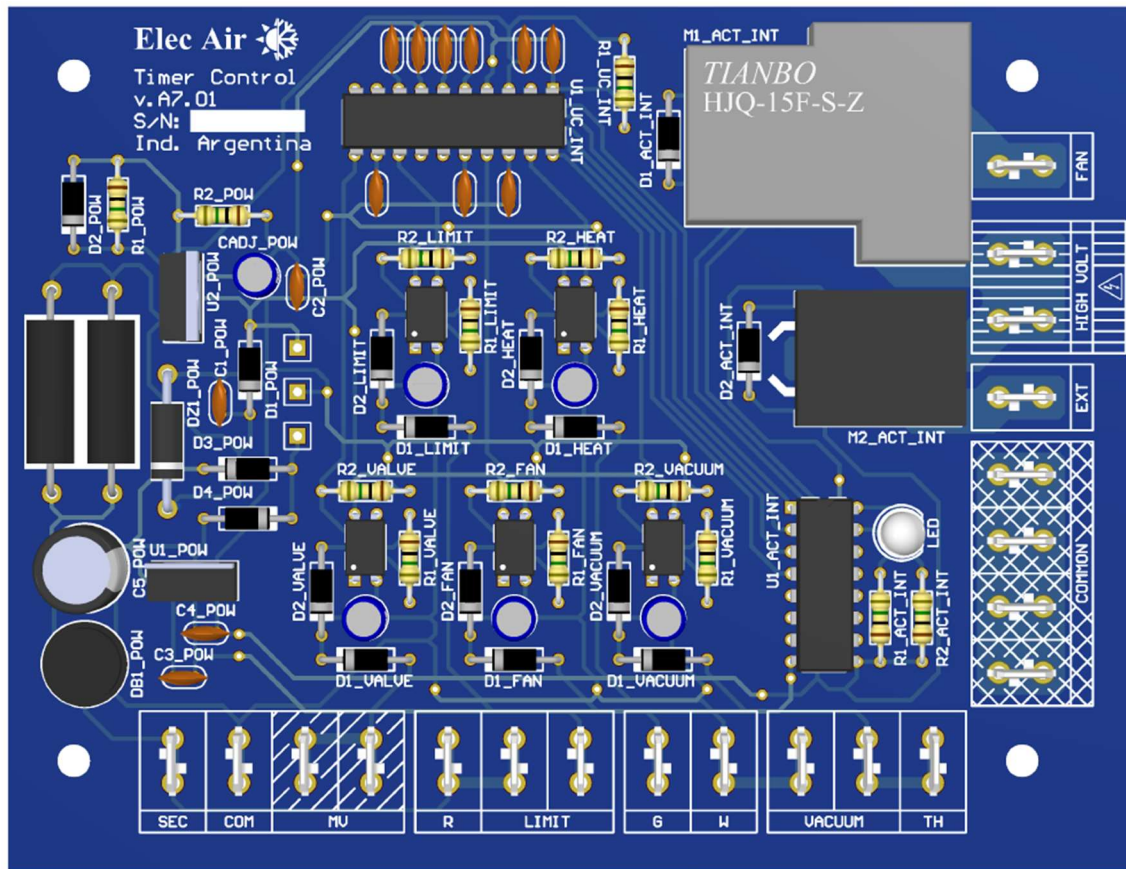


Placa de Tiempo Universal - Rev. 701



Descripción

Placa universal de tiempos adaptable a tres circuitos de encendido, tanto por chispa, por incandescente, y por válvula electrónica. Se adjuntan los planos de conexión correspondientes en las secciones siguientes.

Índice

Placa de Tiempo Universal - Rev. 701	1
Descripción	1
Índice	2
Equipos compatibles.....	3
Circuito Eléctrico – Versión por Chispa	4
Diagrama	4
Circuito Eléctrico – Versión por Chispa (Robertshaw).....	5
Diagrama	5
Circuito Eléctrico – Versión por Chispa (con piloto)	6
Diagrama	6
Circuito Eléctrico – Comando Rooftop con transformadores (380V/220V) y (220V/24V).....	7
Diagrama	7
Circuito Eléctrico – Versión por superficie caliente.....	8
Diagrama	8
Circuito Eléctrico – Versión por válvula de control electrónico.....	9
Diagrama	9
Información de aplicación.....	10
Tiempos de marcha-parada	10
Código de fallas.....	10
Consideraciones para termostatos	10
Notas	10

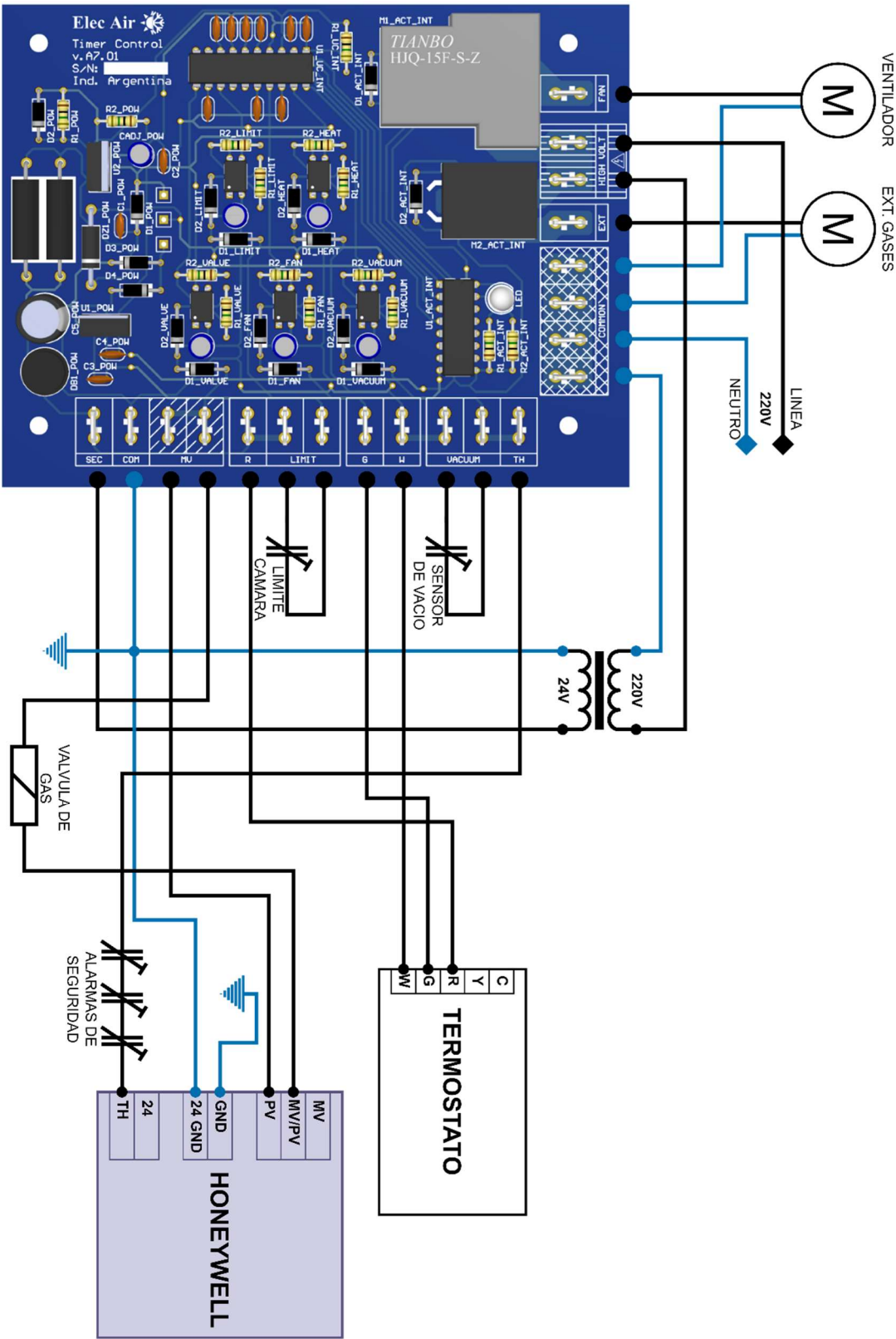
Equipos compatibles

- ❖ Calefactores GOODMAN
- ❖ Calefactores CARRIER
- ❖ Calefactores GOODMAN-CARRIER
- ❖ Calefactores GOODMAN-SURREY
- ❖ Calefactores (EX) COMFORTMAKER
- ❖ Calefactores BGH
- ❖ Calefactores LENNOX
- ❖ Calefactores ELECTRA

Circuito Eléctrico – Versión por Chispa

Adapta chispero HONEYWELL 58610 y similares.

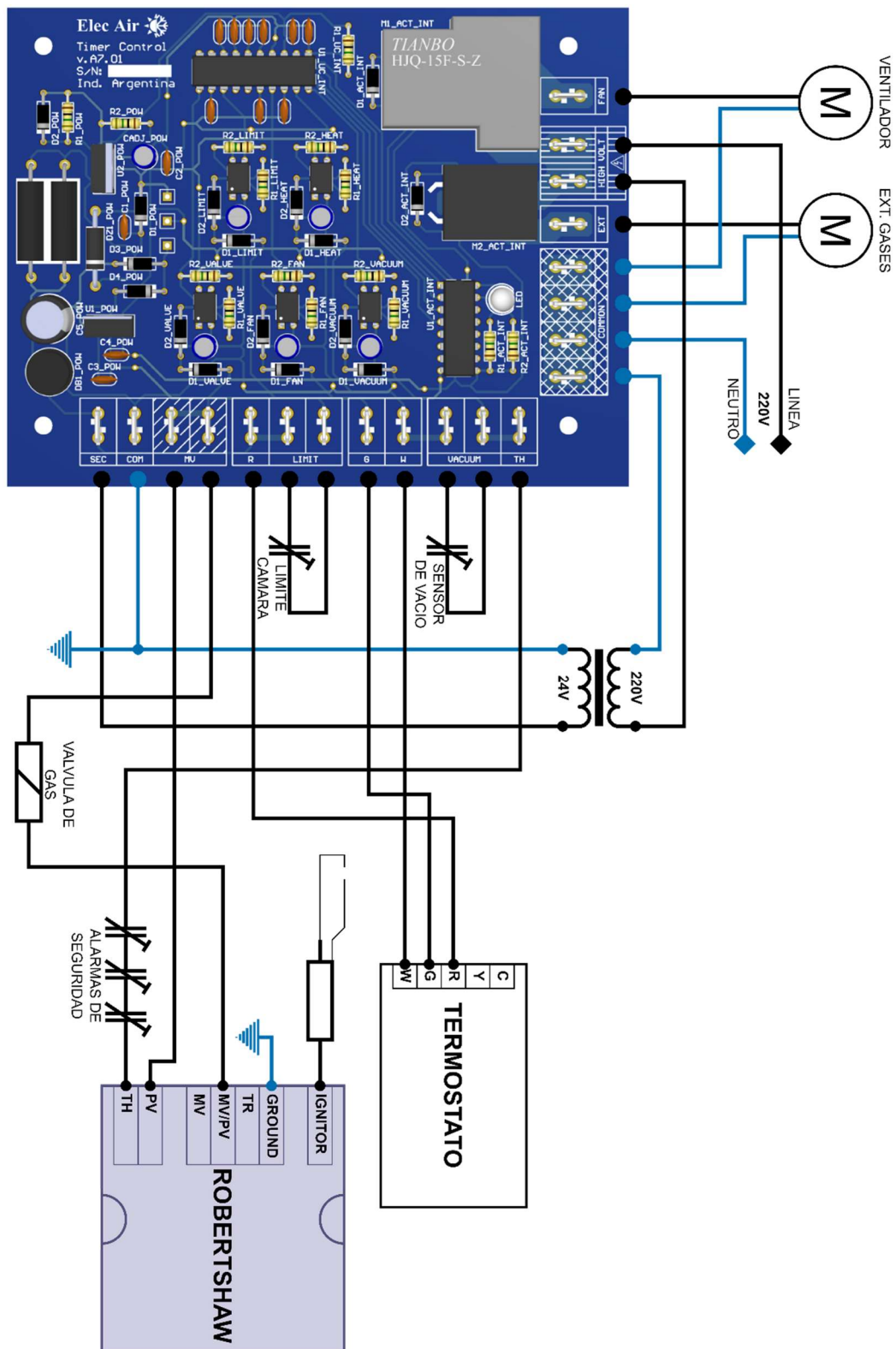
Diagrama



Circuito Eléctrico – Versión por Chispa (Robertshaw)

Adapta chispero ROBERTSHAW 780-715 y similares.

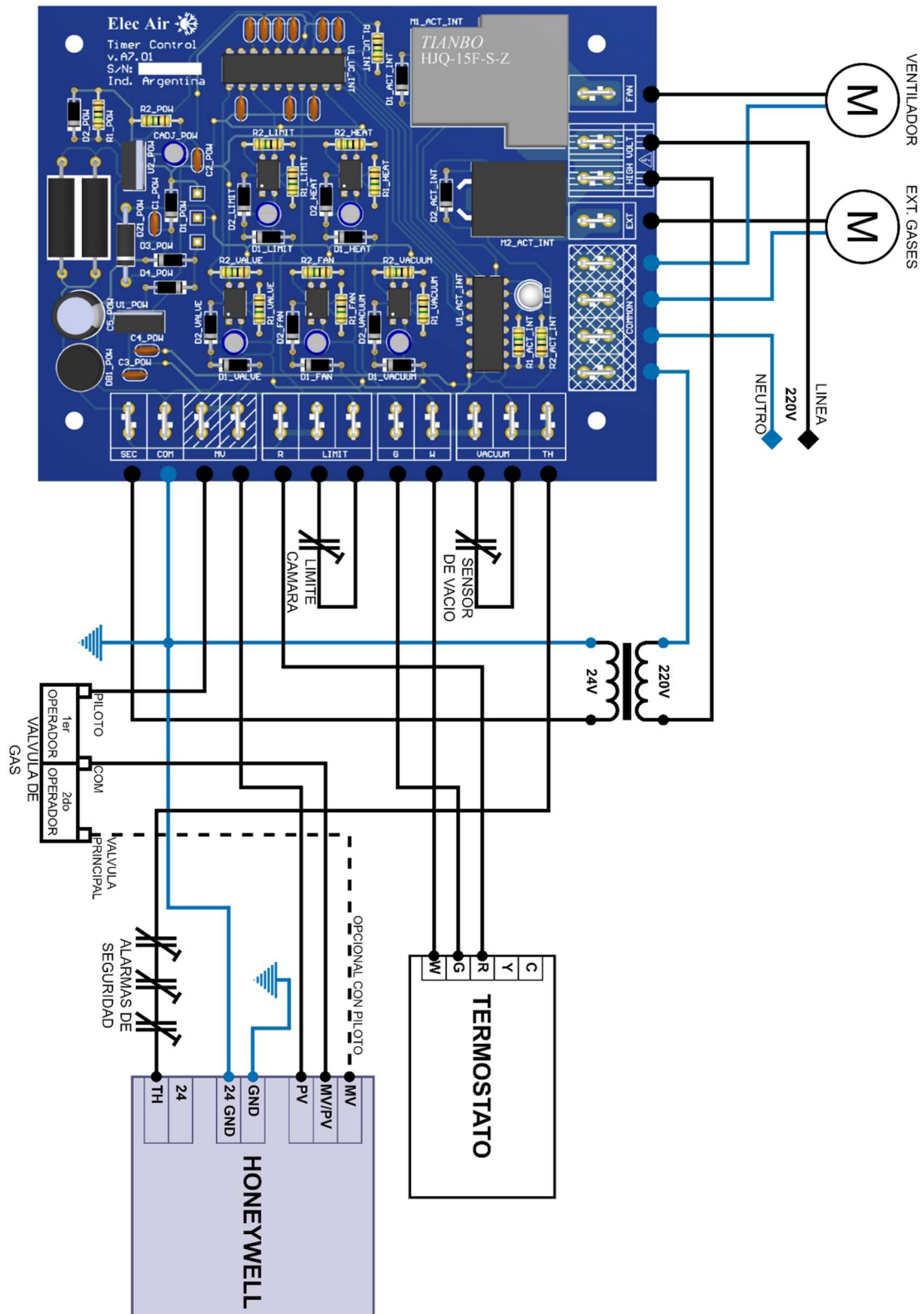
Diagrama



Circuito Eléctrico – Versión por Chispa (con piloto)

Adapta chispero HONEYWELL 58610 y similares.

Diagrama



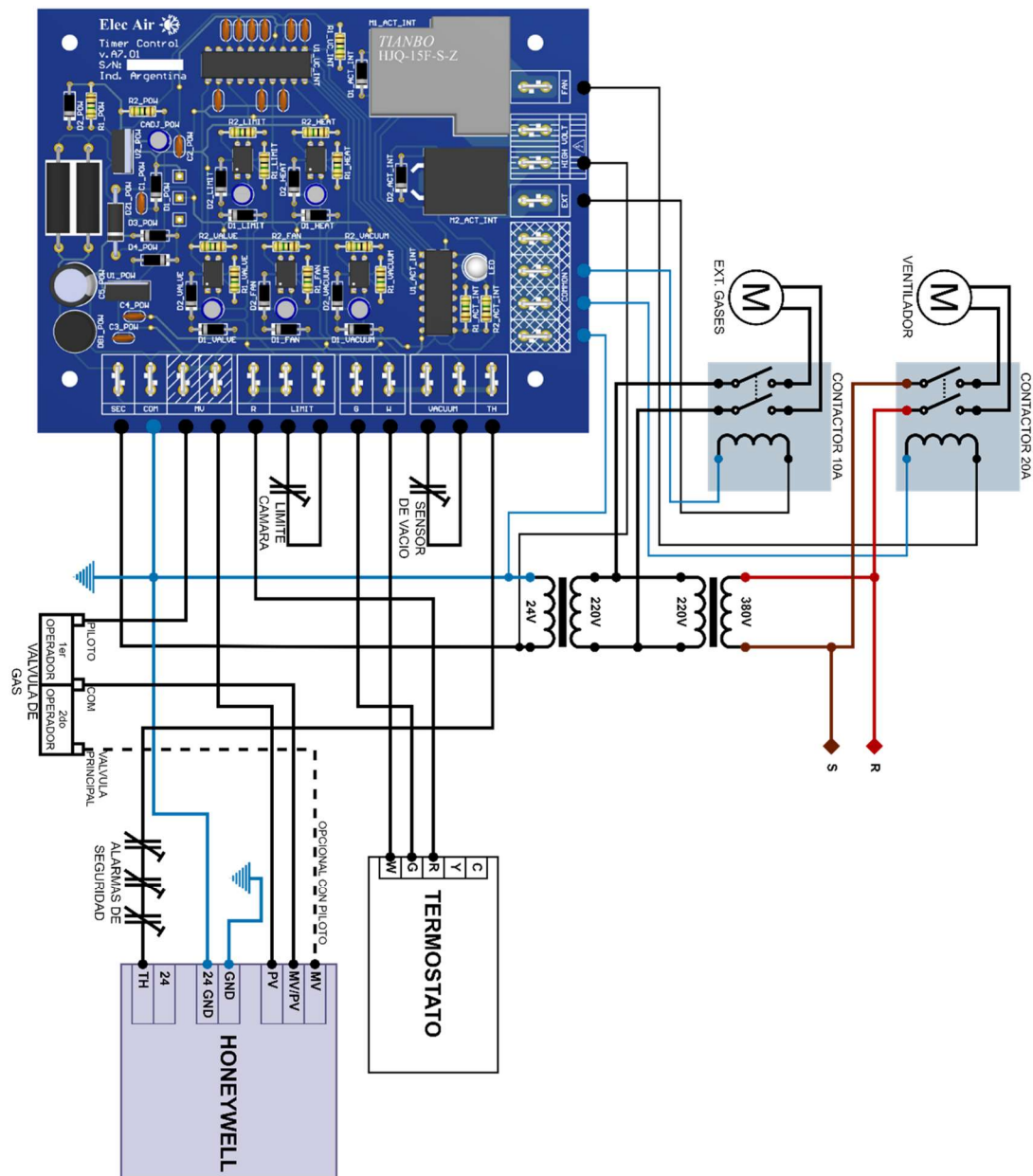
Circuito Eléctrico – Comando Rooftop con transformadores (380V/220V) y (220V/24V)

Adapta chispero HONEYWELL 58610 y similares.

*Utilizar 2 (dos) contactores auxiliares de bobina 24V:

- Contactor 20A para motor bifásico (FAN)
- Contactor 10A para extractor de gases (EXT)

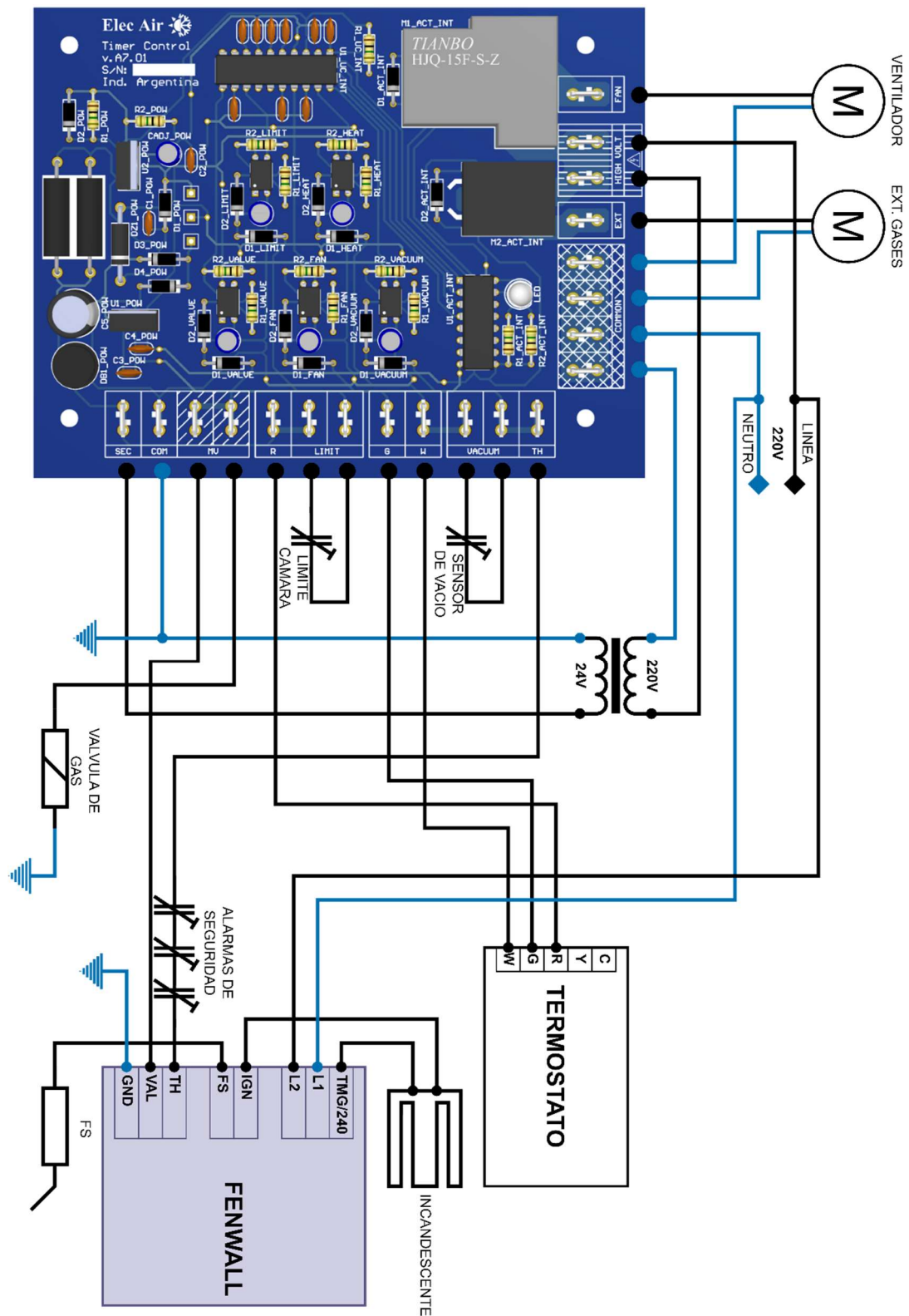
Diagrama



Circuito Eléctrico – Versión por superficie caliente

Adapta sistema de encendido por superficie caliente y similares.

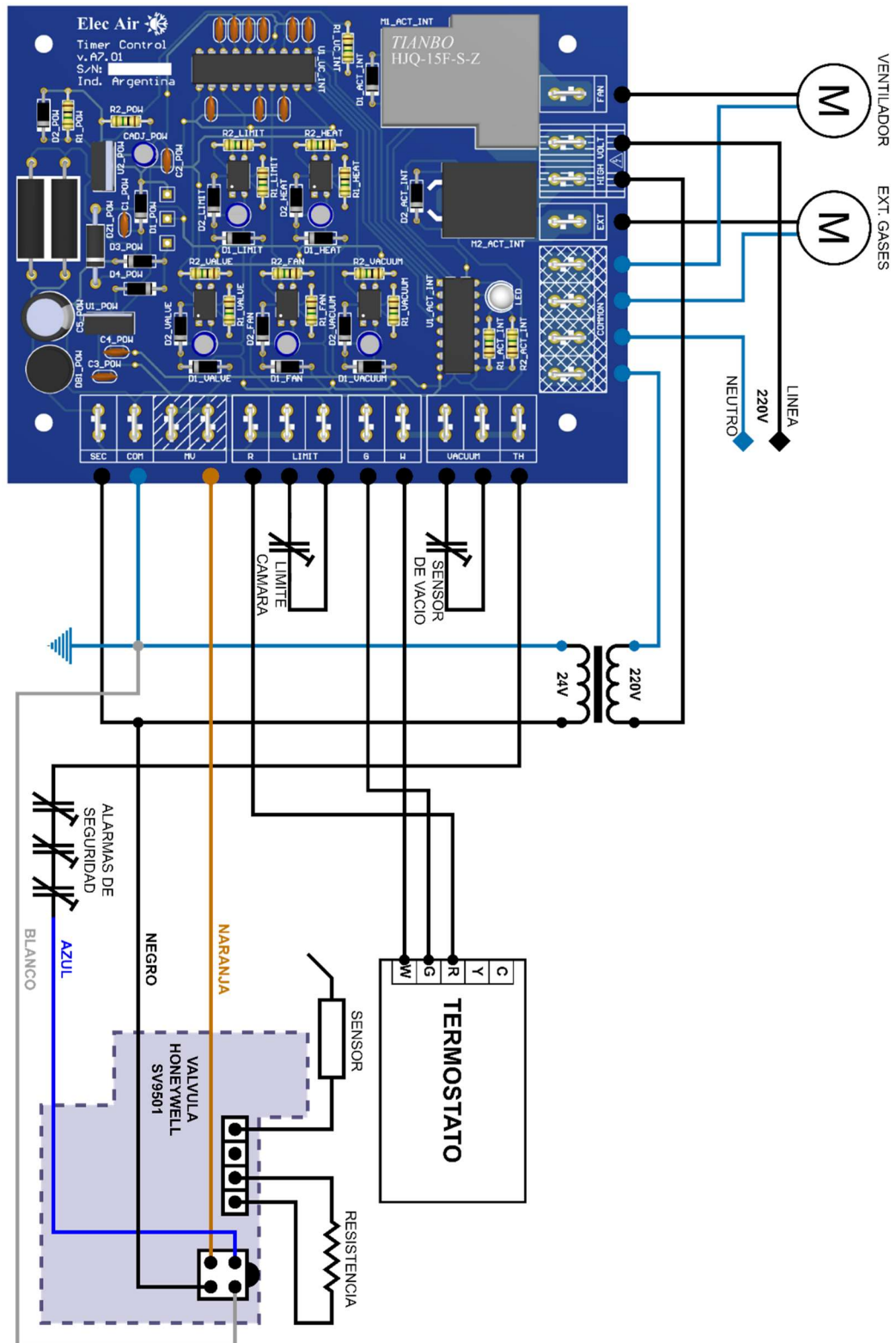
Diagrama



Circuito Eléctrico – Versión por válvula de control electrónico

Adapta válvula HONEYWELL SV9501.

Diagrama



Información de aplicación

Tiempos de marcha-parada

Caso	Estado	Tiempo
FAN en G	ON	10seg.
	OFF	3seg.
EXT. DE GAS en W	ON	10seg.
	OFF	20seg.
FAN en W	ON	20seg. Luego de luz verde fija
	OFF	180seg. Luego de parada de señal W
SENSOR DE VACIO	OFF	7seg.

Tabla 1: Tiempos de marcha-parada

Código de fallas

Código	Estado
LED VERDE FIJO	Operación normal
LED VERDE TITILA CADA 0.5seg.	Espera señal de válvula
LED ROJO TITILA CADA 0.5seg.	Límite abierto
LED VERDE/ROJO ALTERNADO CADA 0.5seg.	Sensor de vacío en corto antes de iniciar secuencia
LED ROJO FIJO	Placa bloqueada por falla externa de límite abierto 3 veces

Tabla 2: Código de fallas

Consideraciones para termostatos

Para el modo “REFRIGERACION”(o “COOL”), el contacto “Y” se conecta directamente desde el termostato hacia la unidad exterior. Consultar el manual de usuario del termostato utilizado para configurar al contacto “G” para que se active también durante la función “AUTO”. Esto permite que, al estar conectado “G” a la placa de tiempos, el VENTILADOR (“FAN”) sea accionado en “REFRIGERACION” (o “COOL”).

Notas

- **DEBE** conectarse el sensor de vacío en el circuito. Este puede reemplazarse por llave centrífuga NA, ubicada en motores de extracción de gases.
- **DEBE** conectarse el calefactor con jabalina a **tierra**.
- La placa queda **fuera de garantía** por mal conexionado.
- Los momentos de funcionamiento de la placa de tiempos están supeditados a las funciones de encendido generadas por la placa de chispa. Si la placa de encendido **no** funciona, la placa de tiempo **no** realiza su ciclo de programa como medida de seguridad.