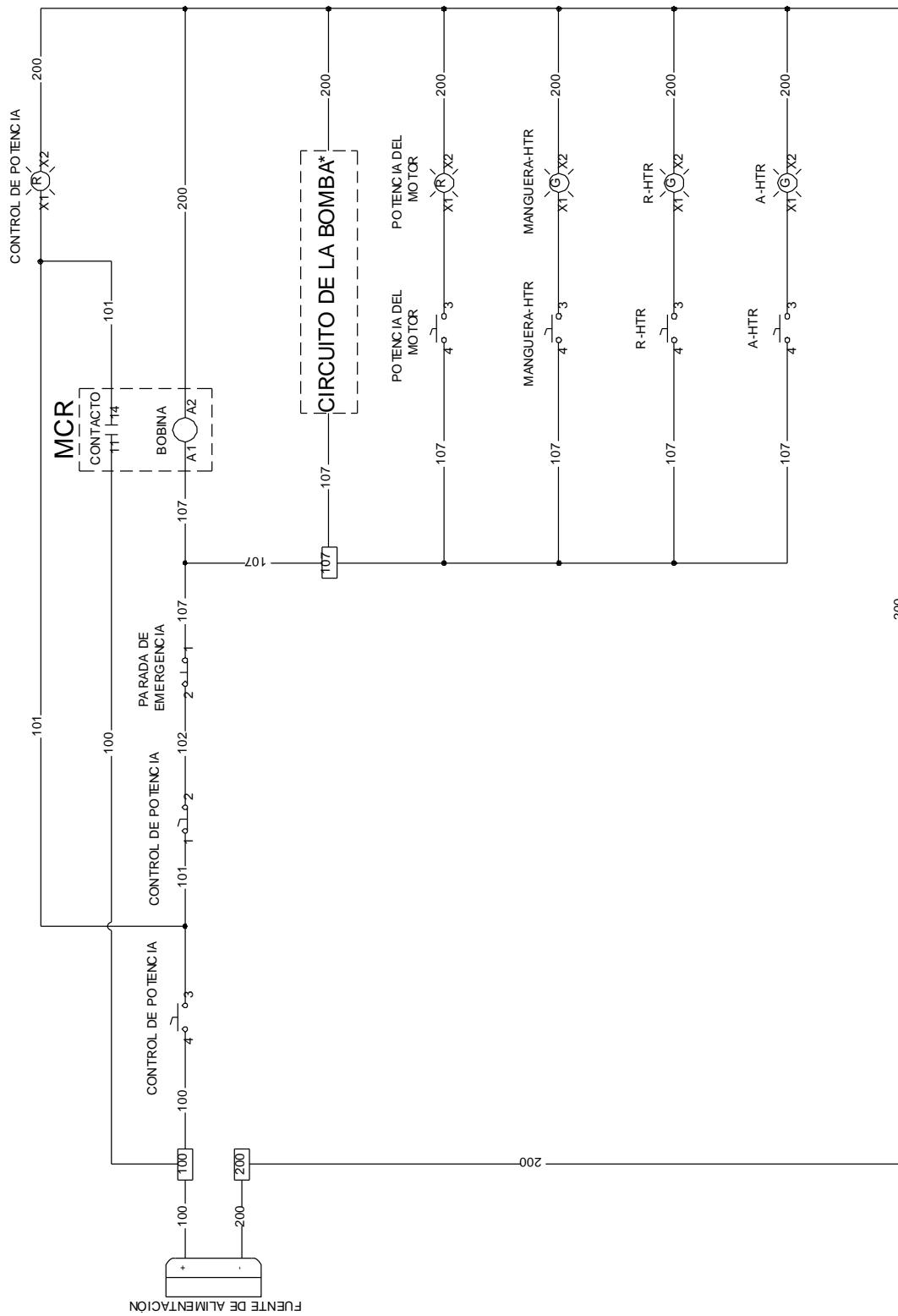
CONTROLADOR OMRON



Circuito del motor

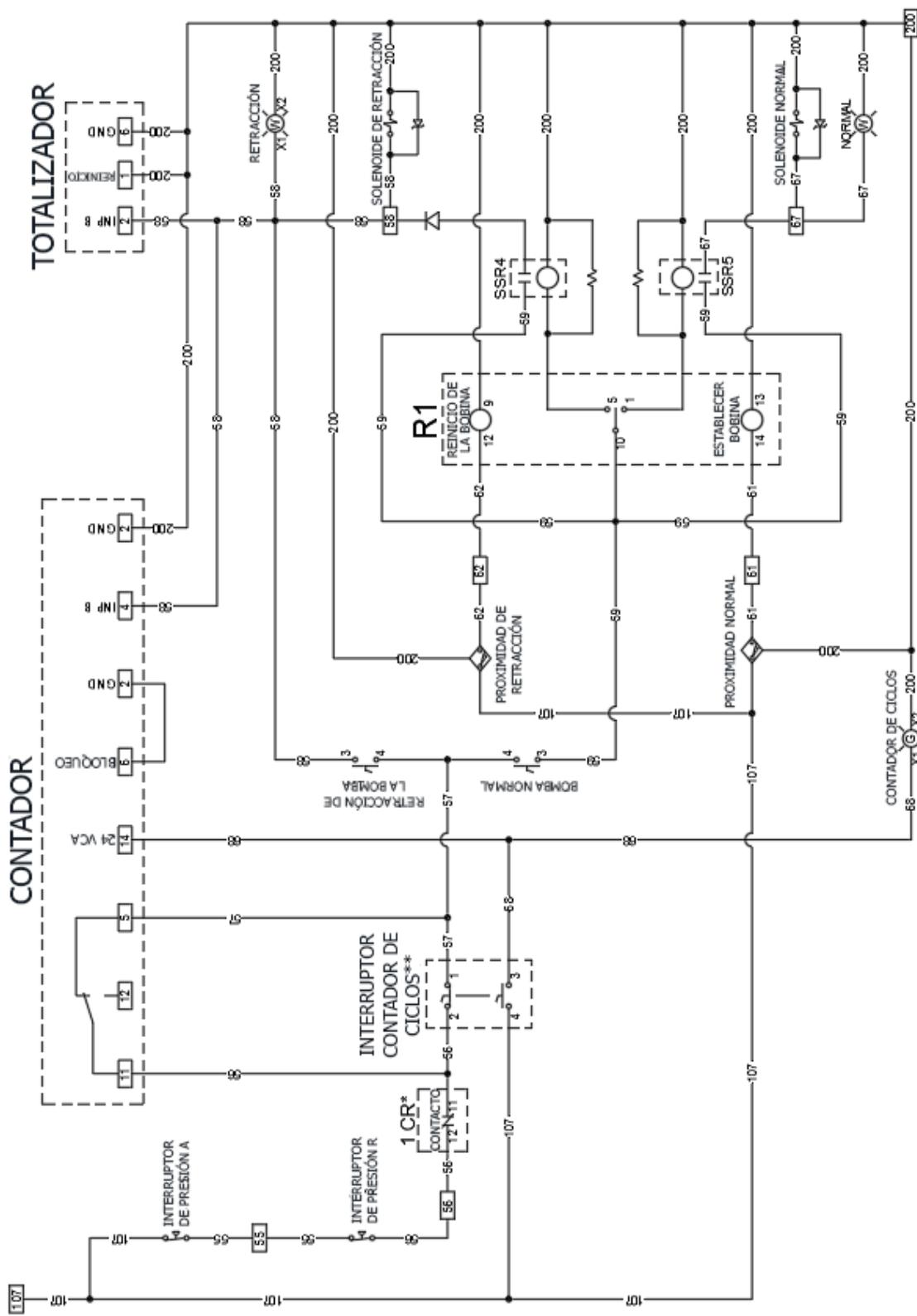


Círculo de alimentación de 24 VCC



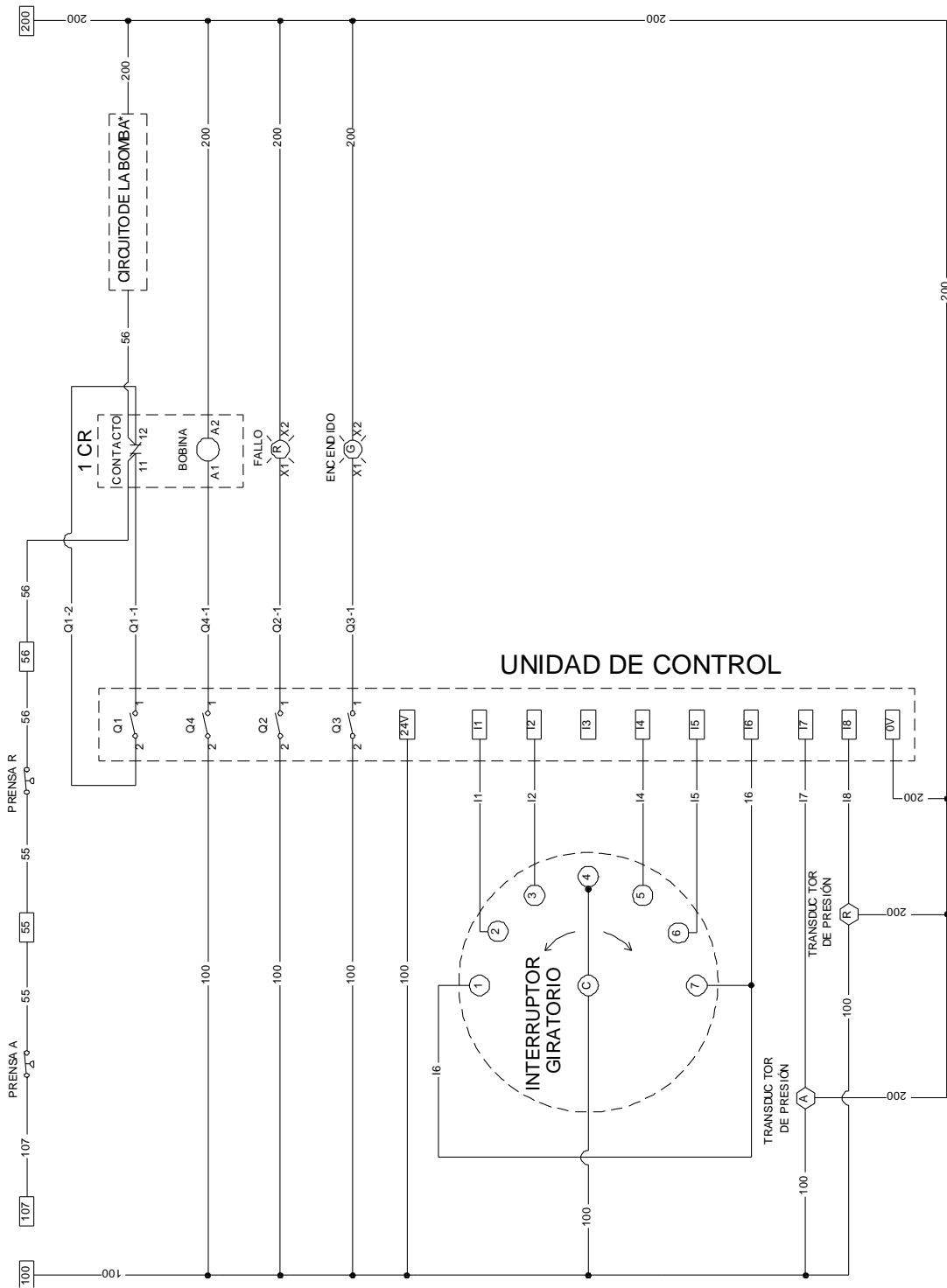
*Consulte el circuito de la bomba (pág. 58)

Circuito de la bomba



*Consulte el circuito de control de equilibrio de presión (pág. 59) para conexiones completas de cables 1 CR
**Cuando el interruptor del contador de ciclos está en "ON", el interruptor "NC" se abre y el interruptor "NO" se cierra simultáneamente

Circuito de control de equilibrio de presión



*Consulte el circuito de la bomba (pág. 58)