



The Best Experience, Automatically.

Aqua Rite



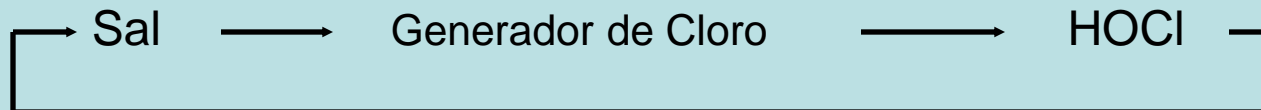
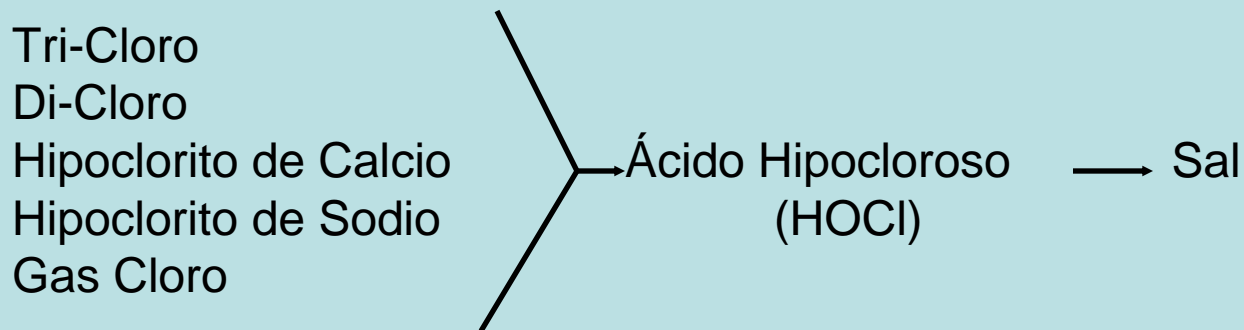
Agenda de Presentación

- Vista general del producto
- Instalación
- Operación
- Química del agua
- Sal
- Iniciando el sistema
- Mantenimiento del sistema
- Problemas y soluciones
- Garantía

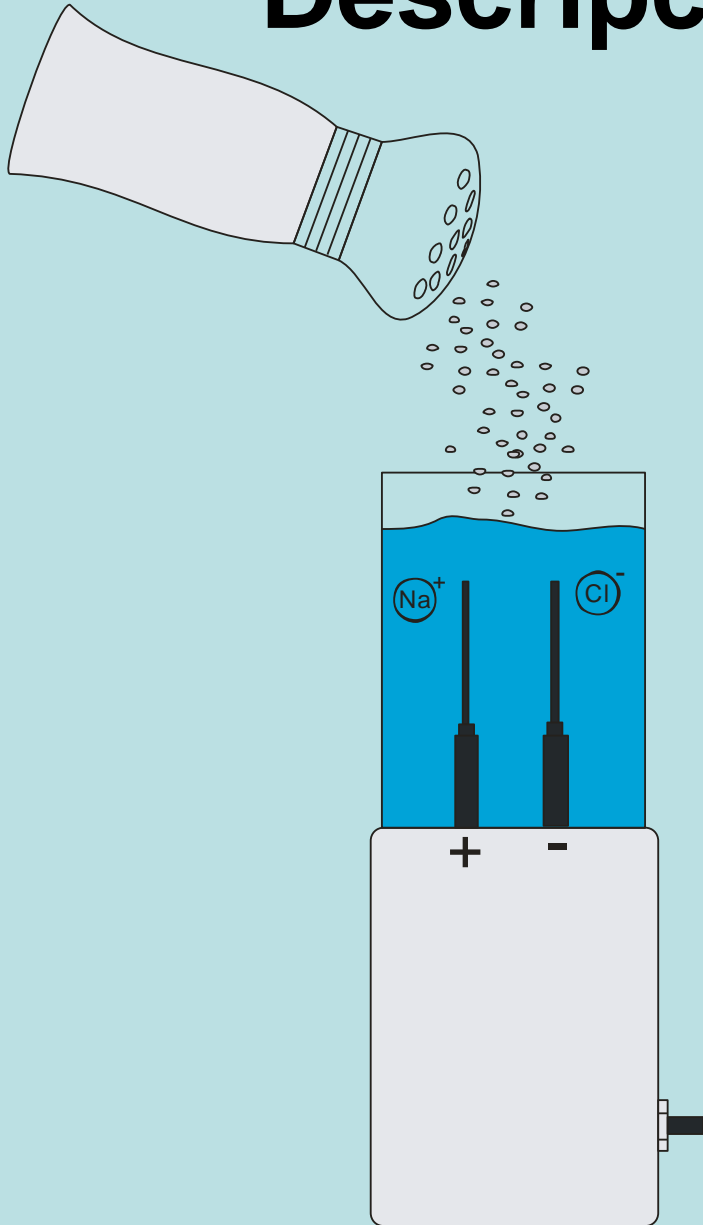
Descripción del producto

- Convirtiendo sal en cloro

Cloruro de sodio → Acido hipocloroso

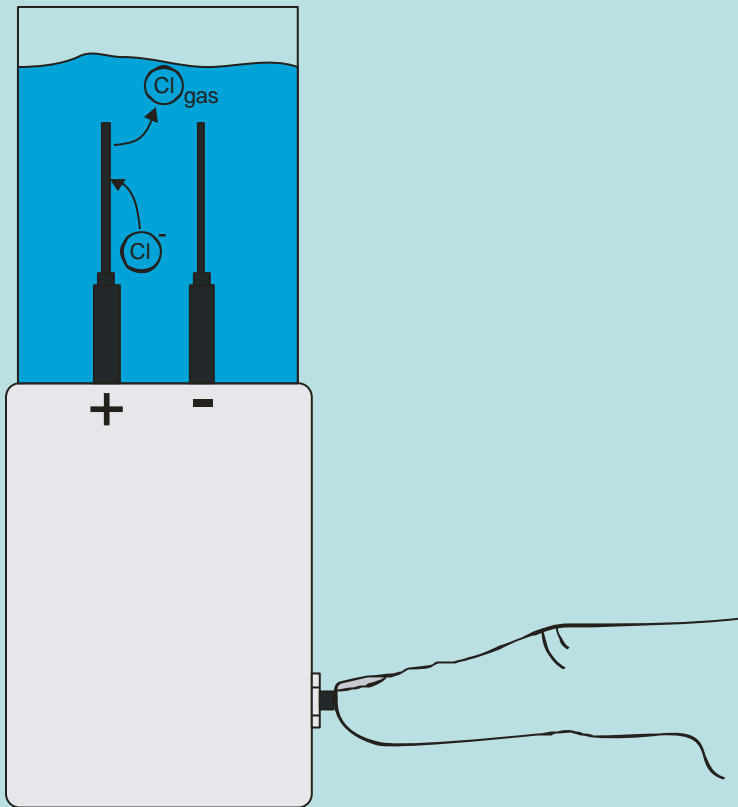


Descripción del producto



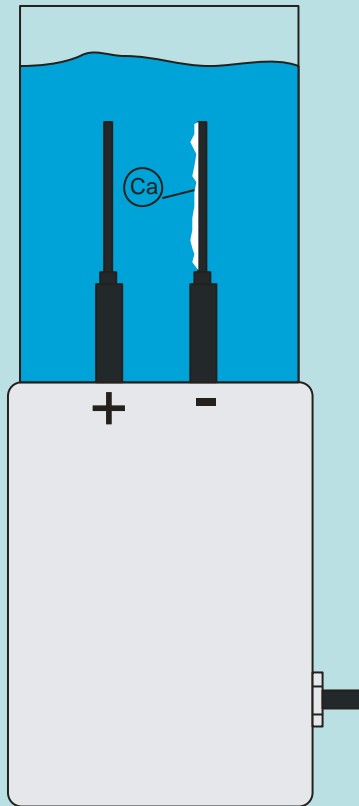
- NaCl – Sodio
- Cloruro agregado al agua

Descripción del producto



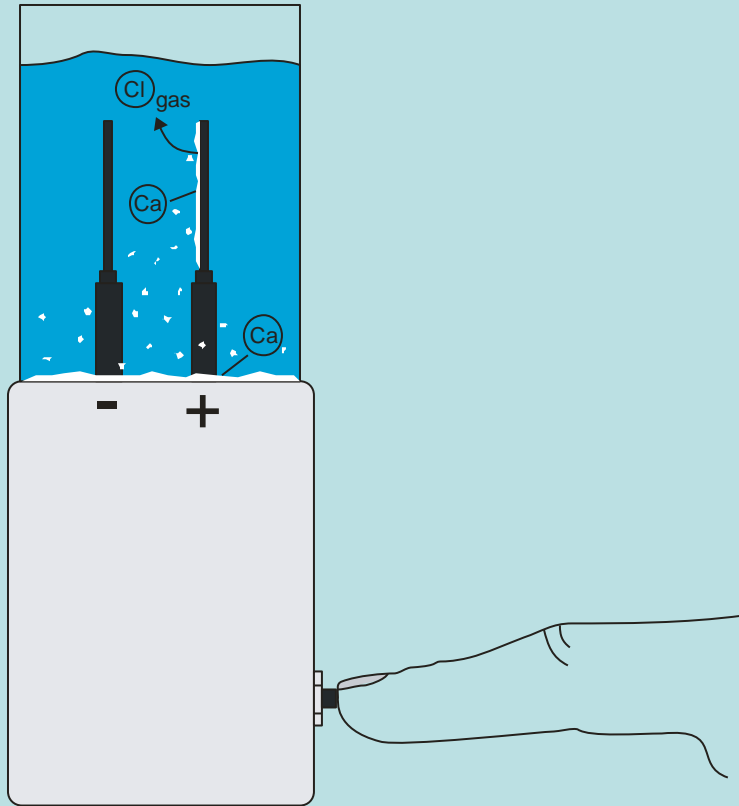
- Voltaje aplicado comienza la corriente
- El ion de cloro se libera como un gas
- Combinado con H_2O (agua) forma ácido hipocloroso

Descripción del producto



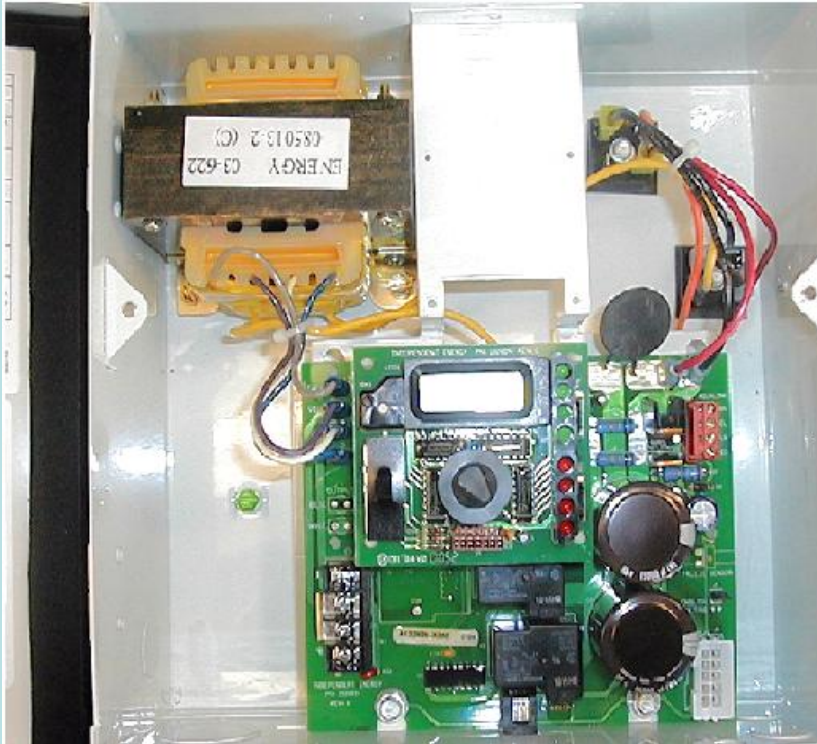
- El calcio se reúne en el polo contrario

Descripción del producto



- Invertiendo polaridades hace que el calcio se vuelva al H_2O

Descripción del producto



- Control principal

- Celda ó celda
- Interruptor de flujo



Instalación/tubería

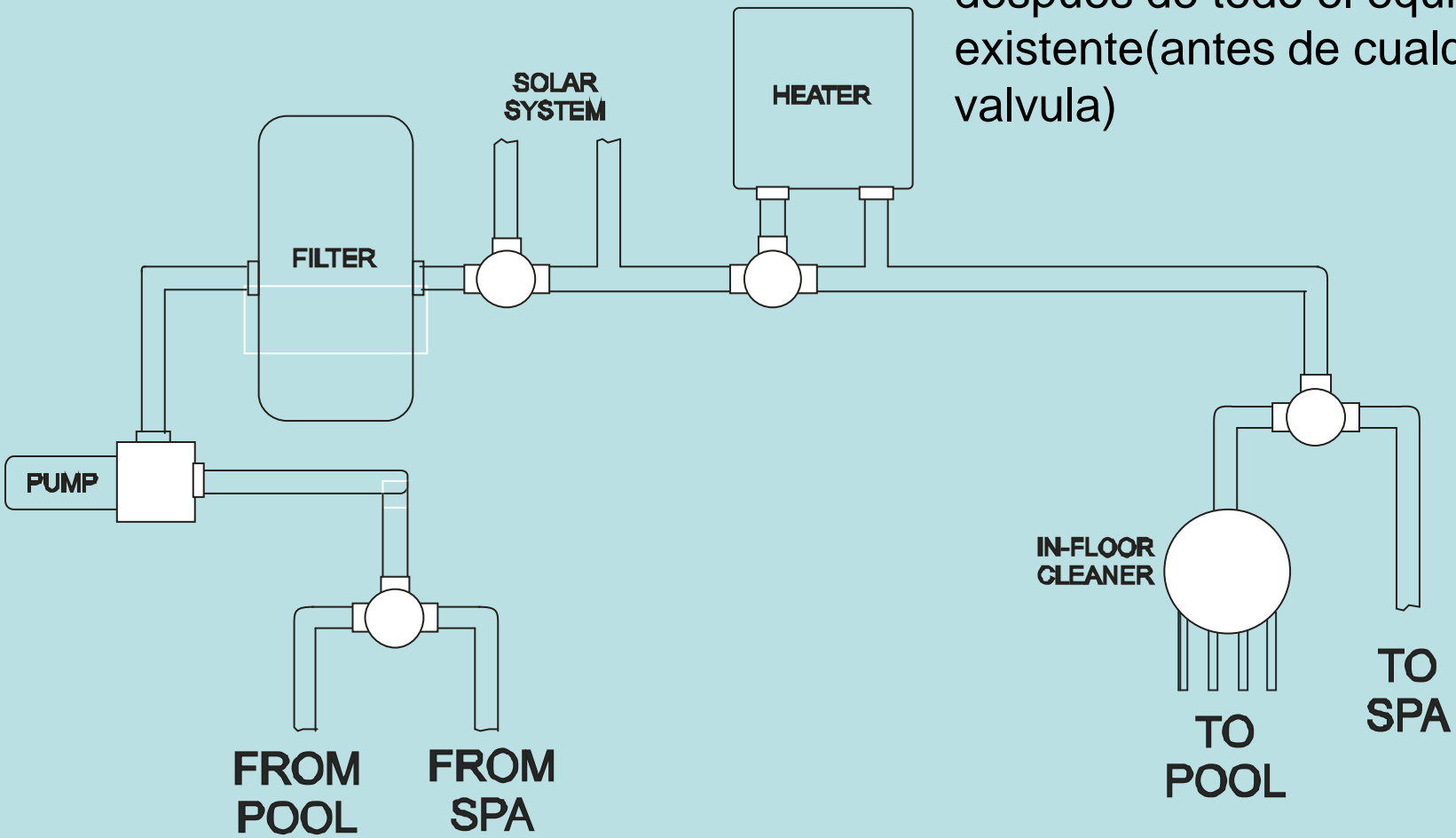
Instalación

Compatibilidad de equipos en piscinas

- Filtros inoxidable de piscinas – ***No es recomendable***
- Tubería de cobre – ***No es recomendable***
- La química de la piscina es importante
- Calentadores
 - Diseños antiguos tenían algunos problemas con metales disimiles (intercambiadores de cobre)
 - Nuevos modelos no tienen problemas (deben tener intercambiador de cobre-niquel o superior)
- Anclas
 - Aluminio no es recomendado
 - Bronce o plastico es aceptable
- Todo tipo de terminación de piscinas es aceptable
- Cubiertas automaticas y de invierno son aceptables
 - Abra la cubierta para evacuar los gases de cloro
 - Demanda de cloro disminuira

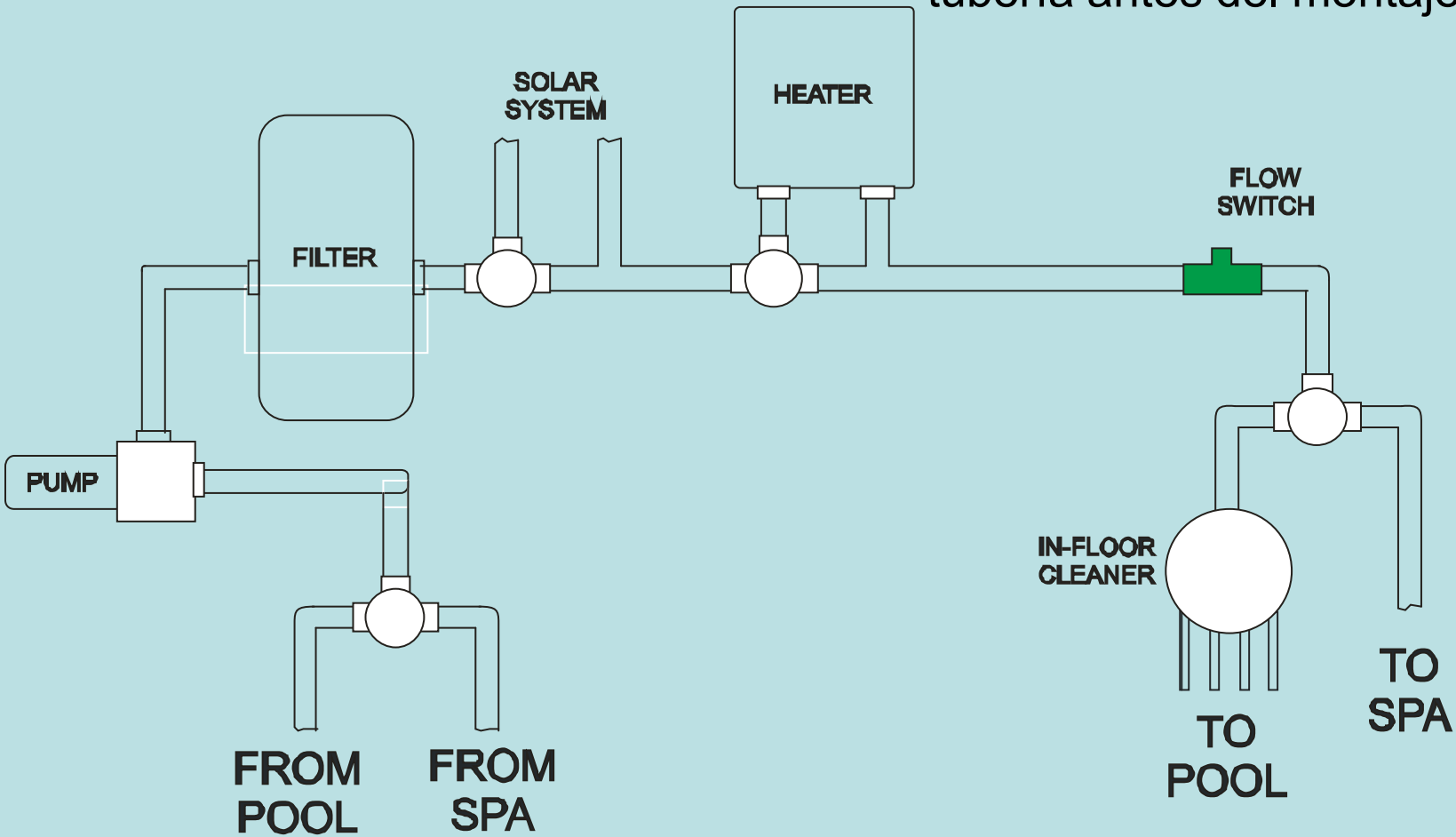
Instalación

Instale la celda y el interruptor despues de todo el equipo existente(antes de cualquier valvula)



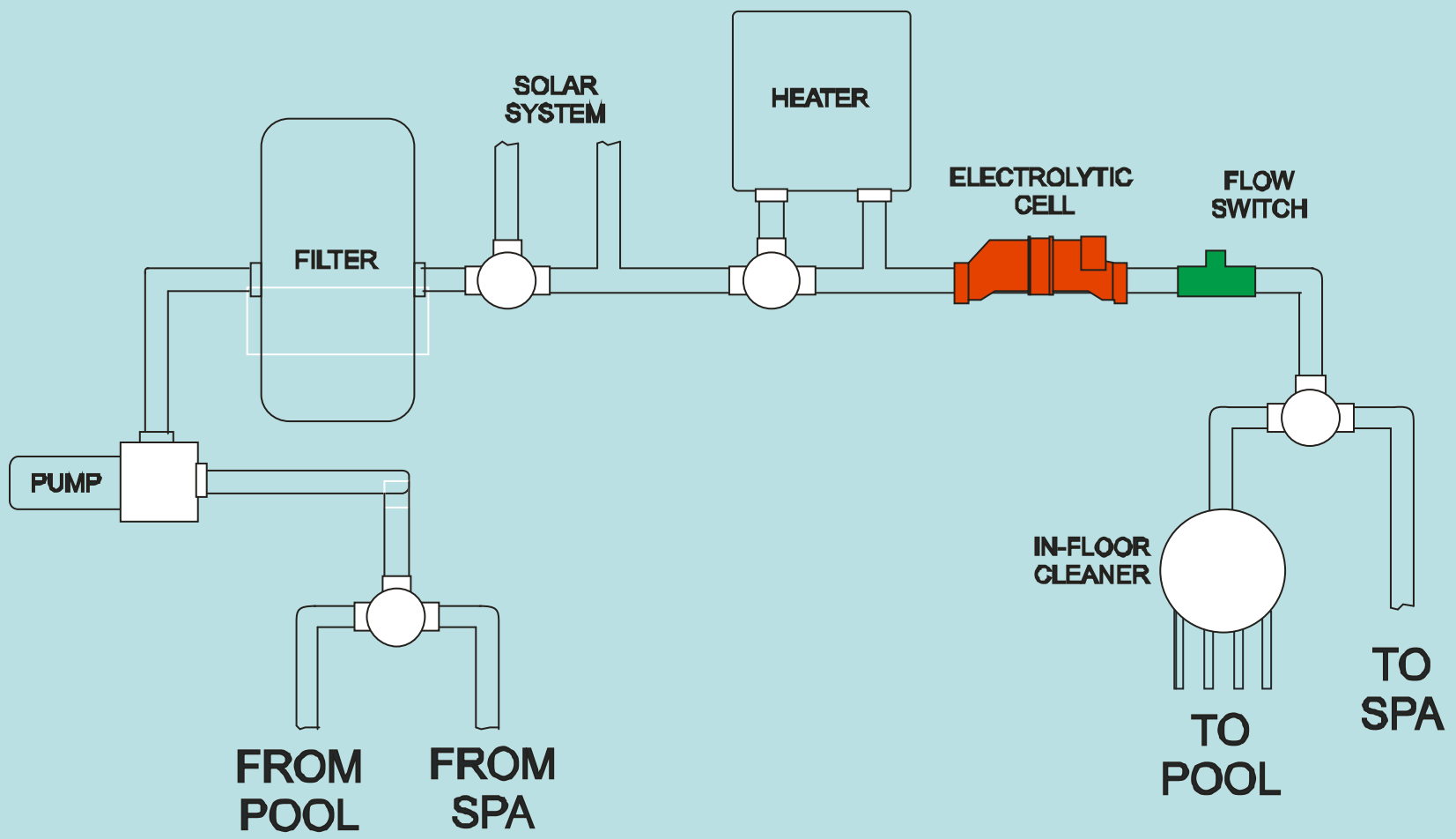
Instalación

El interruptor necesita 12" de tubería antes del montaje "T"



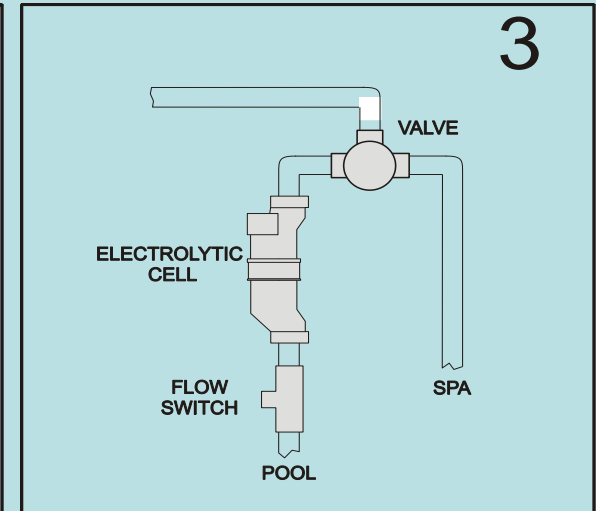
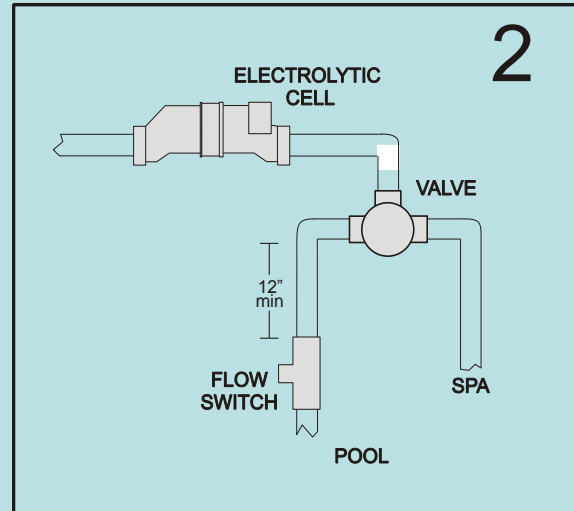
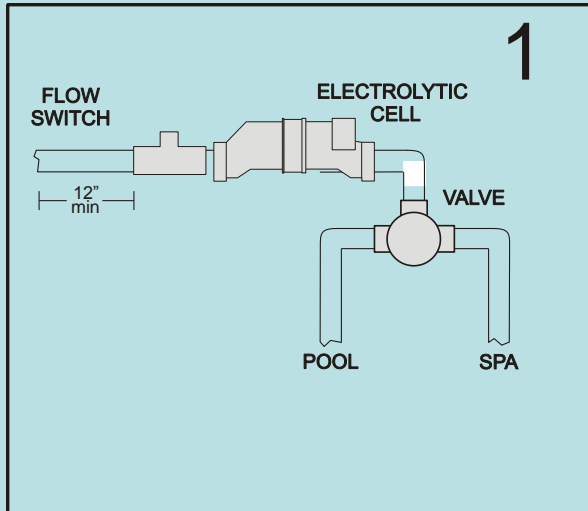
Instalación

La presión debe tener minimo 11gpm para cerrar el interruptor



Instalación

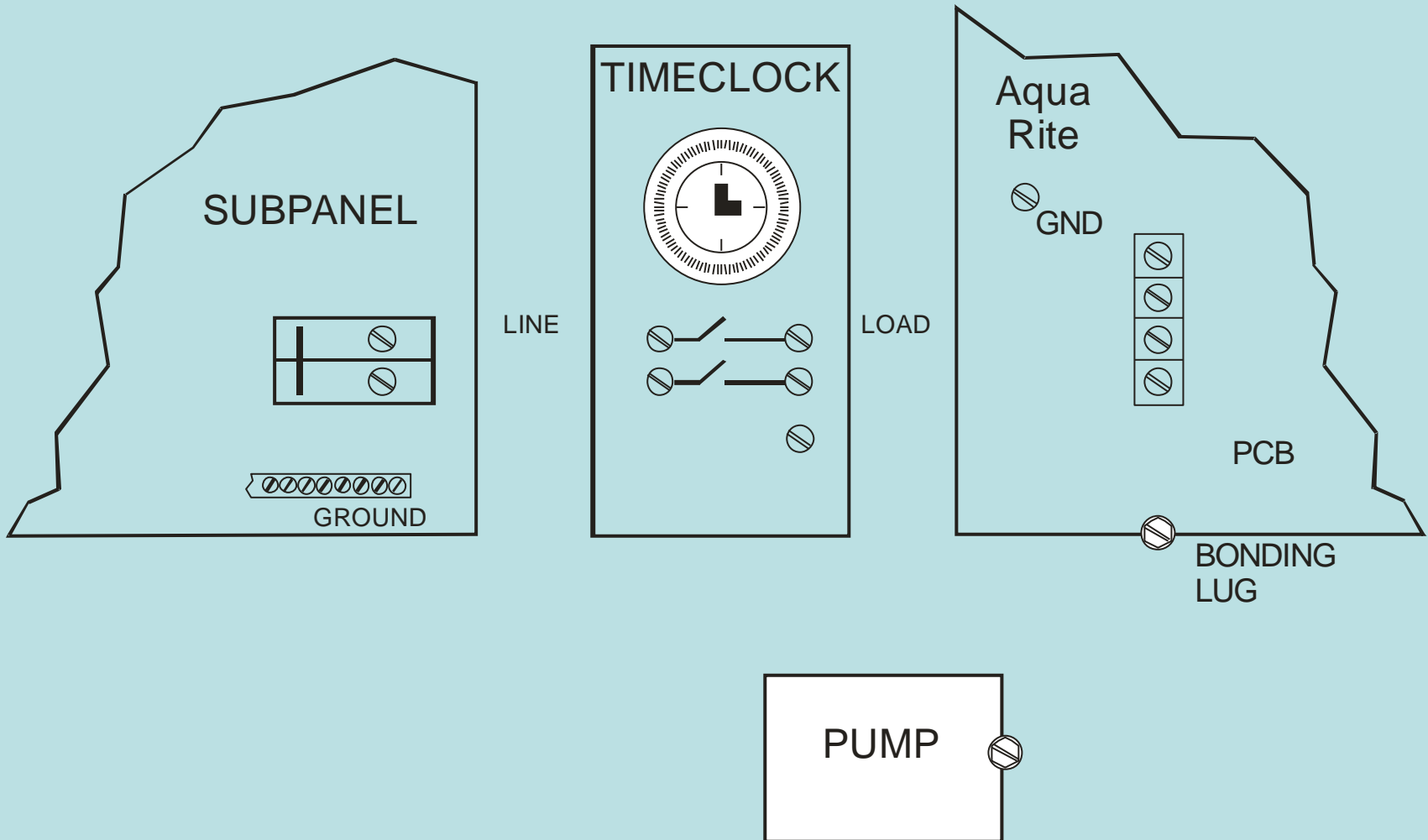
Diferentes Configuraciones:



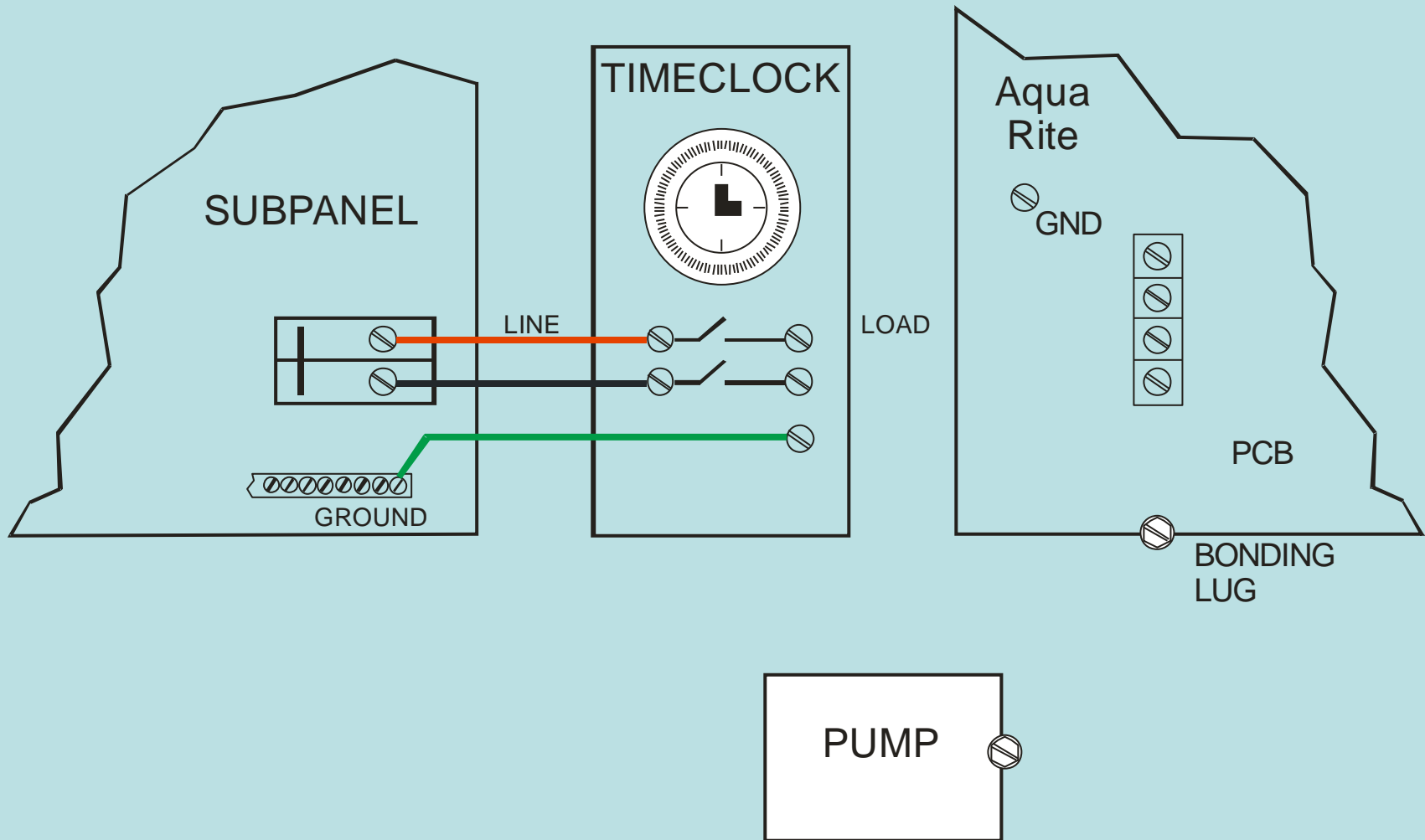
- La localización del interruptor es muy importante
- Instalando el interruptor en el lado de la piscina prevendrá que el spa tenga demasiado cloro
- **NO COLOQUE LA CÉLDA EN LA TUBERÍA DE LA PISCINA SIN EL INTERRUPTOR**

Instalación Eléctrica

TYPICAL 240 VAC WIRING

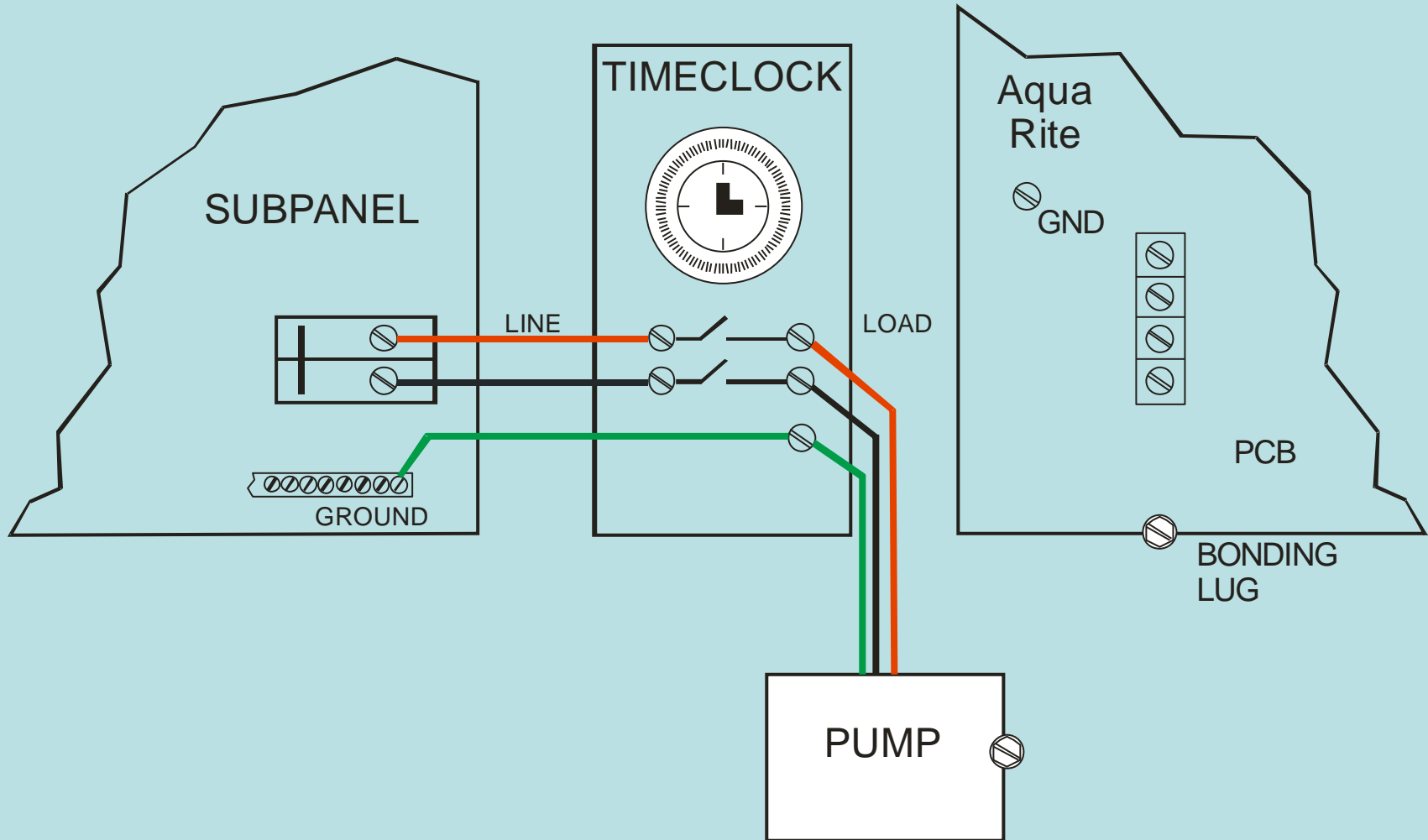


TYPICAL 240 VAC WIRING



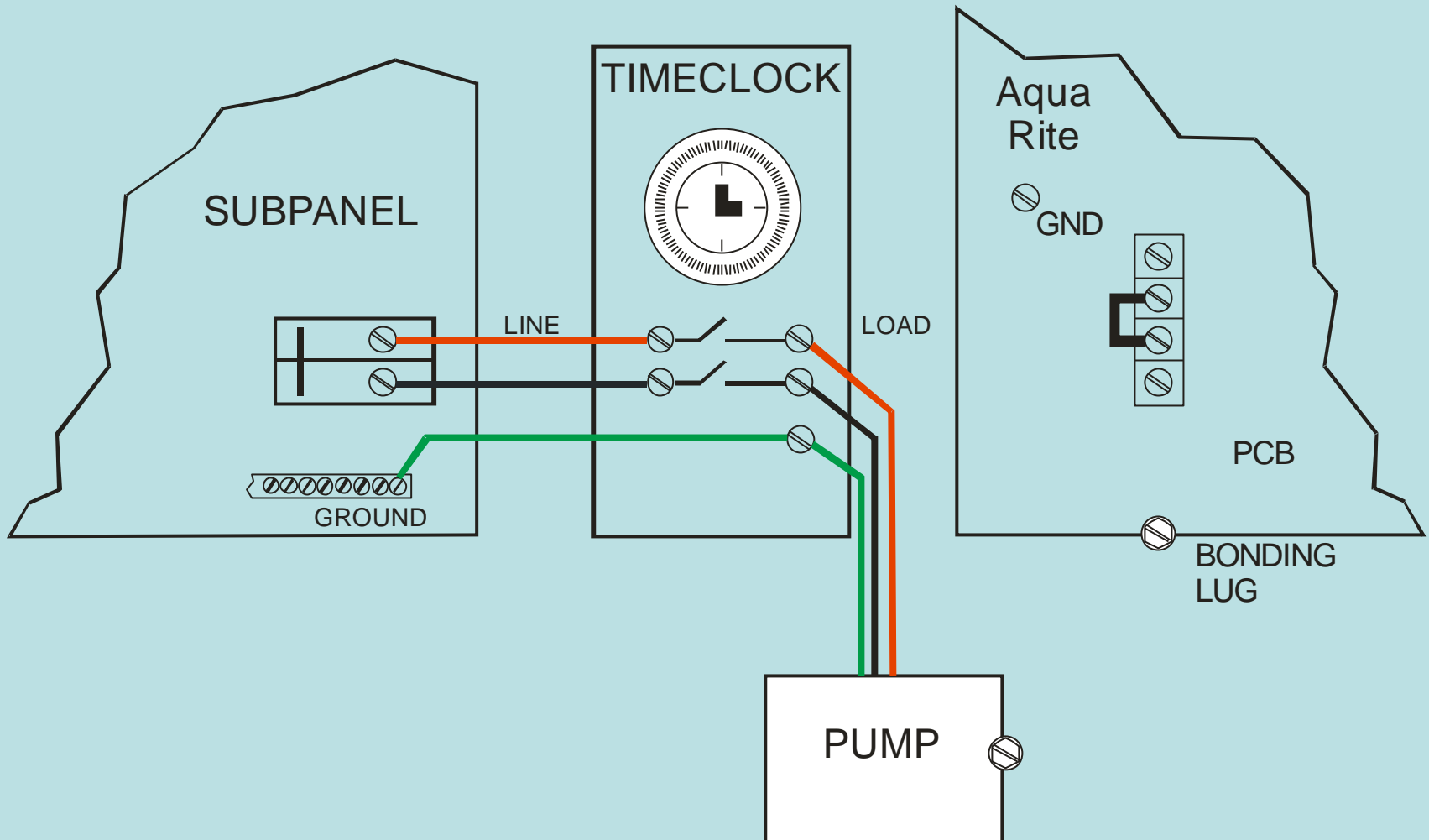
Nota: Conecte la bomba al timer: NO UTILICE EL AQUA RITE COMO CAJA DE CONEXIÓN DE LOS CABLES (JUNCTION BOX)

TYPICAL 240 VAC WIRING



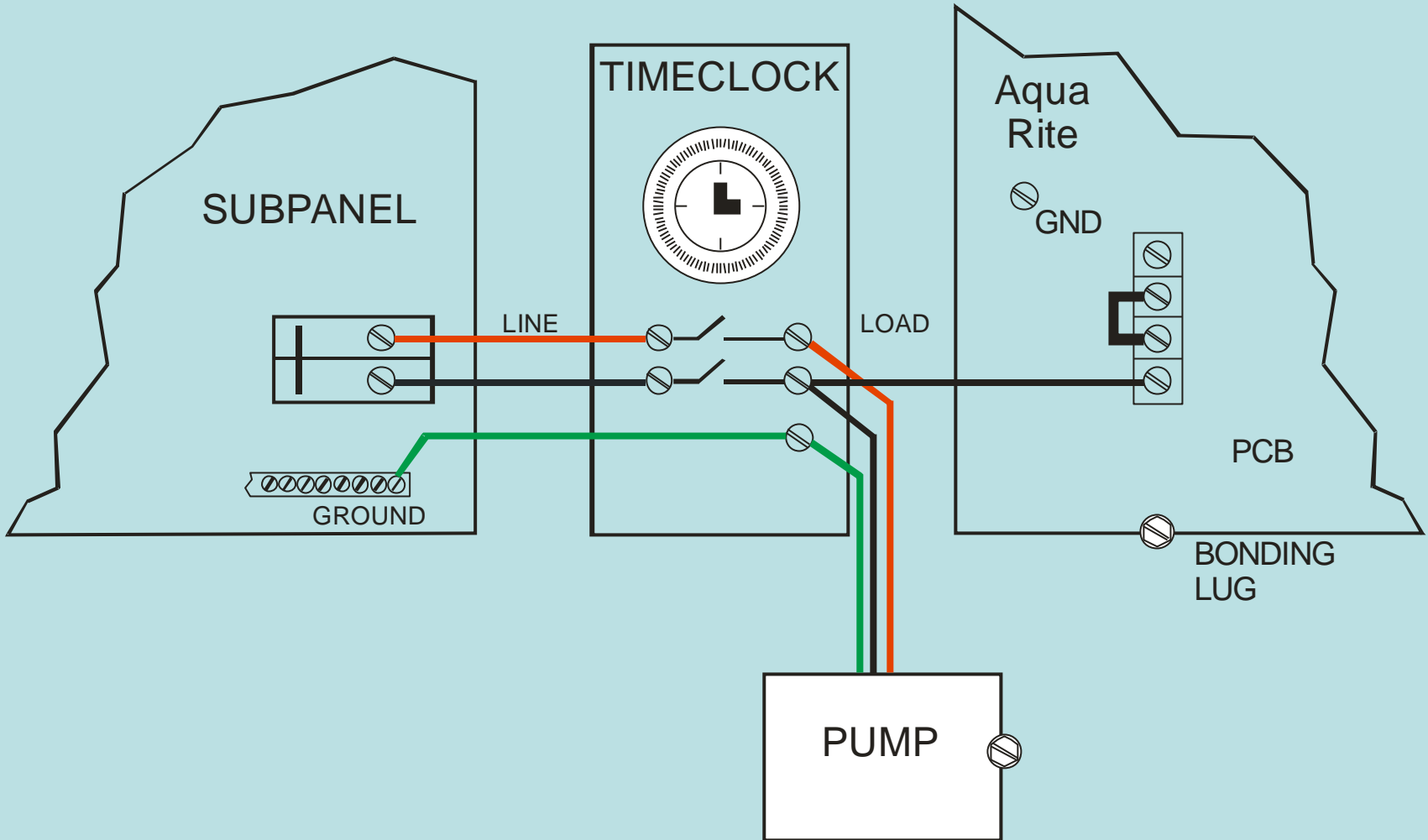
Nota: Conecte la bomba al timer: NO UTILICE EL AQUA RITE COMO CAJA DE UNION DE LOS CABLES (JUNCTION BOX)

TYPICAL 240 VAC WIRING

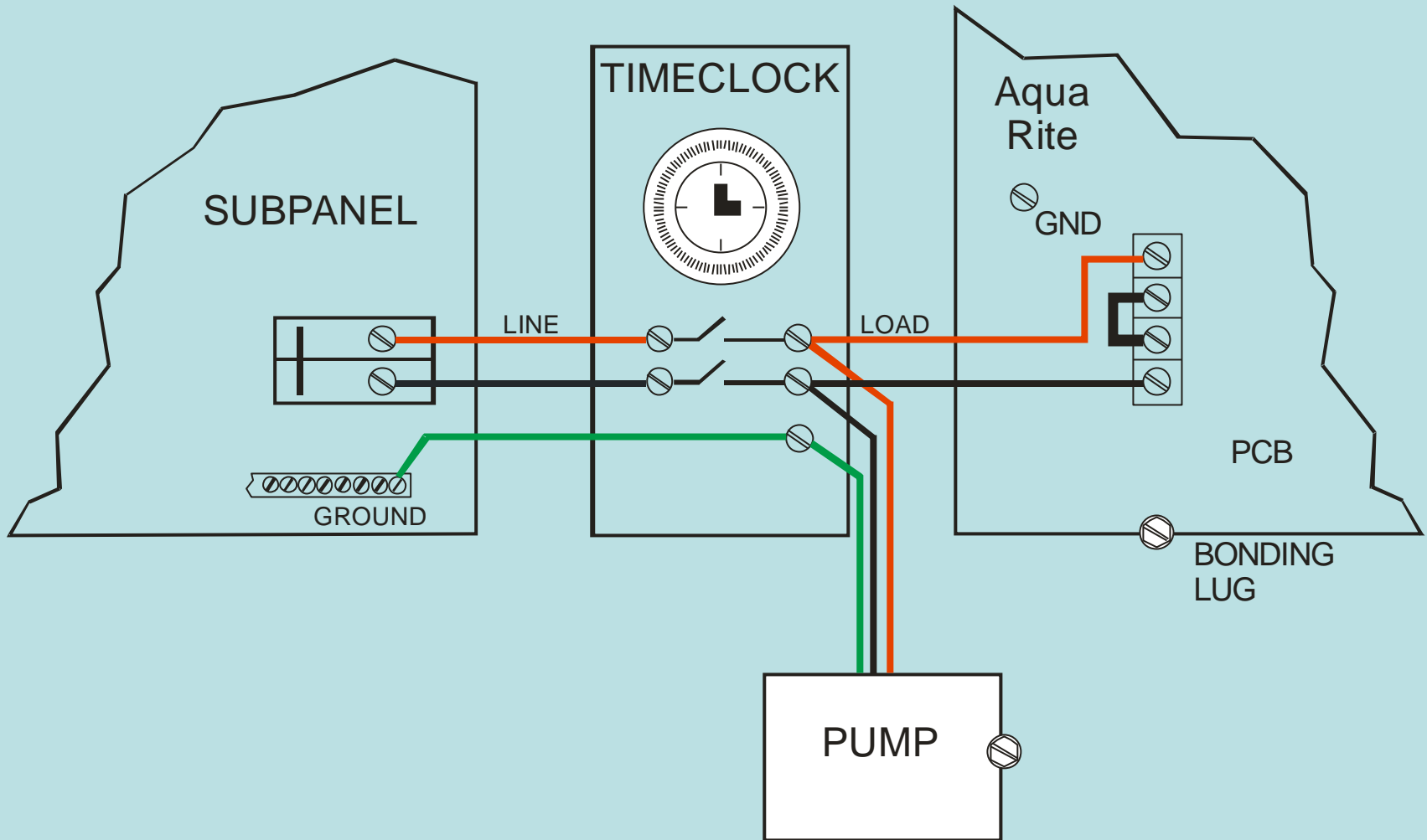


Nota: Conecte la bomba al timer: NO UTILICE EL AQUA RITE COMO CAJA DE UNION DE LOS CABLES (JUNCTION BOX)

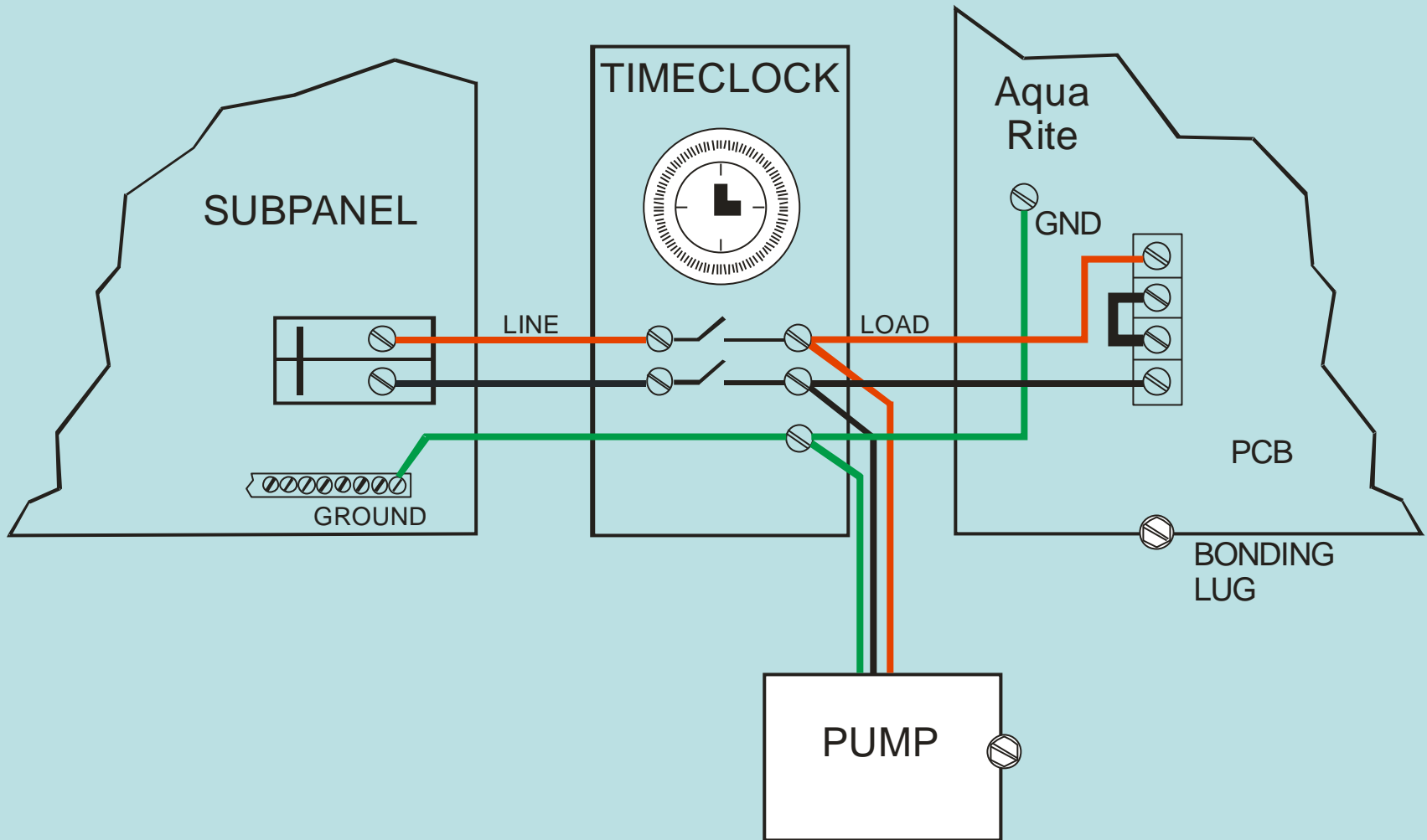
TYPICAL 240 VAC WIRING



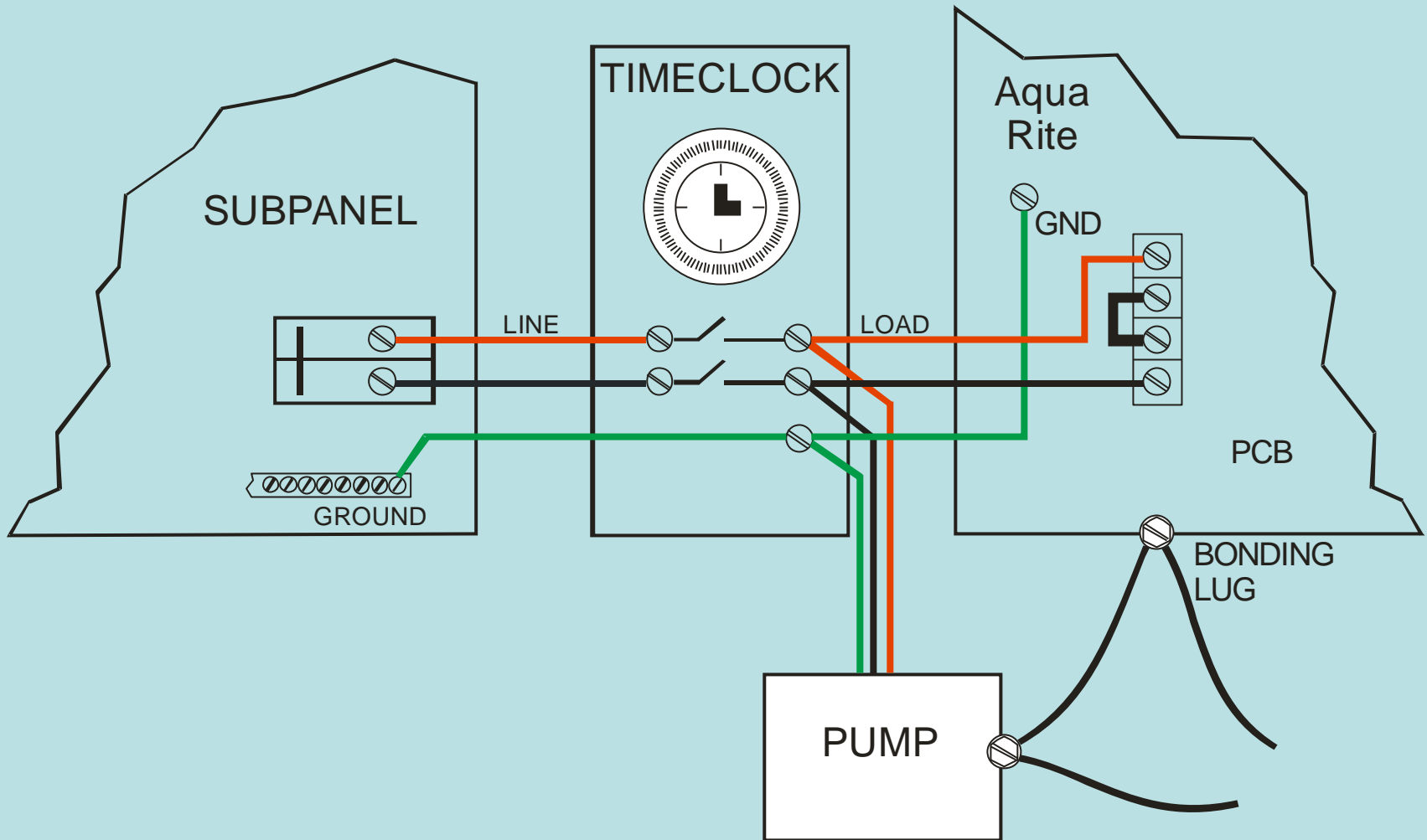
TYPICAL 240 VAC WIRING



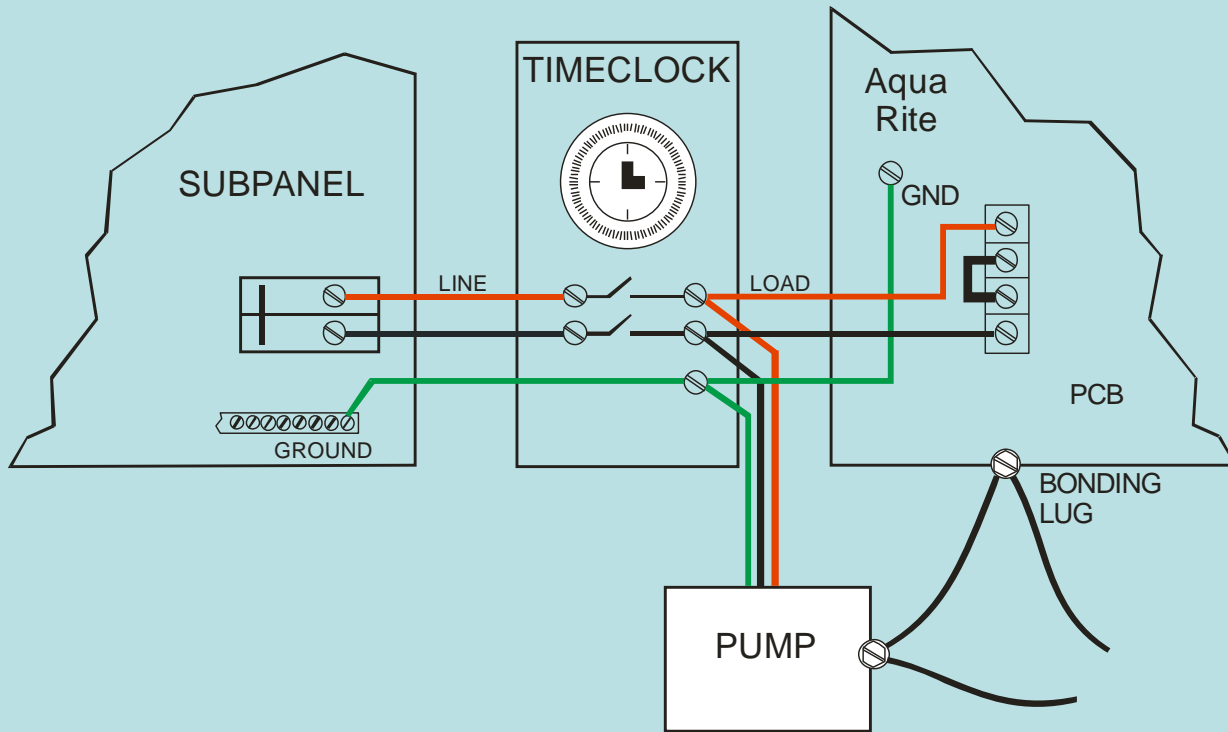
TYPICAL 240 VAC WIRING



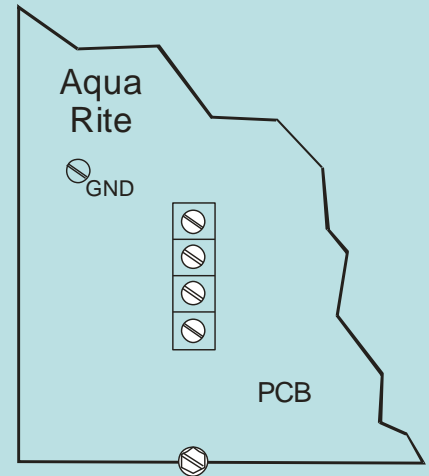
TYPICAL 240 VAC WIRING



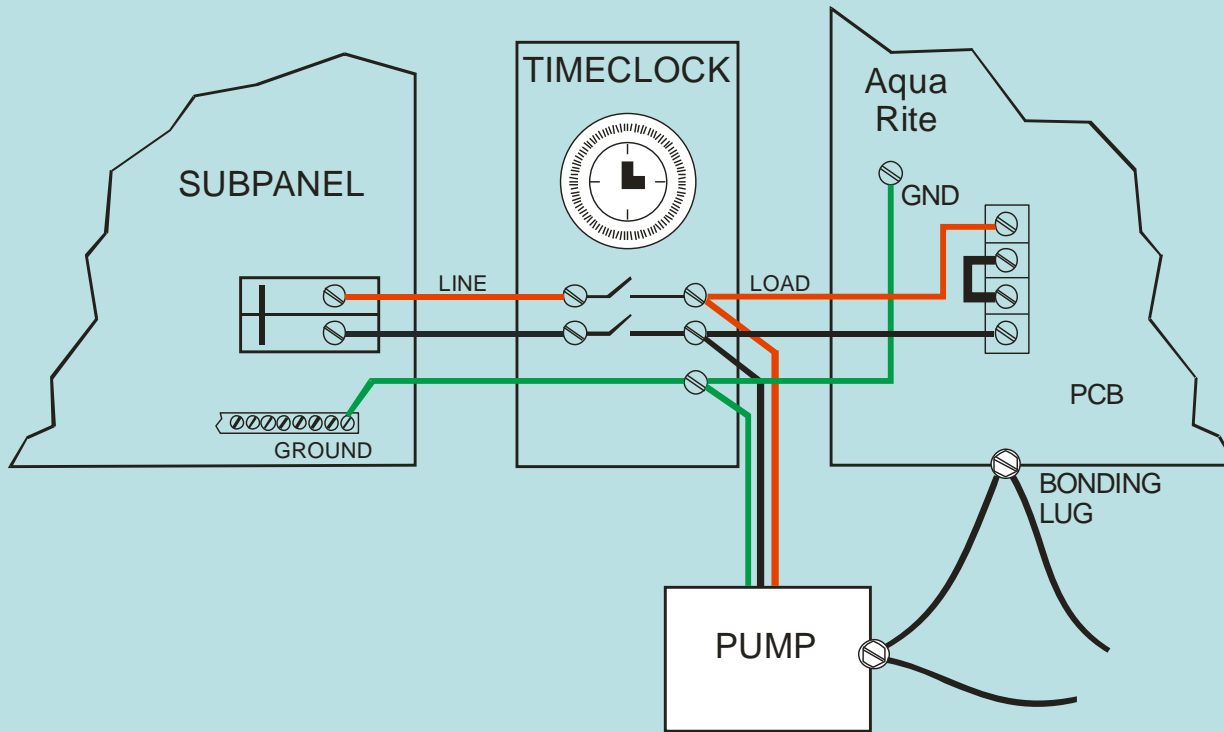
TYPICAL 240 VAC WIRING



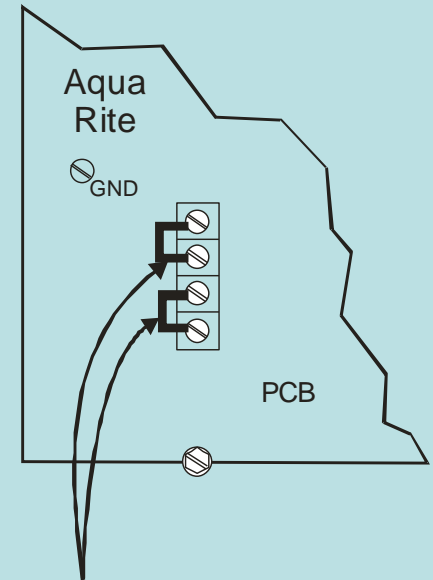
120 VAC



TYPICAL 240 VAC WIRING

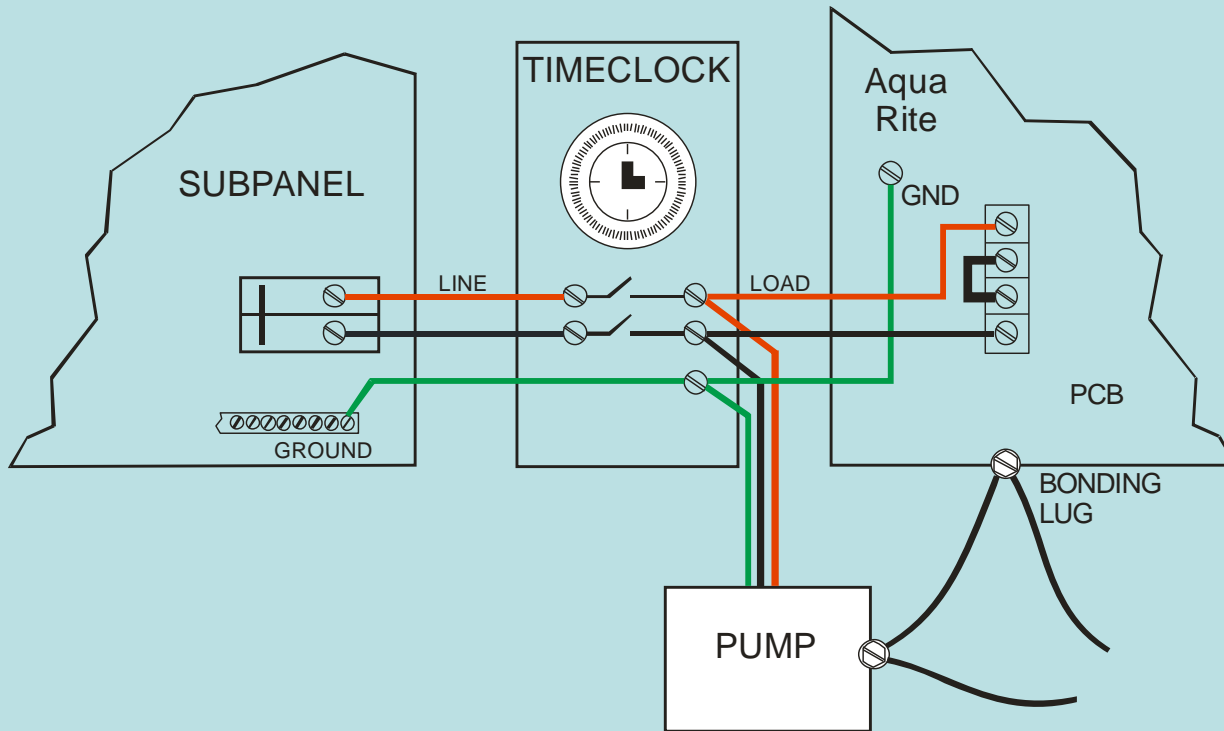


120 VAC

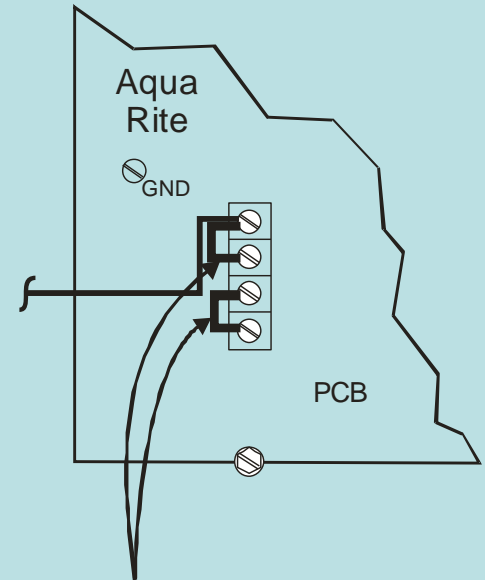


IMPORTANT:
MOVE JUMPERS
TO POSITIONS SHOWN

TYPICAL 240 VAC WIRING

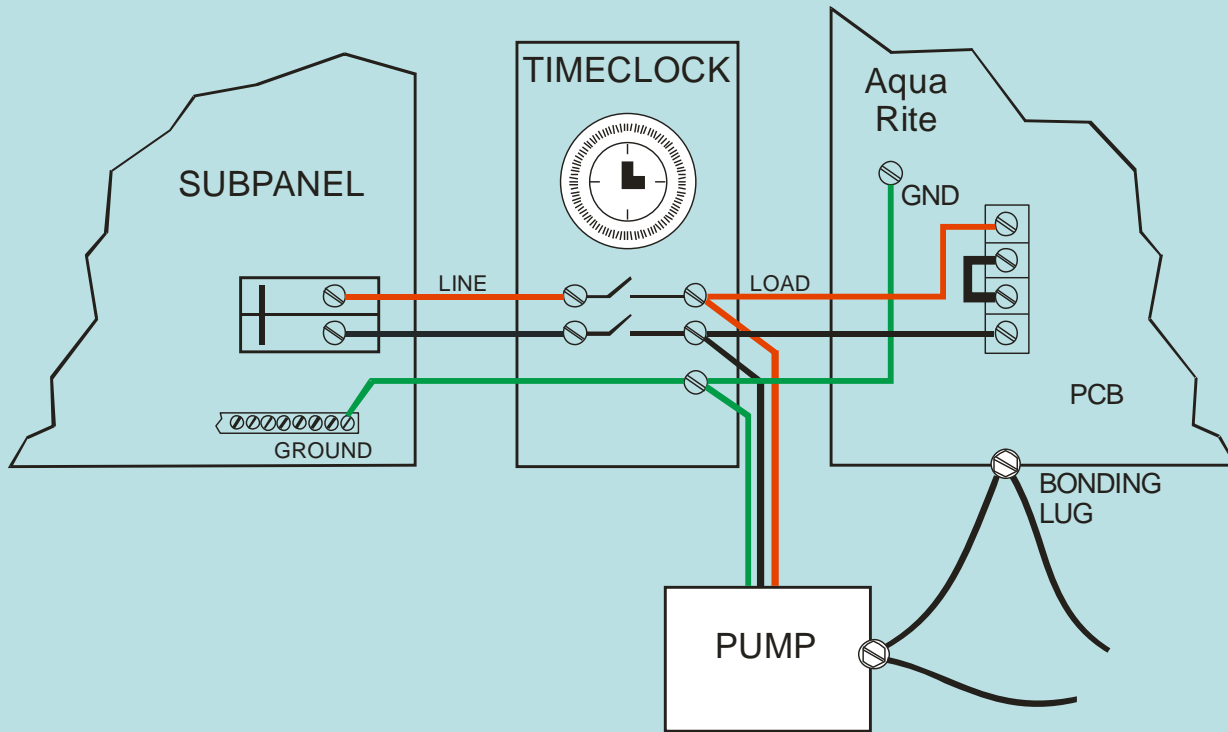


120 VAC

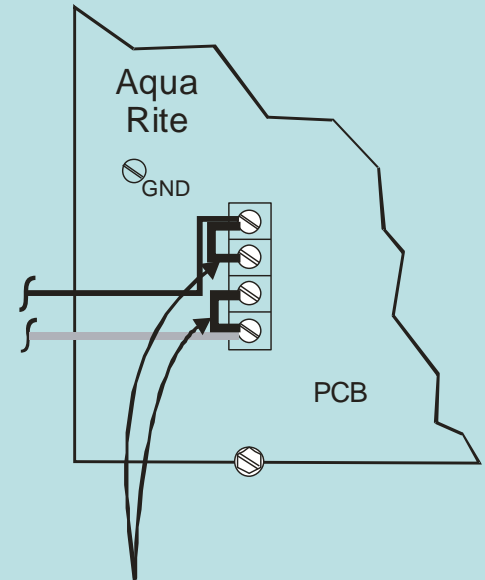


IMPORTANT:
MOVE JUMPERS
TO POSITIONS SHOWN

TYPICAL 240 VAC WIRING



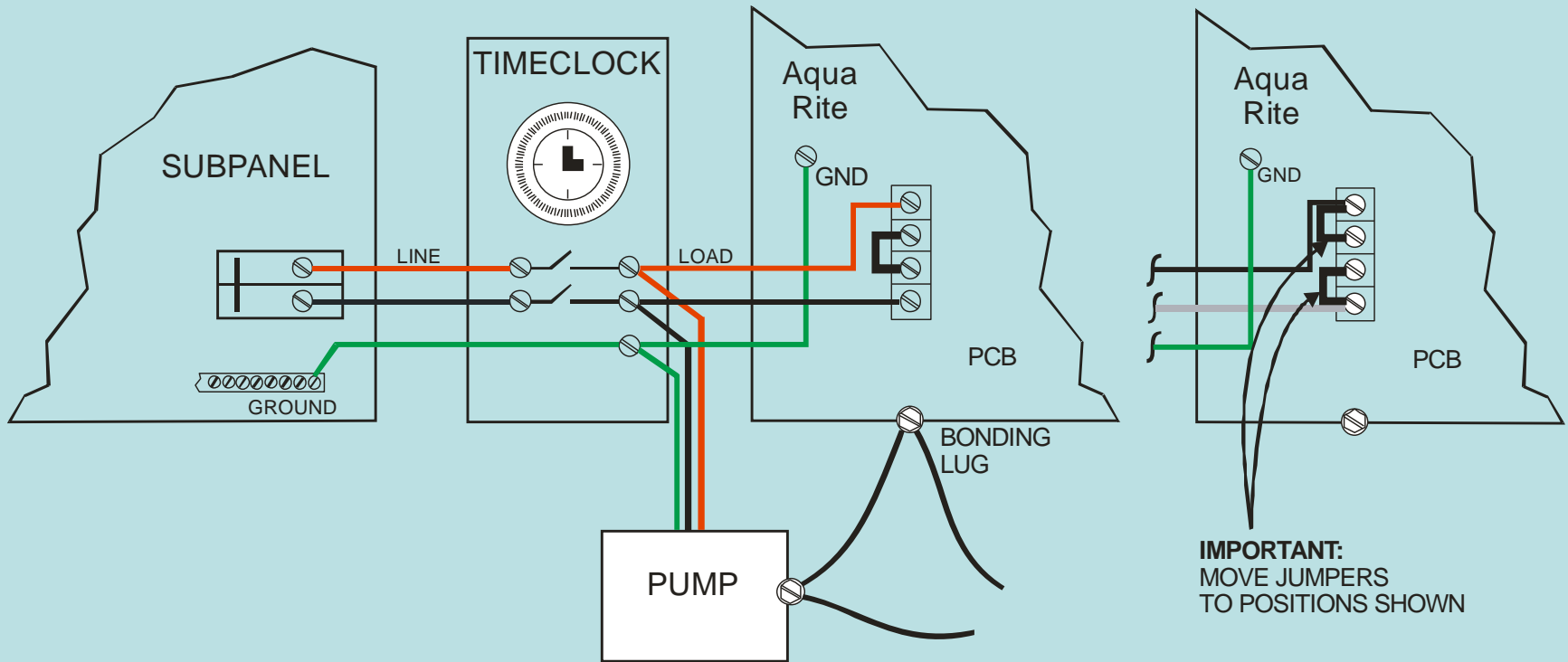
120 VAC



IMPORTANT:
MOVE JUMPERS
TO POSITIONS SHOWN

Instalación con /Timer

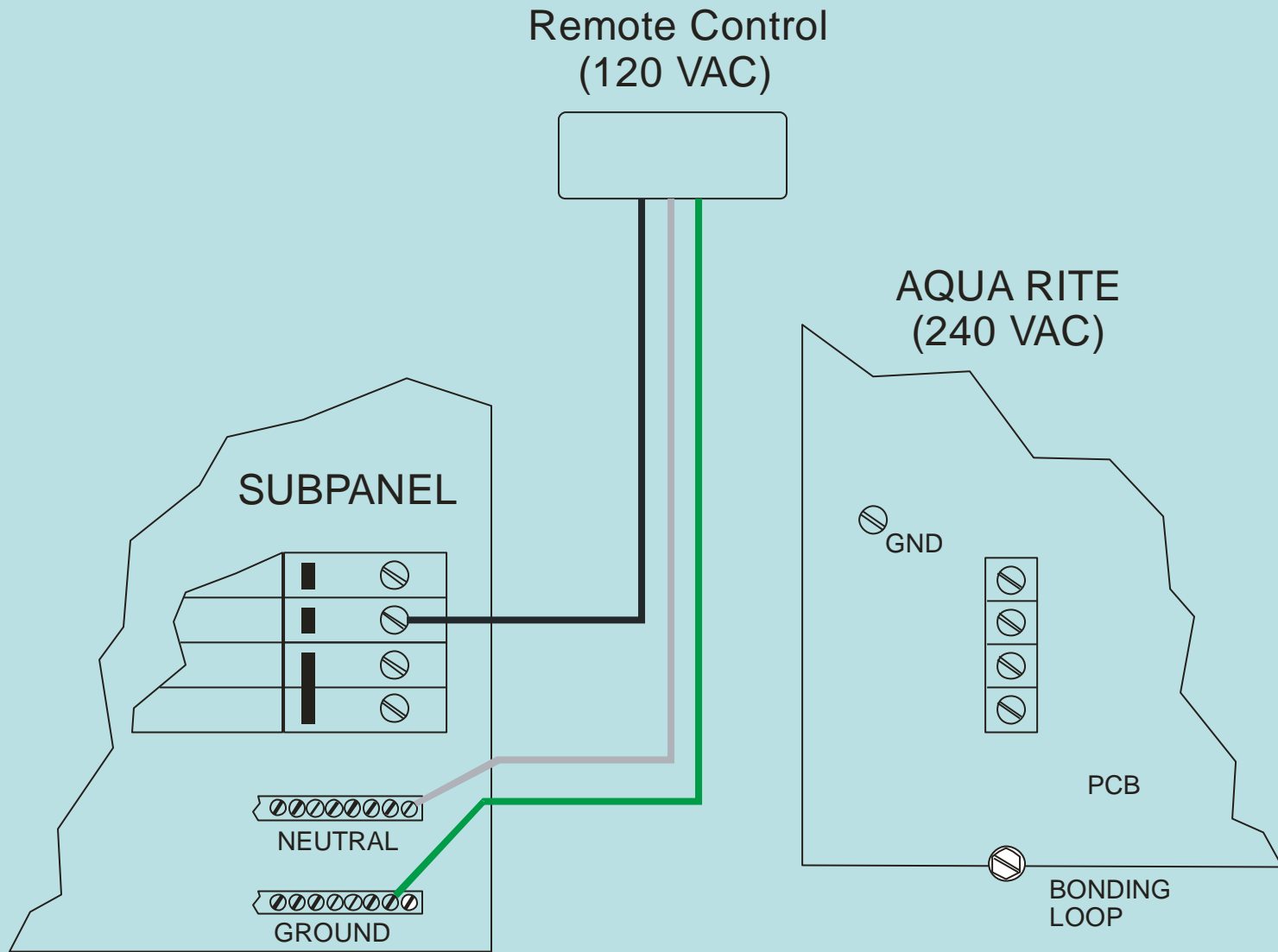
TYPICAL 240 VAC WIRING



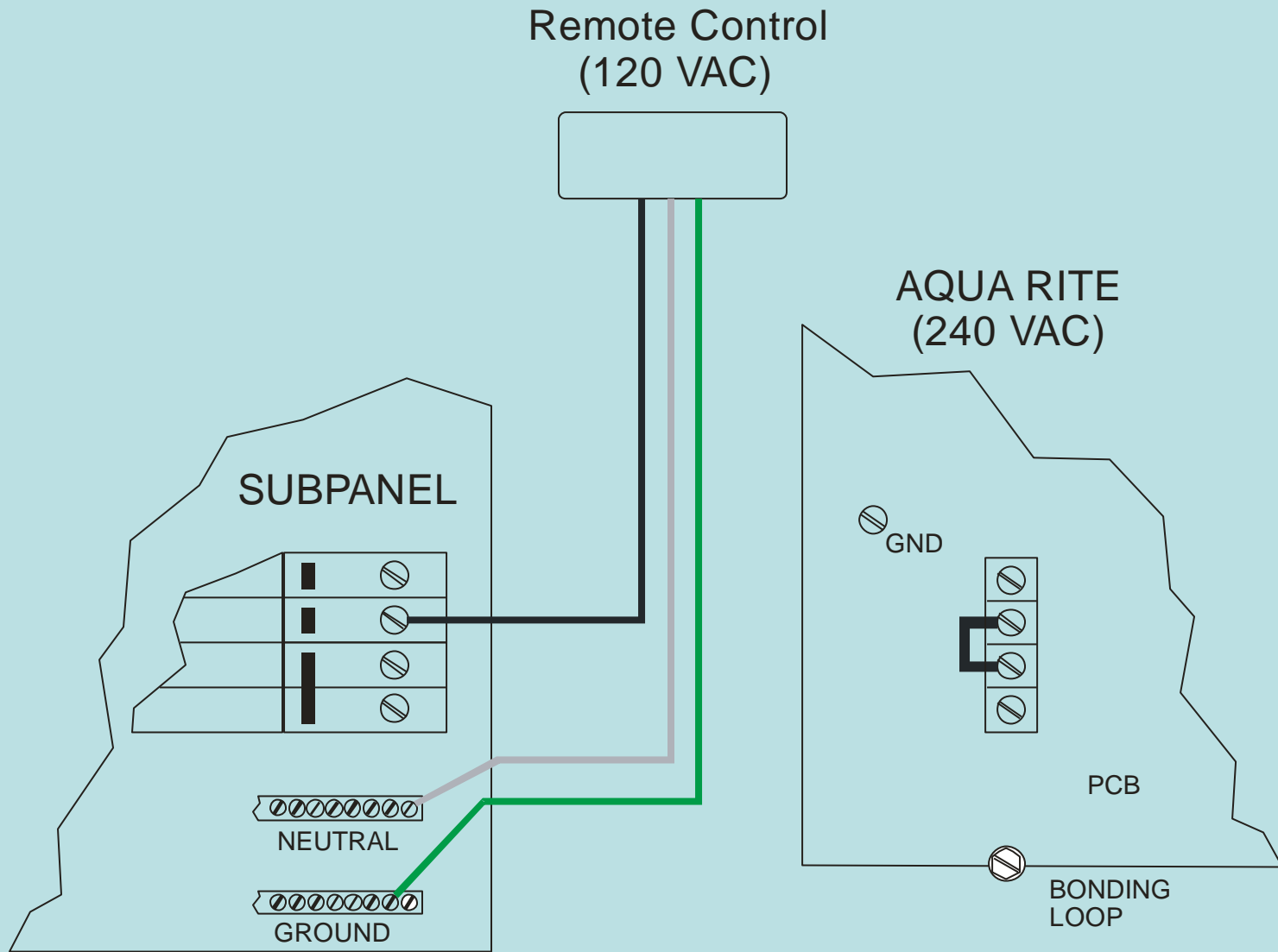
Nota: Conecte la bomba al timer: **NO UTILICE EL AQUA RITE COMO CAJA DE CONEXIÓN DE LOS CABLES (JUNCTION BOX)**

Instalación

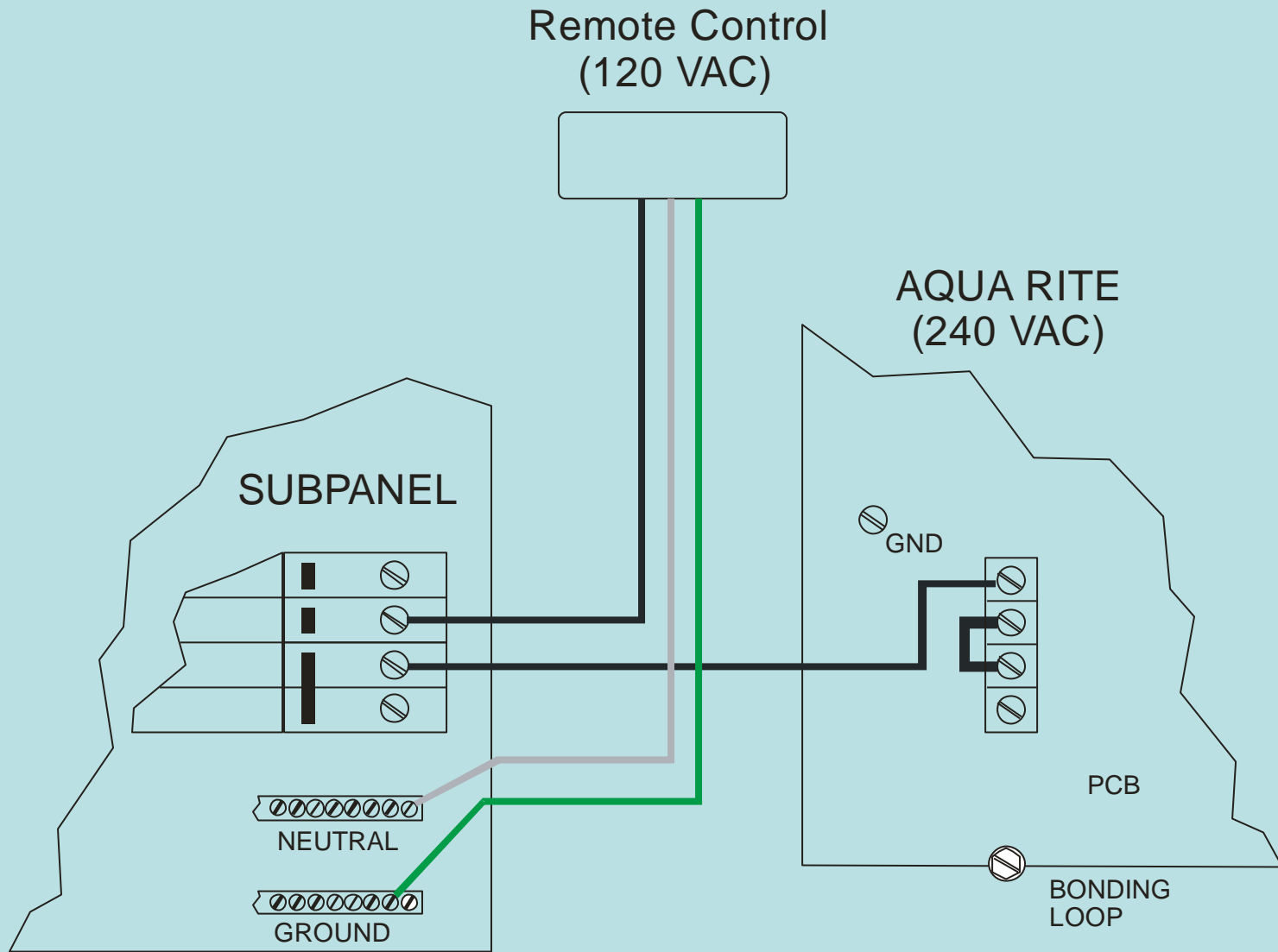
- Comunicando con controles remotos:
 - Aqua Logic (Rev. 2.30 y más alto)
 - Piscinas mayores de 150,000 litros
 - Jandy AquaLink
 - Pentair IntelliTouch
 - Polaris EOS
- Revise las guías de referencia para los detalles



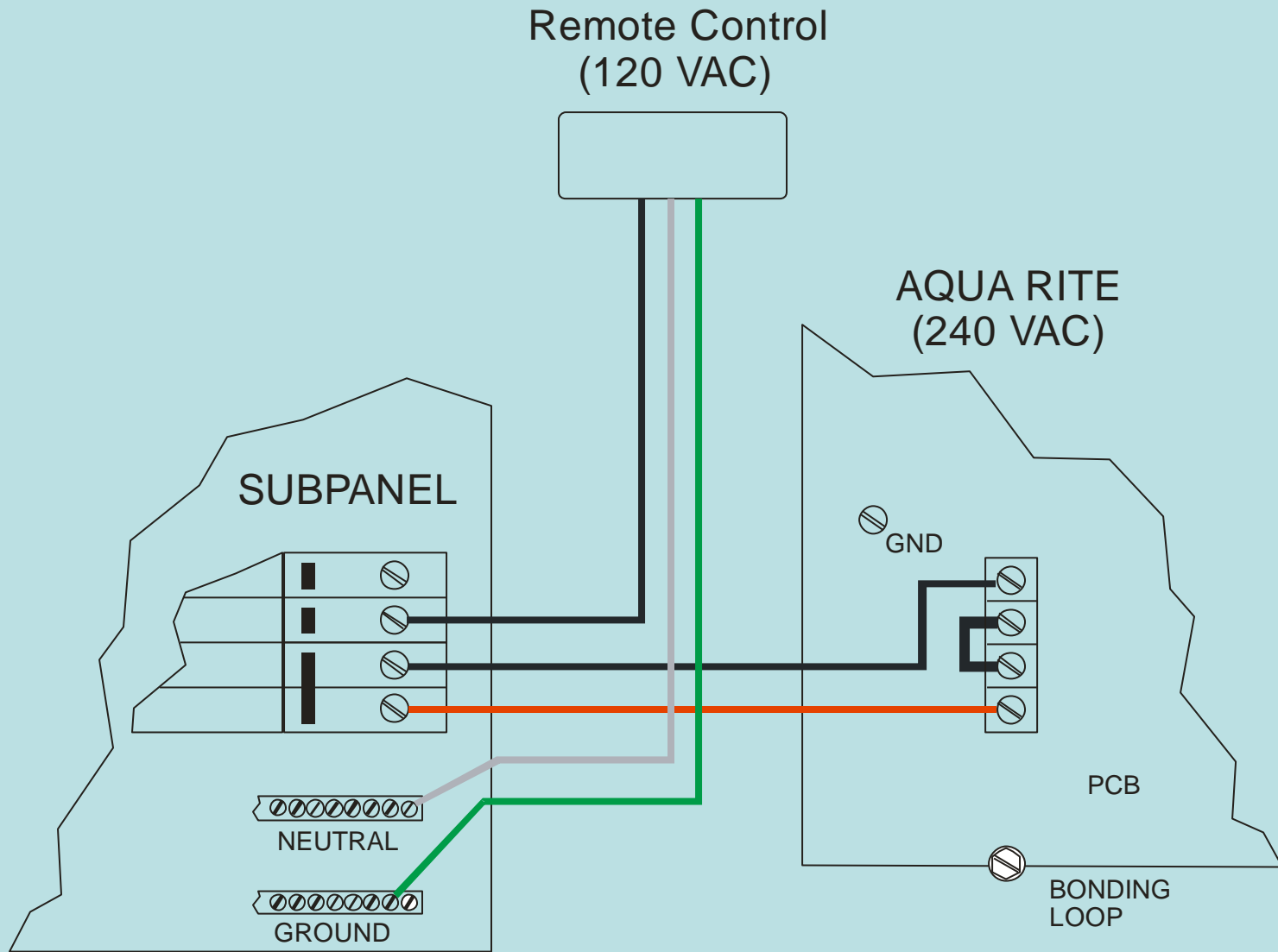
El Aqua Rite debe ser conectado a la propia línea (caliente) para la operación con control remoto



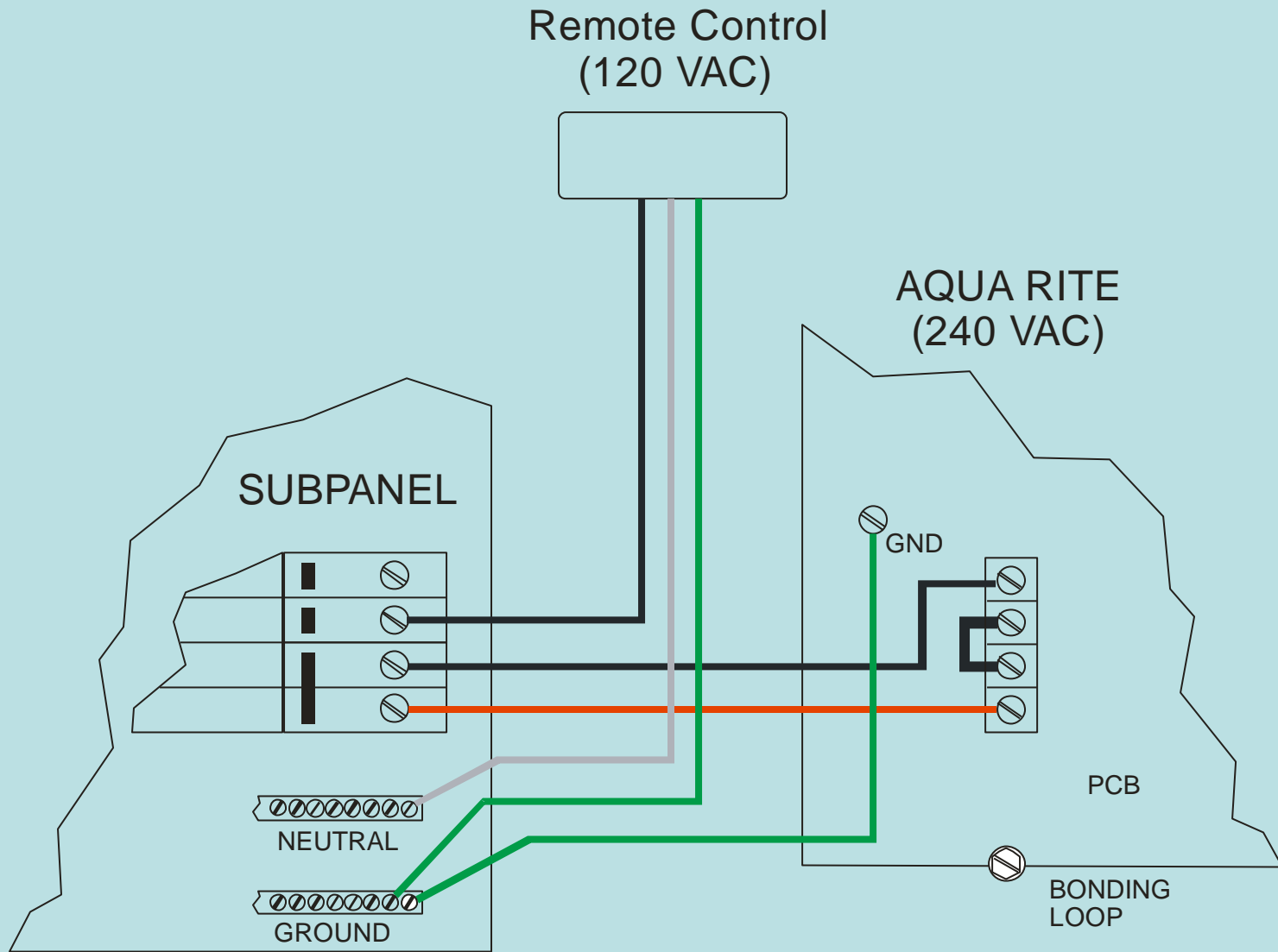
El Aqua Rite debe ser conectado a la propia línea (caliente) para la operación con control remoto



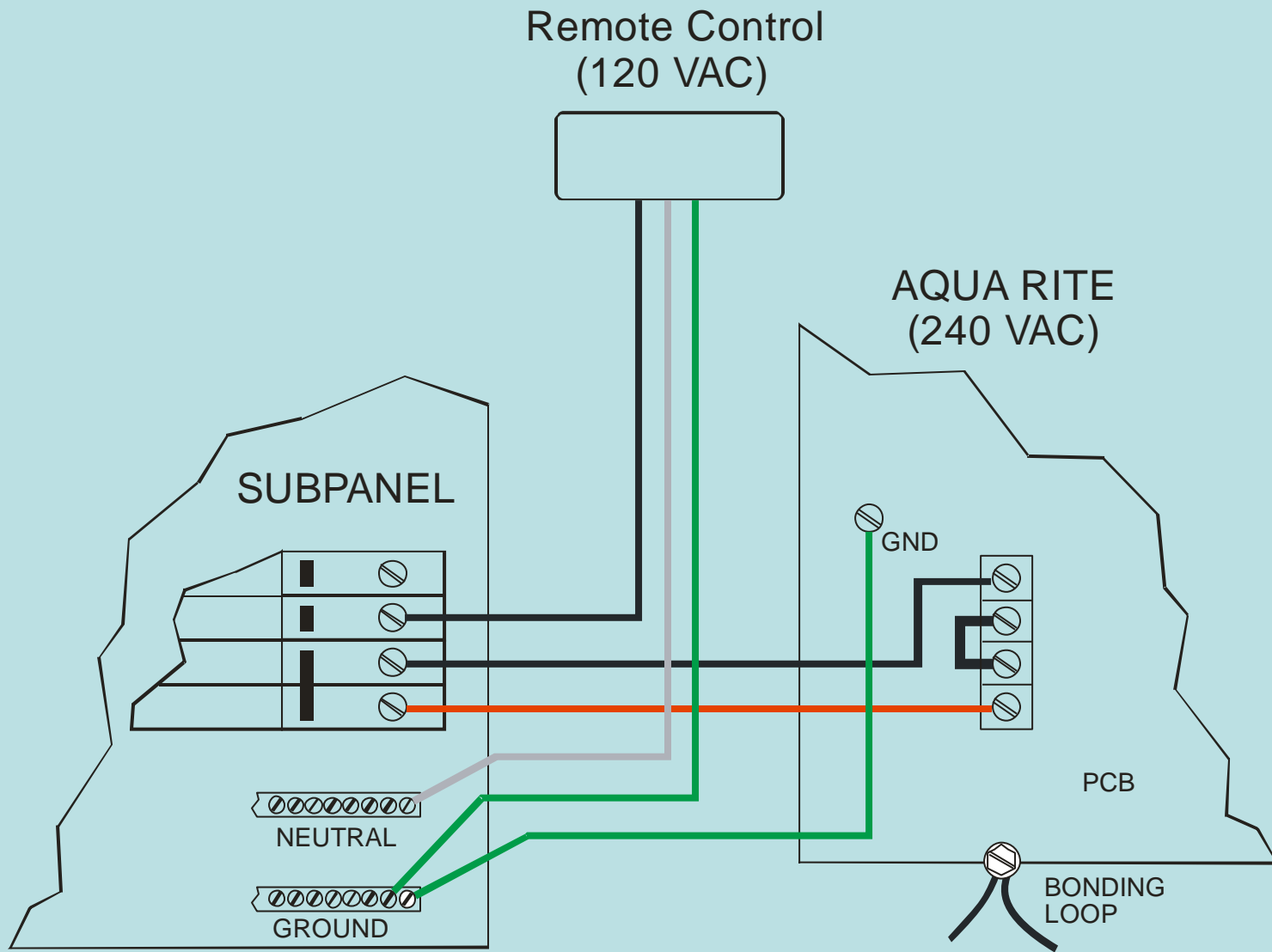
El Aqua Rite debe ser conectado a la propia línea (caliente) para la operación con control remoto



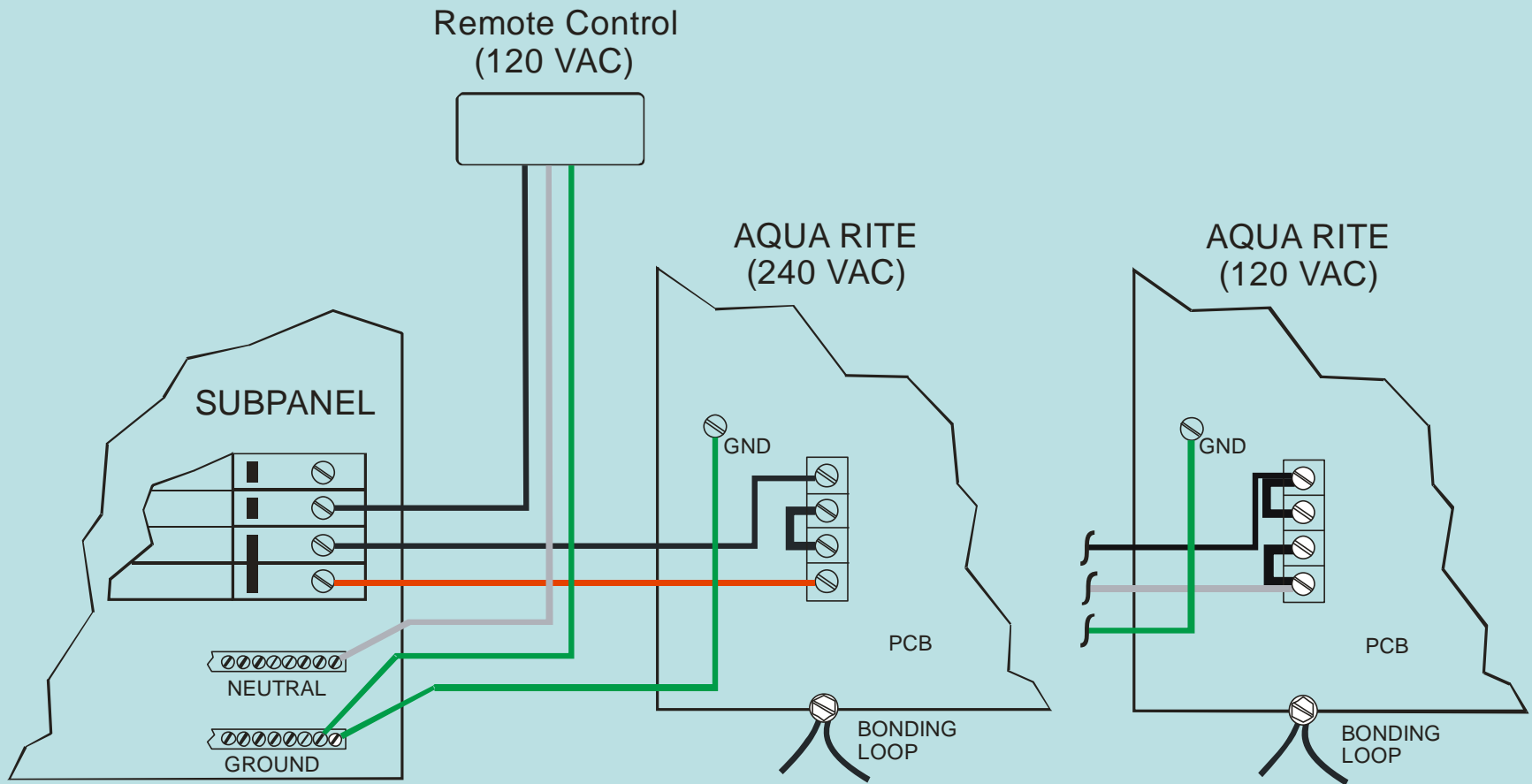
El Aqua Rite debe ser conectado a la propia línea (caliente) para la operación con control remoto

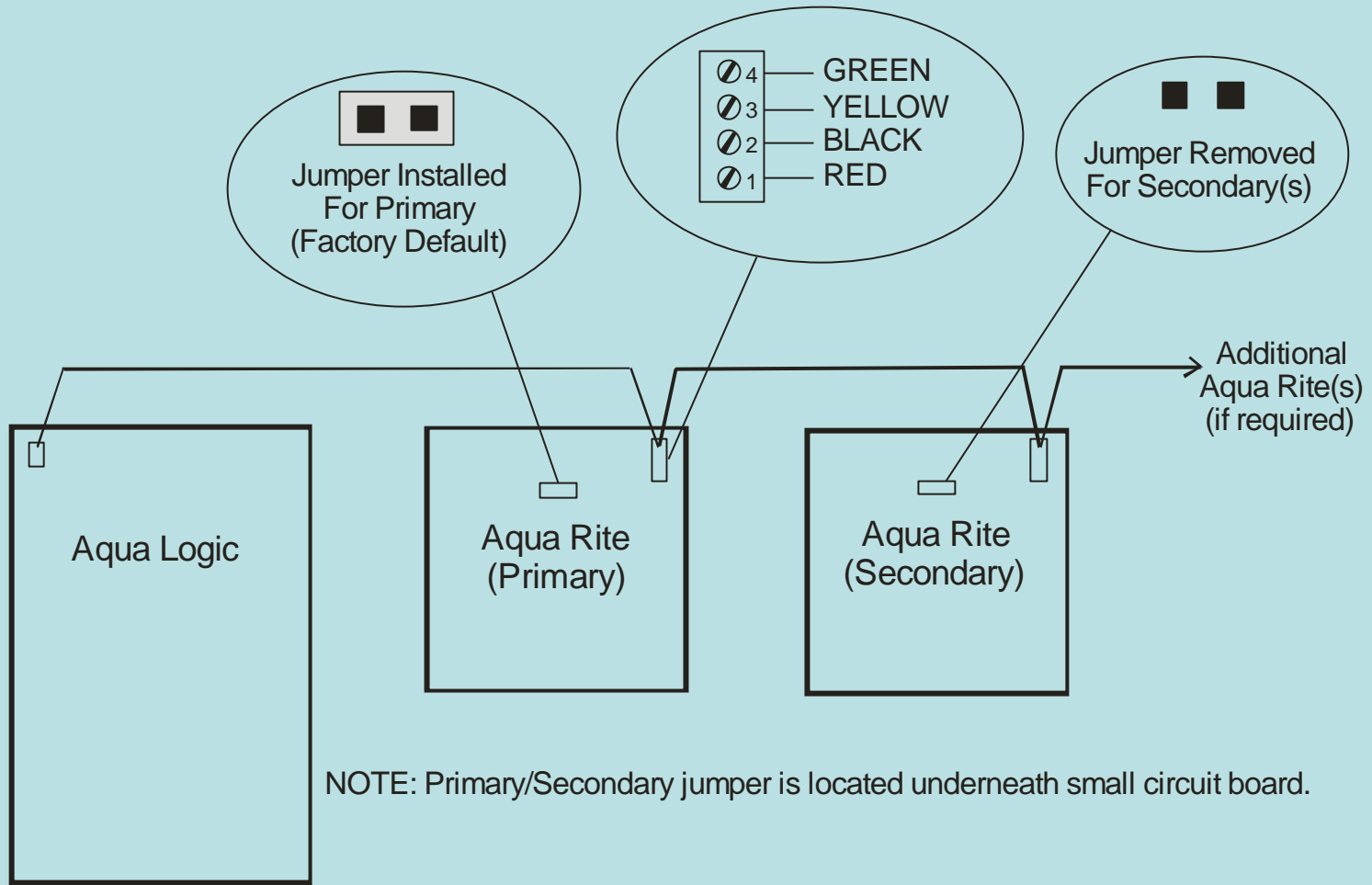


El Aqua Rite debe ser conectado a la propia línea (caliente) para la operación con control remoto

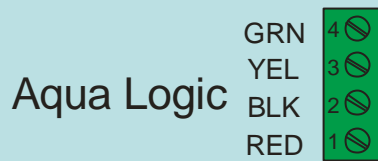


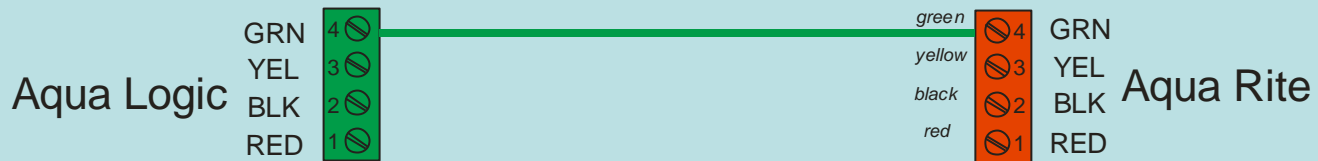
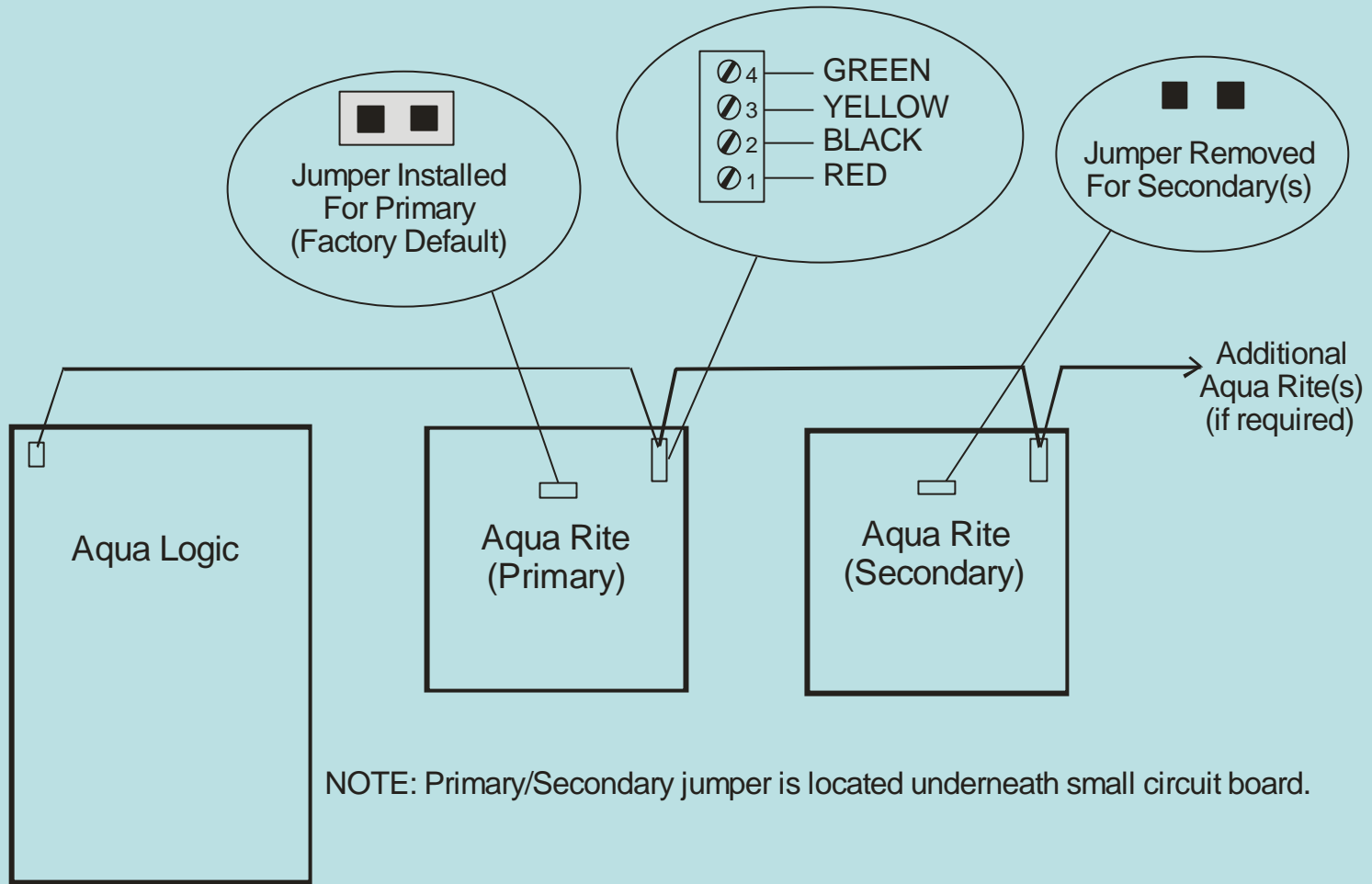
El Aqua Rite debe ser conectado a la propia línea (caliente) para la operación con control remoto

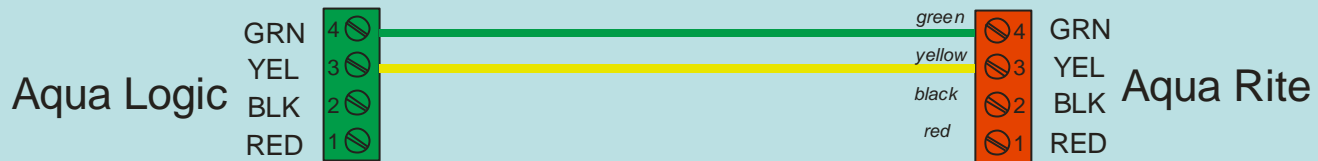
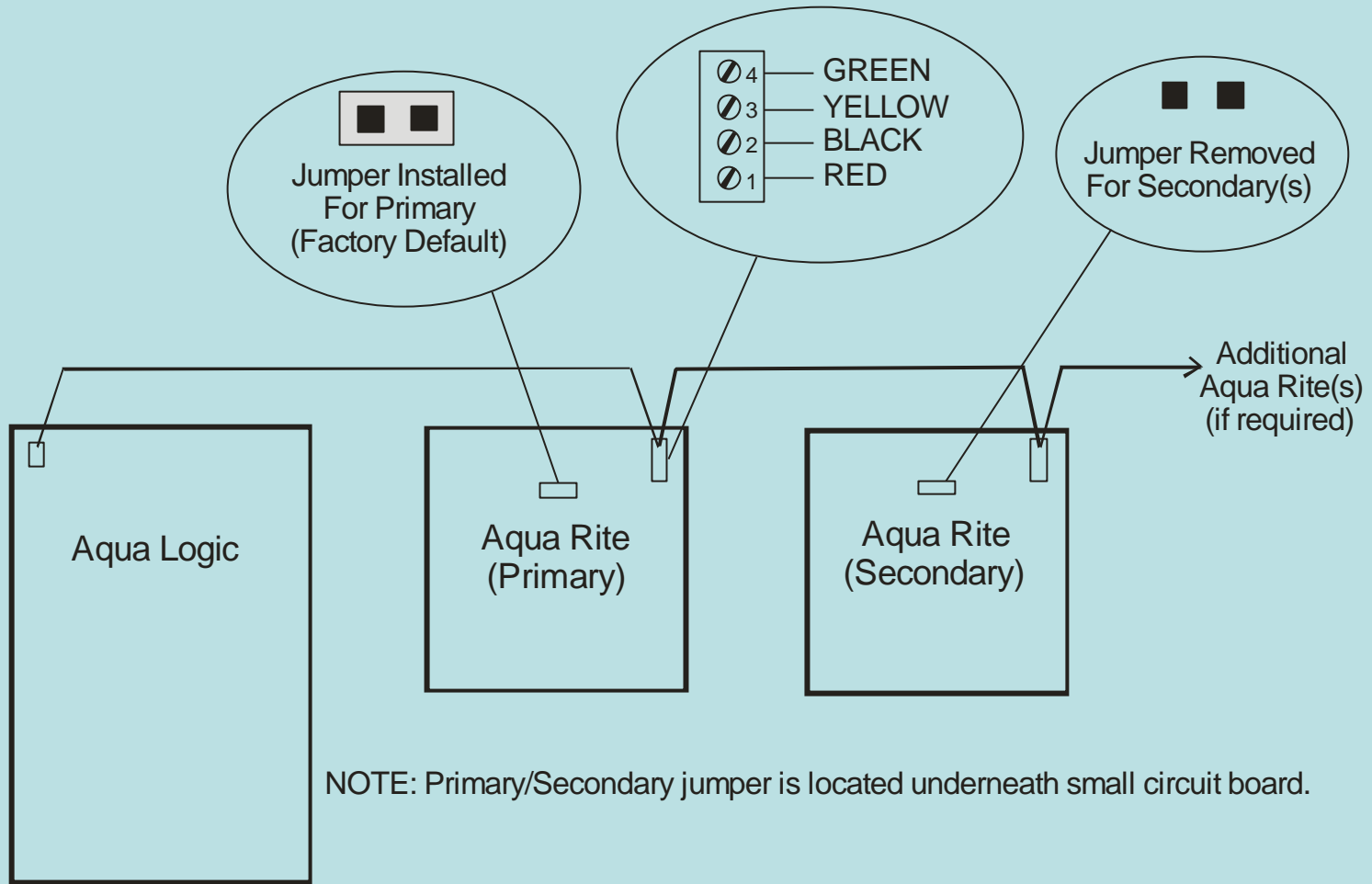


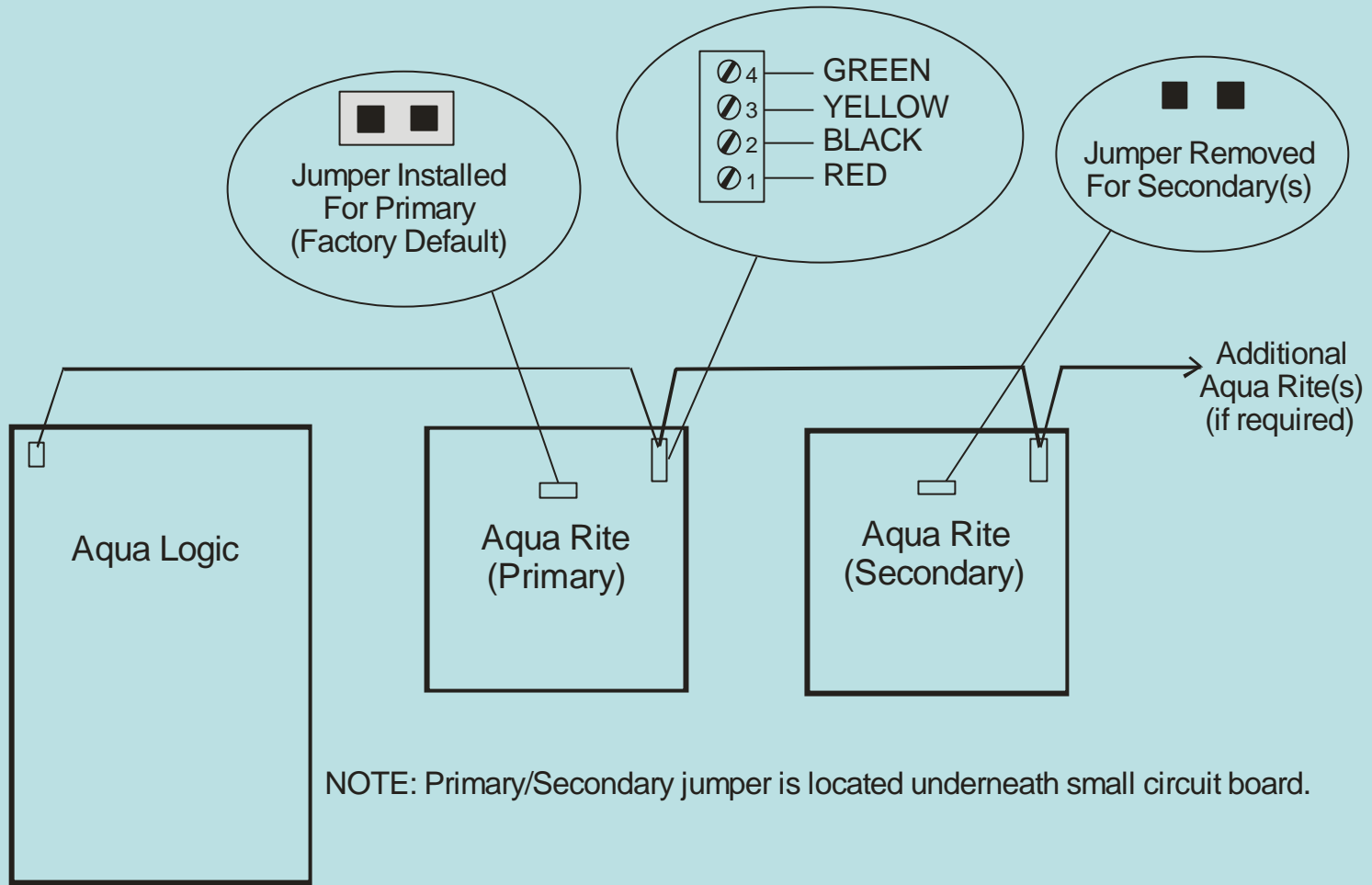


NOTE: Primary/Secondary jumper is located underneath small circuit board.

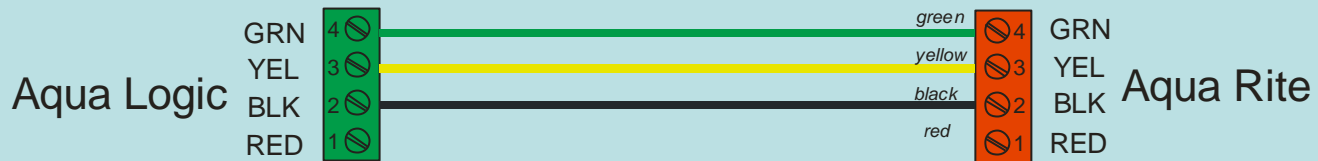


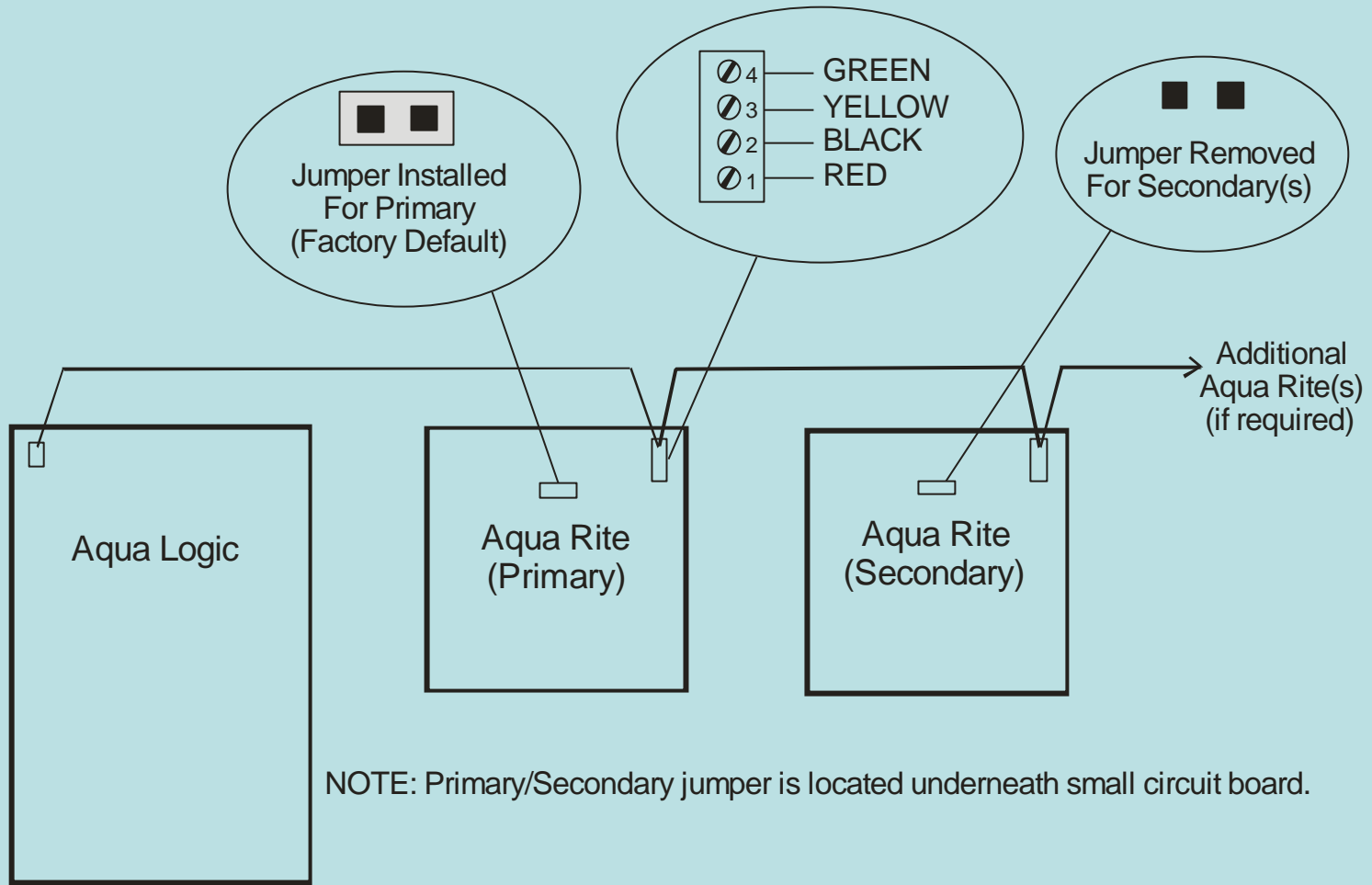




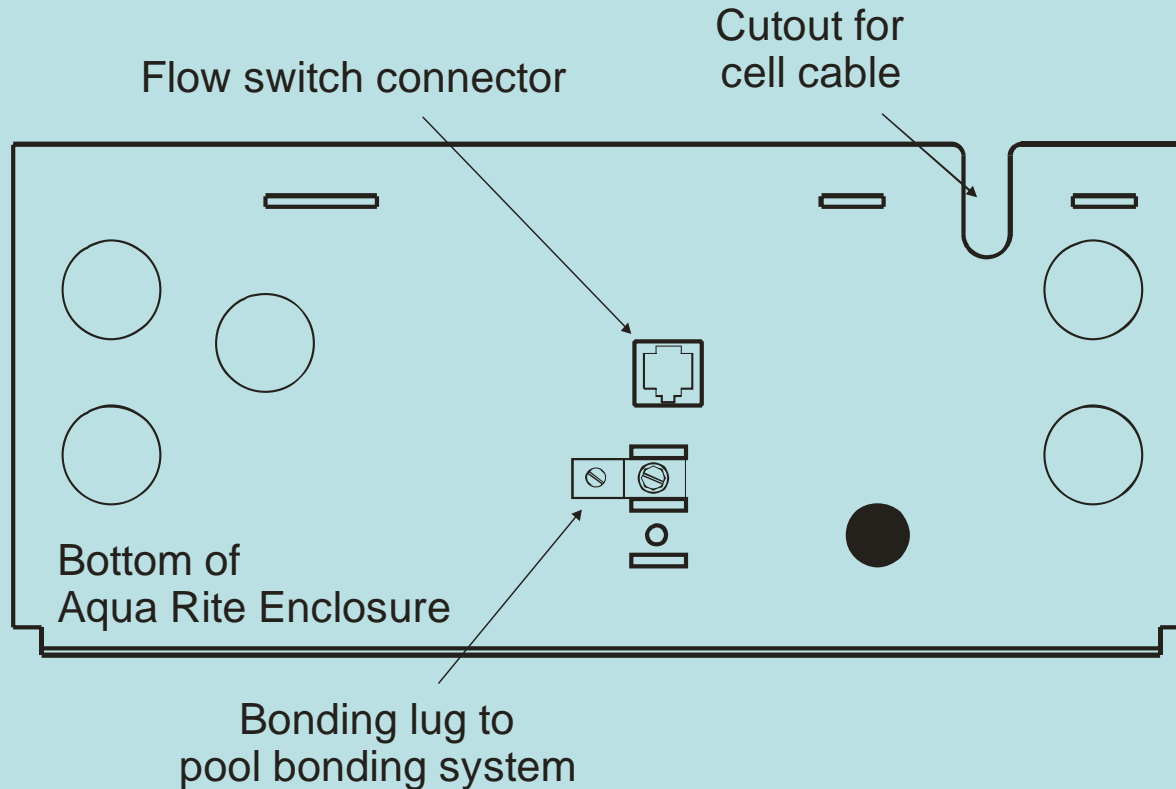


NOTE: Primary/Secondary jumper is located underneath small circuit board.





Instalación



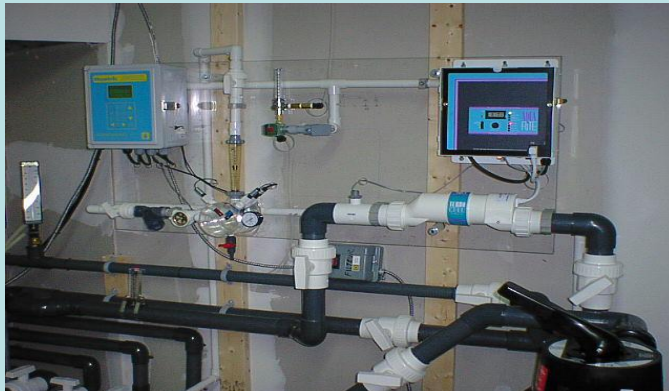
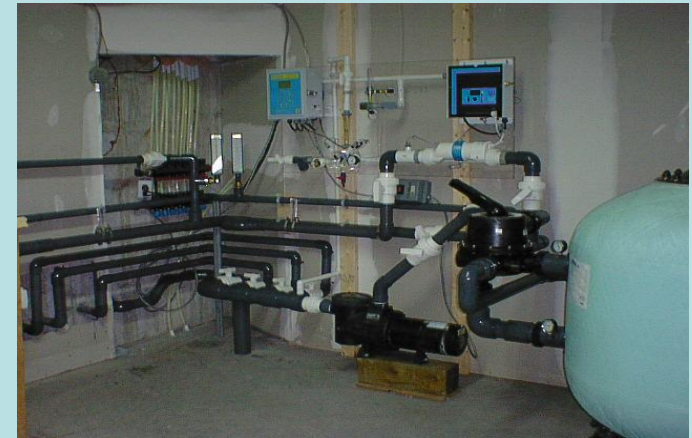
Conecte el cable de la celda en frente de la caja de control. Cerrando la puerta traba el cable en su lugar

Conecte el cable del interruptor en el conector de telefono localizado en el fondo de la caja de control

Una el cable de la vinculación al tornillo de tierra situado en el fondo de la caja de control

Instalaciones comerciales

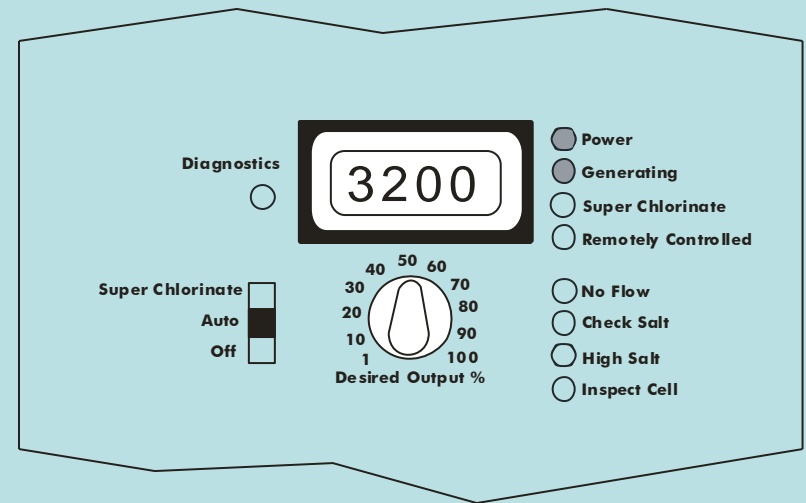
- Aqua Rite esta certificado por NSF
- Instalaciones de la celda
 - Instale las celdas en lazo de puente (by pass loop)
 - Utilice las valvulas de aislamiento
 - Serie o paralelo o combinaciones
 - Maximo 5 en serie
 - En paralelo es recomendable cuando se esta utilizando un control de ORP(reduce problemas de ruido del ORP)
- Interruptor de flujo
 - Uno para cada Aqua Rite



Funcionamiento

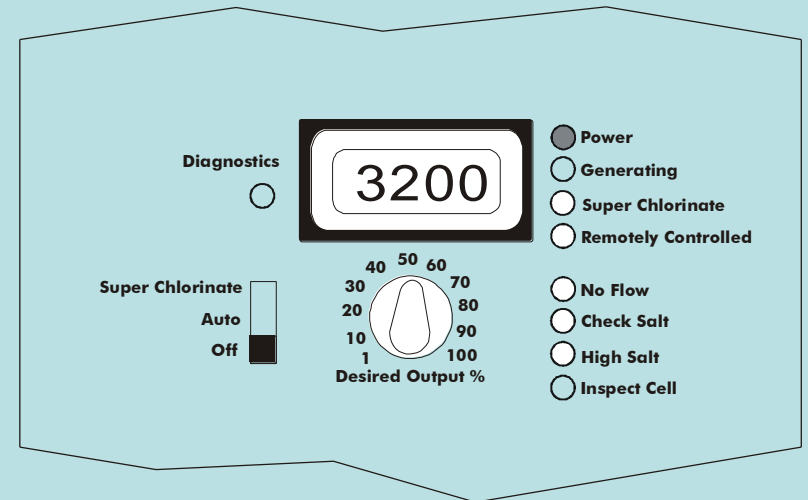
Operación

- **Dial Deseado de salida**
 - 1-100% es el nivel de la producción de cloro
 - 60% genera por 72 minutos y estará apagada por 48 minutos
- **Polaridad se invierte cada 2 horas**



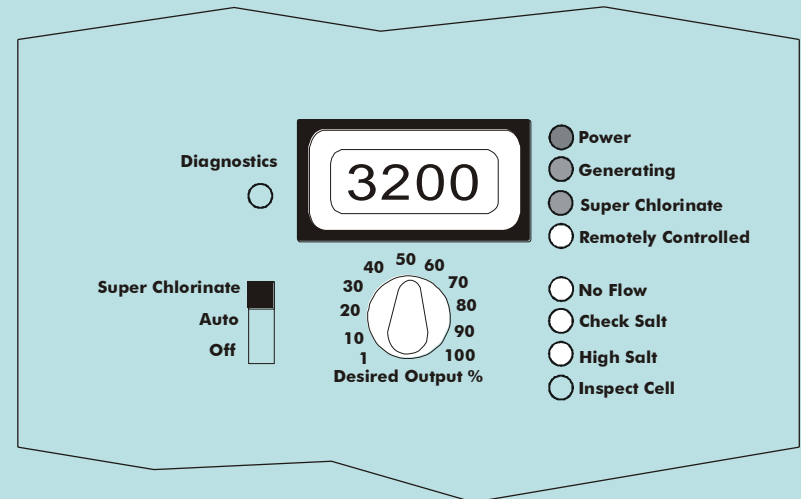
Operación

- **Interruptor:**
 - **Apagado**
 - **Solamente la luz de energía (led) estará encendida**
 - **No esta generando cloro**



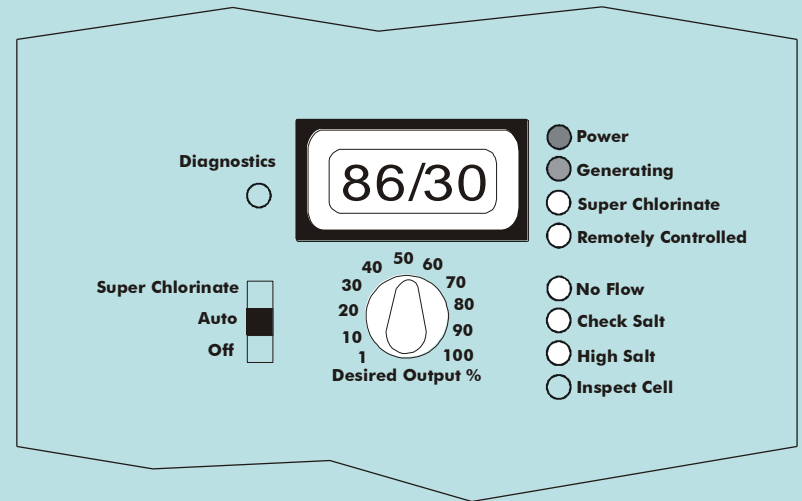
Operación

- **Interruptor:**
 - **Super Chloración**
 - Elimina el dial deseado
 - 100% de salida
 - Activado para 24 horas o hasta que la bomba se apague. Lo que ocurra primero



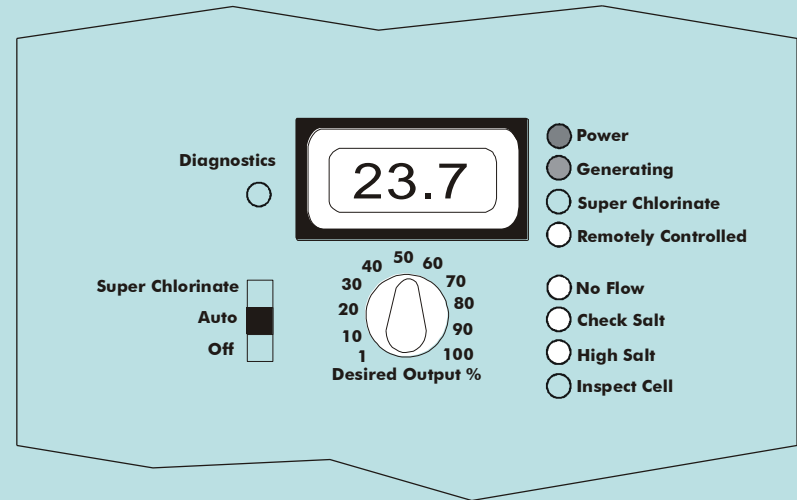
Operación - Diagnosticos

- **Temperatura del Agua**
 - Fijada de la fabrica a Fahrenheit; puede ser fijada a Centigrados
 - Temperatura de operación: 10 C a 37 C
 - Escala 20% a 15 grados, Menos de 10 grados se apaga



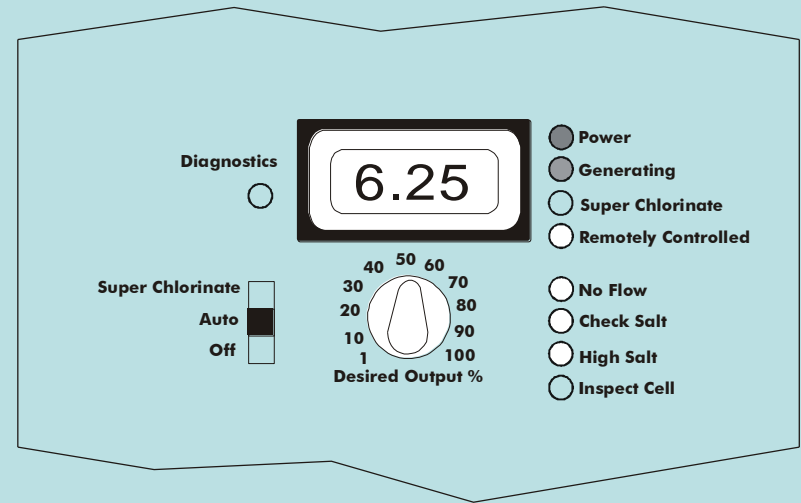
Operación - Diagnosticos

- **Voltage (DC)**
 - Cuando esta **Generando**
 - **22.0 - 26.0**
 - Cuando esta **apagado**
 - **30.0 – 33.0**



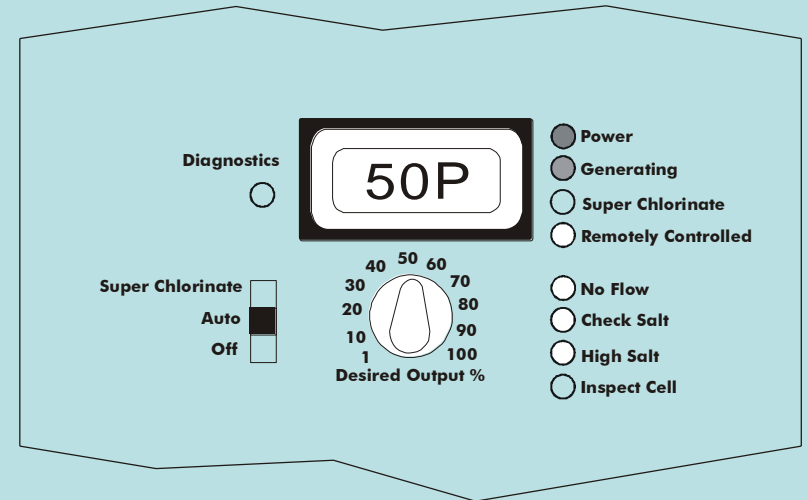
Operación - Diagnosticos

- **Amperes de la celula**
 - **Generando**
4.80 – 7.90
 - **Apagado**
0.0 – 0.1



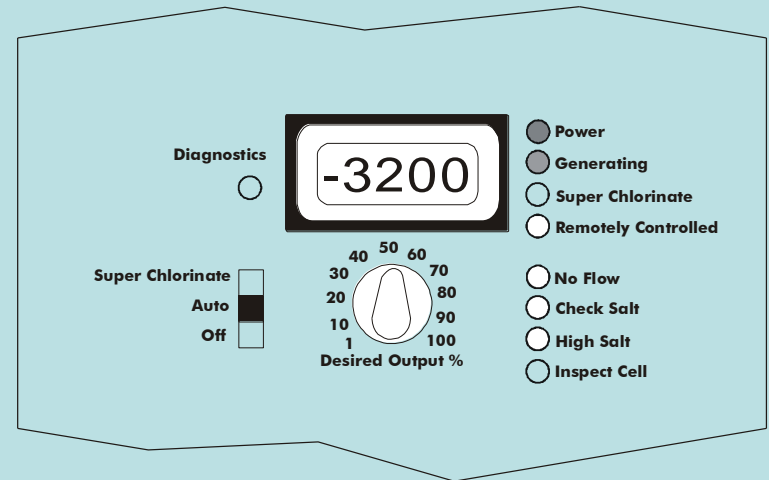
Operación - Diagnosticos

- **Salida deseada**
 - **5P – 100P**
 - **Gire el dial para ajustar**



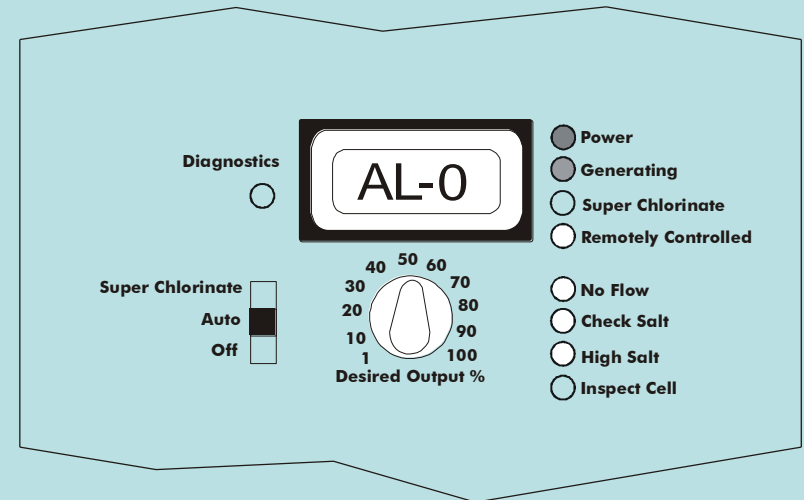
Operación - Diagnosticos

- **Sal inmediata**
 - Valor Calculado
 - Exhibido como numero negativo
 - Sal que pasa por la celda en ese momento



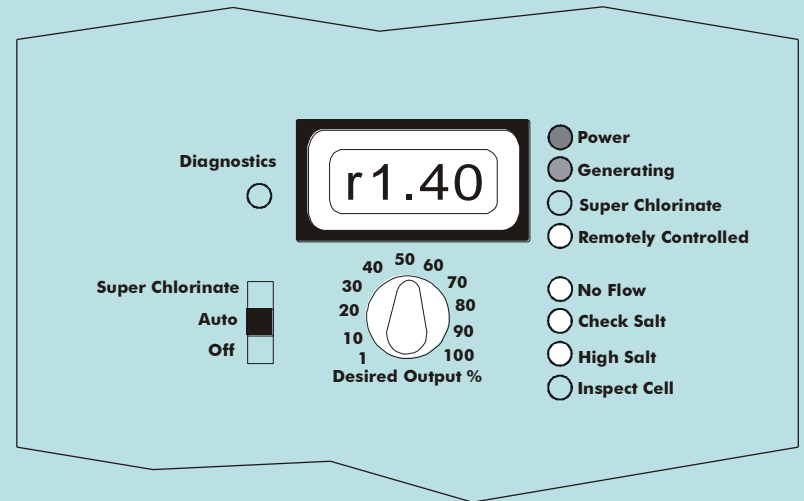
Operación - Diagnosticos

- **Nombre de producto**
 - Utilizado con diferentes controles de remoto
 - Cambia el nombre en el control remoto
 - **AL-0 to AL-5**
 - AL-0 Aqua Rite
 - AL-1 NatureSoft
 - AL-2 Min. Springs
 - AL-3 SmartPure
 - AL-4 % Por ciento de salida
 - AL-5 Jandy Rev. L



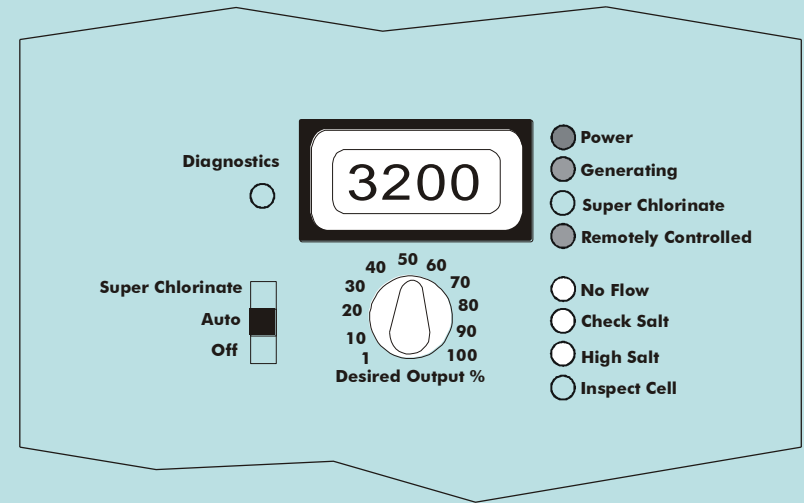
Operación - Diagnosticos

- **Revision del software**
 - r1.02 to r1.40



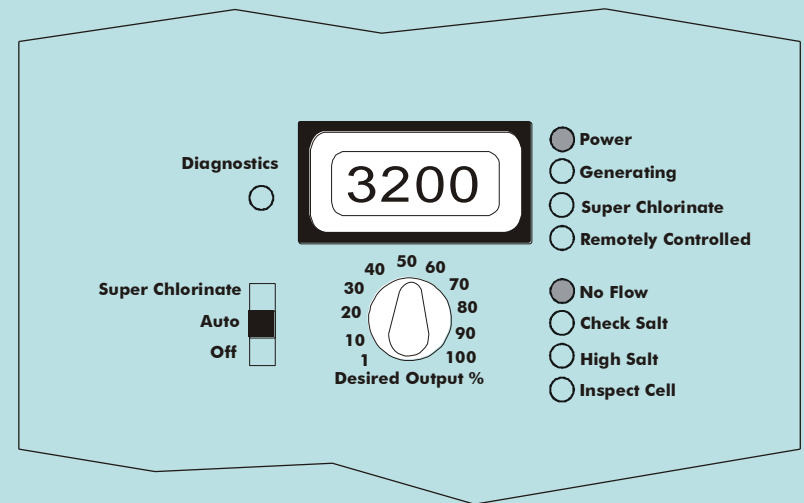
Operación - Luces

- **Control remoto se esta usando con el sistema**
 - **Permanente cuando esta comunicando con remoto**
 - **El dial y el interruptor deseado de la salida son incapacitados**
 - **Parpadea cuando el control remoto esta en servicio**
 - **Cambios solamente programando en el control remoto**



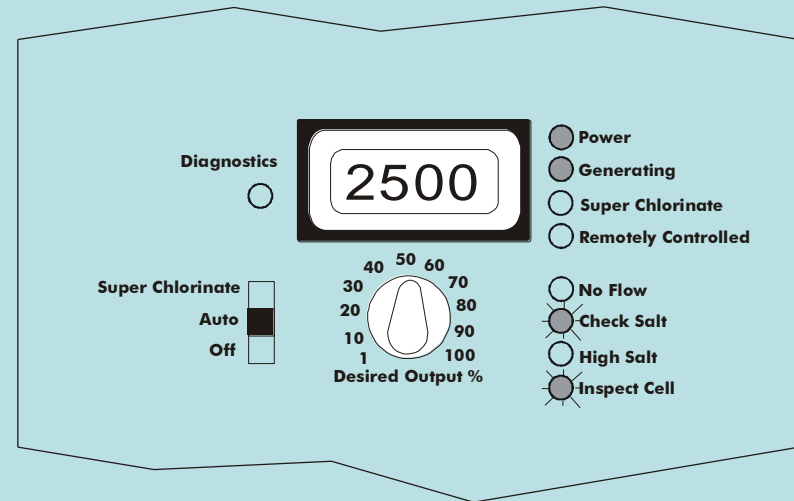
Operación - Luces

- **No Flujo**
 - Parpadea 60 segundos al arranque
 - Iluminado indica un problema del interruptor de flujo: Para la generacion



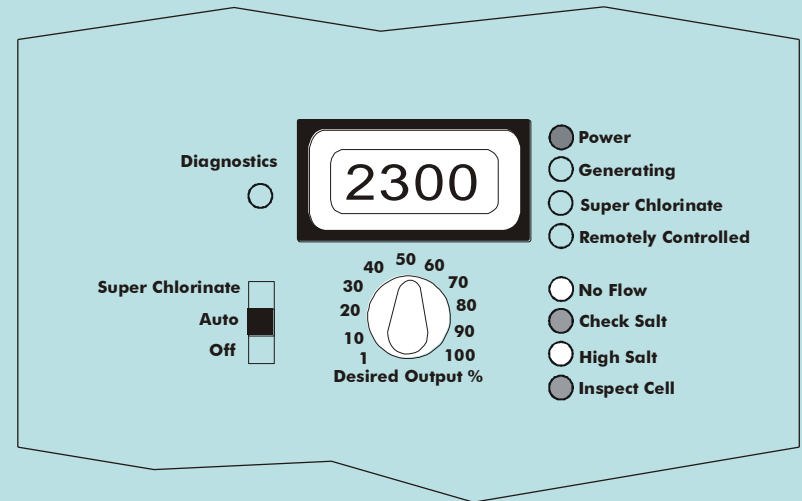
Operación - Luces

- Compruebe la sal
- Examine la celda
 - Parpadea en 2500
 - Todavía esta generando



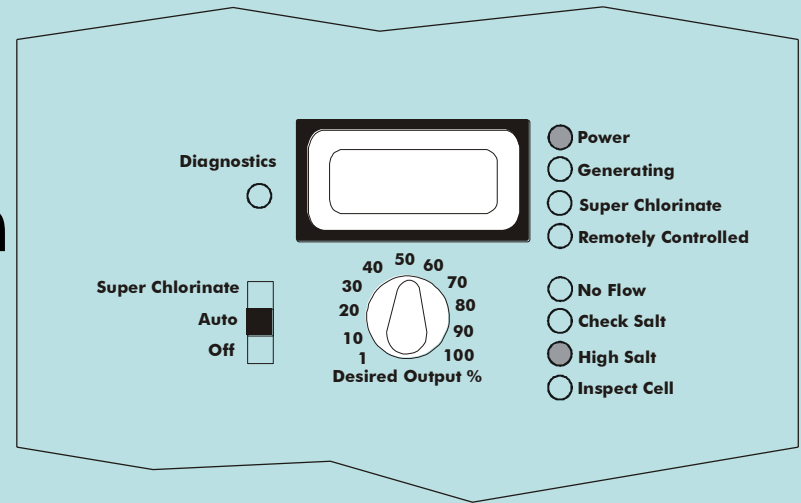
Operación - Luces

- Compruebe la sal
- Examine la celda
 - Iluminado en 2300
 - No esta generando



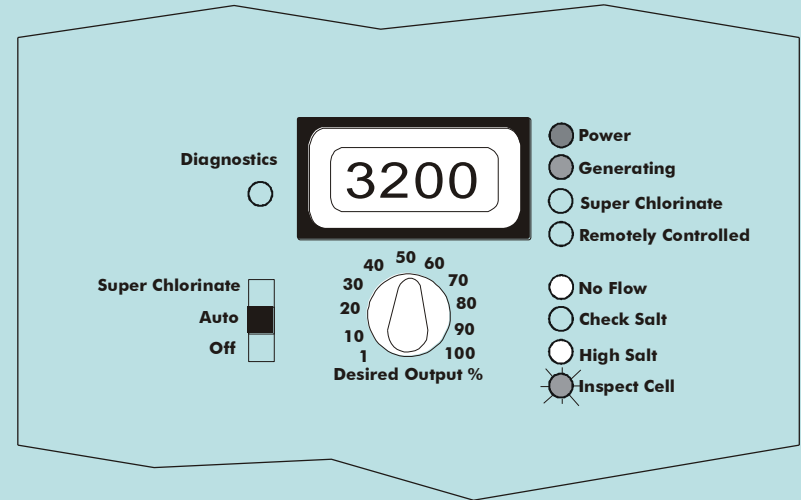
Operación - Luces

- **Sal Alta**
 - Iluminado cuando los amps de la celda estan a 8.0
 - No esta generando



Operación - Luces

- **Examine la celda**
 - Parpadea cada 500 horas/
 - Es un recuerdo para examinar la celda
 - **Presione y sostenga el boton de diagnostico por 3 segundos**



Química del Agua

- **Estandars americanos**

- **Cloro** 1.0–3.0 ppm
- **pH** 7.2–7.8
- **Alcalinidad Total** 80-120 concreto
125-150 vinyl/fibra vidrio
- **Dureza** 200-275 concreto
175-225 vinyl/fibra vidrio
- **Sal** 2700-3400 ppm
- **Estabilizador** 60-80 ppm

Recomendaciones

- Mantenga la alcalinidad a 80-90 y el pH a 7.2 -7.4
 - Reduce el escalamiento de la celda
 - Ayuda a controlar el pH
- El estabilizador se debe mantener a 60-80
 - Conserva el cloro en el agua

Recomendaciones del agua

- Los fosfatos deben estar cerca a 0
 - Crea más alga
- Nitratos deben estar a 0
 - La demanda de cloro aumenta
 - Productos químicos de fertilizante o abono

Sal

- Tipo de sal - NaCl
 - Sal Solar
 - No sal con yodo
 - Sal para suavizadores de agua
 - Sal para piscinas
 - Cloruro de Potasio – KCl*
- No use agentes Anti-Caking como Yellow Prussiate of Soda o Sodium Ferrocyanide
 - Pude manchar la piscina
 - Debe ser 99% pura sal

Prueba de sal

- Prueba de sal
 - Cada prueba de sal es diferente
- Salt strips
- Kits Titration (LaMotte or Taylor)
 - Technique, time consuming
- Conductividad (Goldline or Myron)
 - Calibración para sal (not “442”)
 - Parametros de pH y dureza
 - Necesidad de reemplazar periódicamente batería
 - **No Absolute Answer**



Sal

- **Determine el tamaño de la piscina**

	Gallons (pool size in feet)	Liters (pool size in meters)
Rectangular	Length x Width x Average Depth x 7.5	Length x Width x Average Depth x 1000
Round	Diameter x Diameter x Average Depth x 5.9	Diameter x Diameter x Average Depth x 785
Oval	Length x Width x Average Depth x 6.7	Length x Width x Average Depth x 893

- **Pruebe el nivel de sal y el estabilizador**
 - Especialmente en piscinas existentes
 - Igual en piscinas nuevas
 - 1 kg de estabilizador para cada 50 kgs de sal

Estabilizador

Libras de estabilizador (Acido Cianurico) para 80 ppm

Current Stabilizer Level (ppm)	Pool Size -- Gallons														
	12000	14000	16000	18000	20000	22000	24000	26000	28000	30000	32000	34000	36000	38000	40000
0	8.0	9.3	10.7	12.0	13.3	14.7	16.0	17.3	18.7	20.0	21.3	22.7	24.0	25.3	26.7
10	7.0	8.2	9.3	10.5	11.7	12.8	14.0	15.2	16.3	17.5	18.7	19.8	21.0	22.2	23.3
20	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0
30	5.0	5.8	6.7	7.5	8.3	9.2	10.0	10.8	11.7	12.5	13.3	14.2	15.0	15.8	16.7
40	4.0	4.7	5.3	6.0	6.7	7.3	8.0	8.7	9.3	10.0	10.7	11.3	12.0	12.7	13.3
50	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0
60	2.0	2.3	2.7	3.0	3.3	3.7	4.0	4.3	4.7	5.0	5.3	5.7	6.0	6.3	6.7
70	1.0	1.2	1.3	1.5	1.7	1.8	2.0	2.2	2.3	2.5	2.7	2.8	3.0	3.2	3.3
80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Los niveles de la sal y de estabilizador bajan juntos

Si usted tiene que agregar la sal entonces tendrá que agregar el estabilizador

Sal

- **Como agregar la sal**

- Determine la cantidad de sal
- Pruebe el nivel de sal
- Agregue la sal a la piscina
- Cepillando la sal alrededor de la piscina acelera la disolucion de sal
- No permita que la sal se asiente en un lugar de el fondo
- Funcione la bomba y filtro por 24 horas para distribuir la sal

- **Cuando poner la sal**

- Espere 10-14 dias en piscinas con nuevo terminados. (No aplica a terminados de ceramica.)

Comenzando el sistema

- Comience con una piscina limpia y balanceada
- Pruebe el nivel de sal
- Piscinas existentes
 - Use removedor de metales
 - Si es BIGUANIDE-Desauge y rellene o use shock por varios dias
- La exhibicion inicial de la sal es 2600 de la fabrica
 - Funcione la bomba por 24 horas
 - Lea la sal
 - Deseada esta a : 50%
 - Modo Switch: Auto
- Pruebe el nivel de cloro cada 2-3 dias

Mantenimiento Aqua Rite



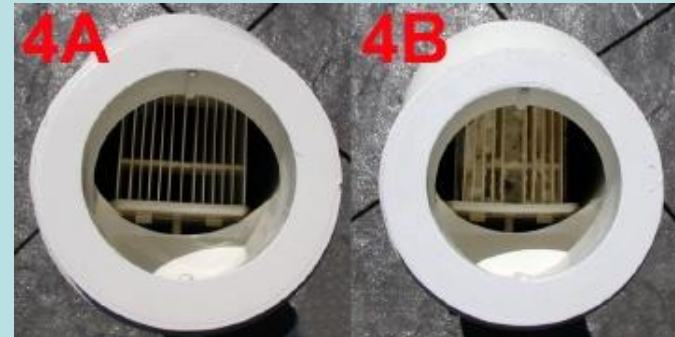
Apague la energía del filtro y del sistema



Desconecte el cable de la celda



Quite la celda de la tubería aflojando ambas uniones con sus manos. Nunca apriete o afloje las uniones con herramientas



Inspeccione la celda para depositos de calcio, Si no hay depositos lavar la celda con una manguera de alta presión

Mantenimiento Aqua Rite



Si no hay depositos lavar la celda con una manguera de alta presión

Primero un lado y despues del otro

Si se quitan los depositos de la celda reinstalar

Mantenimiento Aqua Rite



OR



- Empape en agua y ácido muriático (2 porciones agua, 1 porción de ácido muriático)
- Agregue siempre el ácido al agua, no directamente en la celda.
- Deje la mezcla de ácido y agua permanecer en la celda hasta que la acción de espuma pare (típicamente 5 a 15 minutos)
- Cuando pare de hacer espuma vacíen la celda
- Reinspeccione la celda. Repita el procedimiento de limpieza en caso que sea necesario.
- Limpie la celda con agua fresca y vuelva a instalar en línea de la tubería.
- Solo apriete las uniones con las manos antes de restaurar la energía del sistema
- Pueden usar la mezcla de agua y ácido varias veces.

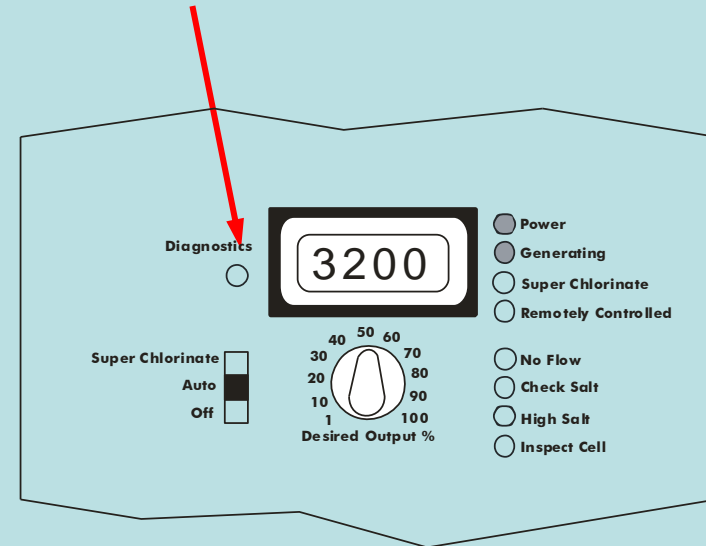
Posibles problemas

Posibles problemas

Diagnostic button

- Menú Diagnóstico

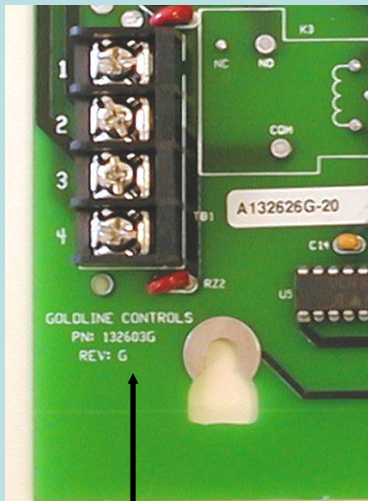
		<u>Valores típicos</u>
<i>Default</i>	Salinidad PPM (mostrada por default)...	2700 - 3400
1.	Temperatura agua.....	50 - 104
2.	Voltaje Celda	22.0 - 26.0
3.	Actual Celda	4.80 - 7.90
4.	Salida deseada %.....	5P - 100P
5.	Salinidad instant. PPM (mostrada negativo)	2700 - 3400
6.	Control remoto	AL-0 - AL-5
7.	Versión de Software	r1.02 - r1.40
- Revisar Aqua Rite en ambas polaridades
 - Ciclo “Modo” cambiar **Auto** → **Off** → **Auto**
 - Esperar aproximadamente 5 segundos para que inicie a generar cloro.
 - Esperar otros 20-30 segundos para lecturas para estabilizar.



Componentes Electronicos

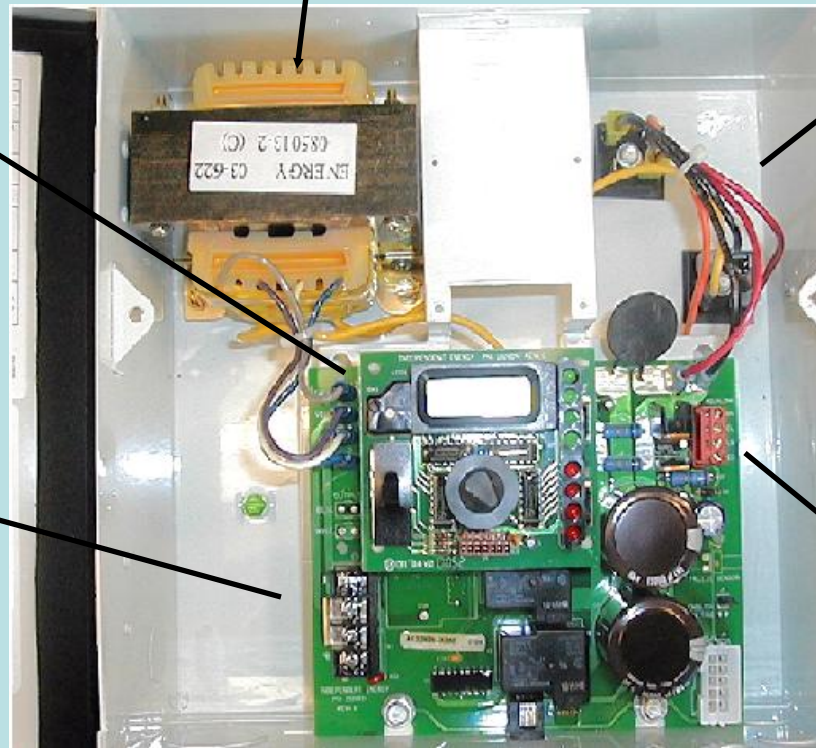
**Puentes solo para rev G PCB
(localizados debajo del Display PCB)**

- Maestro/Esclavo
- T-Cell-5/15



PCB revision

Transformer

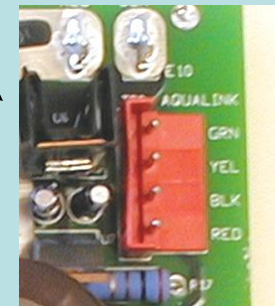


Fuse

Rectifiers



Conector par el Control remoto



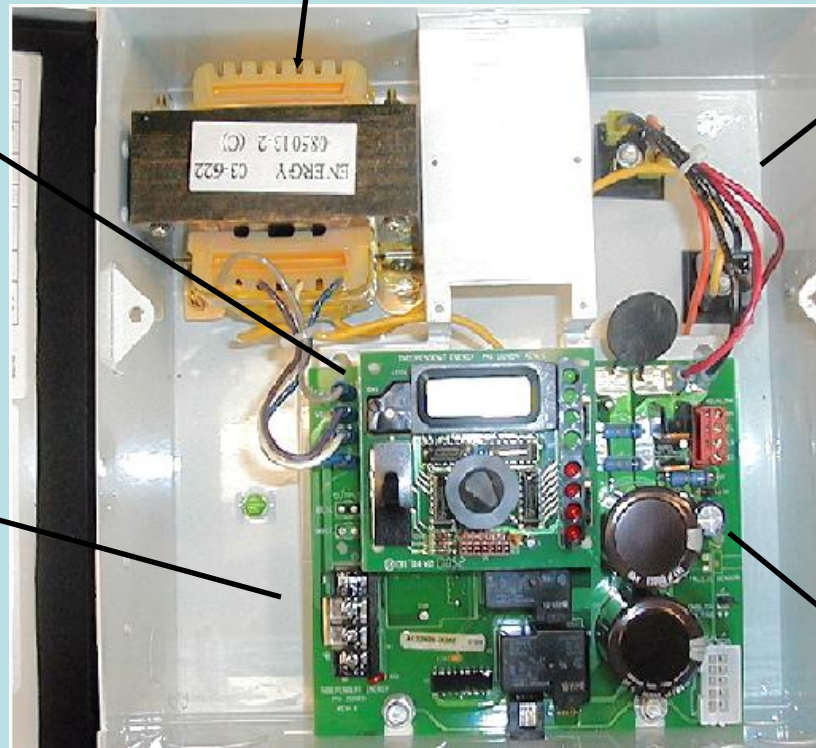
Componentes Electrónicos

Jumpers for rev G PCB only
(located under Display PCB)

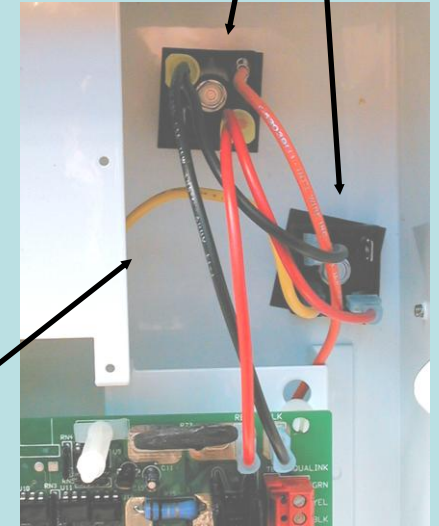
- Master/Slave
- T-Cell-5/15



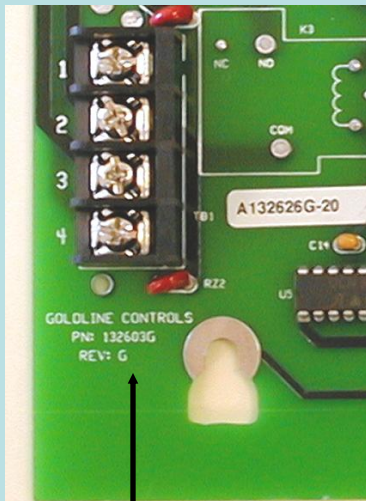
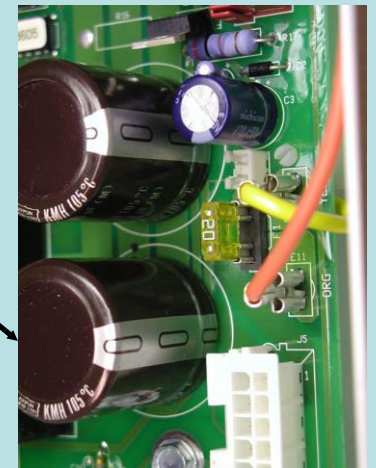
Transformer



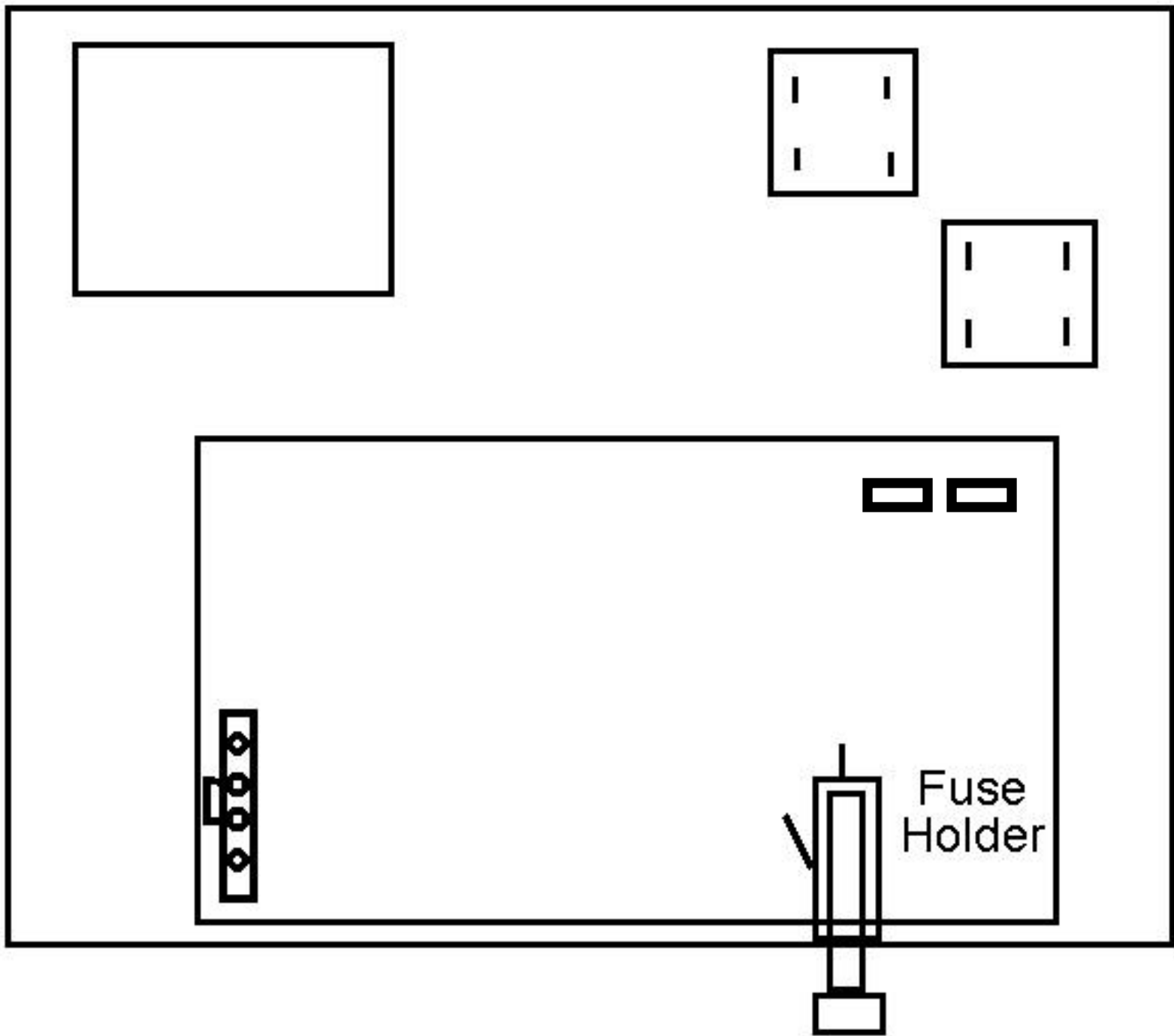
Rectifiers

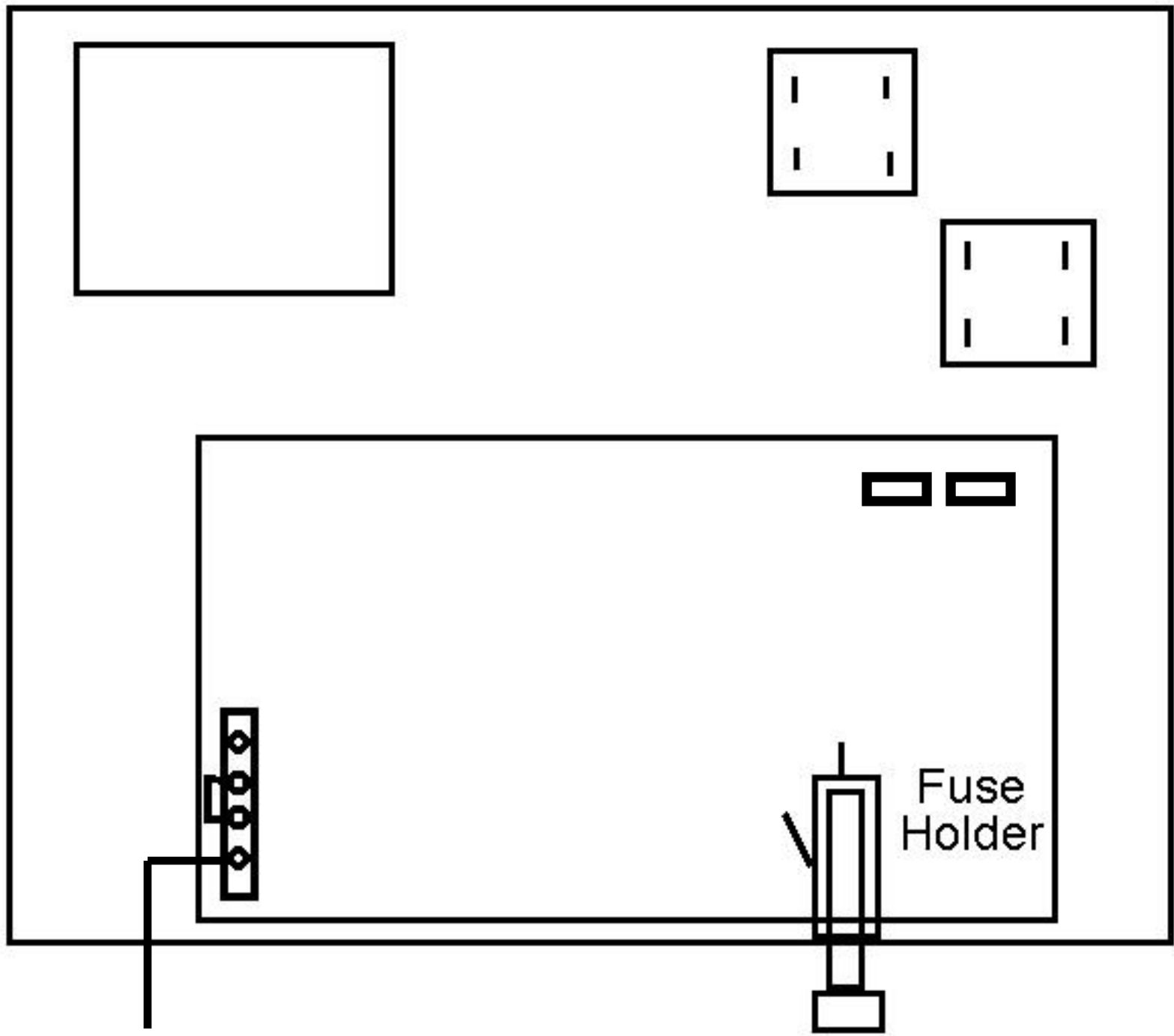


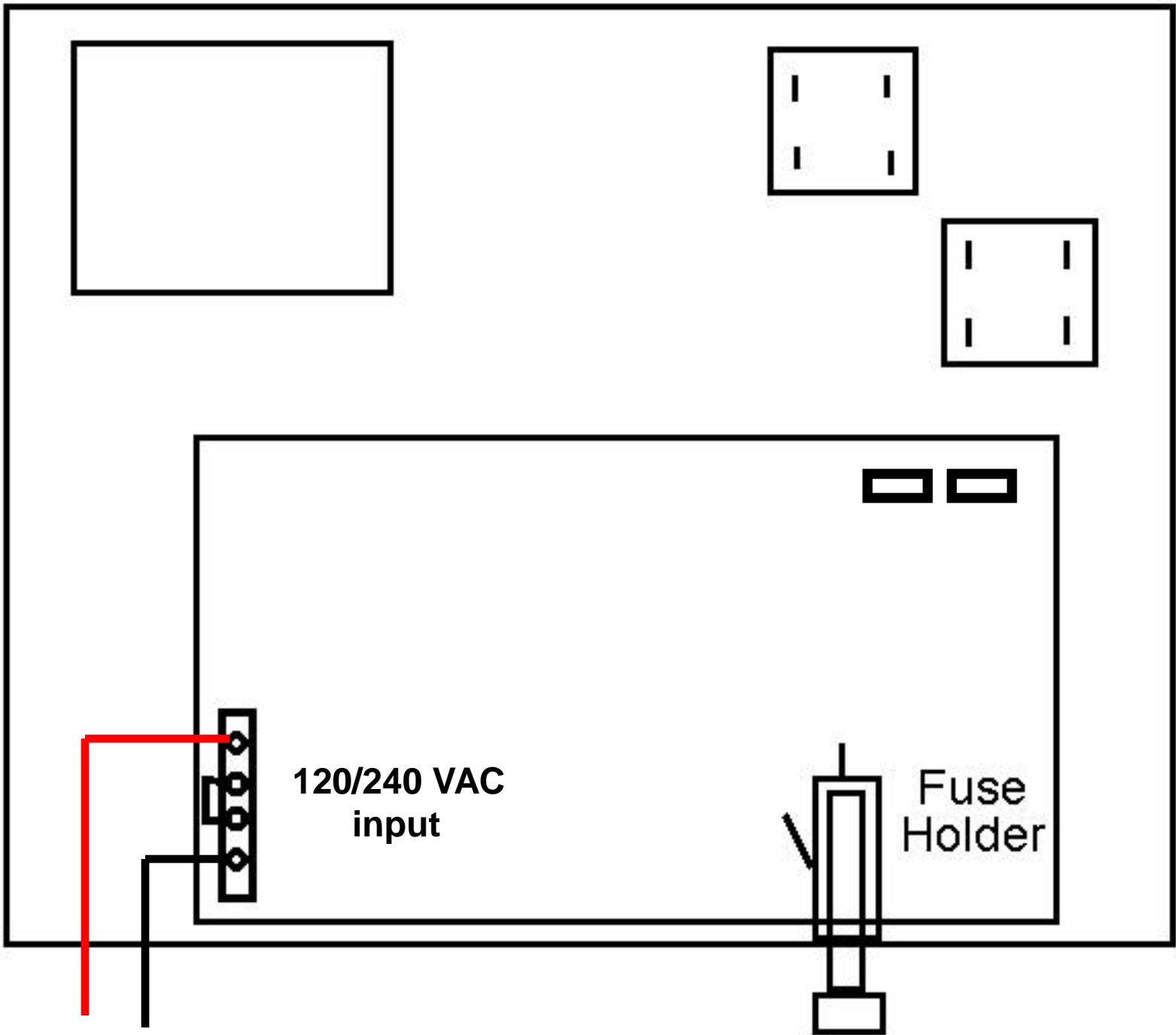
“New” 20 Amp Fuse

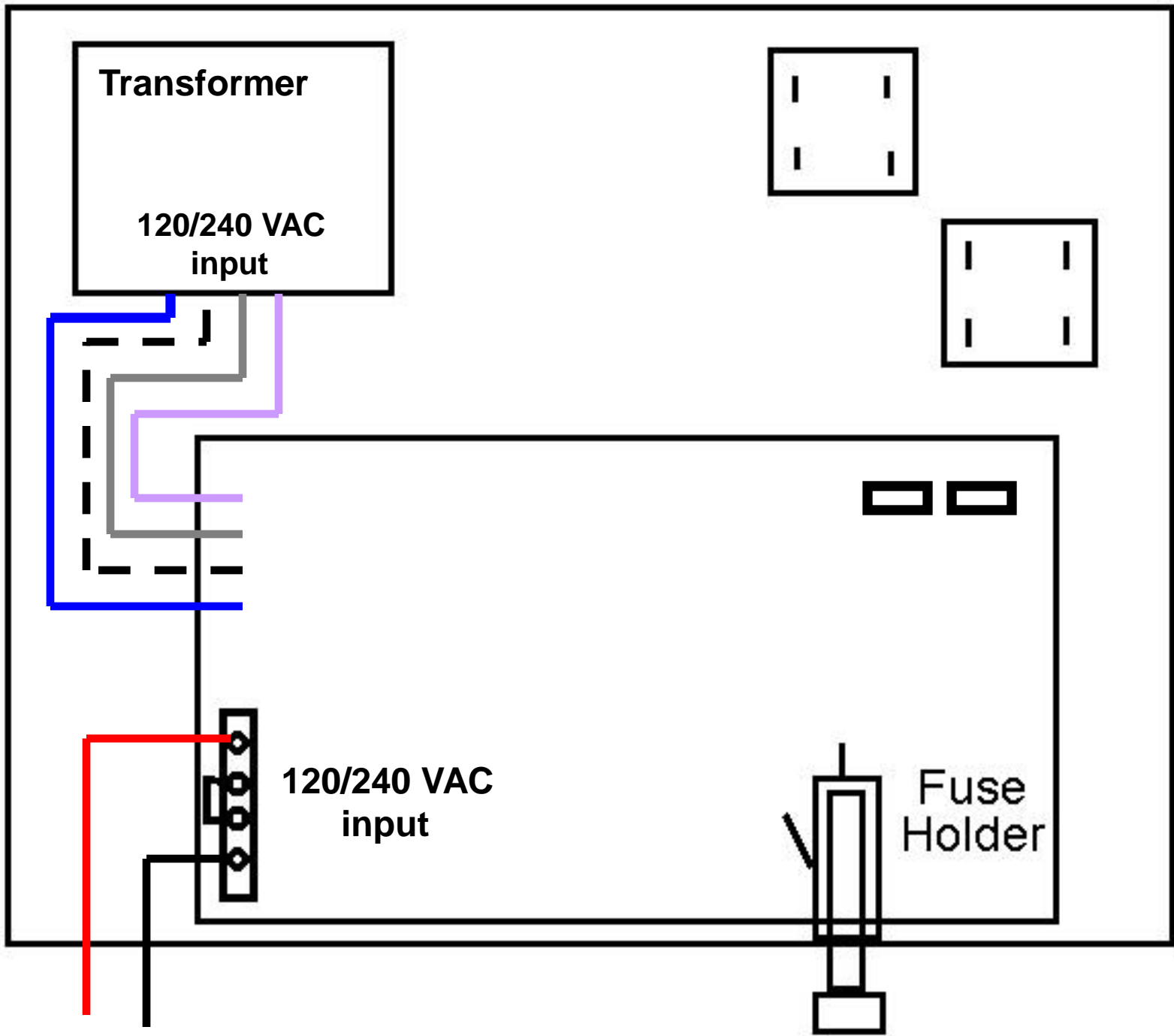


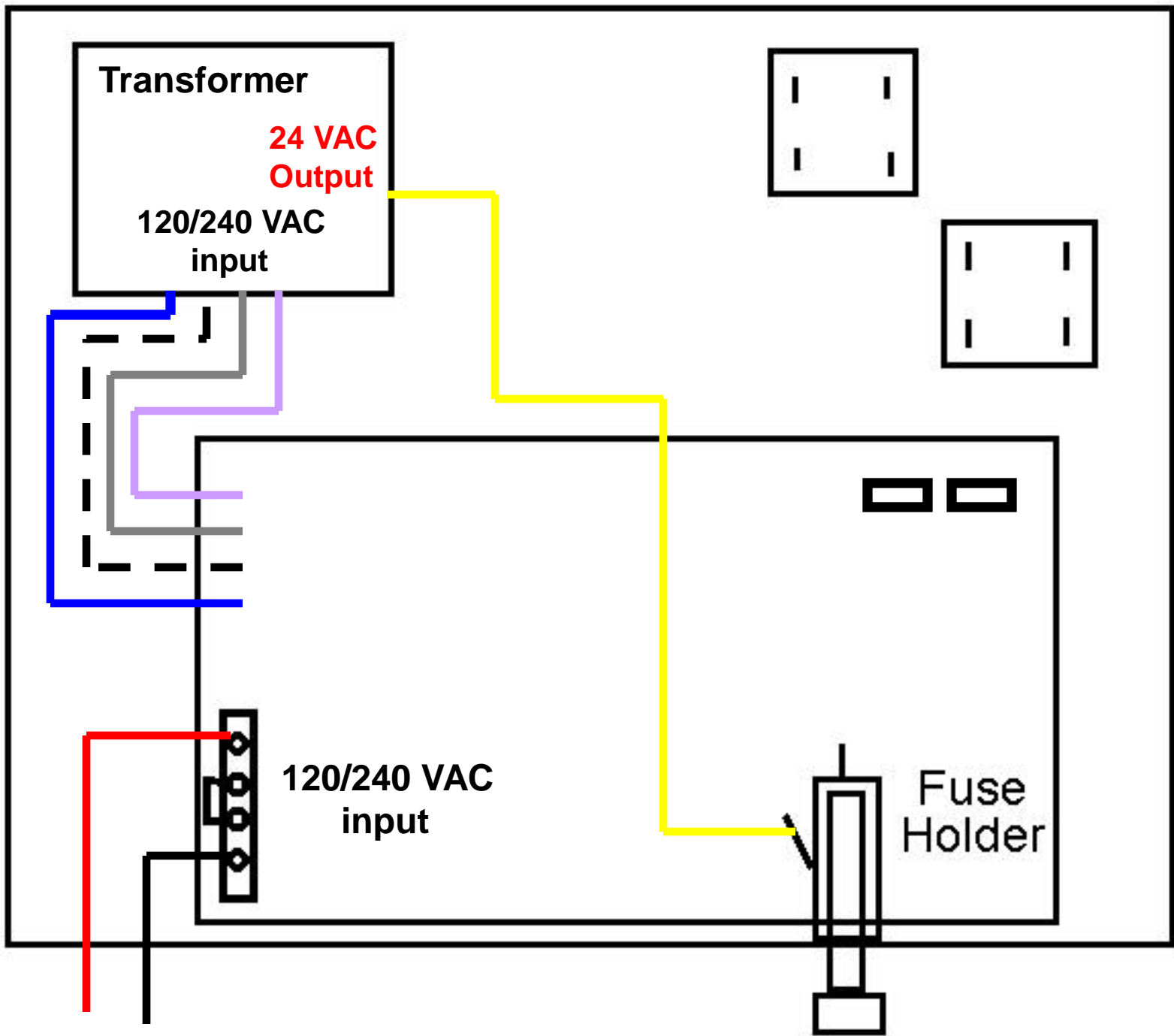
PCB revision

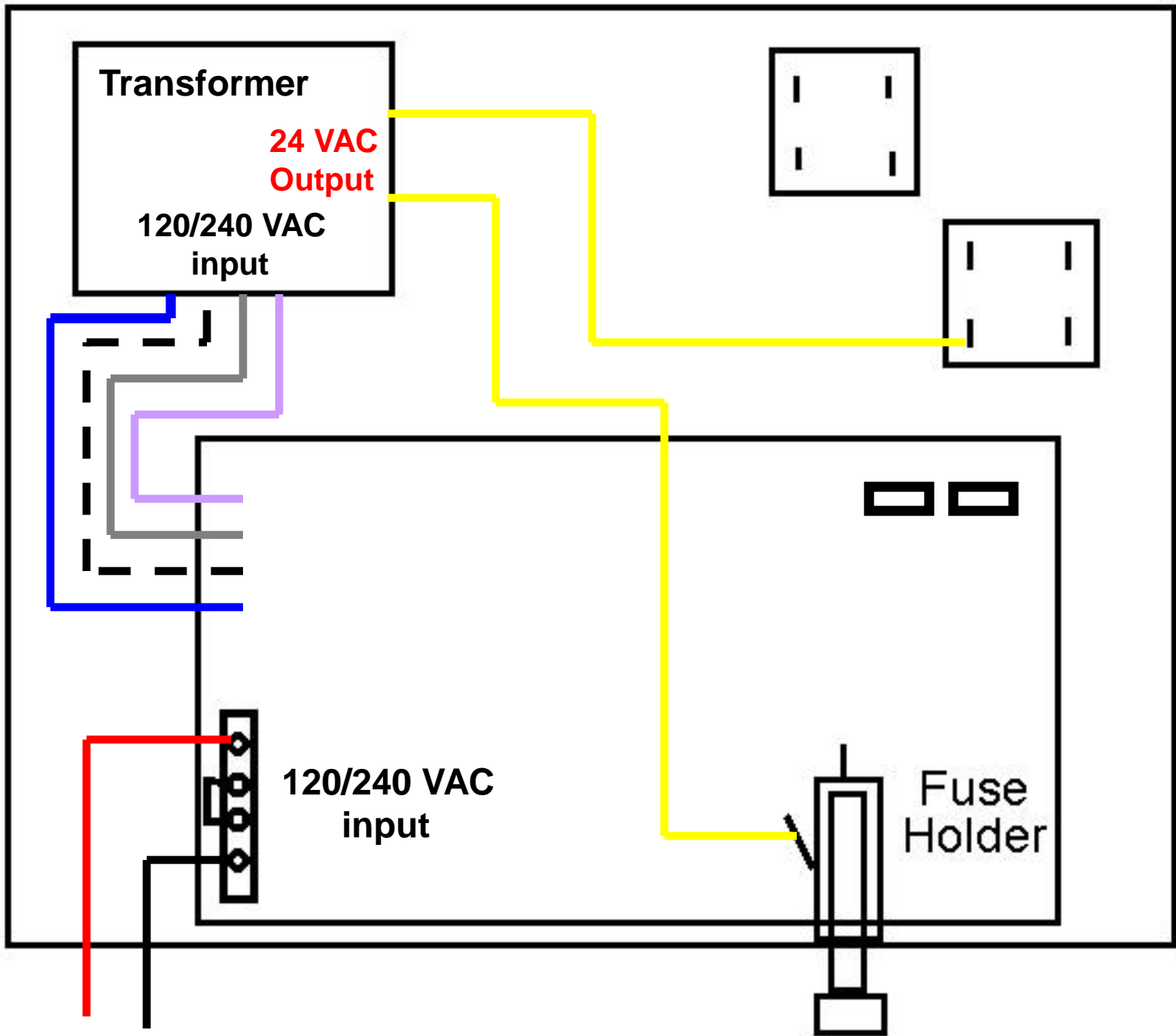


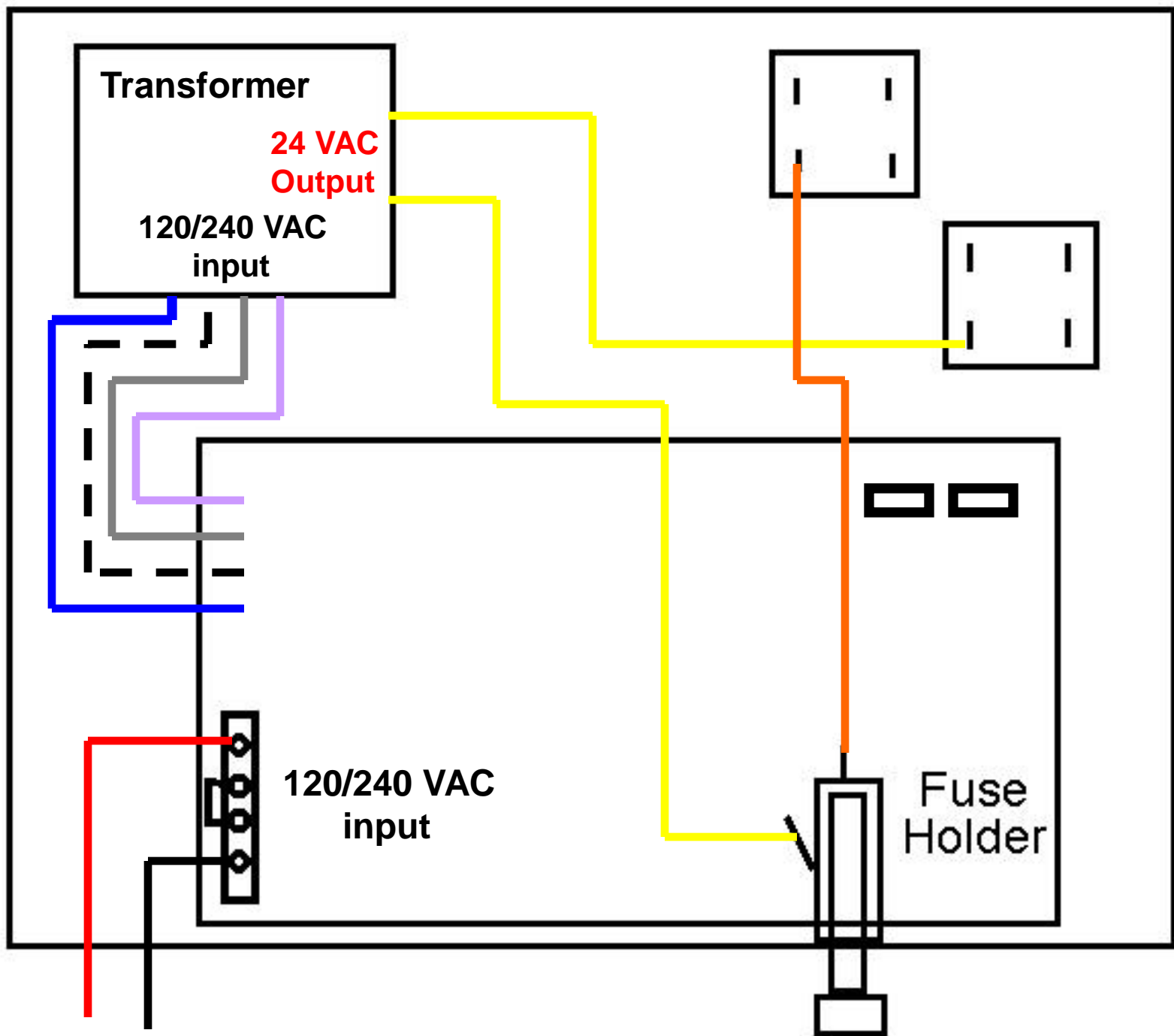


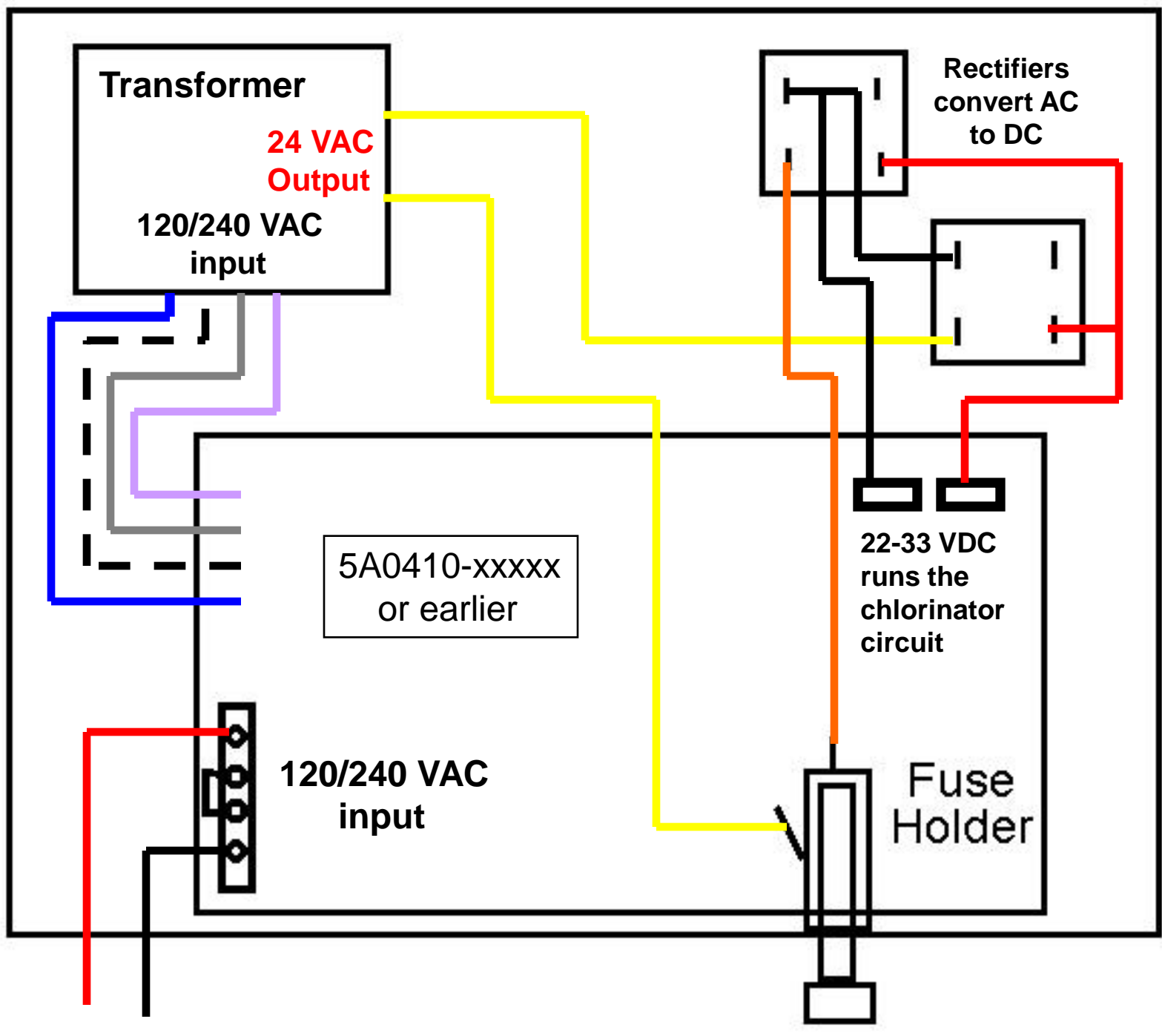


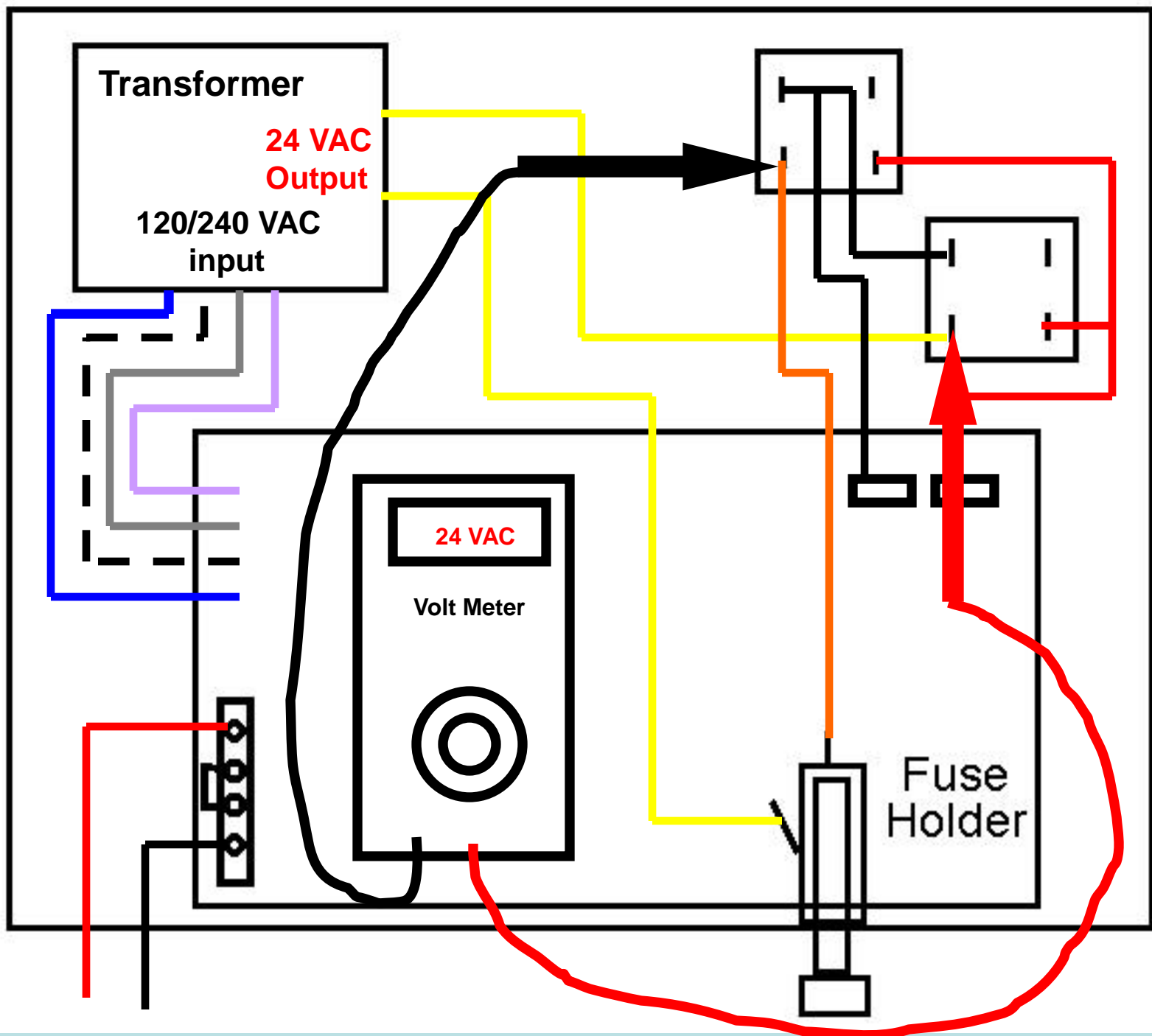


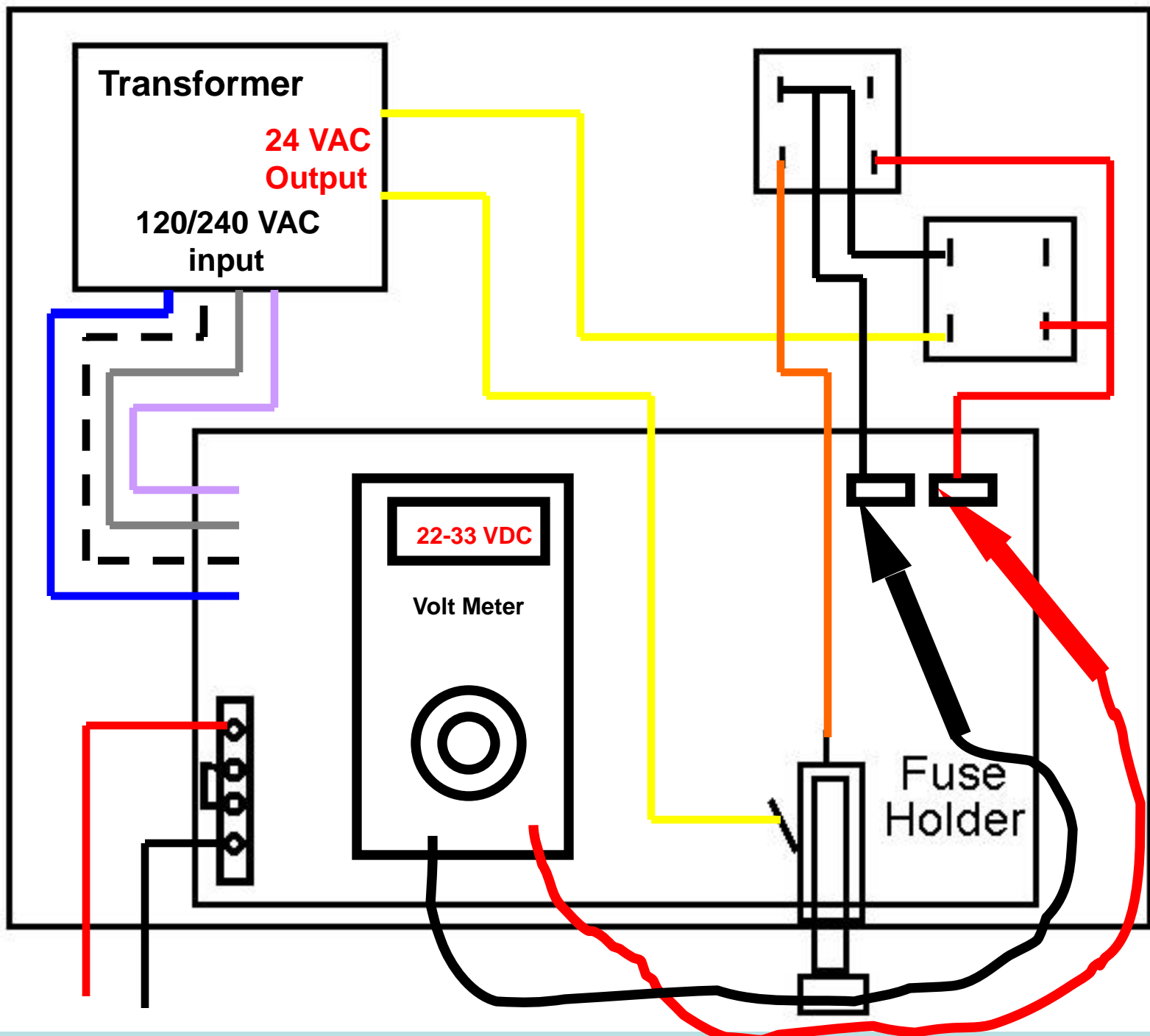


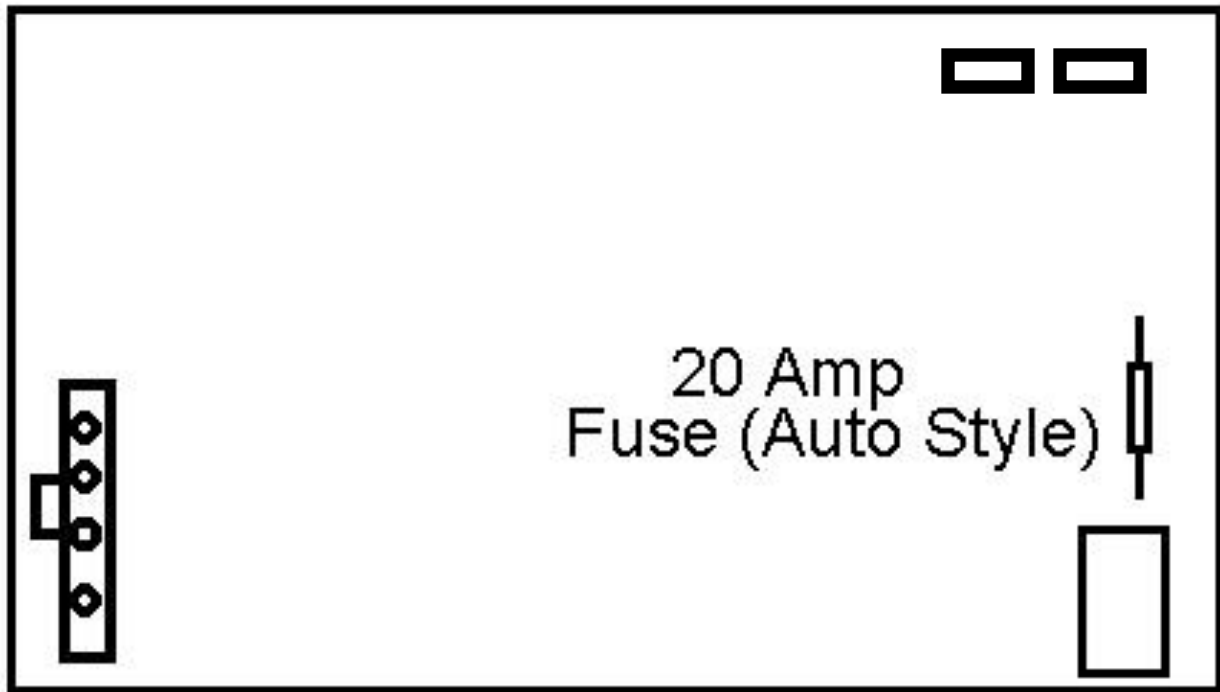
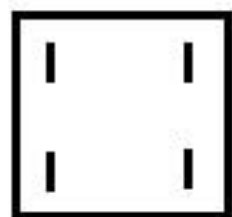
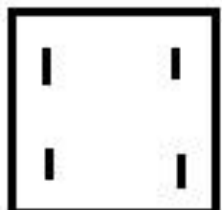




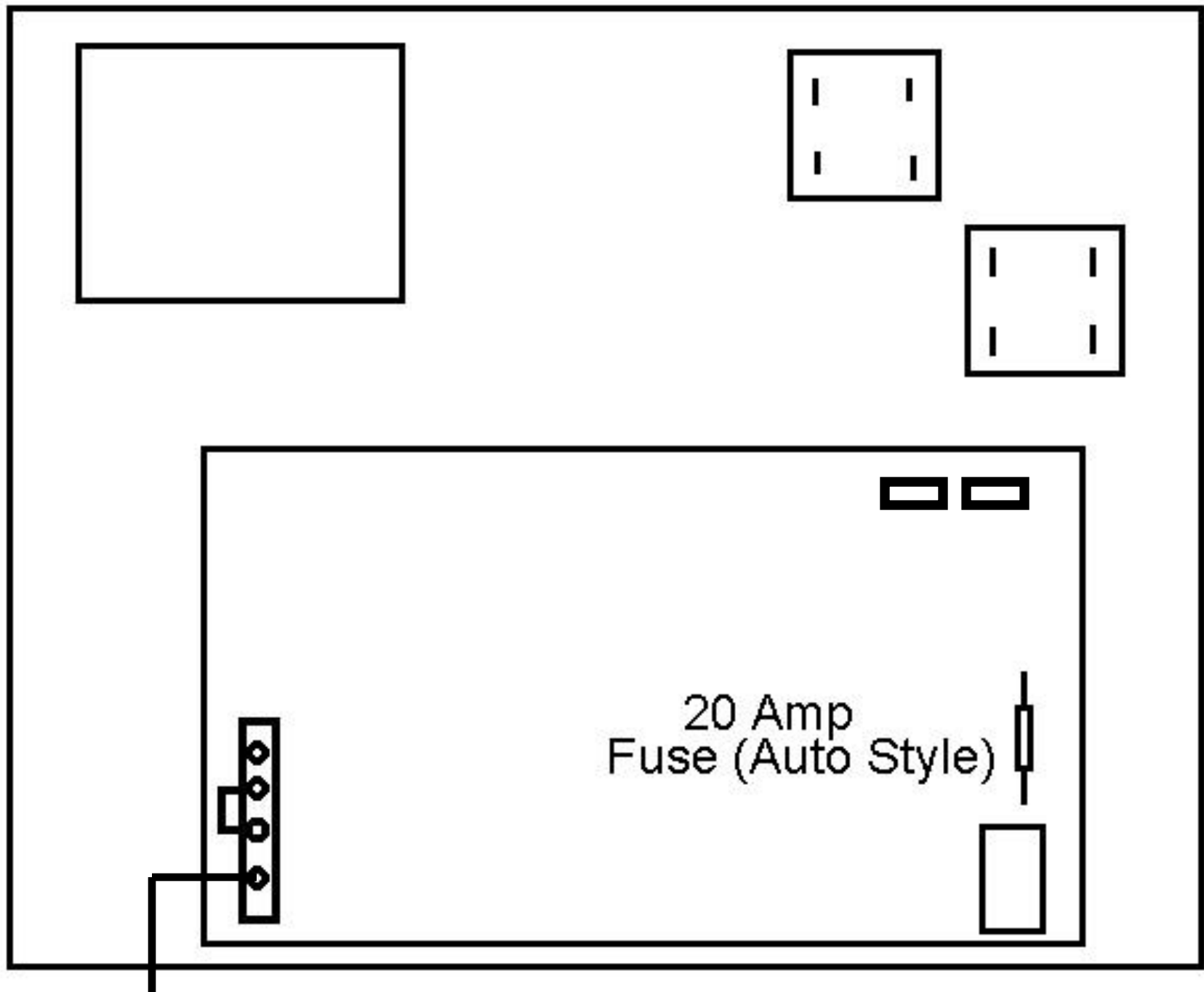


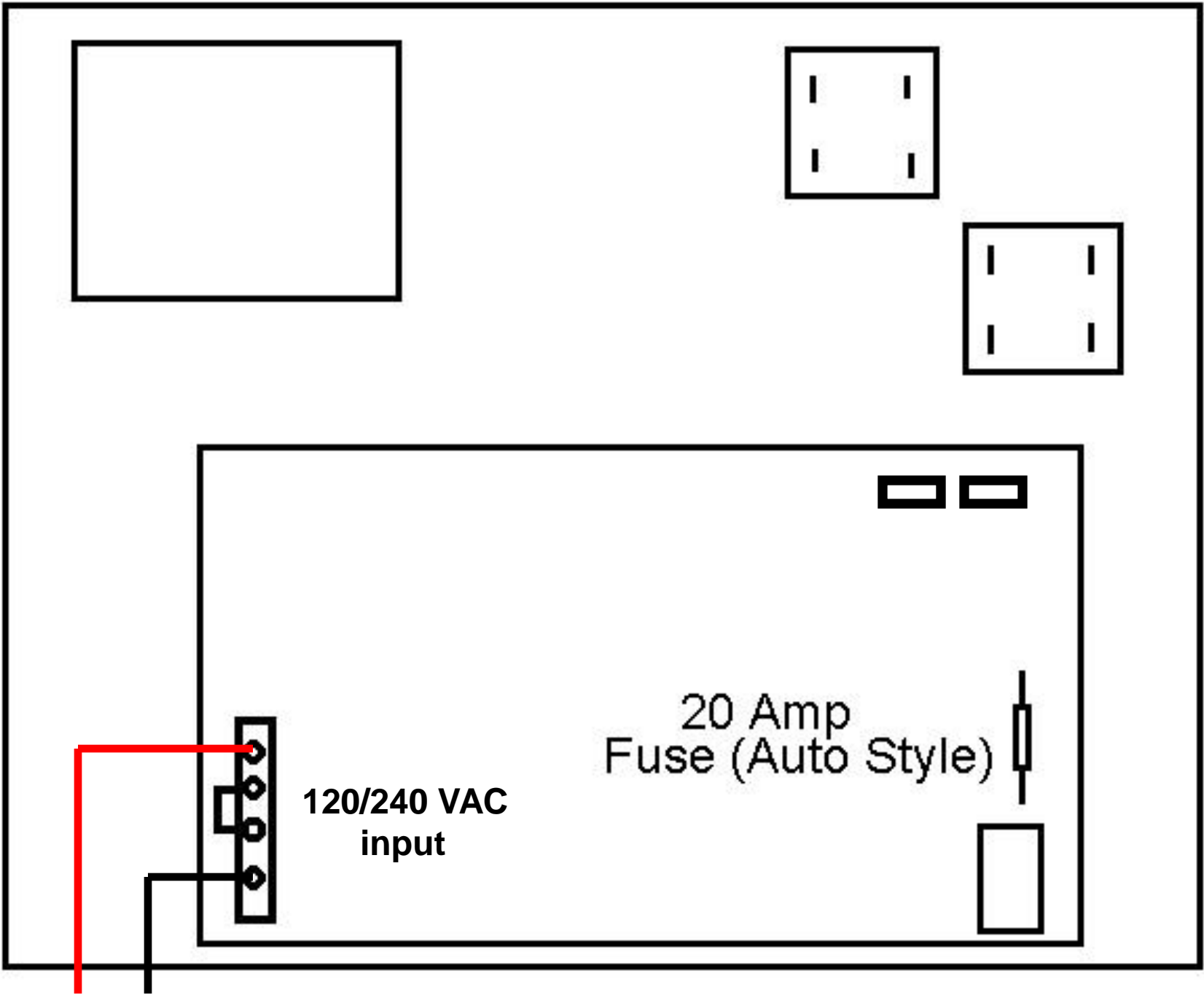






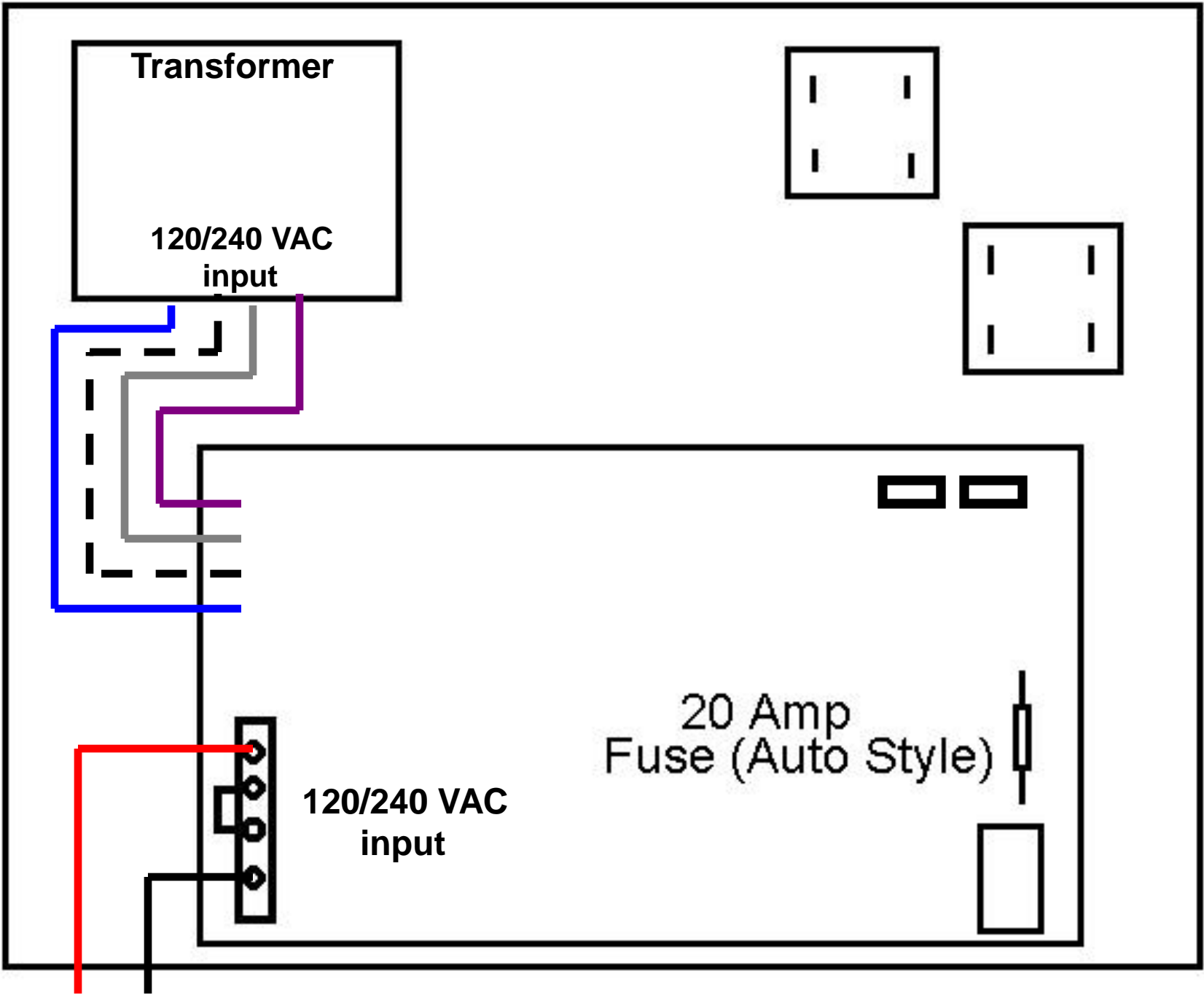
20 Amp
Fuse (Auto Style)

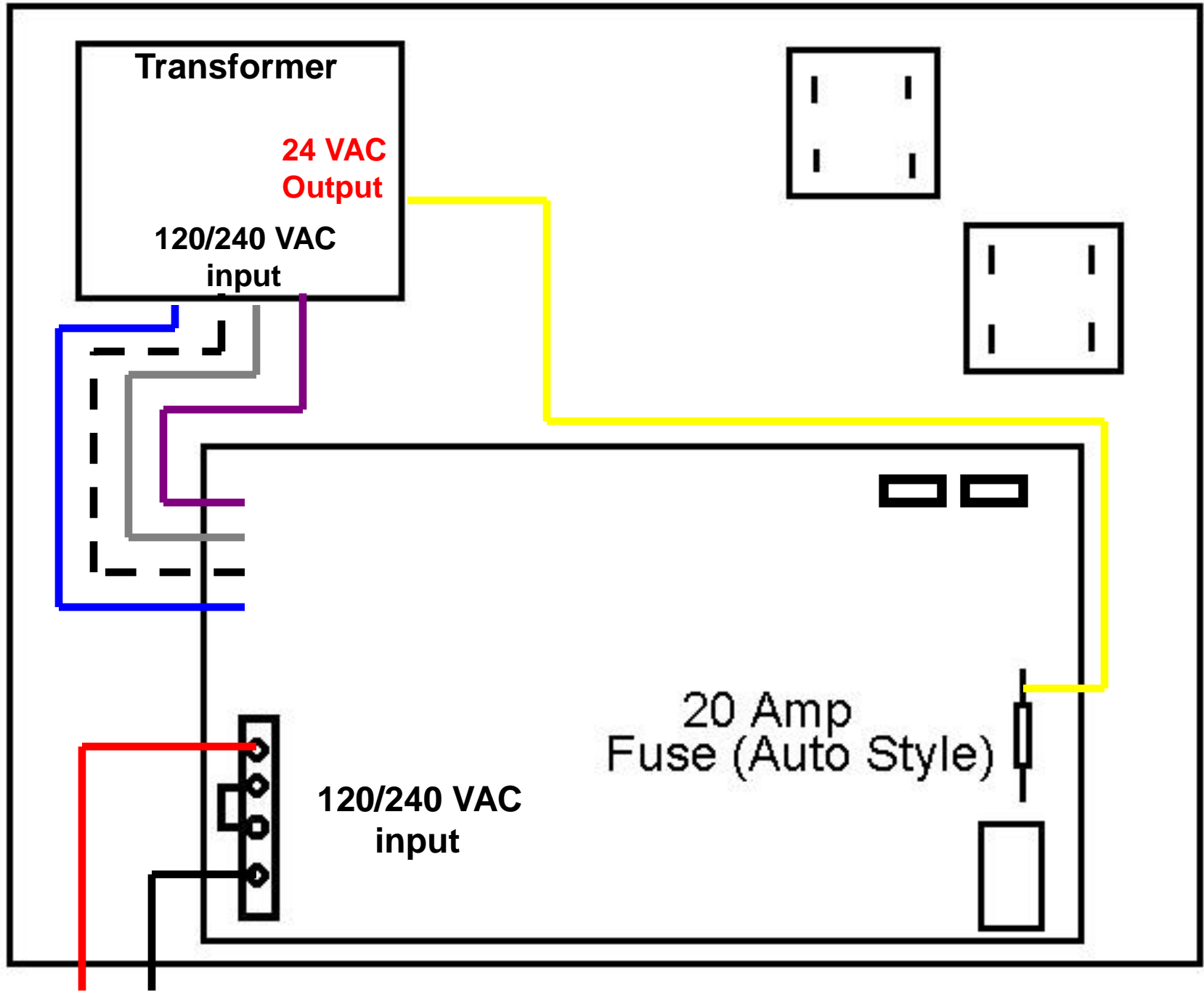




120/240 VAC
input

20 Amp
Fuse (Auto Style)





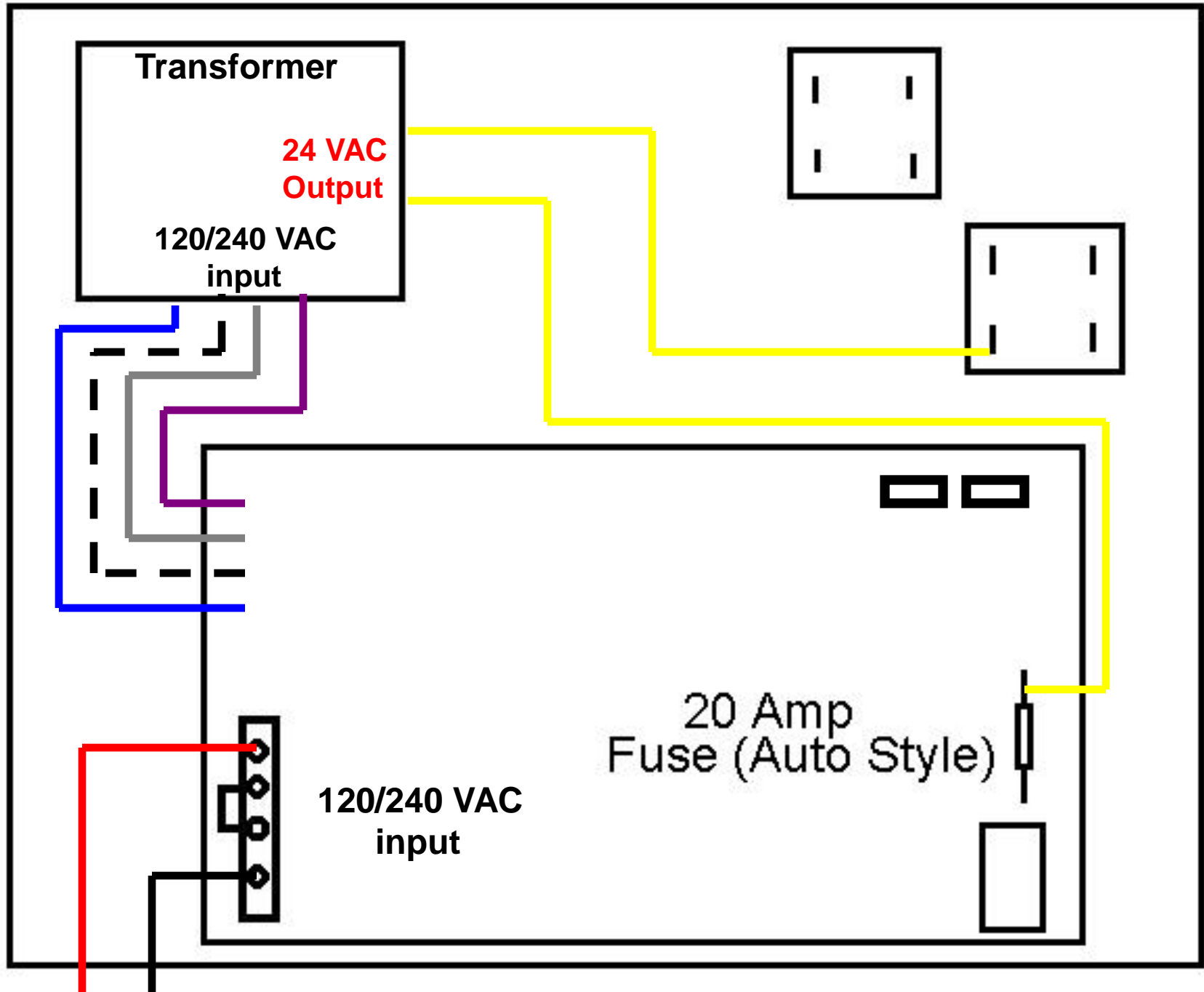
Transformer

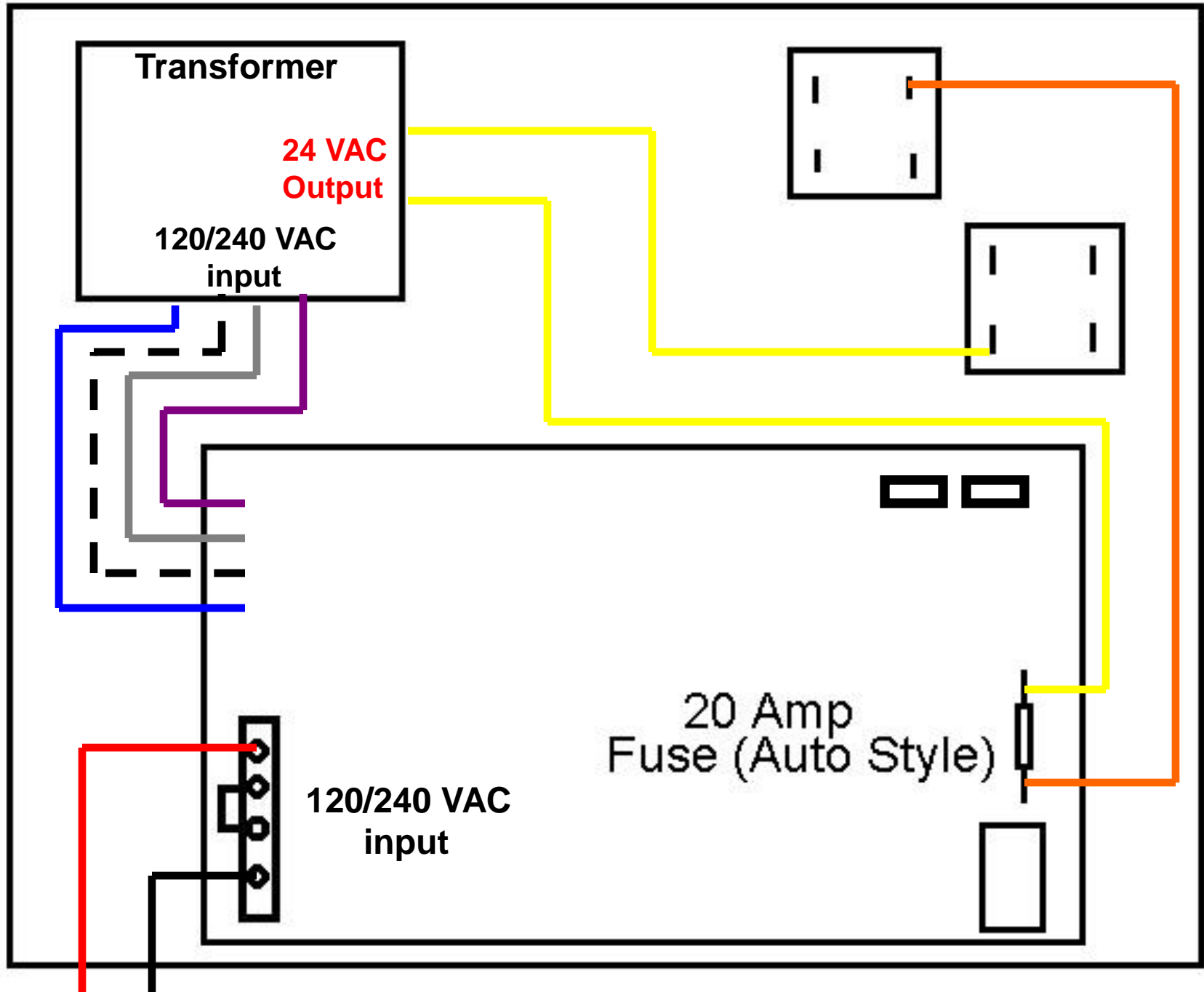
24 VAC
Output

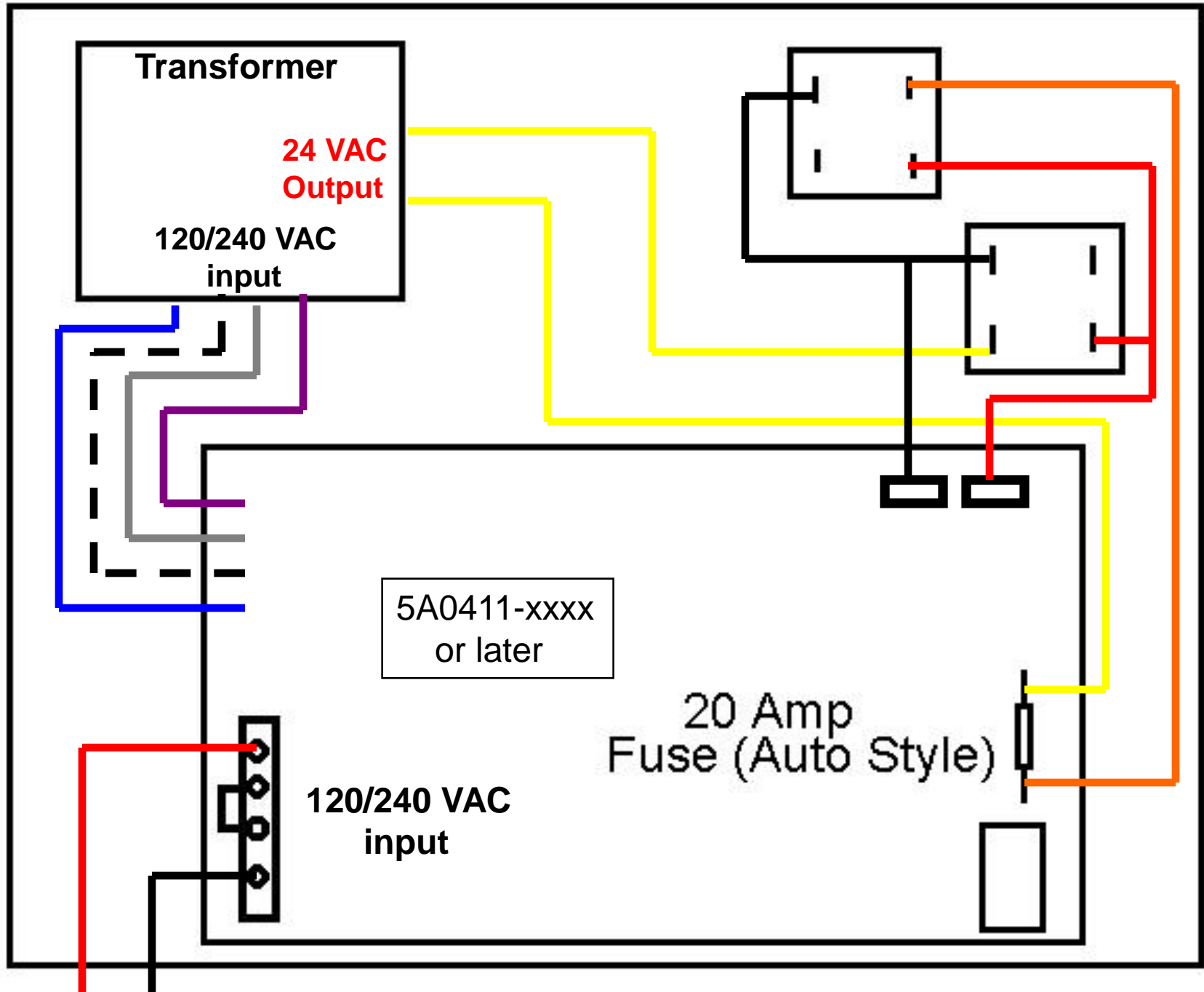
120/240 VAC
input

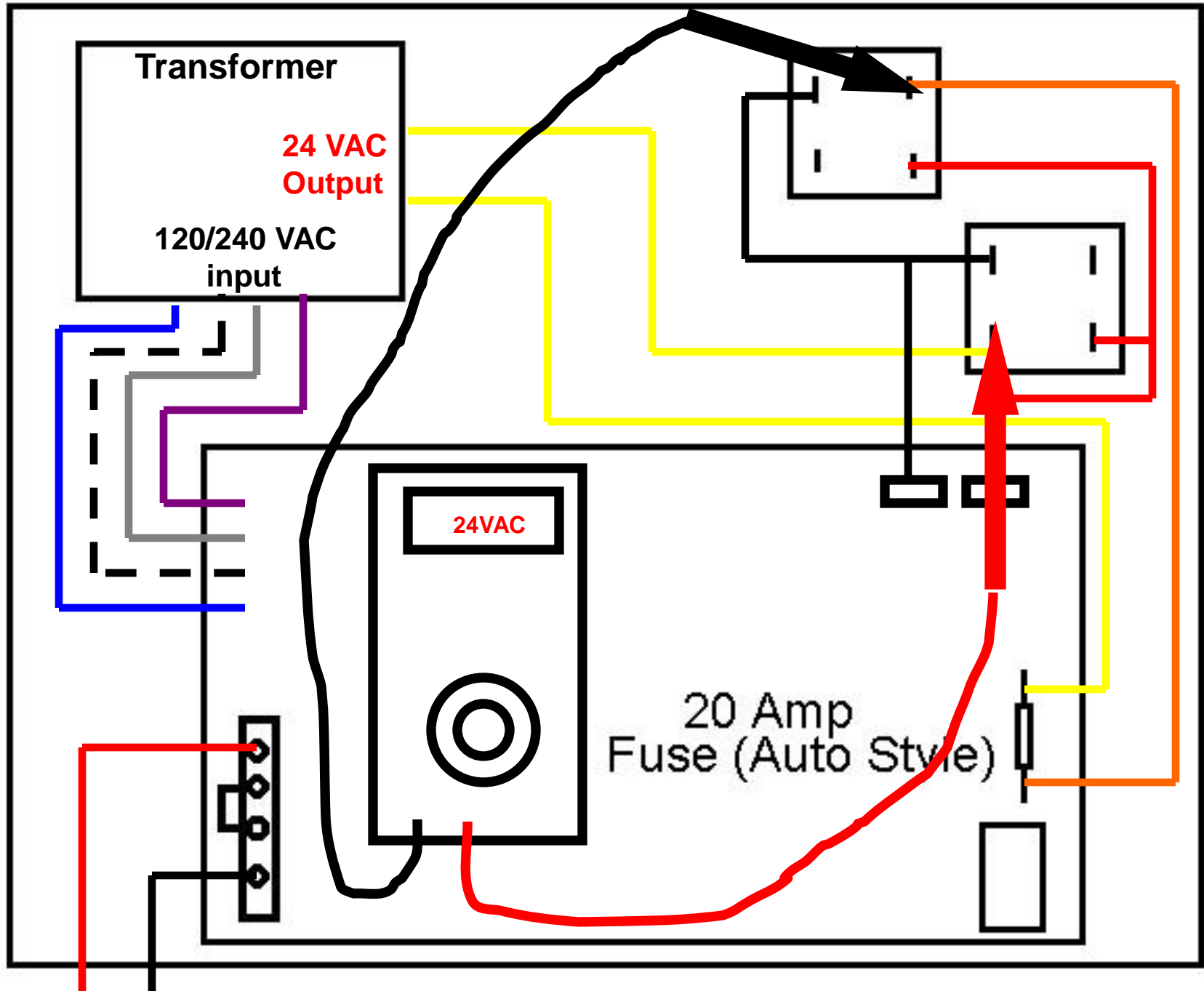
120/240 VAC
input

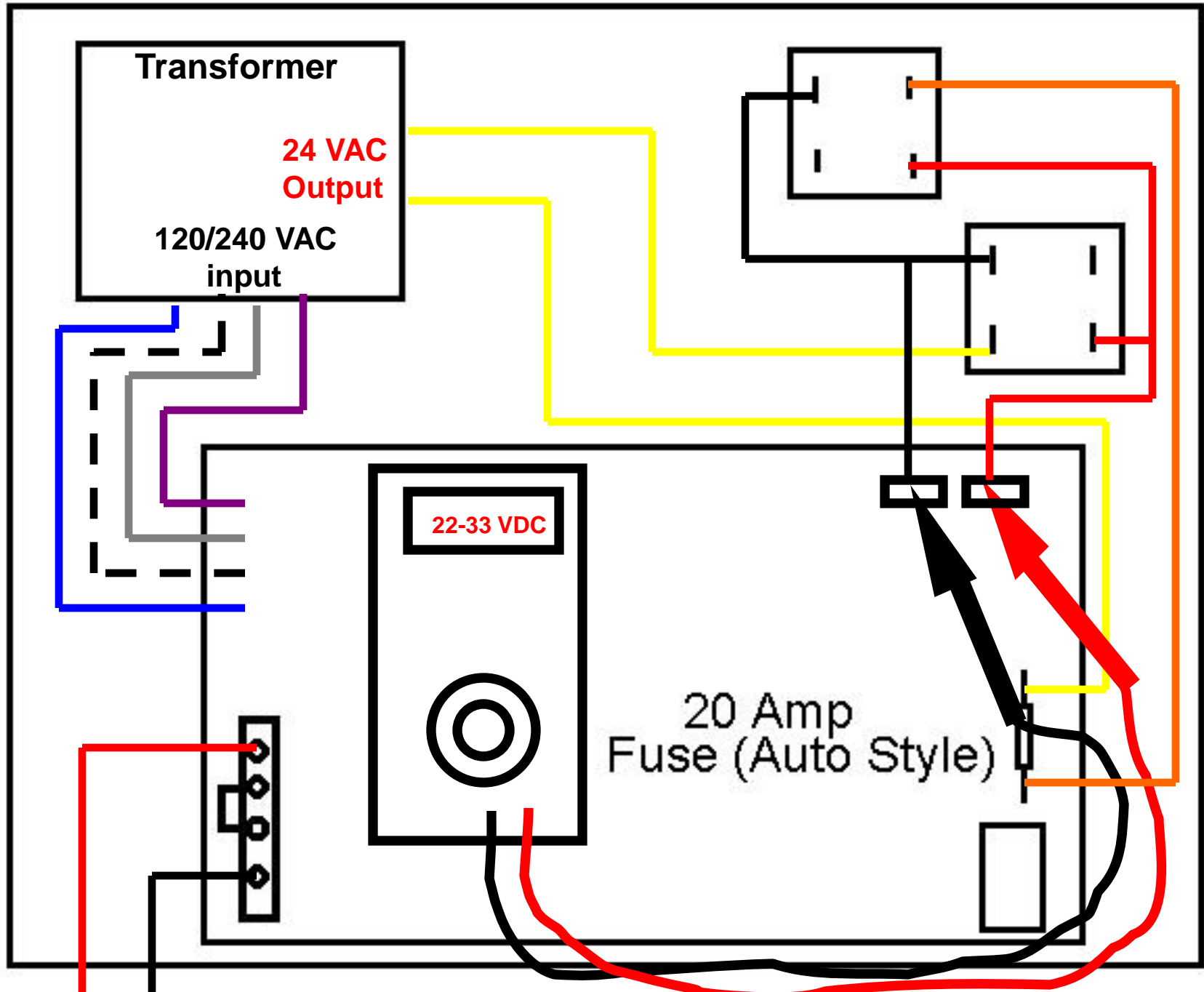
20 Amp
Fuse (Auto Style)











Garantía

- 1 año limitado para todas las piezas originales
- Comienza en la fecha de instalación.
- La garantía cubre defectos en material y fabricación
- 1 año en las áreas cubiertas por los centros de servicio autorizados
- Recambios:
- -12 meses
- **Exclusiones**
- Instalación incorrecta, negligencia, abuso,
- Condiciones altas o bajas de sal
- Llame 908-355-7995 para ayuda
- www.goldlinecontrols.com

Service Requests

- www.goldlinecontrols.com
- Fax Warranty Requests 800-482-1473
- Call 888-921-POOL (7665)

Resumen

- Asegurese que el Sistema está instalado correctamente
- Asegurese que la química del agua esta en los parametros indicados
- ***Utilice el Manual de Instrucciones!***