



20507861

Samsung Electronics

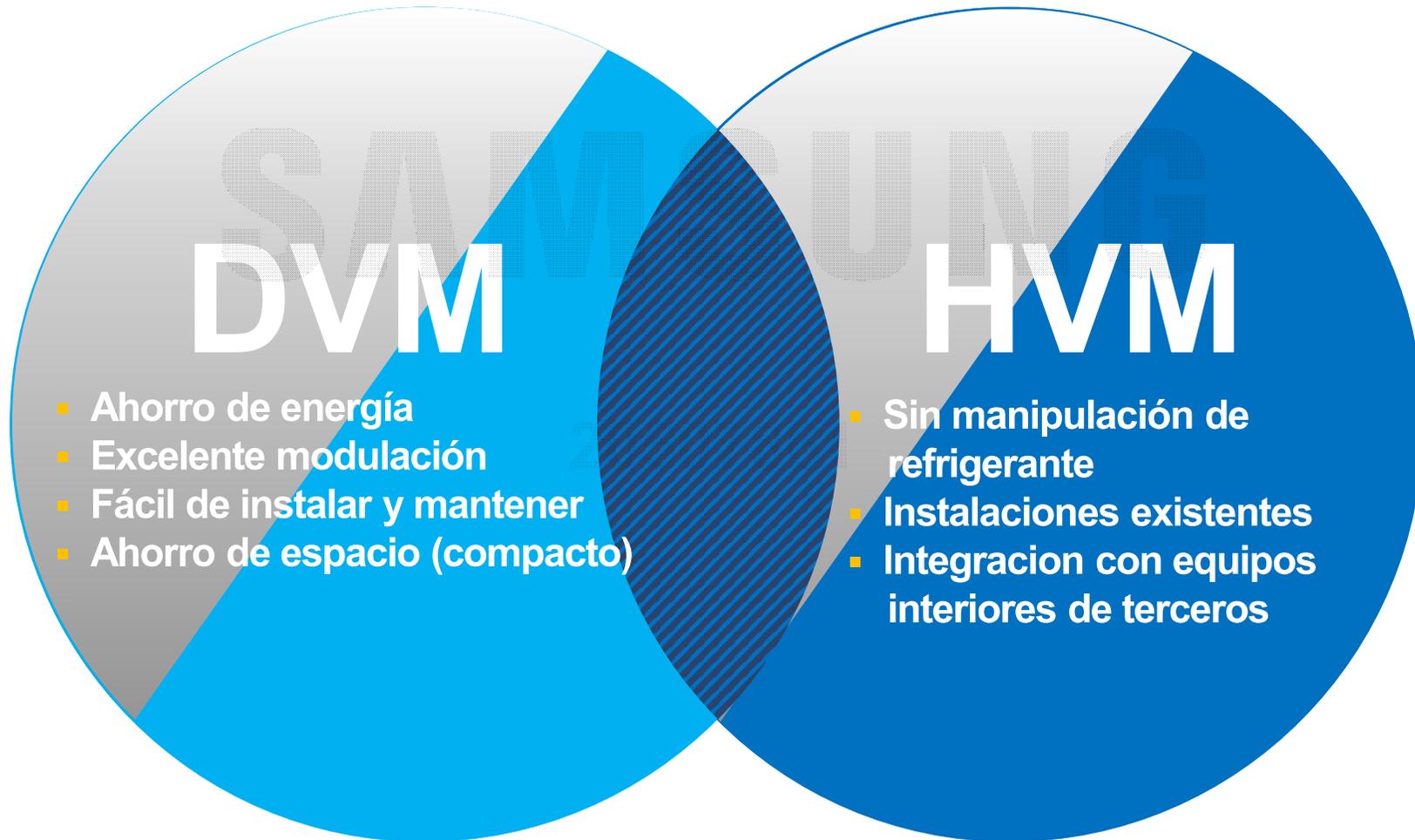
# HVM Chiller

## Producto e instalación



# Producto

- Combinación de los puntos fuertes de ambos sistemas, VRF y Chillers

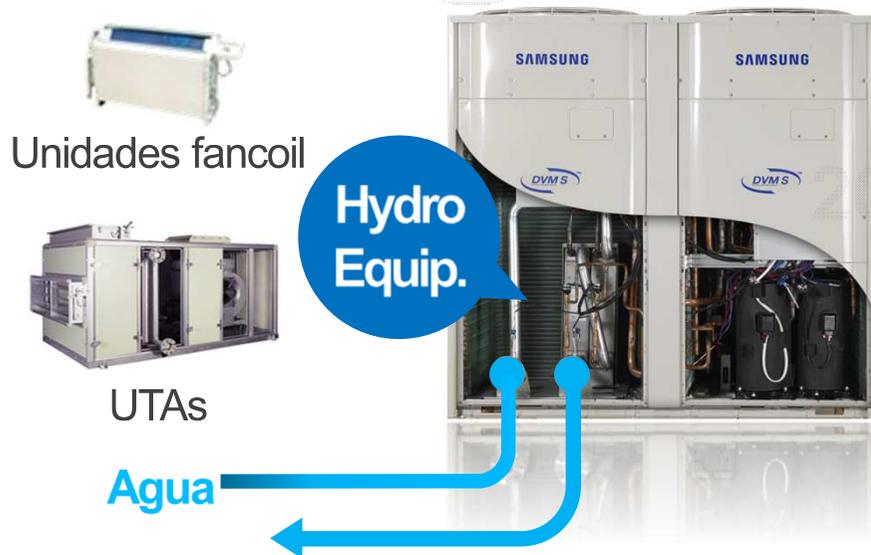


## ***Combinación de ventajas***

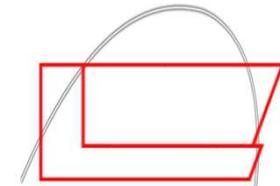
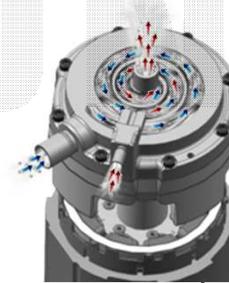
# Producto

## ■ Alta eficiencia energética

- **Compresor Scroll inverter de alta eficiencia**



- **Tecnología de inyección de flash**



**Inyección de líquido**  
(ciclo de compresión de 2 etapas)

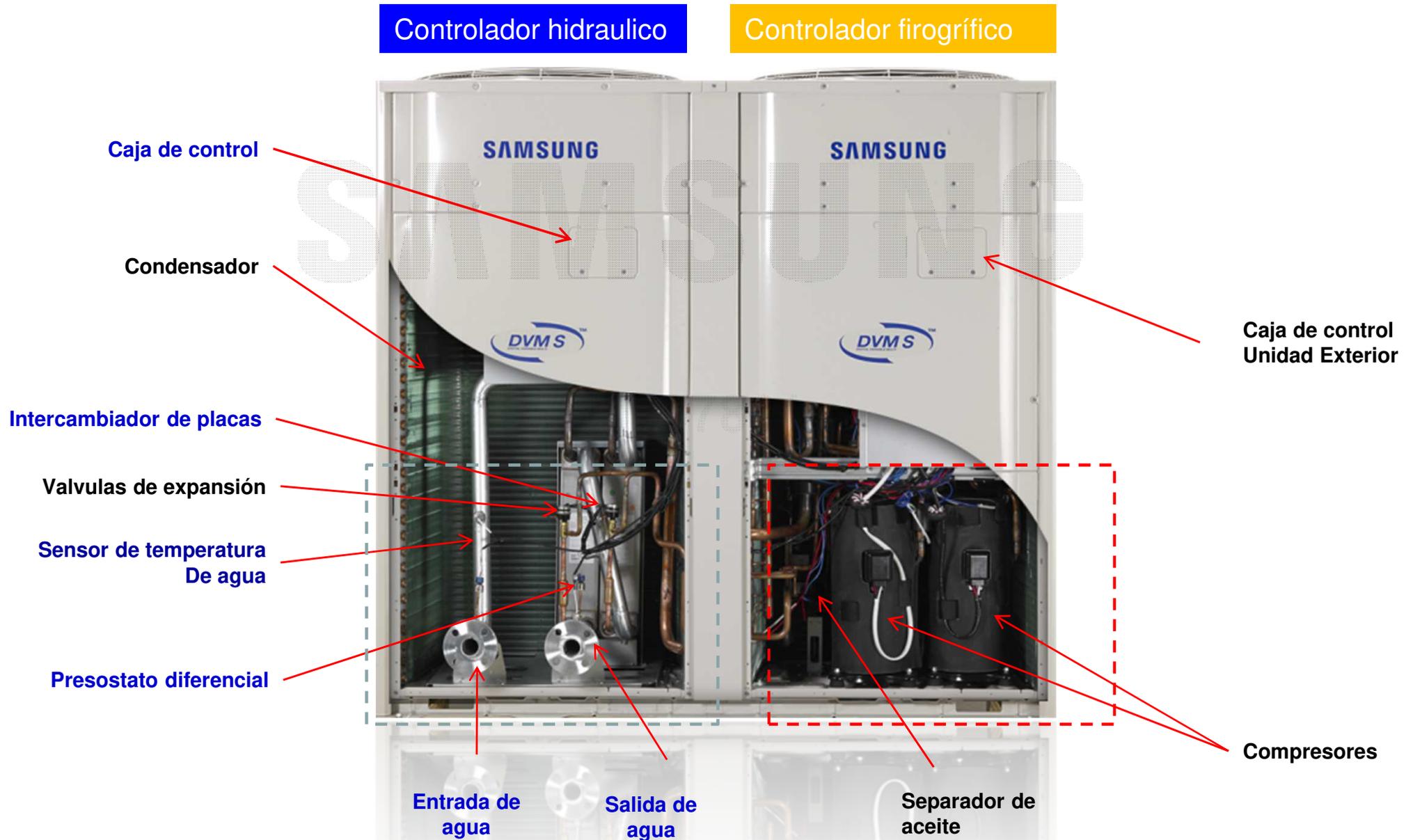
- **Mejora del 7% de la capacidad de climatización**  
**-20°C Temperatura ambiente**



**Inyección de flash**

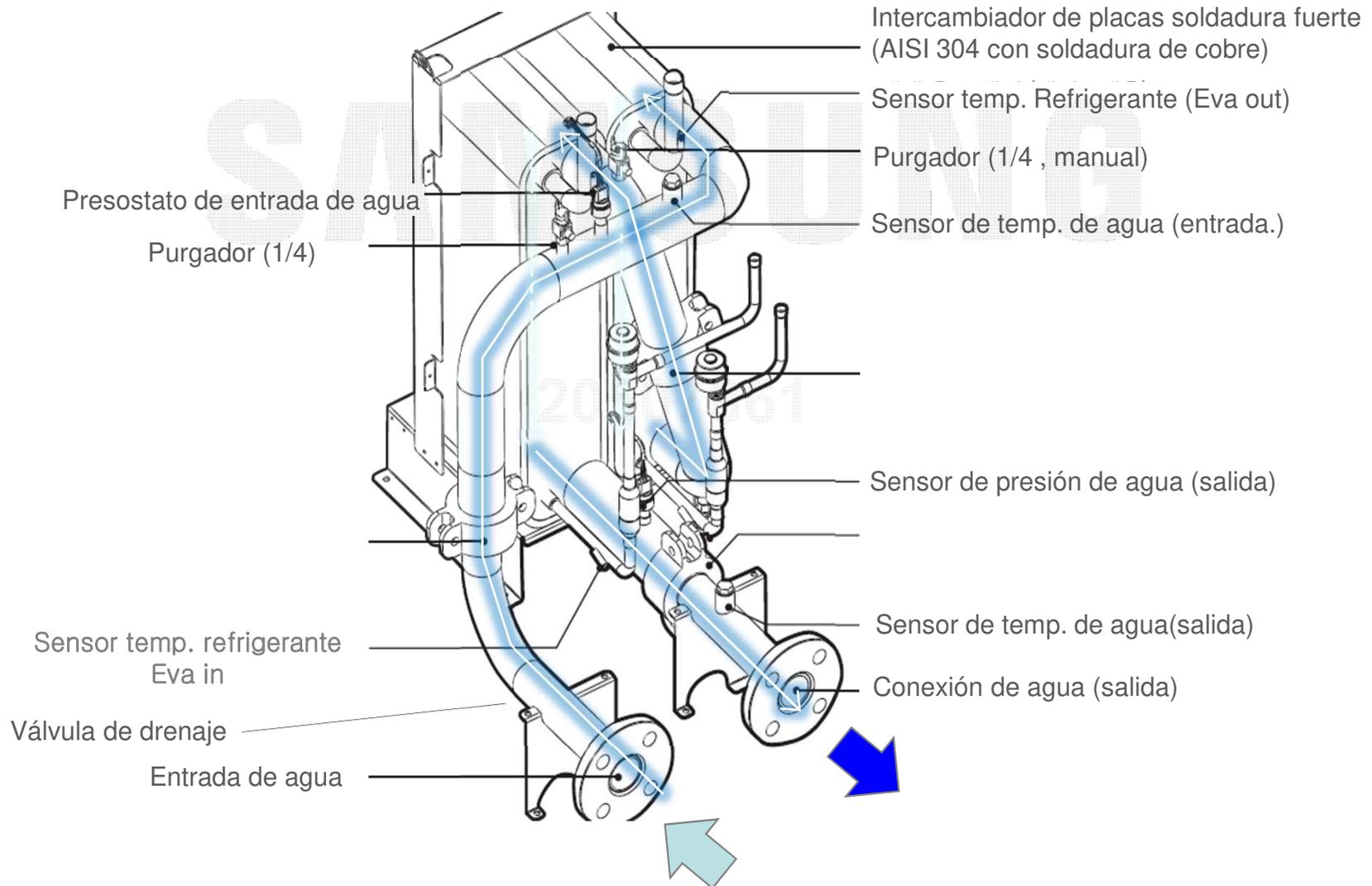
# Producto

■ 2 secciones: lado hidráulico y lado frigorífico



# Producto

## ■ Doble intercambiador de placas



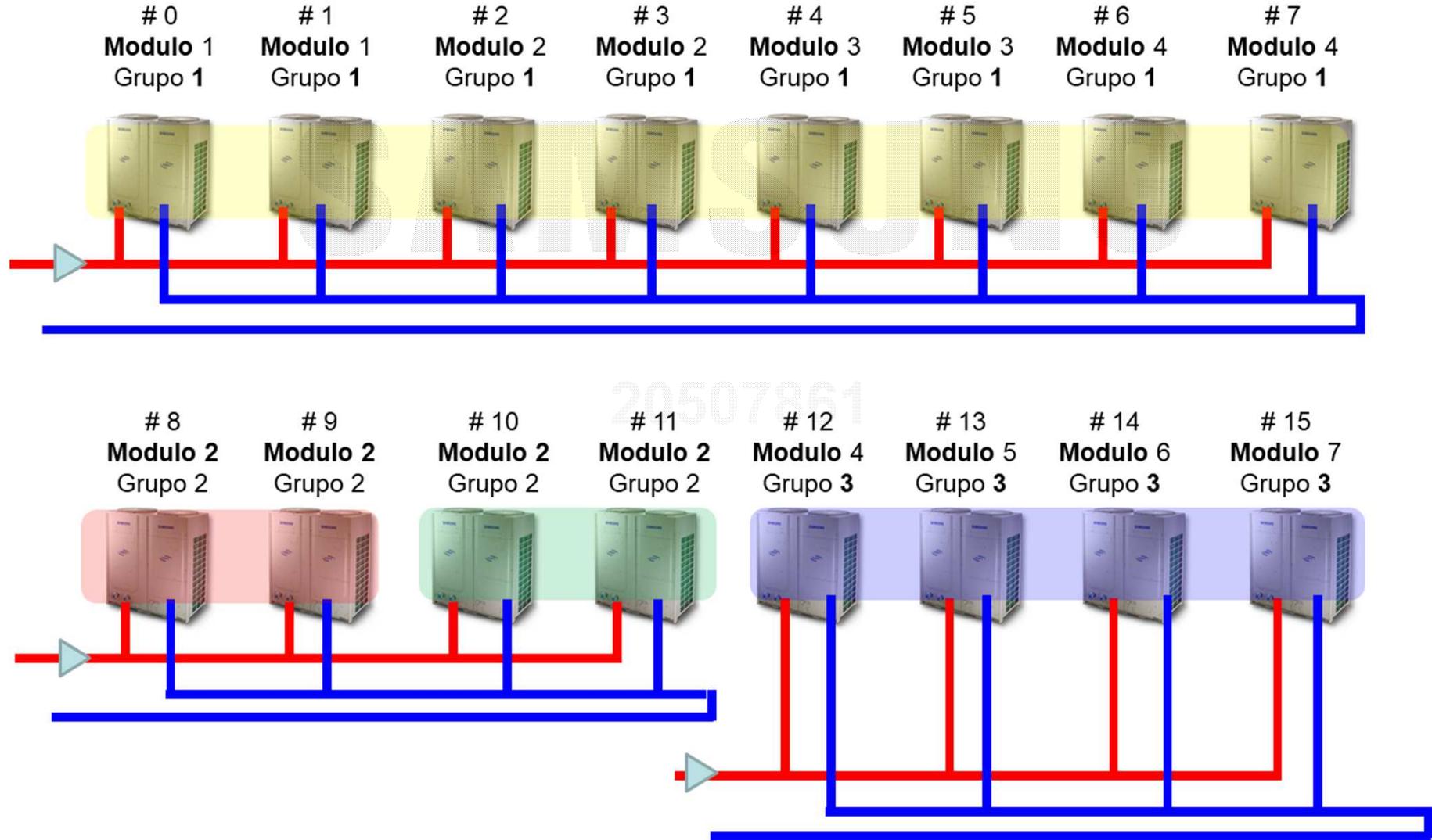
# Producto

- Posibilidad de combinación: hasta 1040Kw



# Producto

## ■ Ejemplo de combinaciones:



# Producto

## ■ Tabla de combinaciones (hasta 1040Kw)

kW	42	56	70	Ø	kW	42	56	70	Ø	kW	42	56	70	Ø	kW	42	56	70	Ø
42	1			40	252	6			100	455			7	125	672		12		125
56		1		40	260			4	100	462	11			125	672	16			125
65			1	50	280		5		100	504		9		125	715			11	150
84	2			50	294	7			100	504	12			125	728			13	125
112		2		65	325			5	100	520			8	125	780			12	150
126	3			65	336		6		100	546	13			125	784			14	150
130			2	80	336	8			100	560		10		125	840			15	150
168		3		80	378	9			100	585			9	125	845			13	150
168	4			80	390			6	100	588	14			125	896			16	150
195			3	80	392		7		100	616		11		125	910			14	150
210	5			80	420	10			100	630	15			125	975			15	150
224		4		100	448		8		125	650			10	125	1040			16	150

# Producto

## ■ Algunas diferencias lógicas respecto a DVM

Control		DVM	HVM Chiller
Control del compresor	Objetivo de trabajo	<b>Control por presión</b> (= Saturación de temp. del refrigerante) Frio: Baja presión Calor: Alta presión	La diferencia entre la temperatura de salida de agua (LVG) y la temperatura de consigna de agua.
	Tiempo de lectura	<b>Cada 40 seg</b>	<b>Cada 20 seg</b>
	Distribución de la potencia	Un solo patrón ① Funcionamiento del sistema (ON/OFF) decidido por la Unidad maestra. ② Los Hz de funcionamiento son calculados por cada unidad	<b>3 Patrones de funcionamiento.</b> 1. Control estándar 2. Control de rotación 3. Control de eficiencia
Operación en grupo	Desescarche	Todas las unidades entran en desescarche al mismo tiempo	Cada unidad puede hacer el desescarche por separado, según el orden de solicitud
	Parada de compresor por avería	<b>Paro de Todas las unidades (hasta DVMS2)</b>	<b>Solamente la unidad de averiada se detiene</b>

# Producto

## ■ Operación secuencial e inteligente de desescarche

- Disponibilidad del 70% de producción activa durante el modo desescarche, parcializando unidades

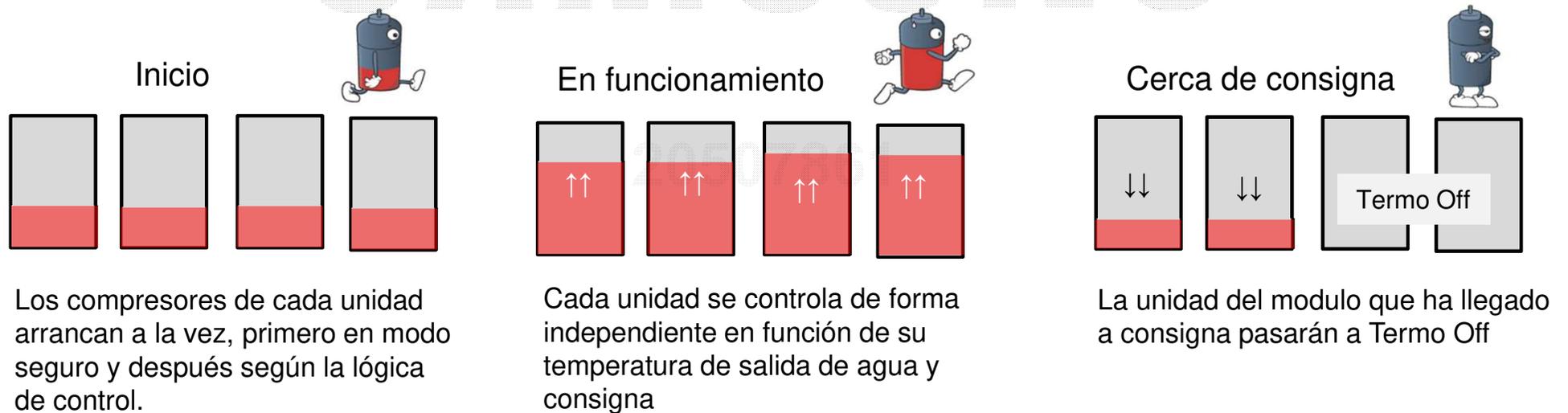


# Producto

## ■ Control de Módulos, funcionamiento estándar

Enciende simultáneamente todas las unidades conectadas al mismo modulo y controla de manera individual la frecuencia de cada compresor en base a la diferencia de temperatura entre la salida de agua y la consigna.

La lógica de control modula el funcionamiento mediante la temperatura de salida de agua en cada equipo  
El control diferente en cada modulo



※ El control estándar se adapta a las instalaciones con alta carga de refrigeración y calefacción.

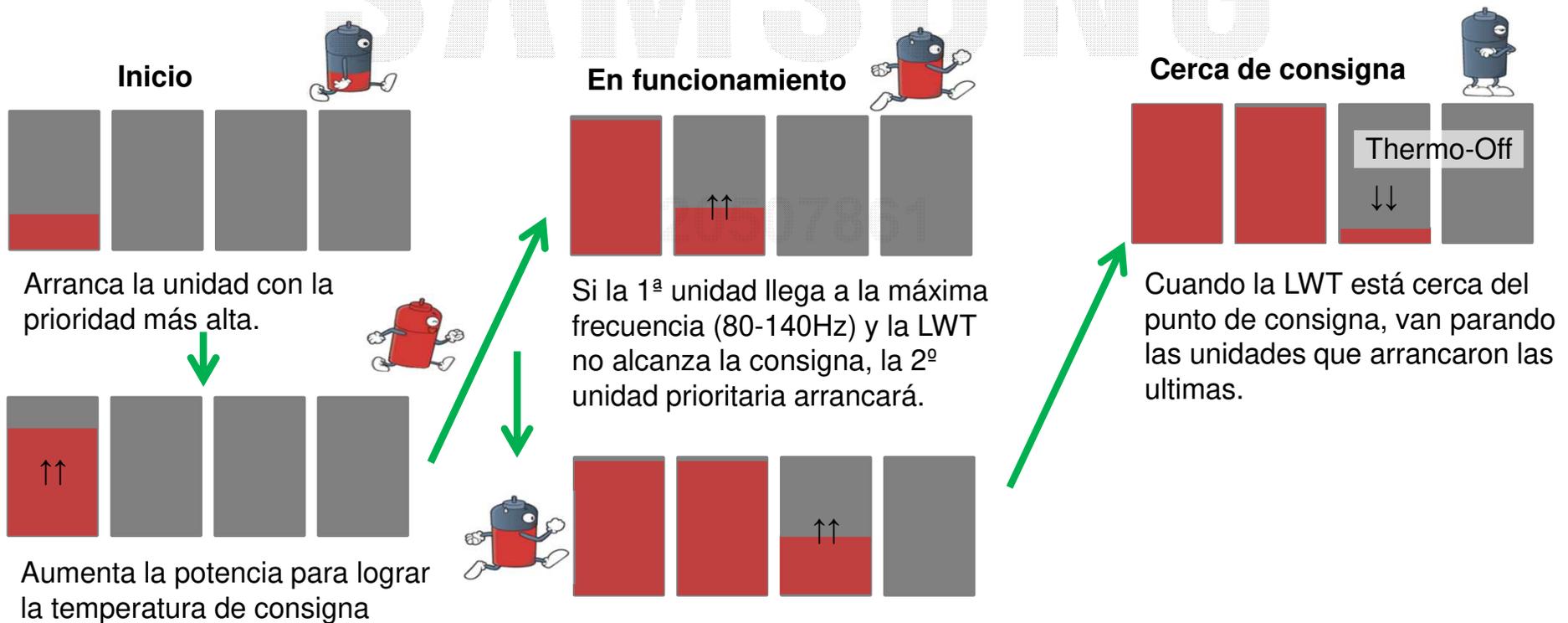
# Producto

## ■ Control de Módulos, funcionamiento por rotación

Enciende solo una unidad del Modulo, la que tiene prioridad sobre el resto. Una vez que dicha unidad alcanza la plena potencia arranca la siguiente unidad según el orden de prioridad.

Según la temperatura de salida de agua va llegando a la temperatura de consigna, las unidades van parando según el orden de prioridad. (se apaga primero la que se encendió la ultima)

El control de temperatura se realiza a través de la temperatura media de salida de agua en los equipos por los que esta circulando agua (LWT).



✘ El funcionamiento por rotación se adapta a los lugares que tienen una mayor estabilidad de carga.

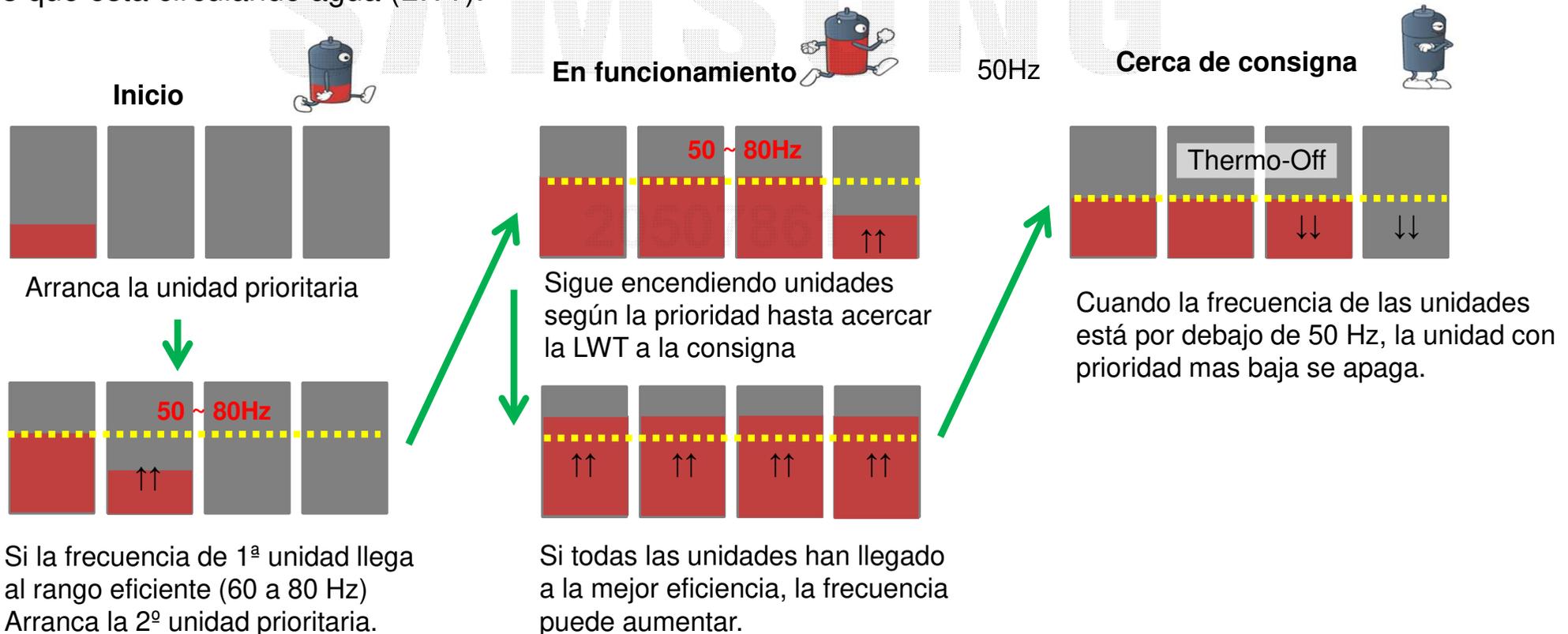
# Producto

## ■ Control de Módulos, funcionamiento eficiente

Enciende de una a una cada unidad del Modulo, según el orden de prioridad. Una vez que dicha unidad alcanza el nivel de mayor eficiencia, arranca la siguiente unidad, la 2º en el orden de prioridad.

Después de que todas las unidades han alcanzado la frecuencia mas eficiente y según la temperatura de salida de agua va llegando a la temperatura de consigna, las unidades van parando según el orden de prioridad. (la ultima será la 1º) La orden de parada se da cuando el equipo baja de 50 Hz.

El control de temperatura se realiza a través de la temperatura media de salida de agua en los equipos por los que esta circulando agua (LWT).

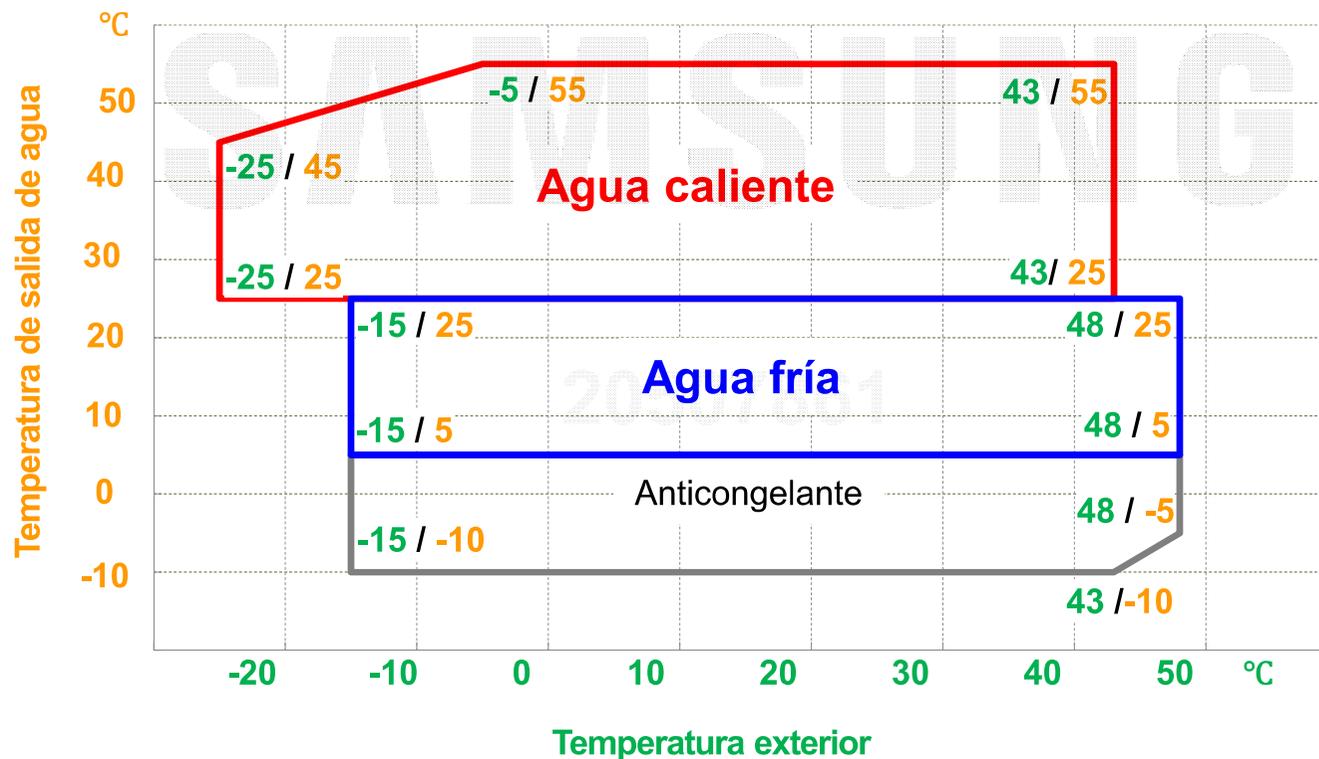


※ El funcionamiento eficiente se adapta a lugares donde hay baja carga térmica y un tiempo de trabajo concentrado.

# Producto

## ■ Alto rango de funcionamiento

- Posibilidad de uso en diversas aplicaciones, Oficinas, Hoteles, Hospitales, Educación, Procesos industriales.



- Calefacción : 25-55 °C en impulsión de agua (Temperatura ambiente : -25 ~ 43 °C)

- Refrigeración: -10-25 °C en impulsión de agua, para usos por debajo de 5°C, se requiere una solución anticongelante.

# Producto

## ■ Gama de producto

Capacidad (kW)	42	56	65
DVM Chiller			
AG***KSVANH/EU			

Capacity (kW)	1.9	2.6	3.0	4.2	6.0	7.2	7.8	9.0	10.0
1Vía Cassette 		●	●	●					
AG***MN1DEH/EU									
New RTS W36'20 1Vía Cassette Wind-Free 		●	●	●	●				
AG***TN1DKH/EU									
4Vías Cassette 					●	●		●	●
AG***MN4DKH/EU									
360 Cassette 					●	●		●	●
AG***MN4PKH/EU									
NEW Conducto 	●		●	●		●	●		
ACL-**DF									
NEW Suelo 	●		●	●		●	●		
ACL-**DG									

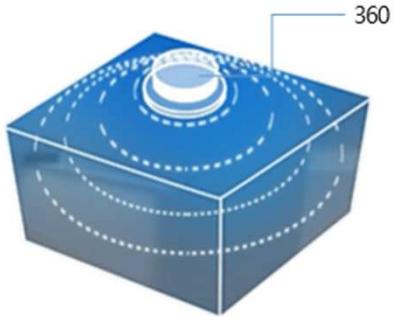


# Producto

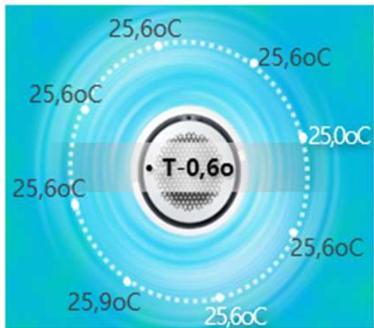
## 360 Cassette

Salida de aire en todas las direcciones. Proporciona una climatización uniforme en cada esquina sin puntos ciegos.

Sistema de flujo de aire 360

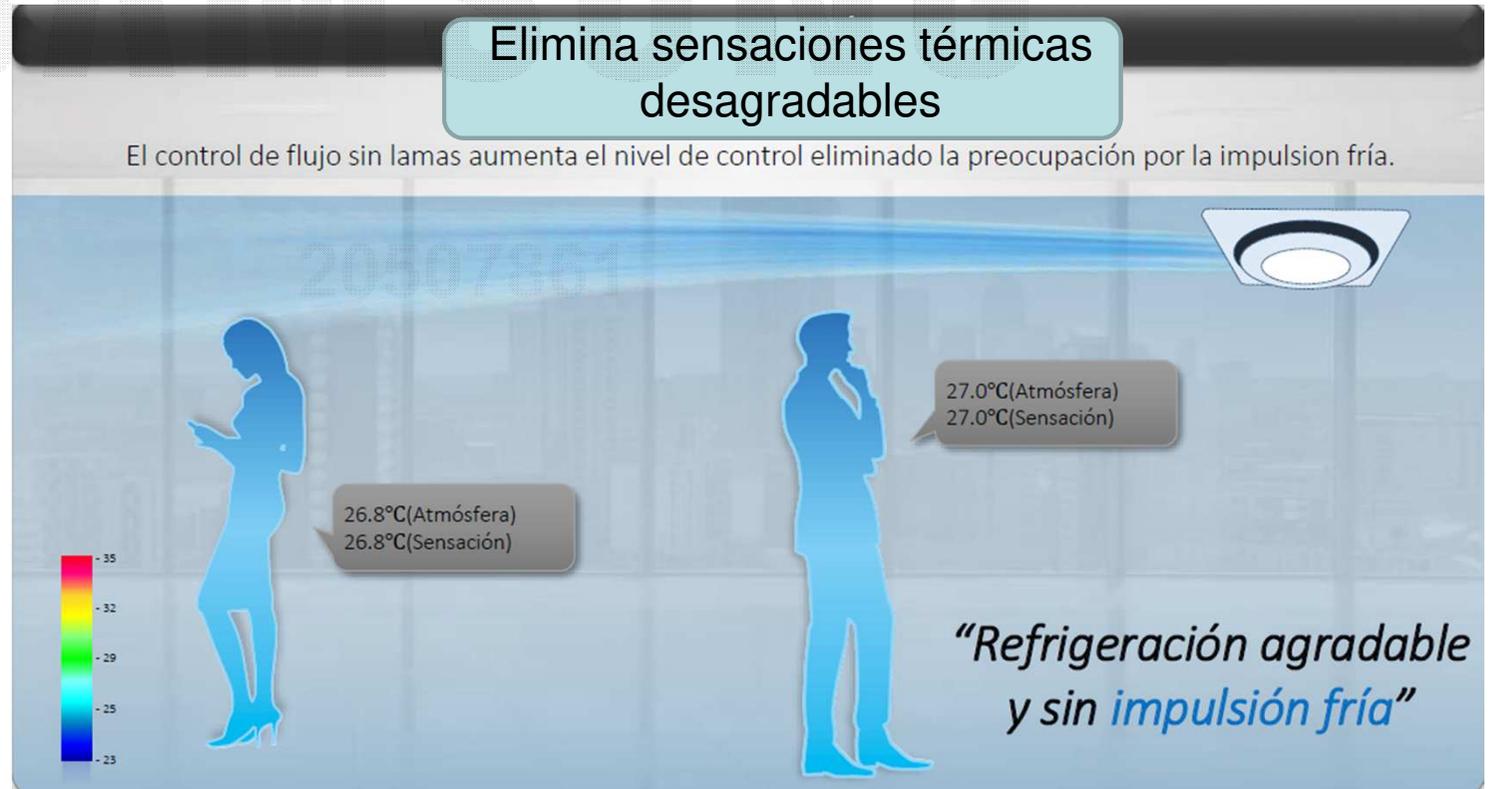


Distribución uniforme



### Elimina sensaciones térmicas desagradables

El control de flujo sin lamas aumenta el nivel de control eliminando la preocupación por la impulsión fría.



# Producto

## Novedad Cassette 1 vía Wind-free

El sistema Wind-free distribuye uniformemente el aire en la sala, elimina la sensación de viento.

### 1

Stay cool, but no cold draft  
Wind-Free Cooling



La tecnología Wind-Free consigue un espacio refrigerado y cómodo, sin sensación de aire frío.

※ ASHRAE define Still-Air como corrientes inferiores a 0,15m/s, sin impulsión fría.

### 2

Faster cooling in wide area  
Big Blade, Long Wind



Lamas más anchas y más grandes refrigeran grandes zonas más rápido sin dejar zonas muertas.

※ Para CST 1 Vía Wind-Free de 7,1kW

### 3

Wind-Free Operation  
Money, Energy Saver

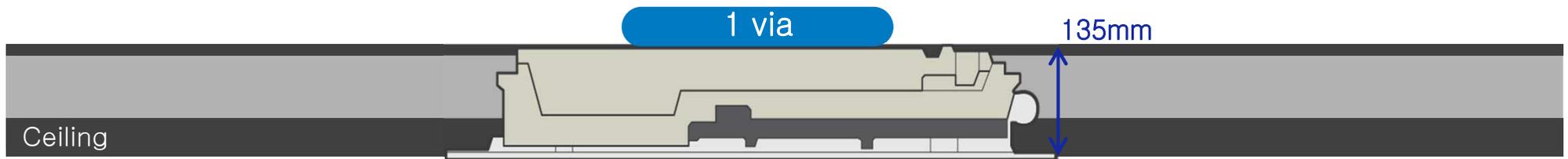


La refrigeración Wind-Free ofrece ahorros de energía de hasta el 55%.

# Producto

## Cassette 1 via

Dimensiones muy reducidas, solo **135mm de altura** pudiendo encajar en la mayoría de los falsos techos



# Producto

## ■ Unidades interiores FCU suelo y conductos con integración al protocolo de comunicaciones **NASA**

- ✓ Motor de 3 o 6 velocidades
- ✓ Ventiladores centrífugos en ABS
- ✓ Batería de hasta 4 filas de tubos
- ✓ Conexiones hidráulicas reversibles
- ✓ Mueble de acero / ABS



Instalación  
con 2  
tubos



Instalación  
con 4  
tubos



Ventilador  
centrífugo



20507861



- ✓ Dimensiones compactas (altura 280 mm hasta el tamaño 16 y 350 mm para los más grandes)
- ✓ Montaje en posición vertical y horizontal
- ✓ Vasta disponibilidad de accesorios para completar la instalación
- ✓ Presión útil hasta 180 Pa
- ✓ Elevada flexibilidad de montaje



Ventilador  
centrífugo



Canalizable



Instalación  
con 2  
tubos



Instalación  
con 4  
tubos

# Instalación

## ■ Aspectos a tener en cuenta

Modelo			AG042KSVANH	AG056KSVANH	AG070KSVANH
Fuente de alimentación			4 cables trifásicos de 380 ~ 415 V, 50/60 Hz		
Capacidad	Refrigeración (nominal)	kW	42	56	65
	Calefacción (nominal)	kW	42	56	69,5
Consumo de energía	Refrigeración (nominal)	kW	12,35	18,67	26,0
	Calefacción (nominal)	kW	11,83	17,50	24,39
	Refrigeración (nominal)	A	19,6	29,6	41,2
	Calefacción (nominal)	A	18,8	27,8	38,7
Intercambiador de placas lado agua	Tipo		Intercambiador de calor de placas		
	Tasa de flujo (refrig./calef.)	LPM	<b>120/120</b>	<b>160/160</b>	<b>186/200</b>
	Rango de trabajo	LPM	<b>60 / 240</b>	<b>80 / 320</b>	<b>93 / 400</b>
	Pérdida de carga	kPa	<b>60</b>	<b>100</b>	<b>120</b>
	Presión de funcionamiento máxima	MPa	1,0	1,0	1,0
	Diametro de tubería entrada/salida	A	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
Cantidad de agua mínima		L	<b>294</b>	<b>392</b>	<b>490</b>
Peso neto		kg	446	446	465
Dimensiones	W X H X D	mm	1795 X 1695 X 765		
Mando a distancia			Control de módulos		
Rango de temperatura de la salida de agua	Refrigeración	°C	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25
	Calefacción	°C	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55
Rango de temperatura del entorno	Refrigeración	°C	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Calefacción	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43
MCA		A	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>58</b>
MFA+5:253:251:25		A	40	60	75

# Producto

## ■ Factores de corrección: anticongelante, caudal, modo silencio

Antihielo	Concentración [% en peso]	0%	10%	20%	30%	40%	50%	
Etilenglicol	Punto de congelación °C	0	-4	-9	-16	-23	-37	
	Min. SET °C	5	1	-4	-10	-10	-10	
	Factor de corrección	Capacidad	1.000	0.989	0.975	0.960	0.943	0.924
		Caída de presión	1.000	1.010	1.023	1.041	1.064	1.082
Propilenglicol	Concentración [% en peso]	0	-3	-7	-13	-22	-35	
	Min. SET °C	5	2	-2	-8	-10	-10	
	Factor de corrección	Capacidad	1.000	0.988	0.973	0.955	0.933	0.910
		Caída de presión	1.000	1.029	1.061	1.098	1.142	1.193

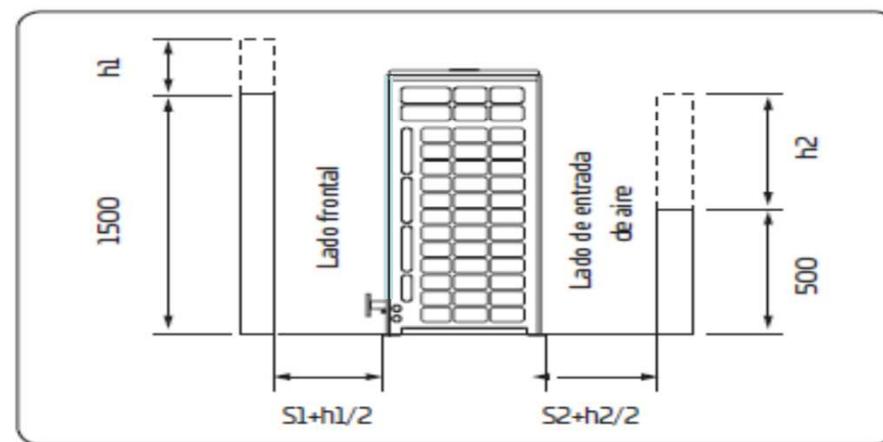
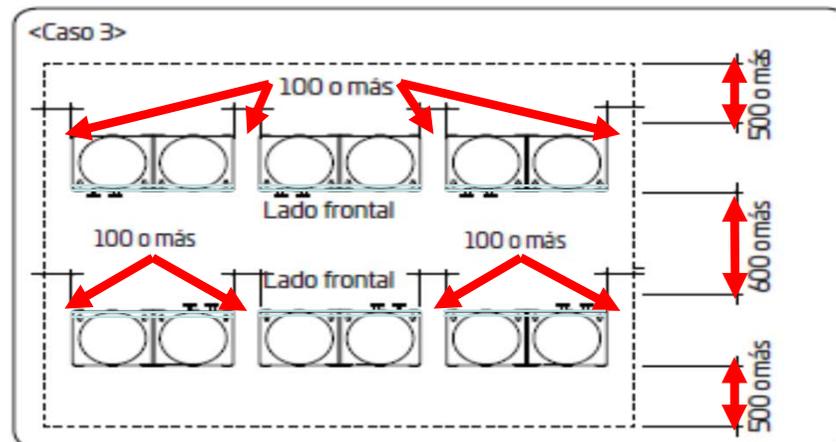
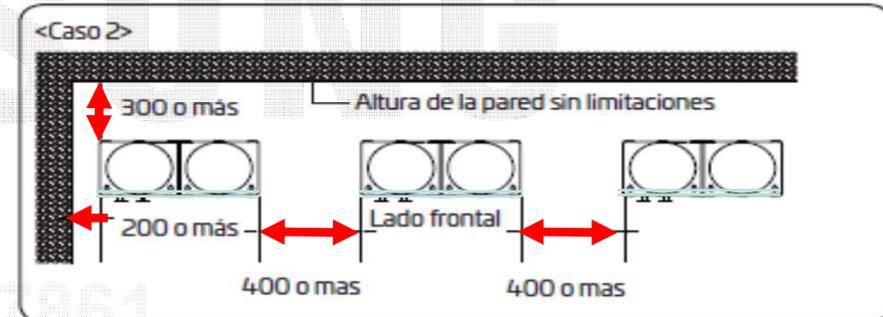
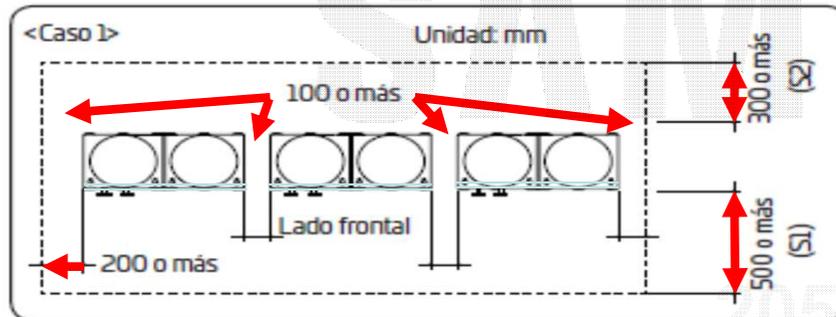
Corrección	% sobre el flujo nominal								
	50	60	70	80	90	100	120	150	200
Capacidad	0.976	0.980	0.985	0.990	0.995	1.000	1.010	1.025	1.048
$\Delta T$	10.0	8.3	7.1	6.3	5.6	5.0	4.2	3.3	2.5

Modo	Temperatura exterior en refrigeración				Temperatura exterior en calefacción			
	0	20	35	45	-15	2	7	15
Level 1	1.00	1.00	1.00	0.52	0.47	0.88	1.00	1.00
Level 2	1.00	1.00	1.00	0.51	0.46	0.88	1.00	1.00
Level 3	1.00	0.90	0.70	0.40	0.34	0.60	0.67	1.00

# Instalación

## ■ Área de instalación

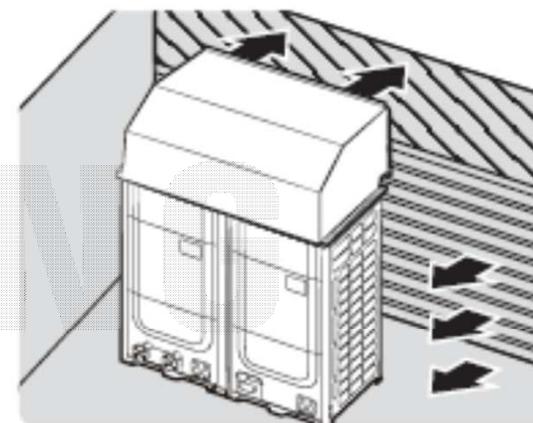
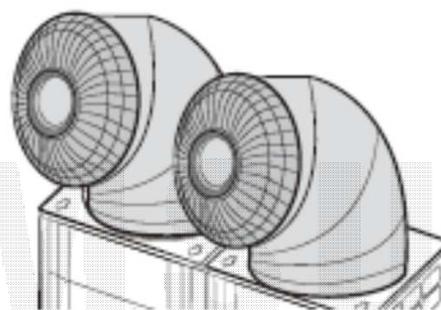
- La altura de la pared de la cara delantera no debe superar los 1500 mm.
- La altura de la pared en el lado de la entrada de aire no debe superar los 500 mm.
- La altura de la pared lateral no está limitada.
- Si la altura de la pared se supera en un valor determinado ( $h_1$ ,  $h_2$ ), debe incrementarse el espacio de servicio ( $S_1$ ,  $S_2$ ) añadiendo  $(h_1)/2$  o  $(h_2)/2$ : la mitad de la medida superada.



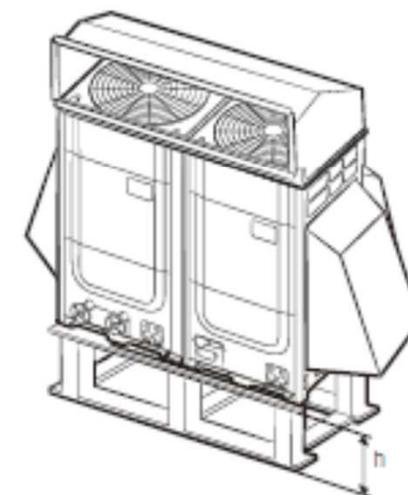
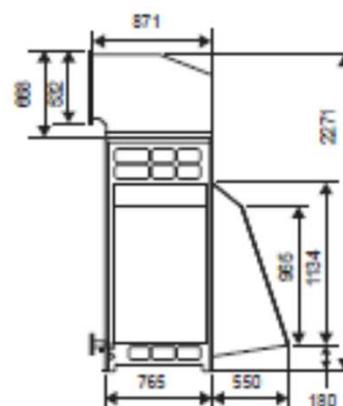
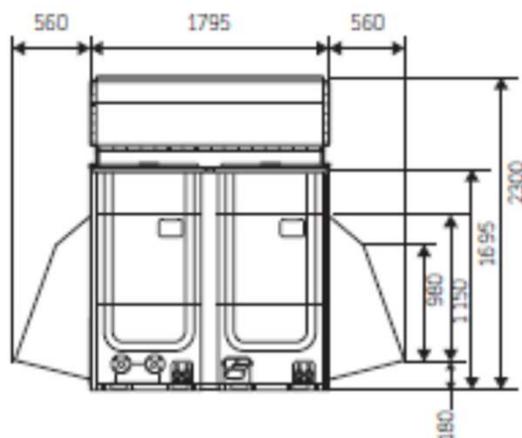
# Instalación

## ■ Conducción descarga

1. Conduccion de descarga de aire
2. Instalacion en sala tecnica
3. Proteccion ante corrientes de aire
4. Elevacion ante nevadas

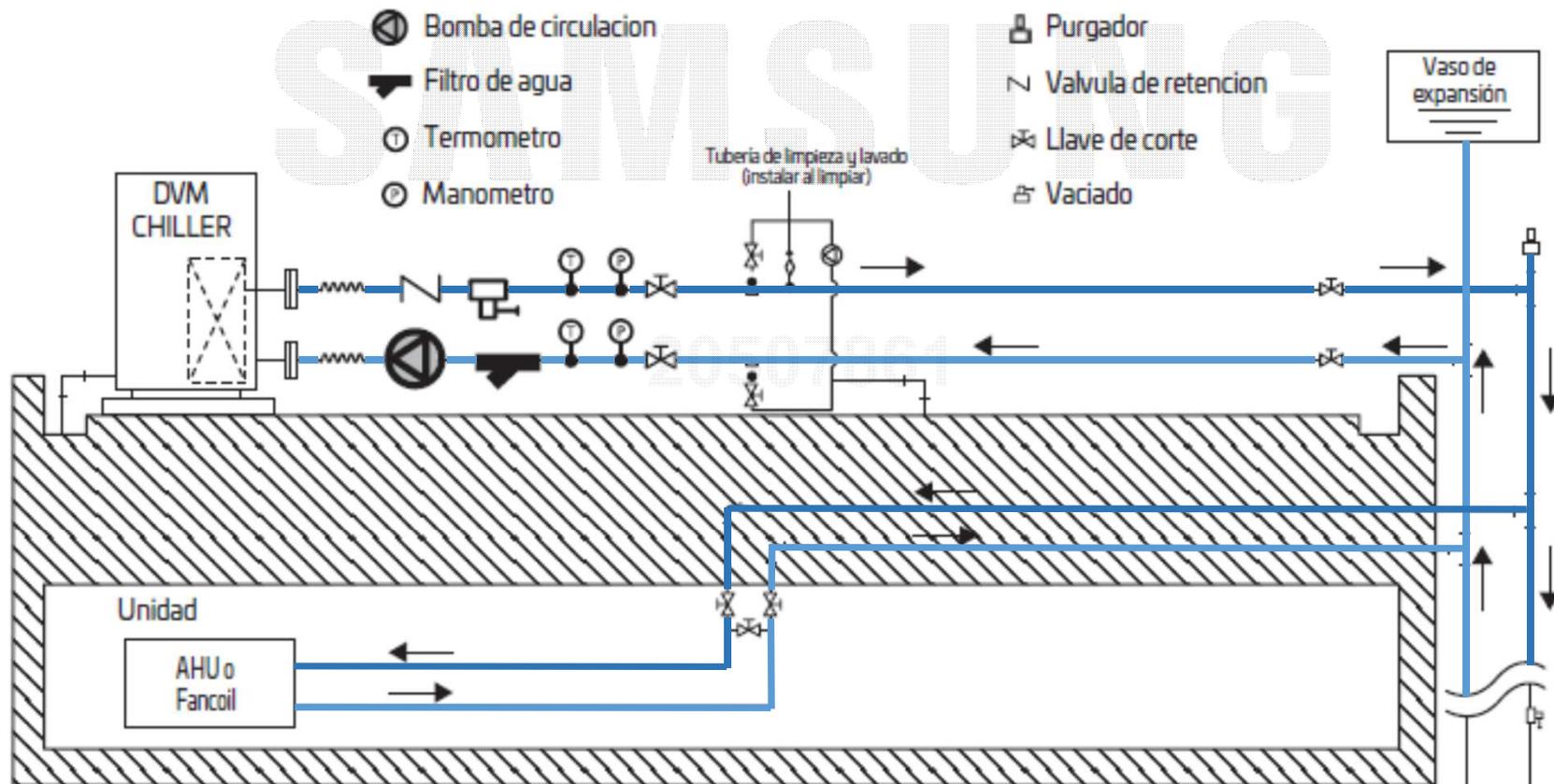


La presión estática del conducto de descarga no debe superar los 80 kpa según lo indicado en las características técnicas



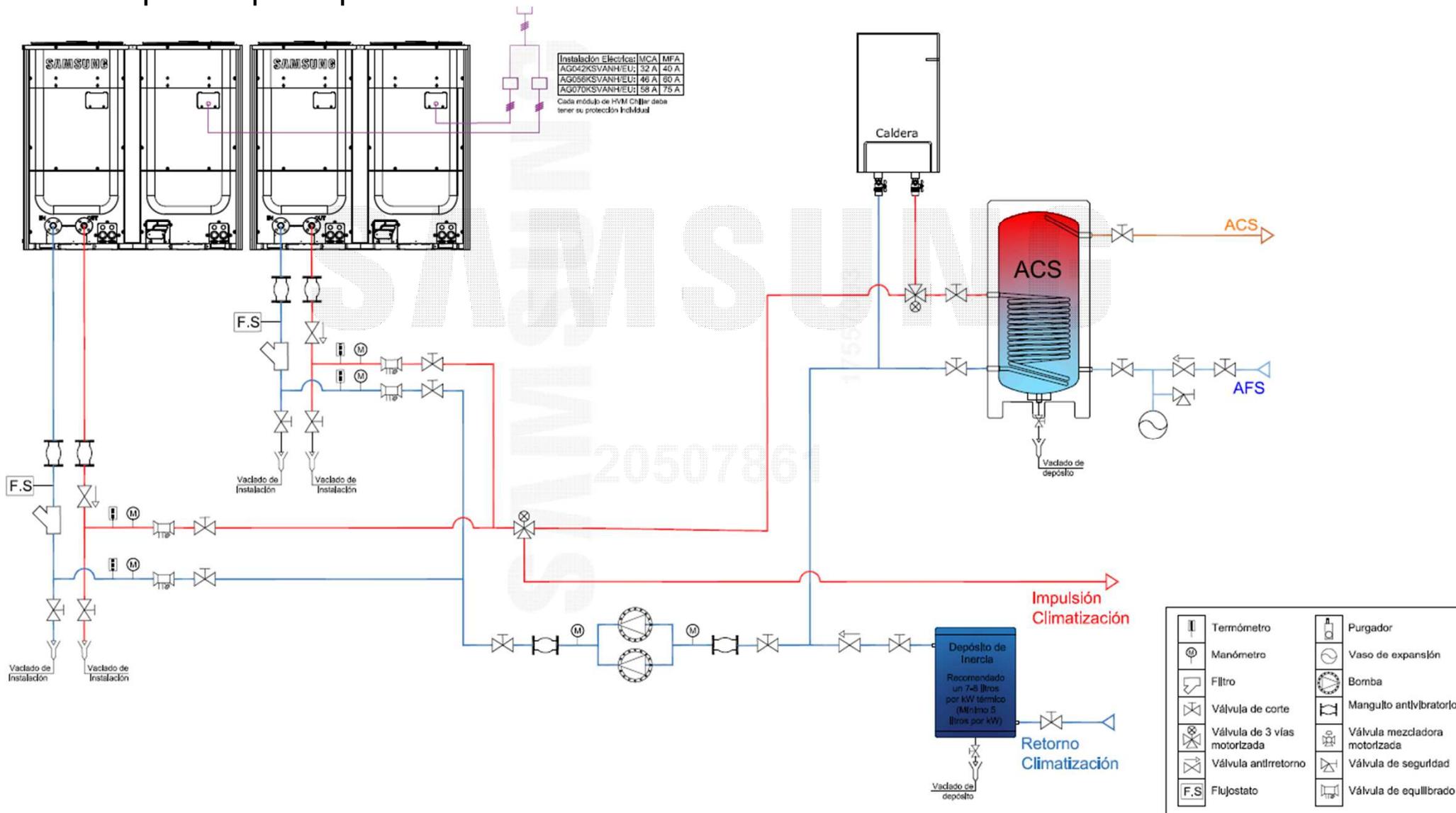
# Instalación

## ■ Ejemplo instalación



# Instalación

## ■ Esquema principio

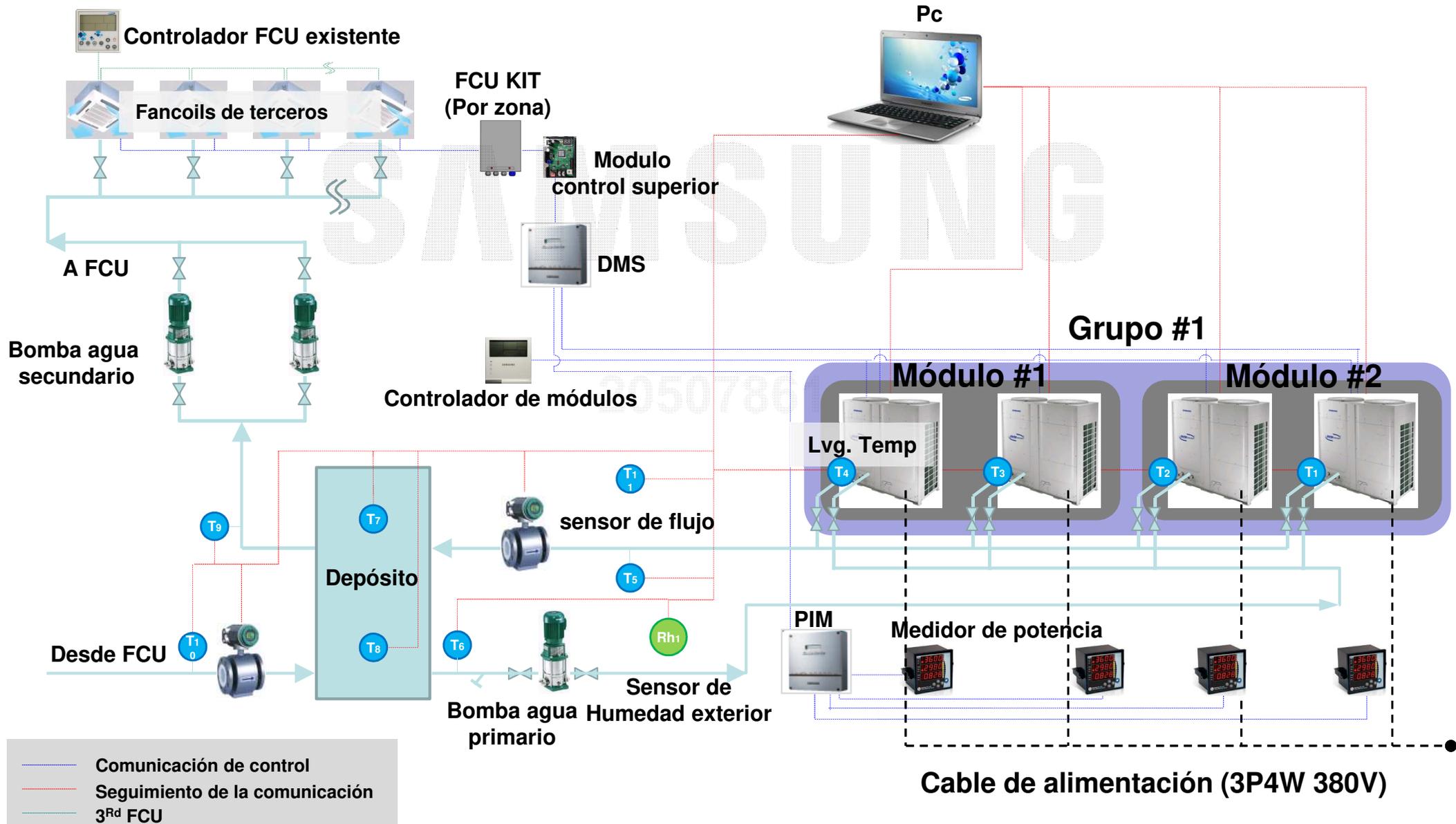


Esquema tipo de instalación de HVM Chiller para cubrir las demandas de ACS y climatización (Bomba común)  
 Con apoyo de caldera para ACS



# Instalación

## Integración en instalación existente

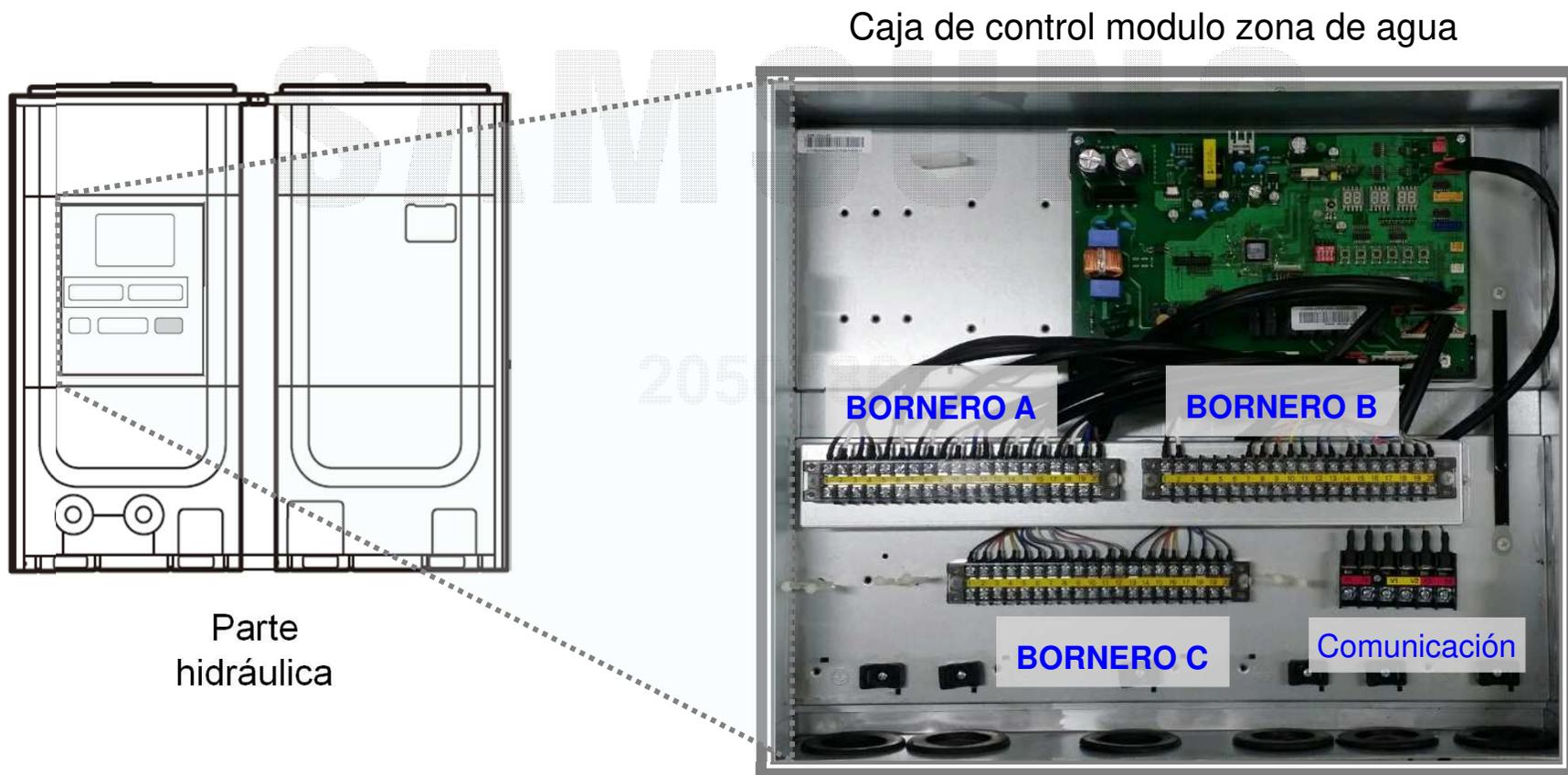


# Conexiones

## ■ Bloque de terminales

Bornero A: **Salidas** de estados de funcionamiento

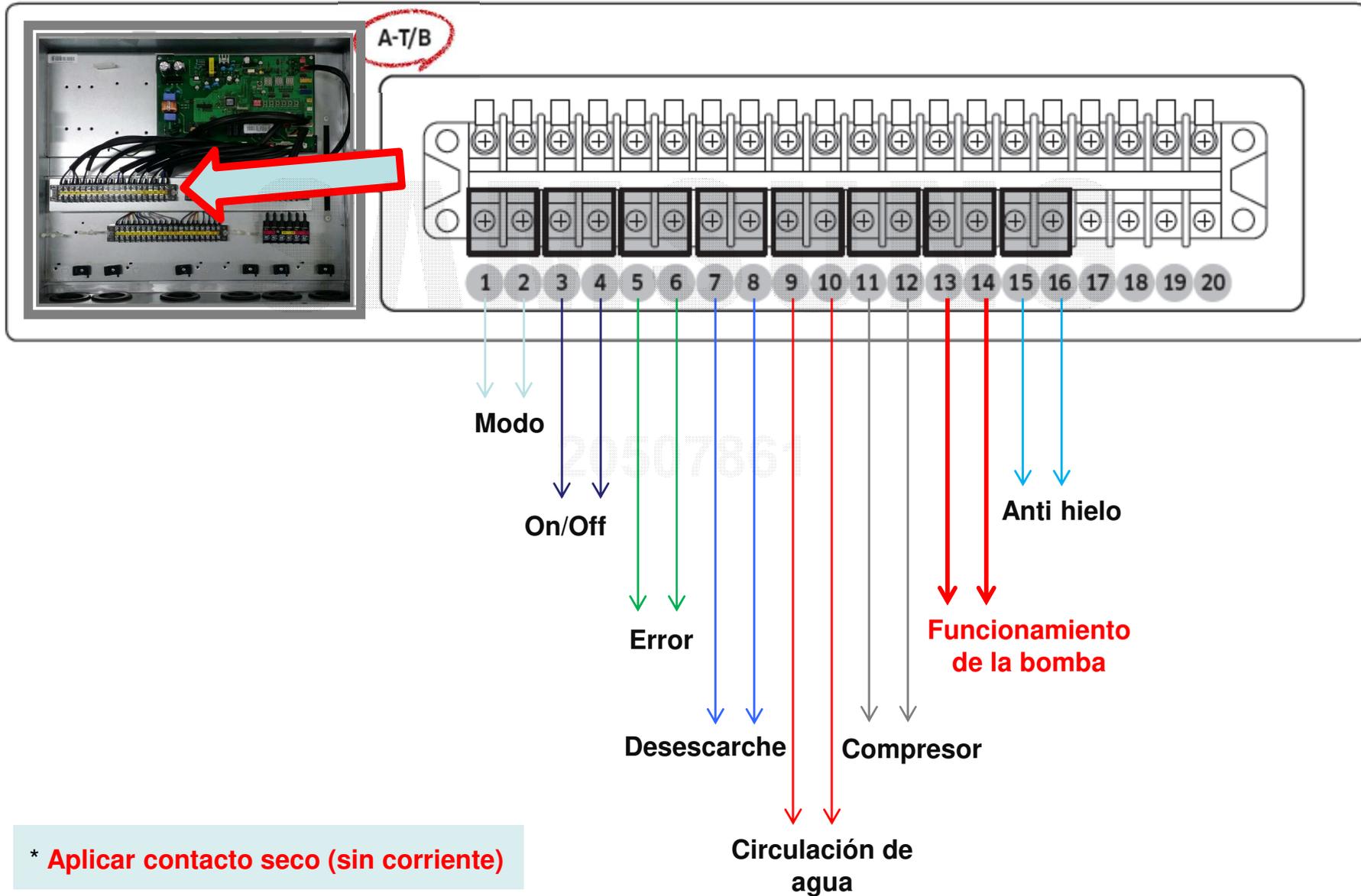
Bornero B y C: **Entradas** de señales externas



# Conexiones

## ■ Salidas de estados a través del bornero A

T/B : Bloque de terminales

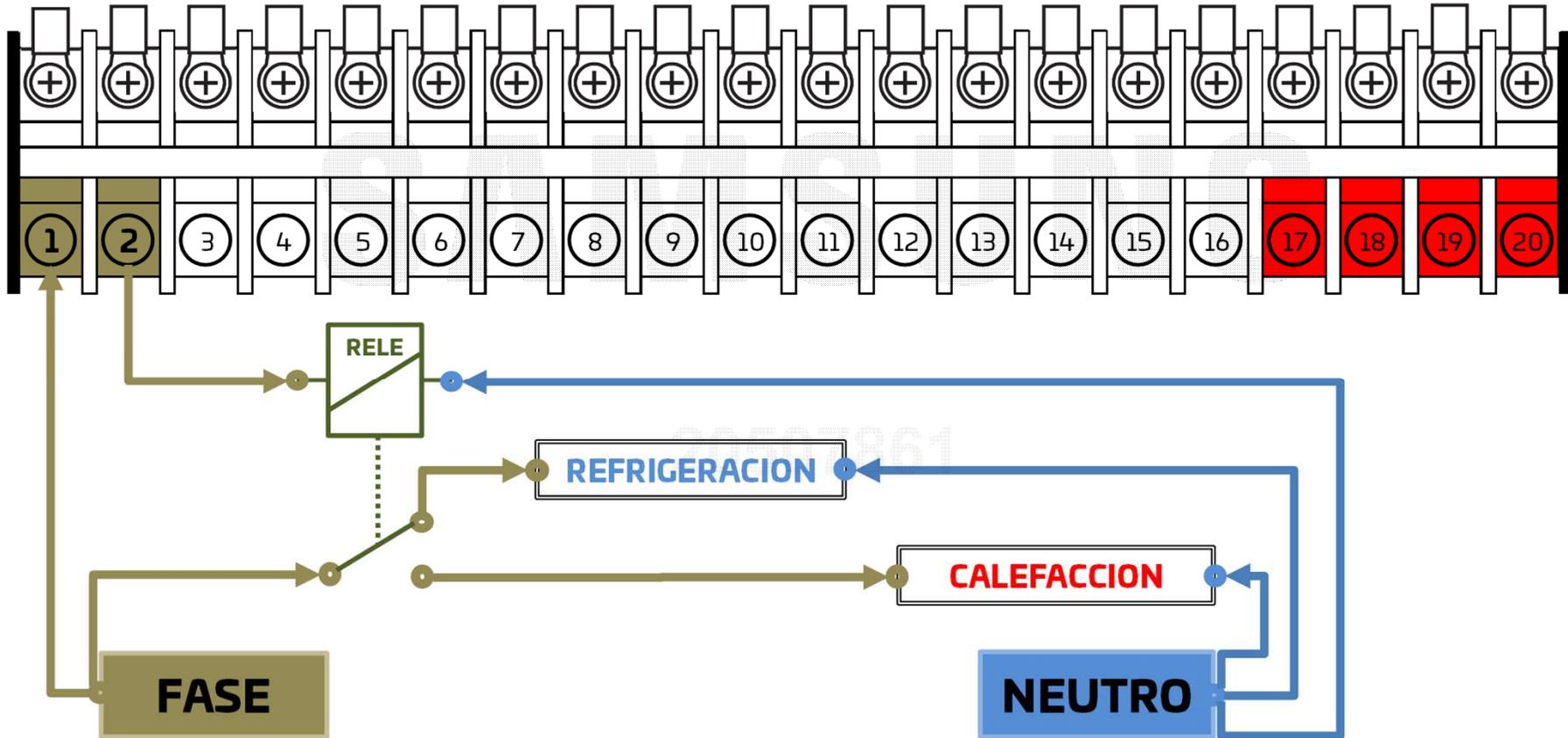


\* Aplicar contacto seco (sin corriente)

# Conexiones bornero A: Salidas

## ■ Estado modo de funcionamiento

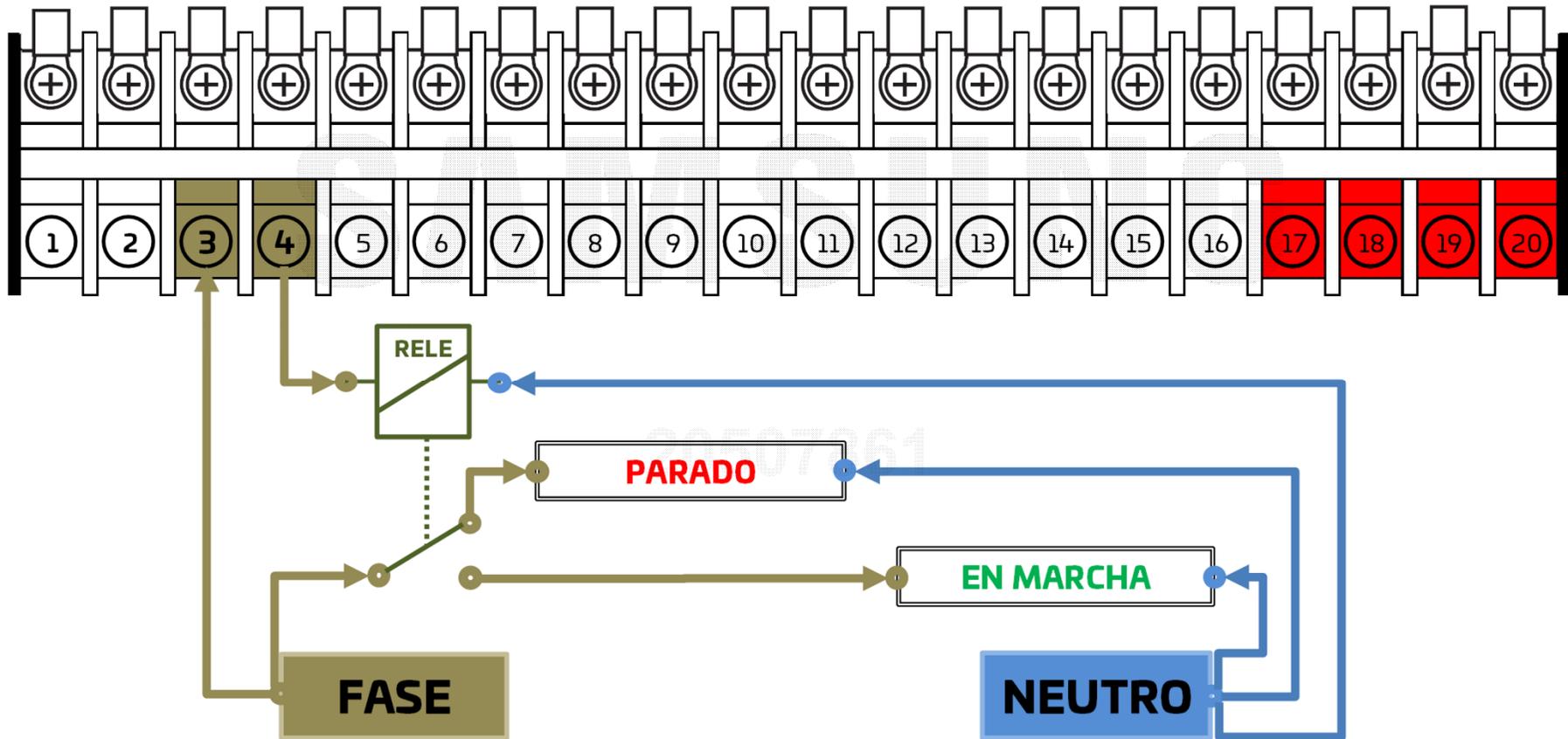
Contacto cerrado: Calor / Contacto abierto: Frio



# Conexiones bornero A: Salidas

## ■ Estado On/Off

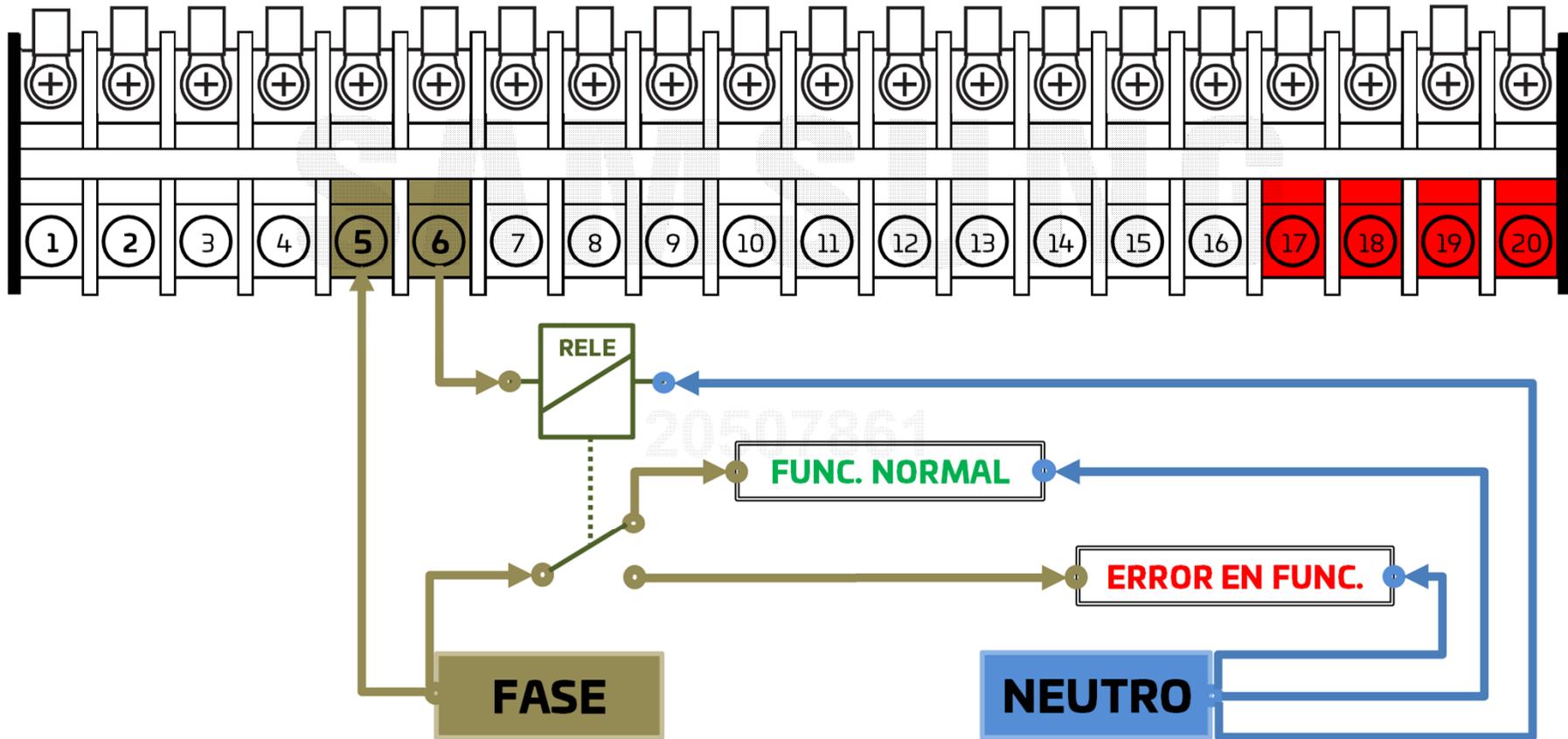
Contacto cerrado: On / Contacto abierto: Off



# Conexiones bornero A: Salidas

## ■ Estado Avería

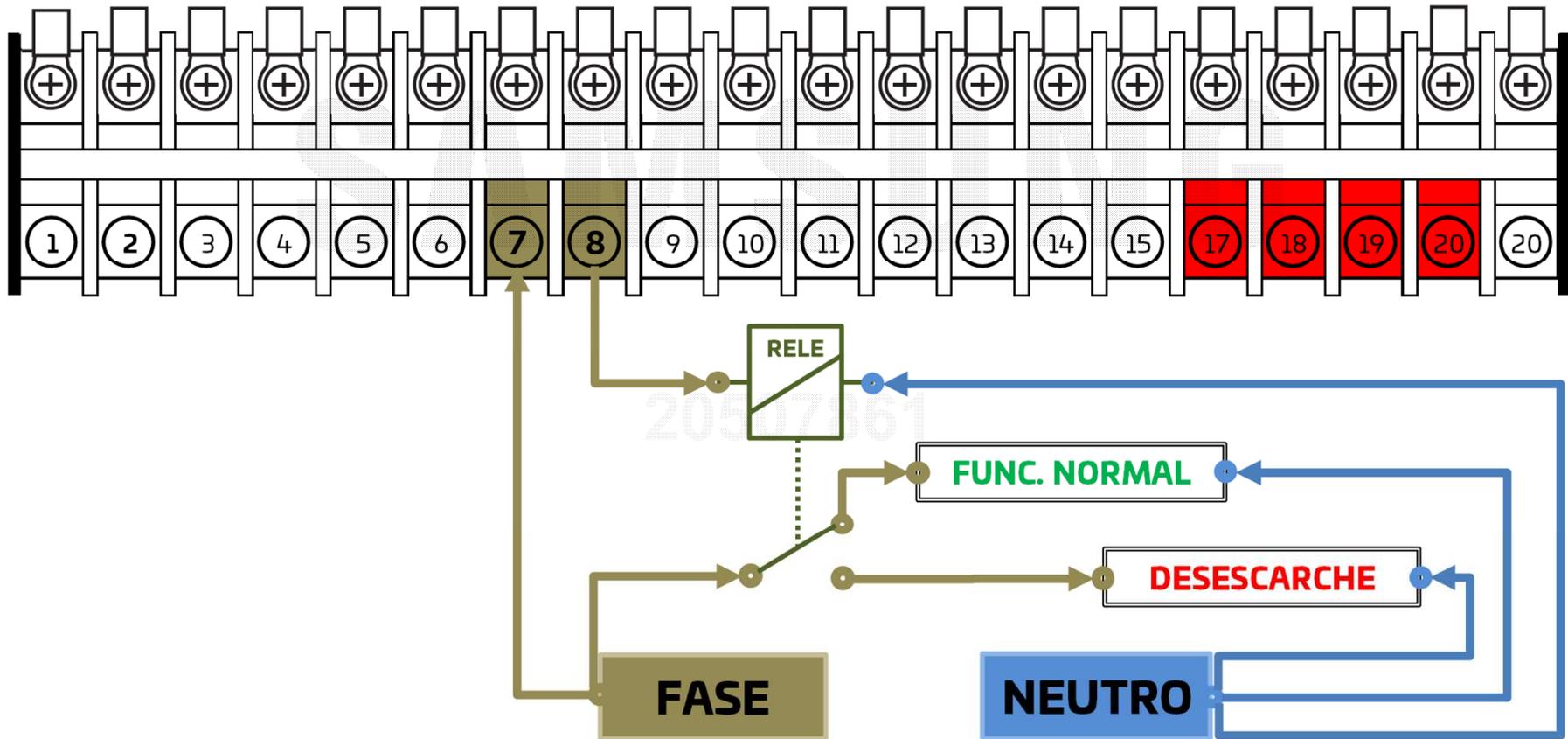
Contacto cerrado: error / Contacto abierto: ok



# Conexiones bornero A: Salidas

## ■ Estado desescarche

Contacto cerrado: activo / Contacto abierto: inactivo

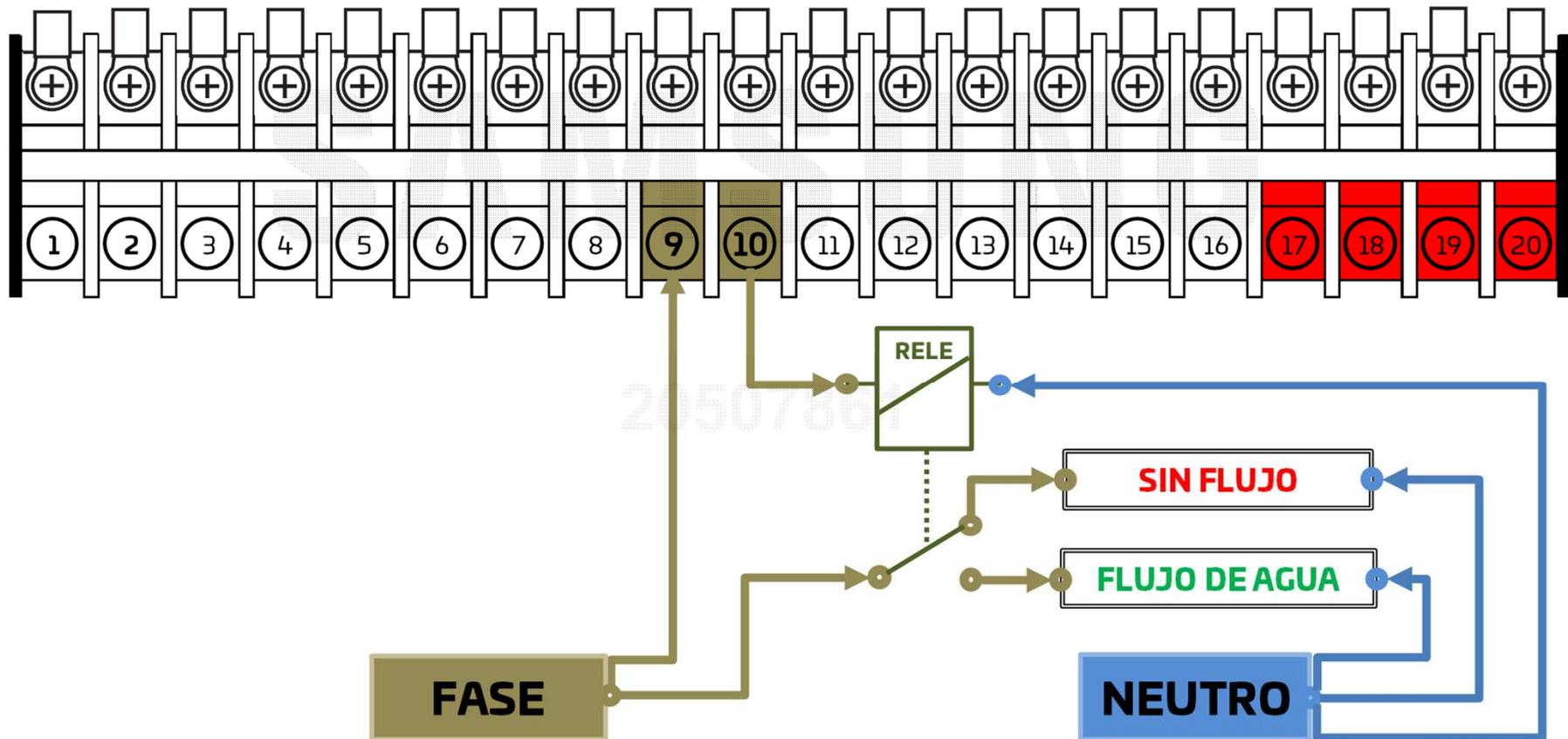


POSIBILIDAD DE VINCULAR VALVULAS, BOMBAS O ELEMENTOS DE CONTROL

# Conexiones bornero A: Salidas

## ■ Estado flujo agua

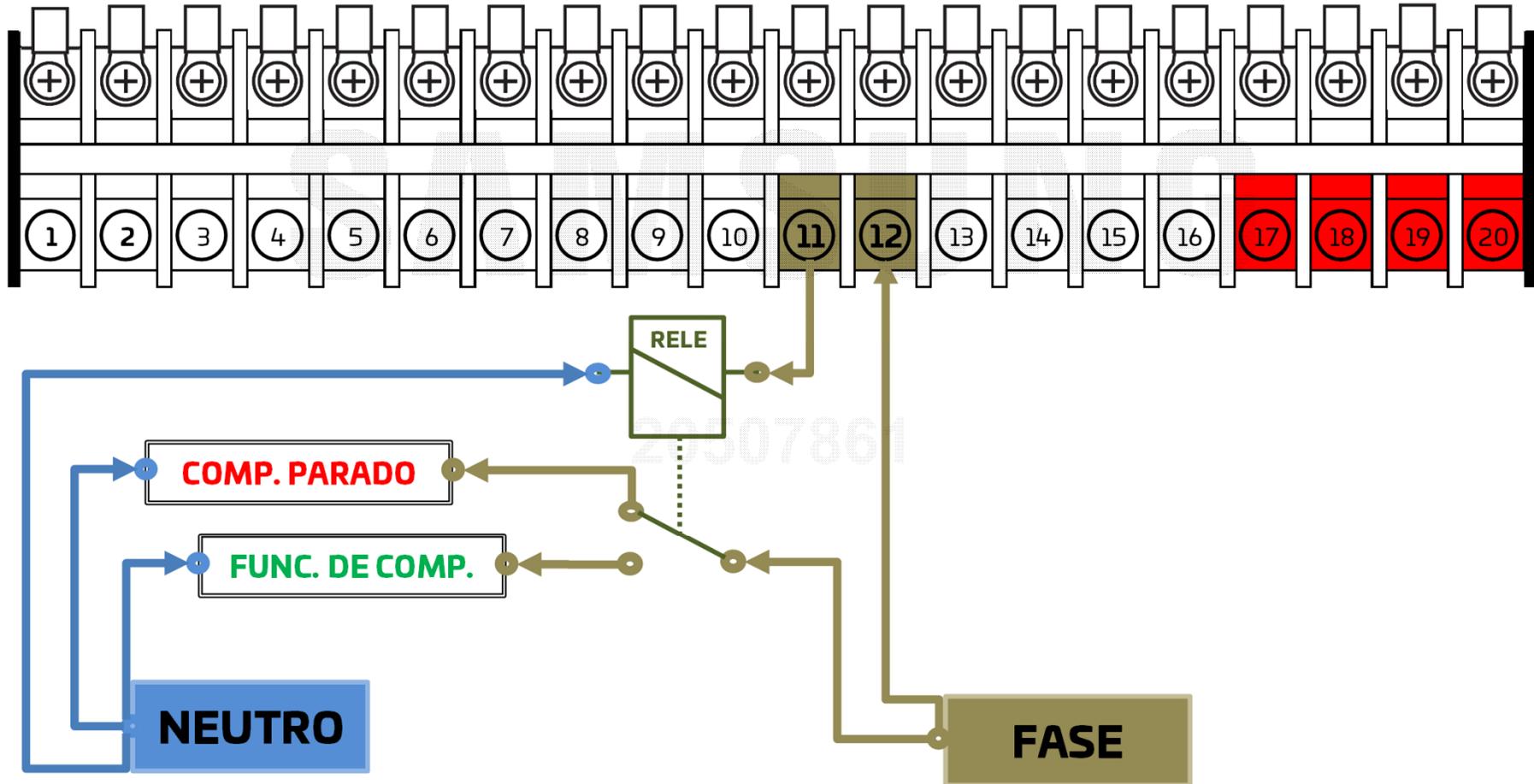
Contacto cerrado: On / Contacto abierto: Off



# Conexiones bornero A: Salidas

## ■ Estado compresor

Contacto cerrado: marcha / Contacto abierto: parado

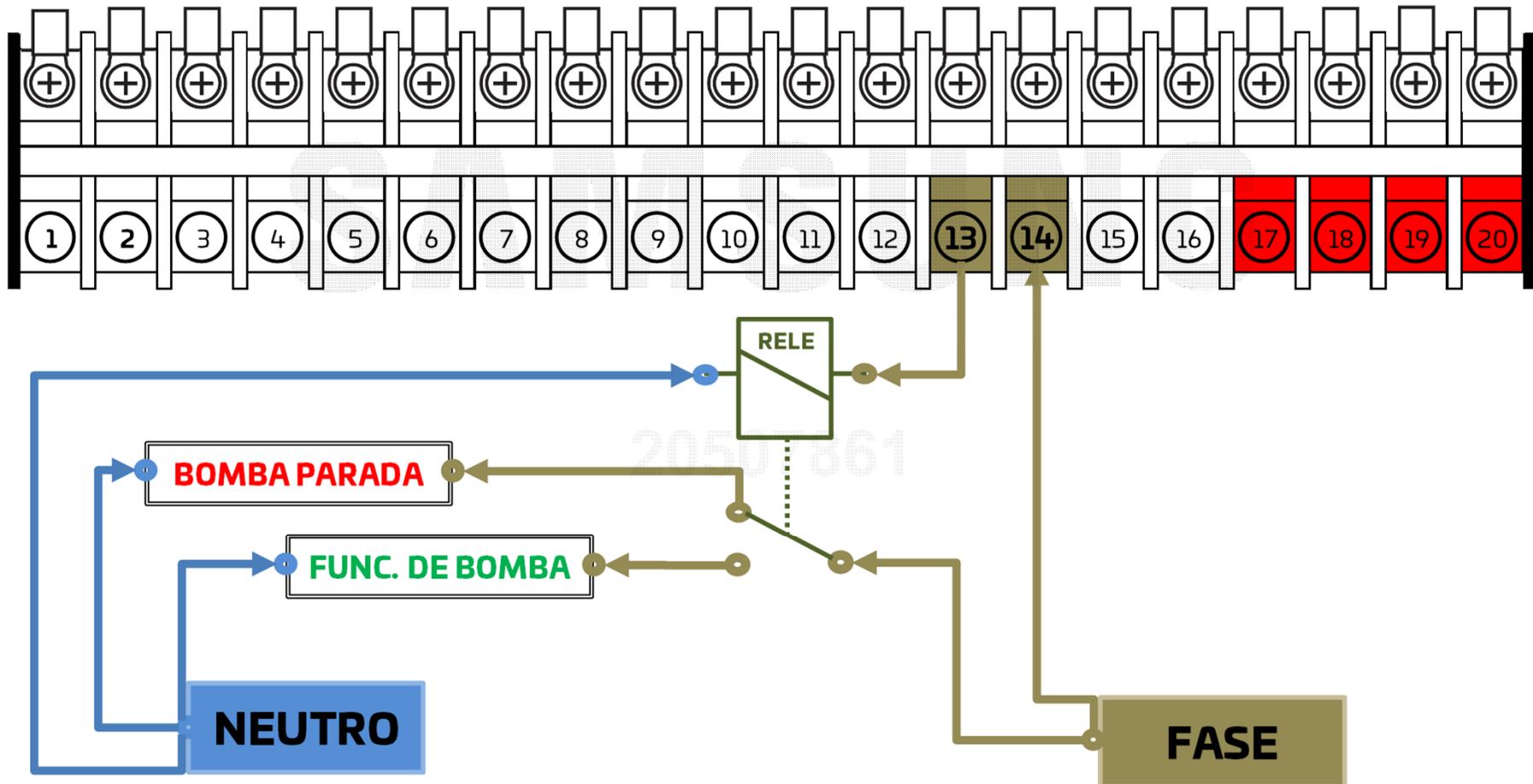


POSIBILIDAD DE VINCULAR VALVULAS, BOMBAS O ELEMENTOS DE CONTROL

# Conexiones bornero A: Salidas

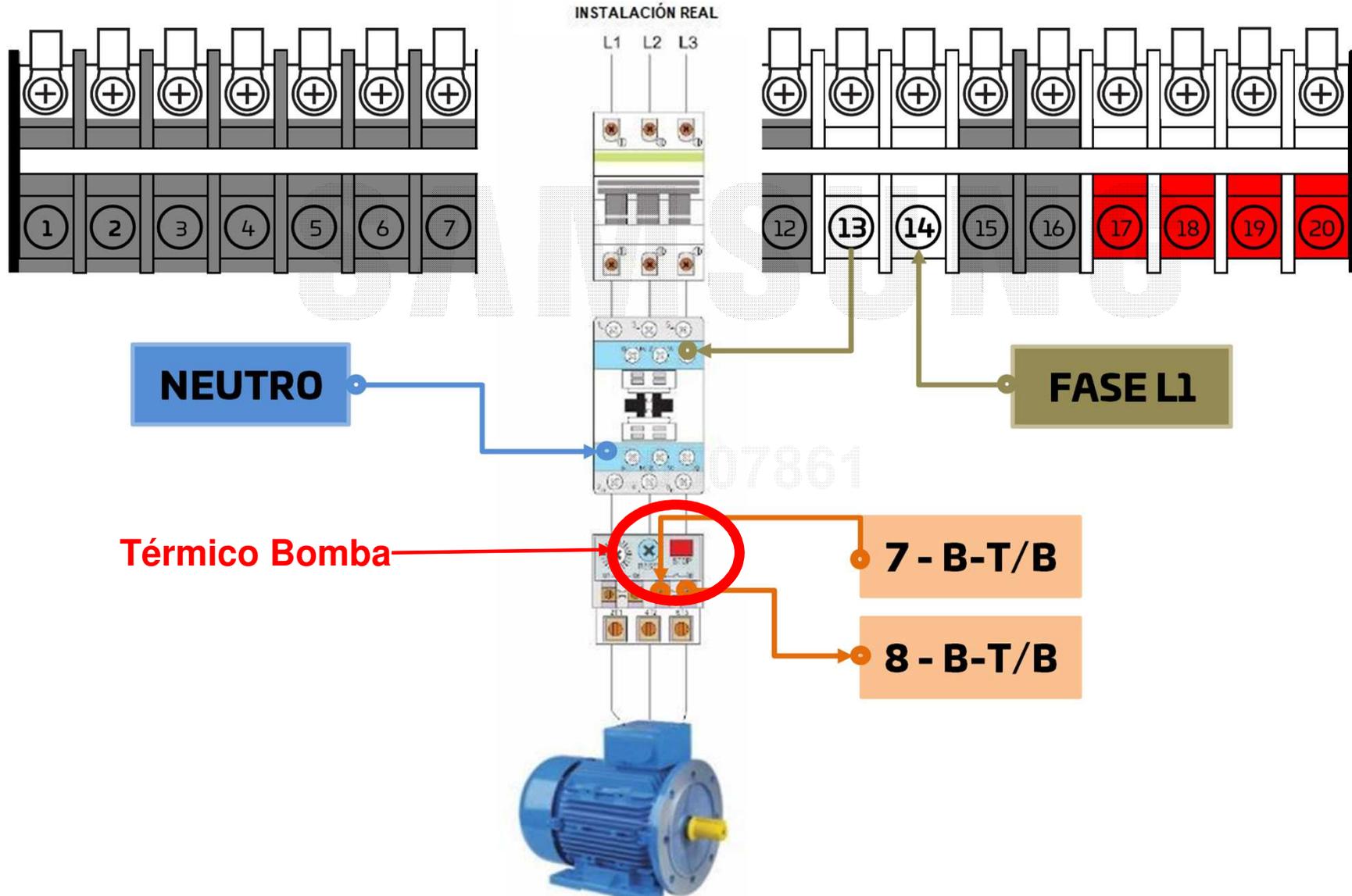
## ■ Demanda bomba primario OBLIGATORIO

Contacto cerrado: On / Contacto abierto: Off



# Conexiones bornero A: Salidas

## ■ Ejemplo conexión bomba trifásica con térmico

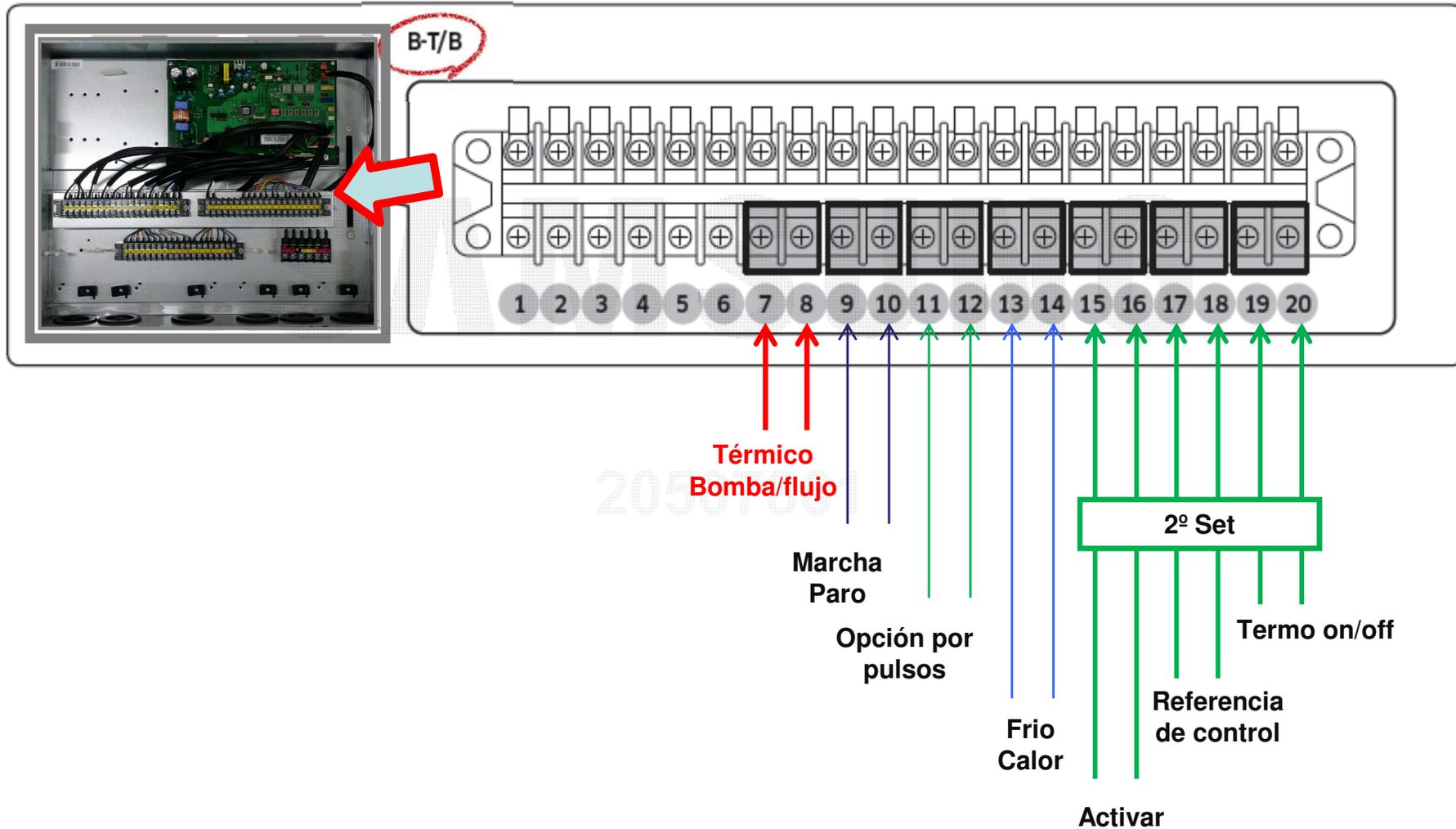




# Conexiones

## ■ Contactos de entrada a través del bornero B

T/B : Bloque de terminales

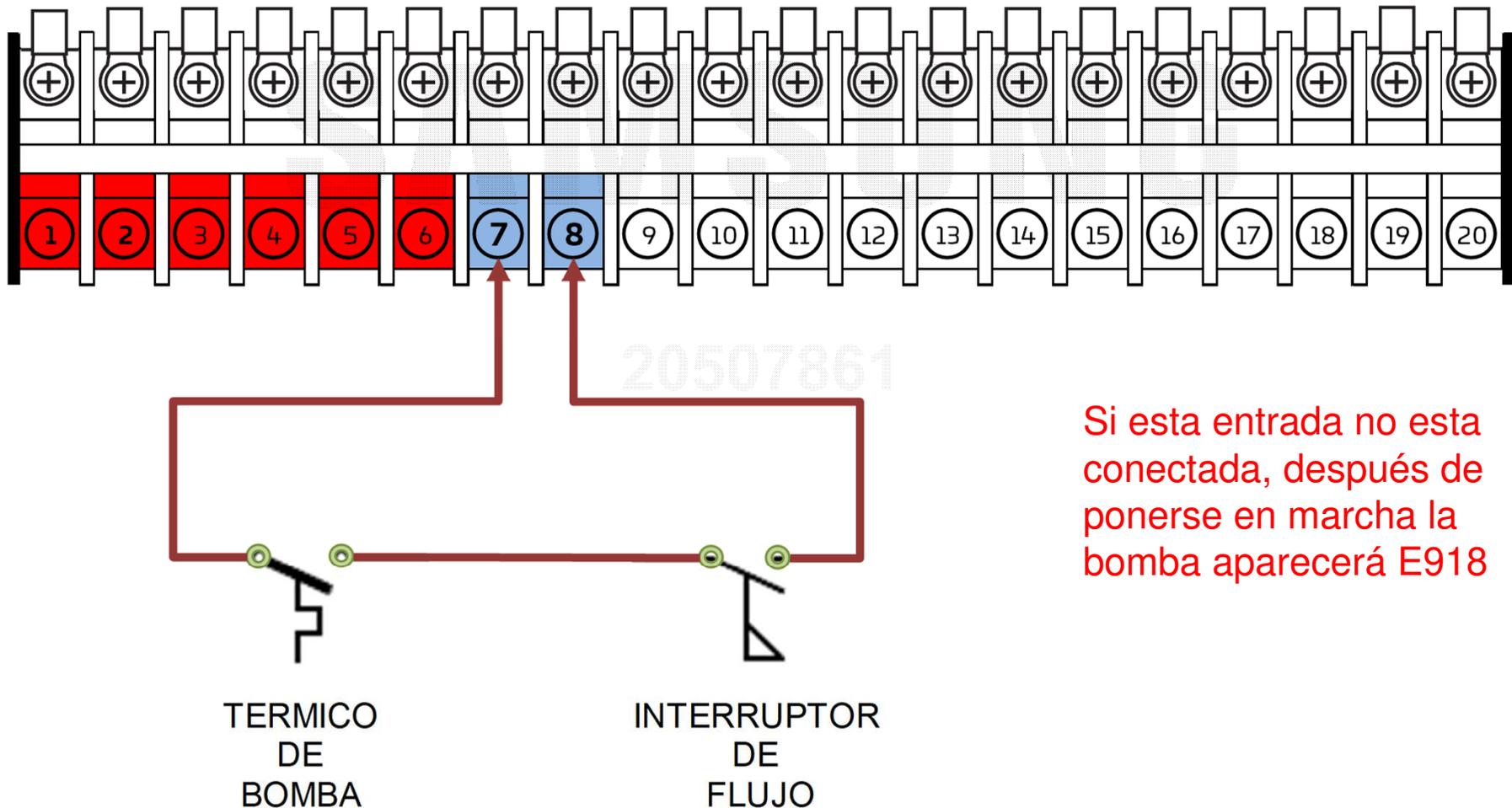


**\* Aplicar contacto seco (sin corriente)**

# Conexiones bornero B: Entradas

## ■ Estado bomba primario (a través de térmico o flujo) OBLIGATORIO

Contacto cerrado: On / Contacto abierto: Off

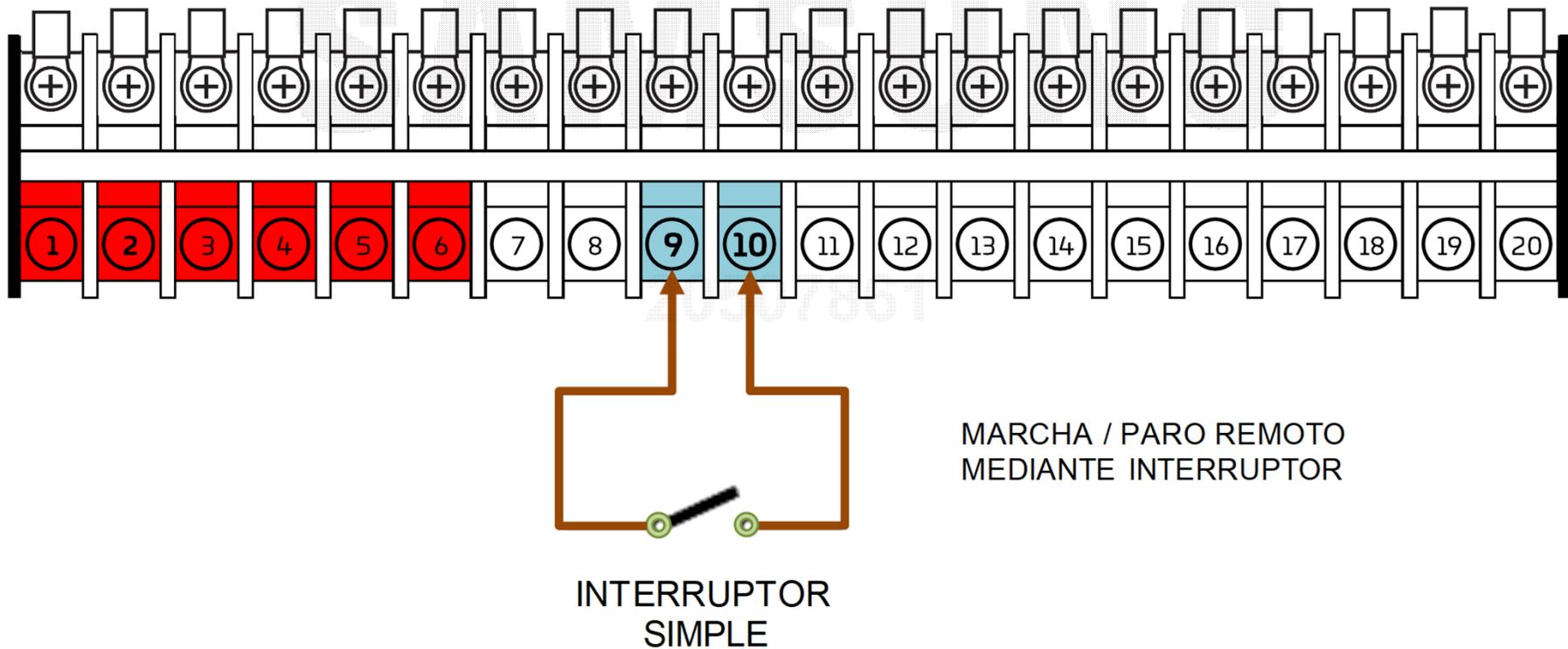


Si esta entrada no esta conectada, después de ponerse en marcha la bomba aparecerá E918

# Conexiones bornero B: Entradas

## ■ Orden marcha/paro

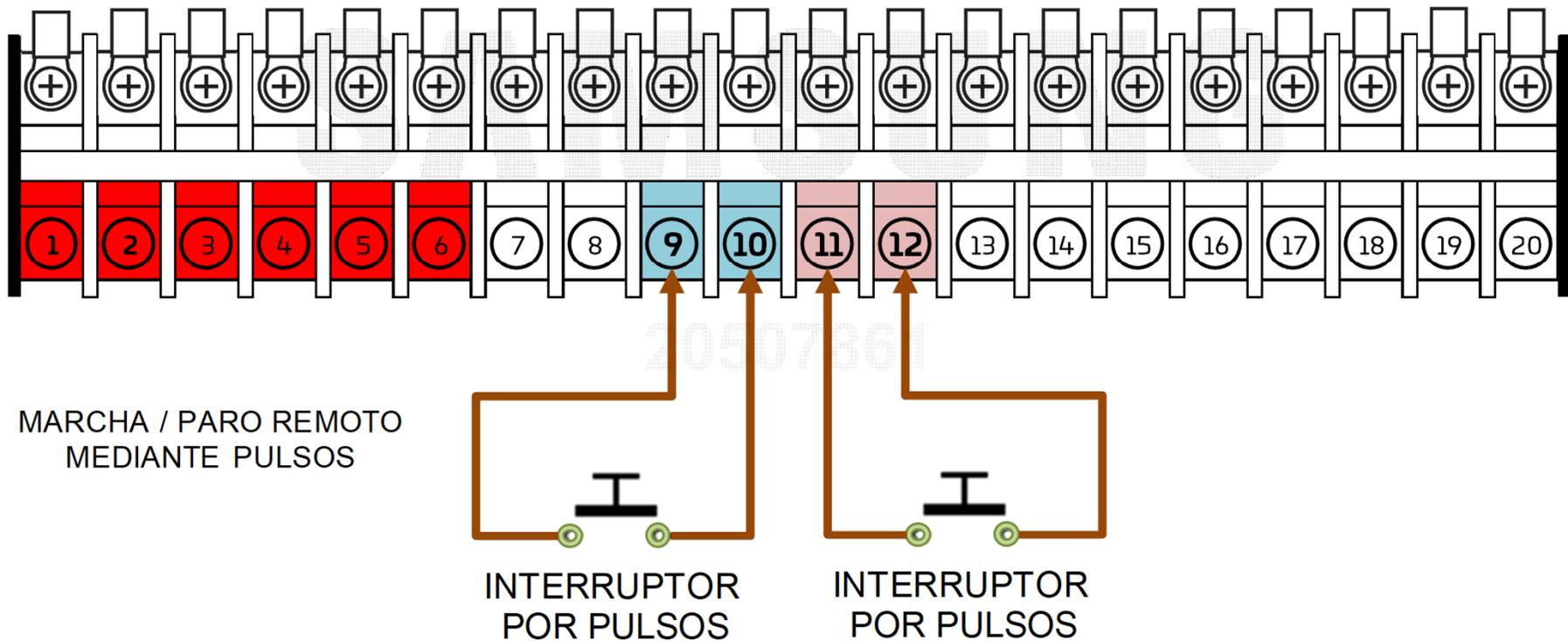
Contacto cerrado: marcha / Contacto abierto: paro



# Conexiones bornero B: Entradas

## ■ Orden marcha/paro por pulsador

permite arrancar/parar el equipo mediante un pulsador (cuadro eléctrico)  
 Activación a través de los parámetros de configuración 1 y 28 – ambos valor 1



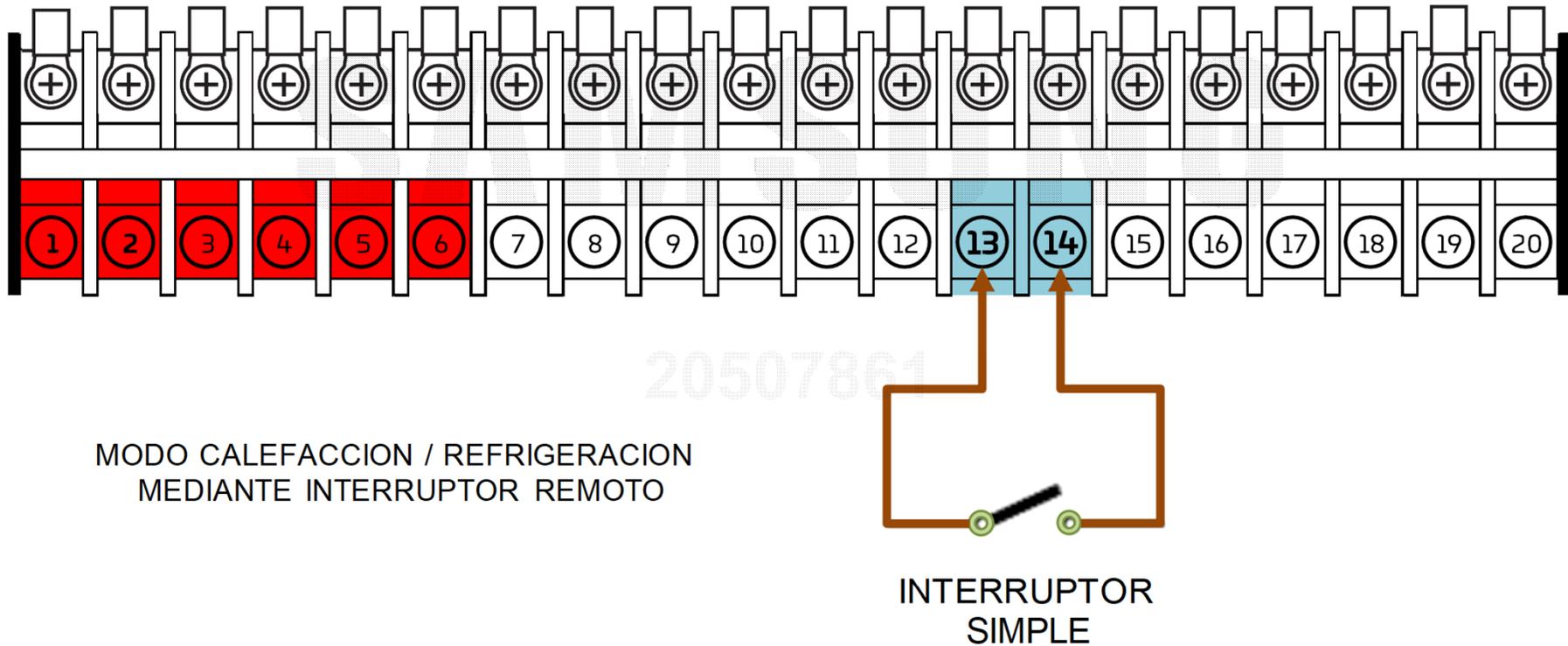
**ENCENDER: ENVIO DE PULSO ENTRE 9 Y 10 DURANTE MAS 0.1 SEG**

**APAGAR: ENVIO DE PULSO ENTRE 11 Y 12 DURANTE MAS DE 0.1 SEG**

# Conexiones bornero B: Entradas

## ■ Orden invierno/verano

Contacto cerrado: calefacción / Contacto abierto: Refrigeración  
 Activación a través de parámetros de configuración 3 - valor 1

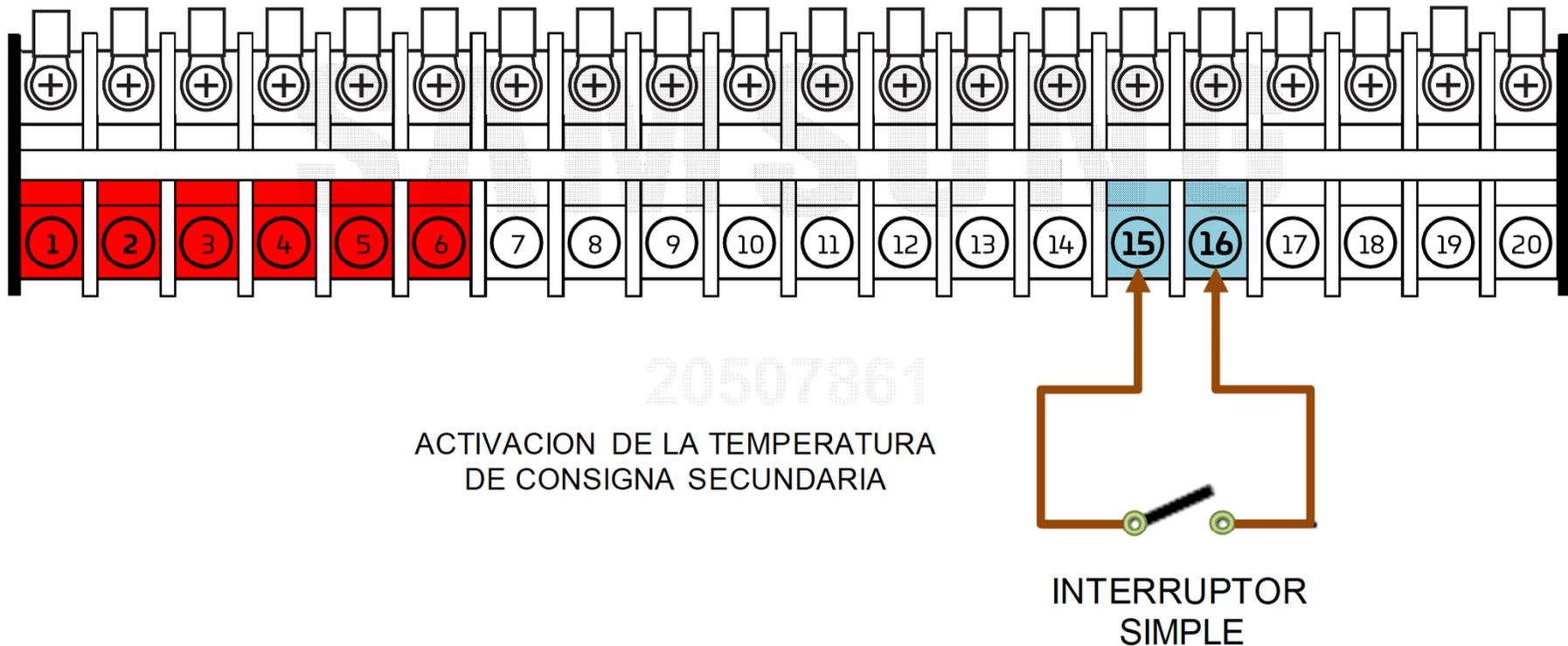


A realizar solo en la unidad principal del grupo o del modulo (si no hubiera grupo)

# Conexiones bornero B: Entradas

## ■ Activación 2º punto de consigna

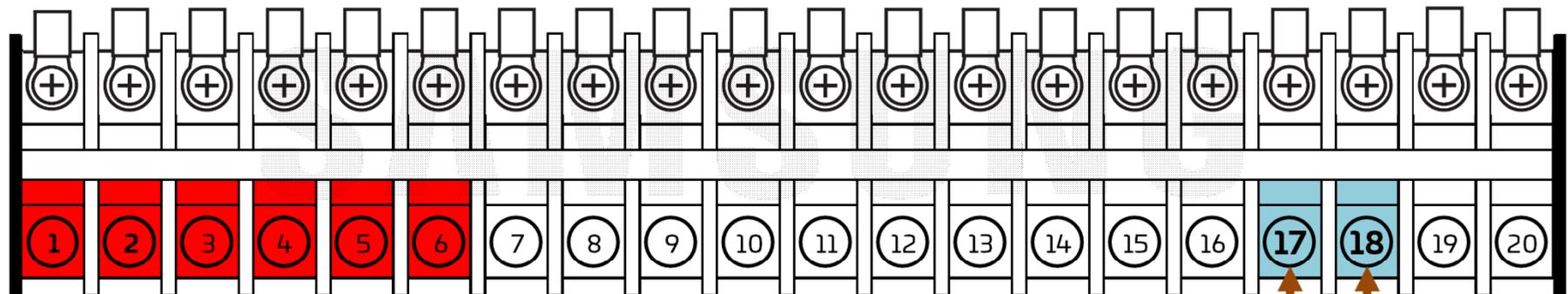
Activa temperatura secundaria en Refrigeración o Calefacción  
Conectar en la unidad principal del grupo



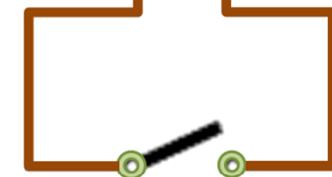
# Conexiones bornero B: Entradas

## ■ Control 2º punto consigna

contacto abierto temp. Selección / contacto cerrado termostato externo



20507861  
PARAMETRO PARA EL CONTROL DE LA  
2º TEMPERATURA DE CONSIGNA

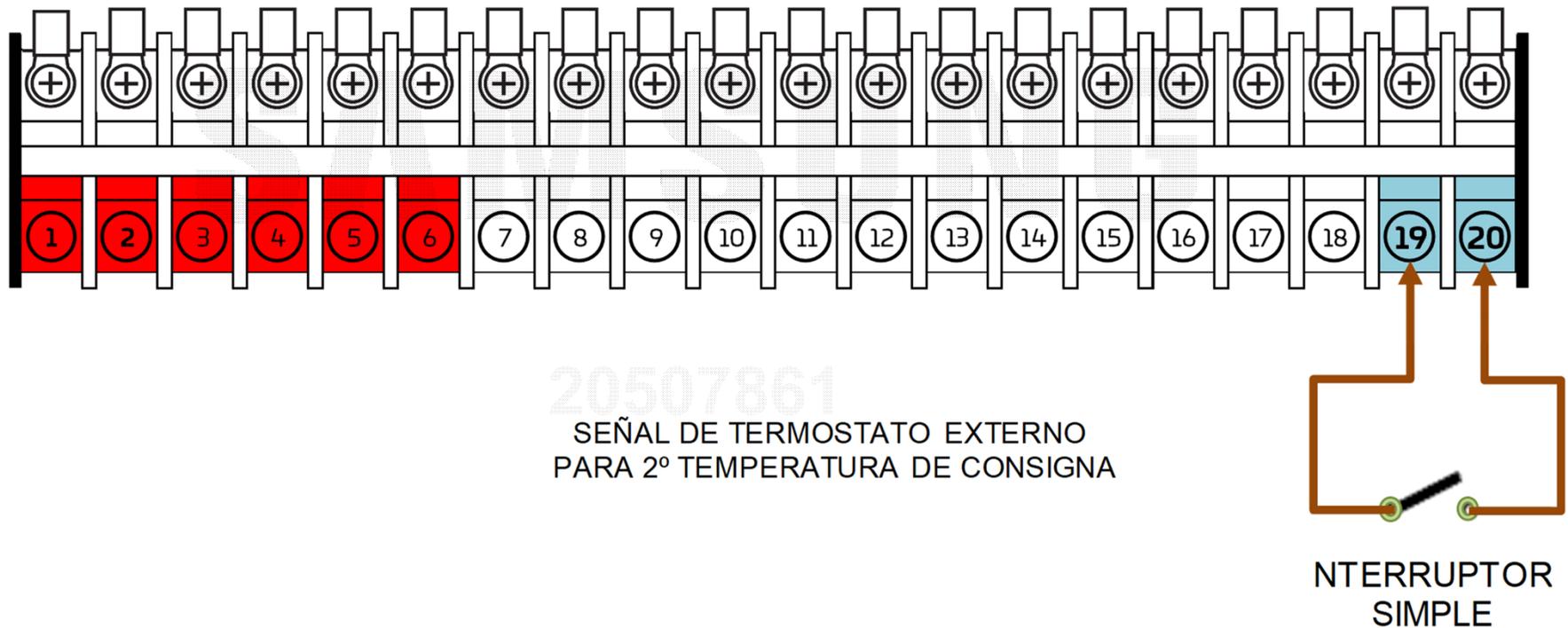


INTERRUPTOR  
SIMPLE

# Conexiones

## ■ Control 2º punto de consigna

contacto cerrado thermo on/ contacto abierto thermo off

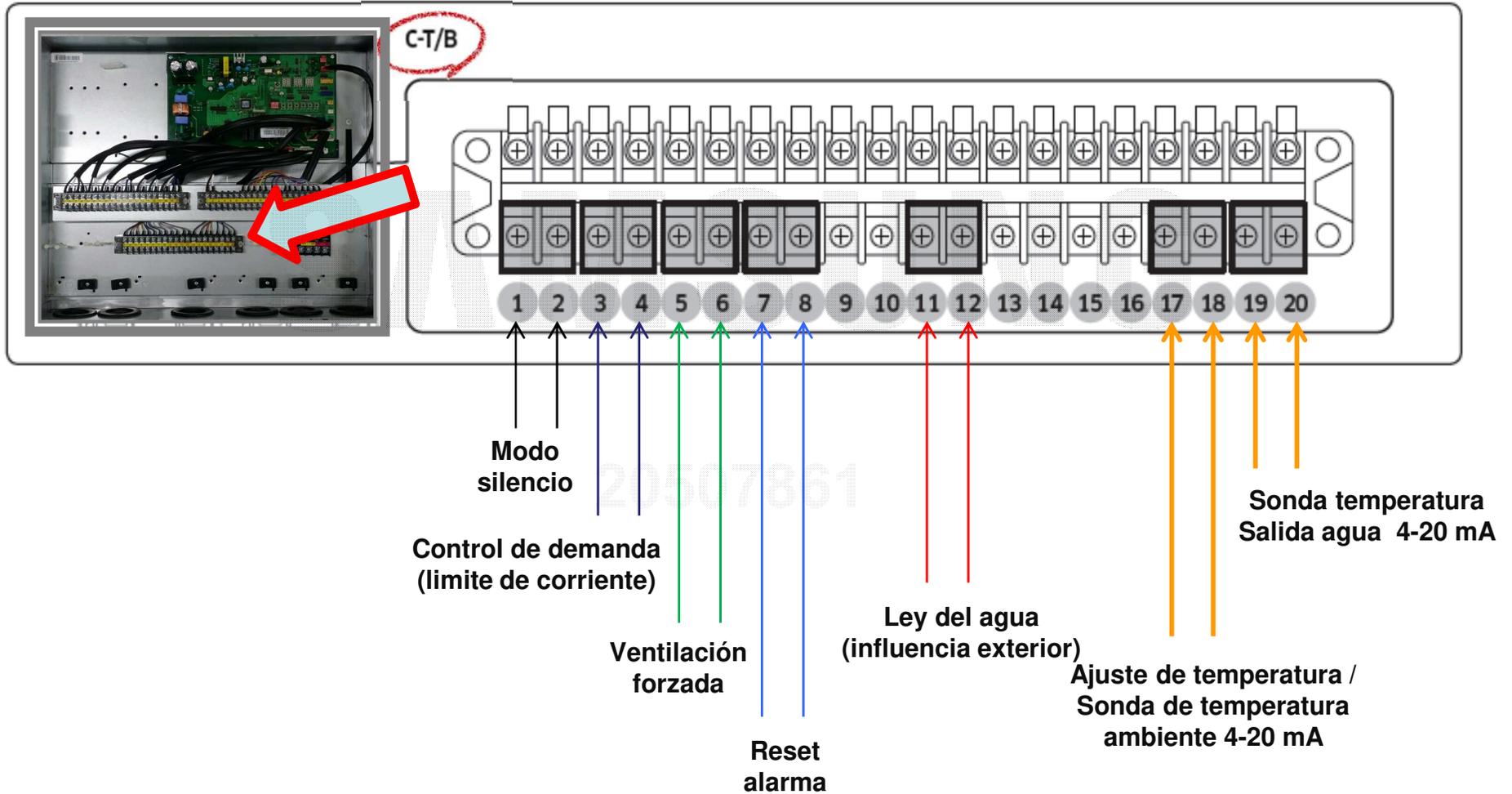


No se supera el rango de temperatura de impulsión de agua

# Conexiones

## ■ Contactos de entrada a través del bornero C

T/B : Bloque de terminales

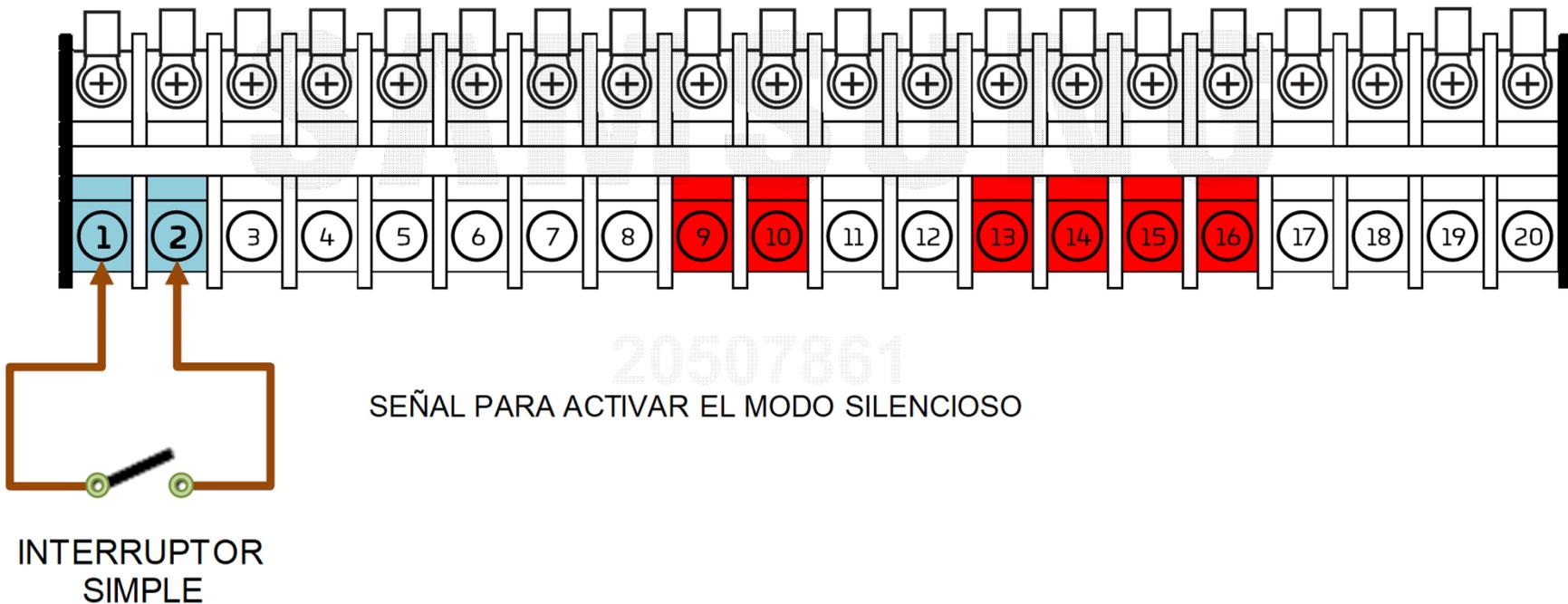


# Conexiones bornero C: entradas

## ■ Orden modo silencio

contacto cerrado On / contacto abierto Off

Activación a través de los parámetros 6 (1) fijación niveles 12 ( **1,2,3** )

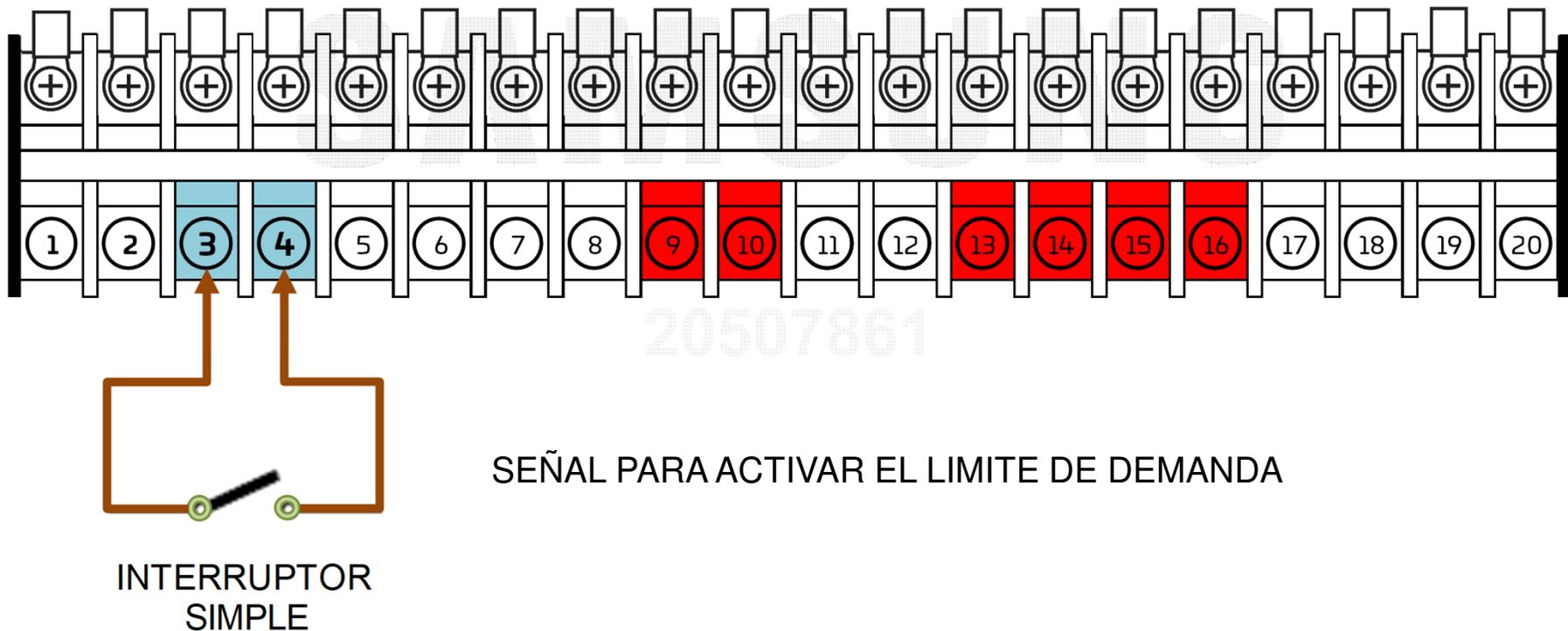


# Conexiones bornero C: Entradas

- Orden control de demanda (ahorro energético)

Contacto cerrado limite On/ contacto abierto limite Off

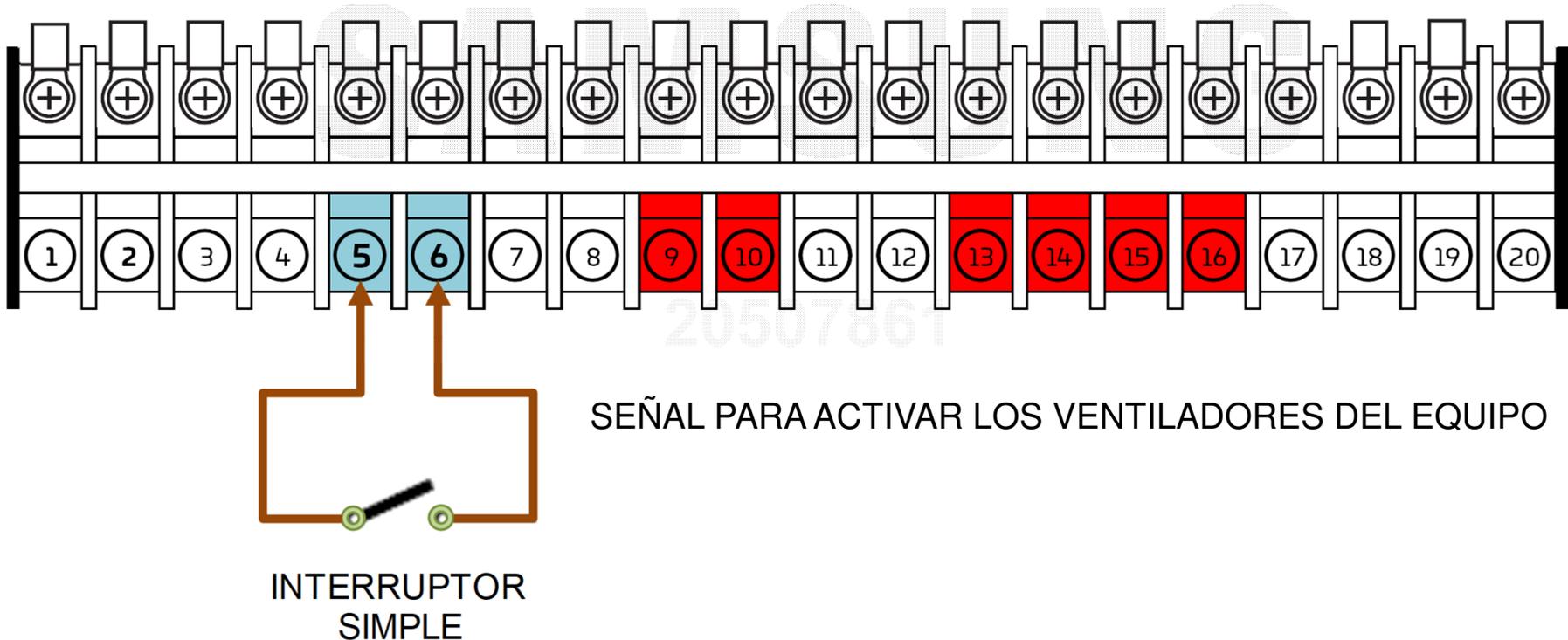
Activación a través de los parámetros: 4 (1) y limite: 5 (según %)



# Conexiones bornero C: Entradas

## ■ Arranque forzado del ventilador

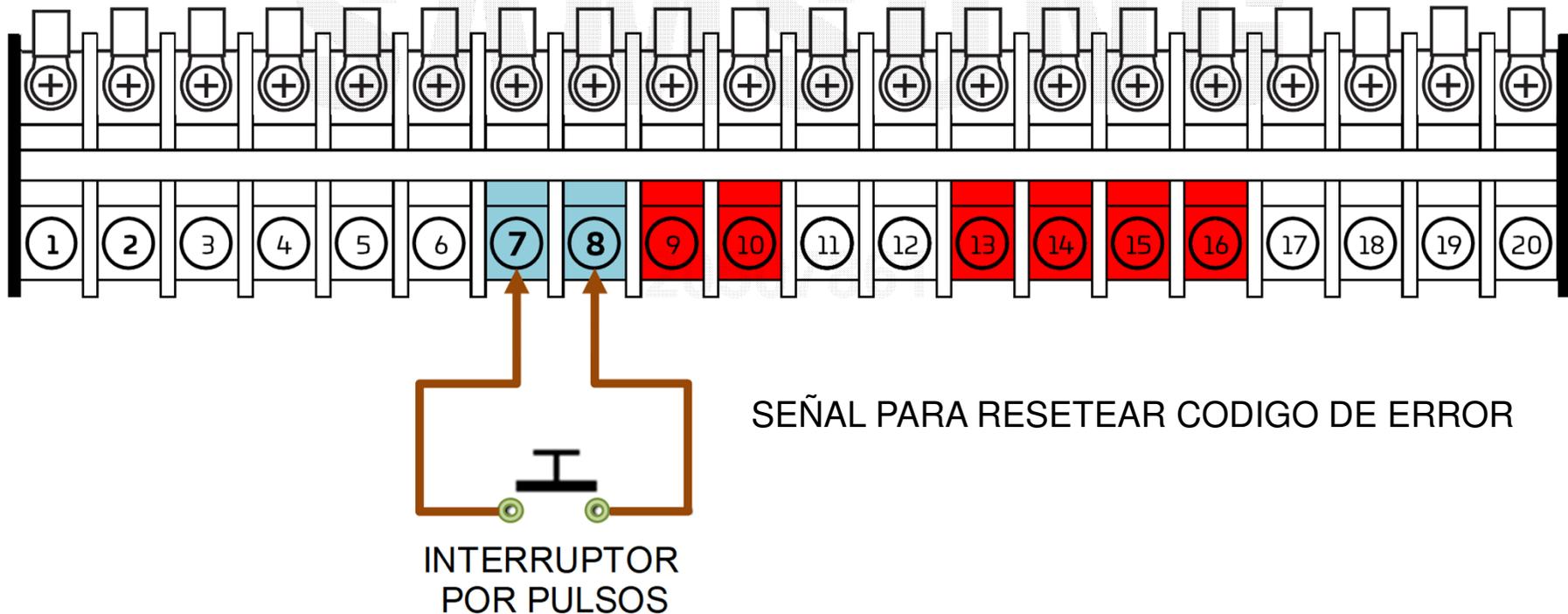
Contacto cerrado ventilador On / Contacto abierto Off  
Activación a través del parámetro 7 (1)



# Conexiones bornero C: Entradas

## ■ Reset Alarma (pulsador)

Permite reestablecer la unidad mediante un pulsador (cuadro eléctrico)  
Activación a través del parámetro 10 (1)



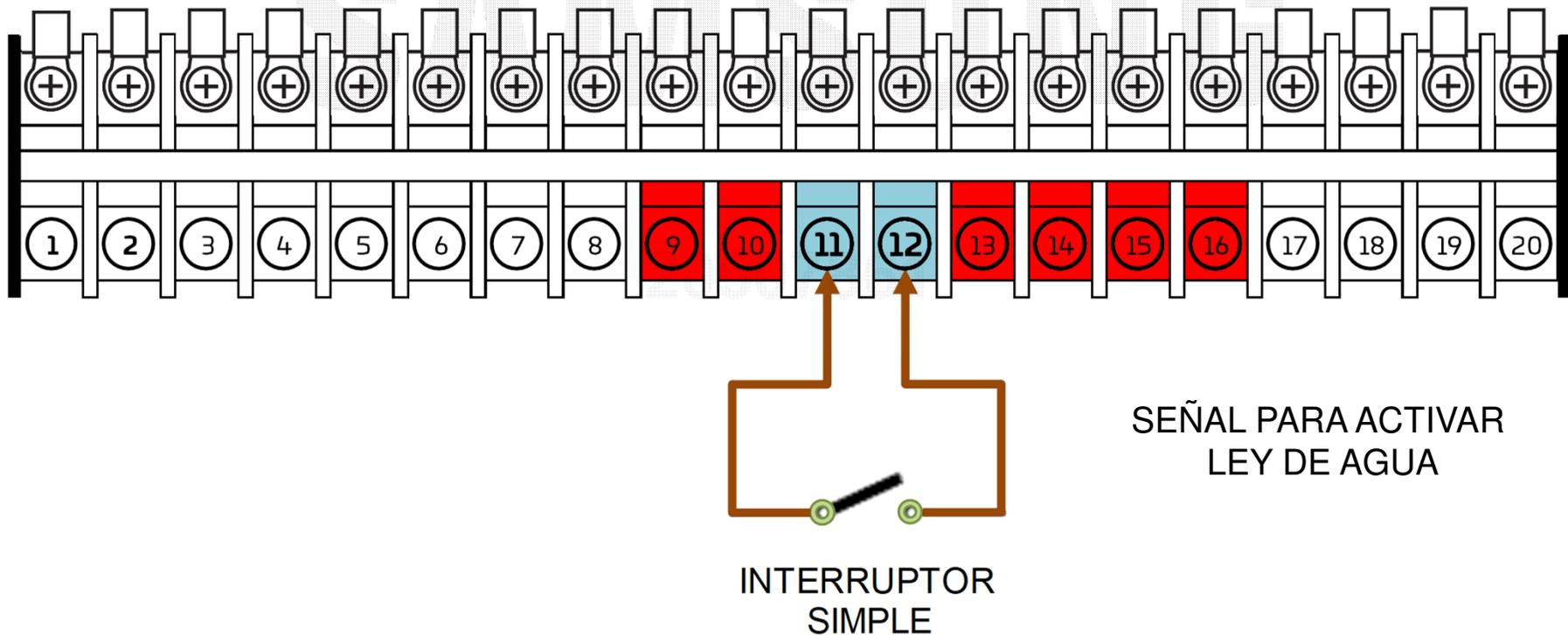
# Conexiones bornero C: Entradas

## ■ Activación ley de agua

Contacto cerrado uso / Contacto abierto desuso

Activación a través de los parámetros 8 (1) y tipo de control 15

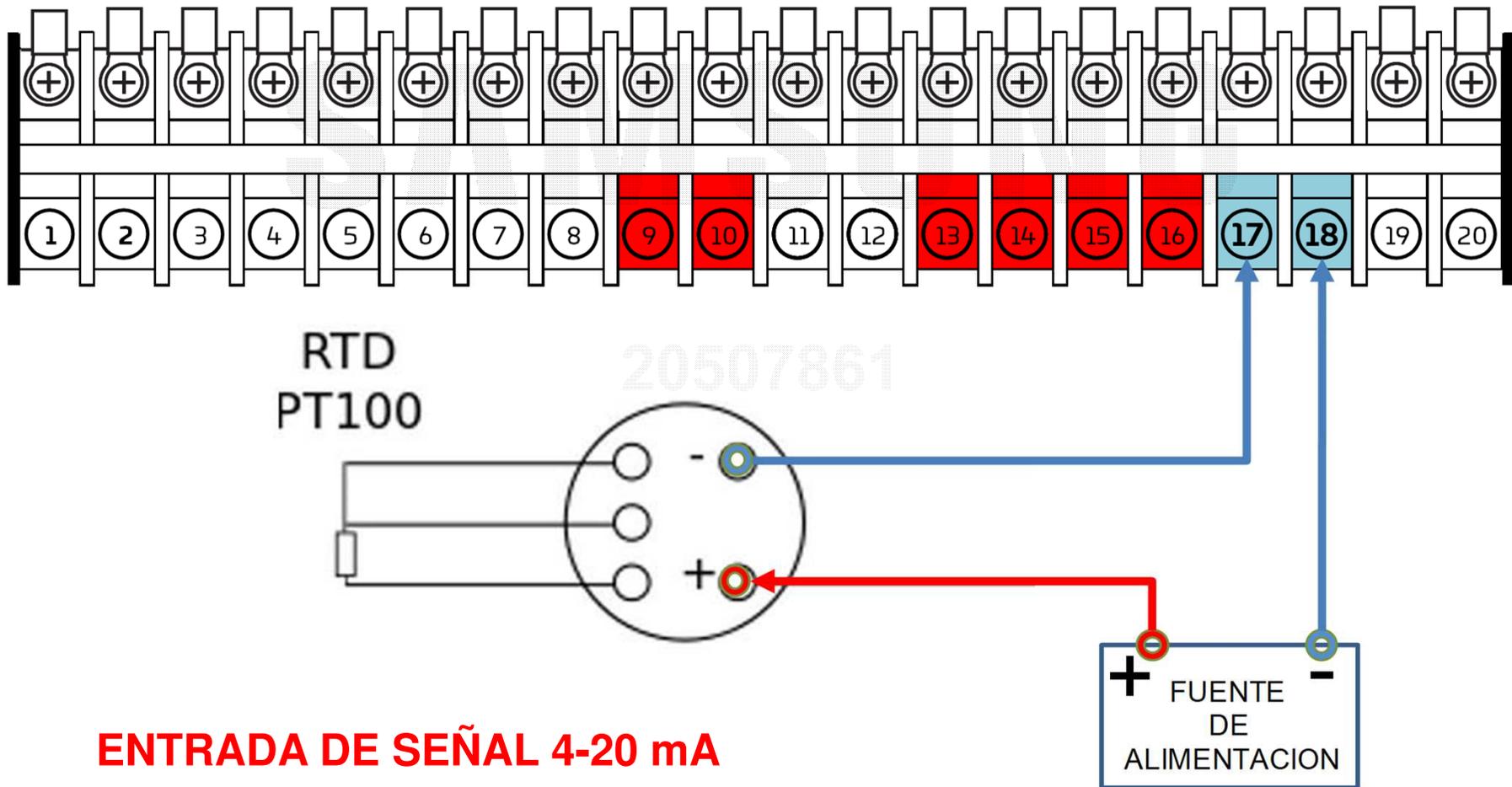
Ajuste de curva en parámetros del 16 al 27



# Conexiones bornero C: Entradas

## ■ Temperatura ambiente externa interior

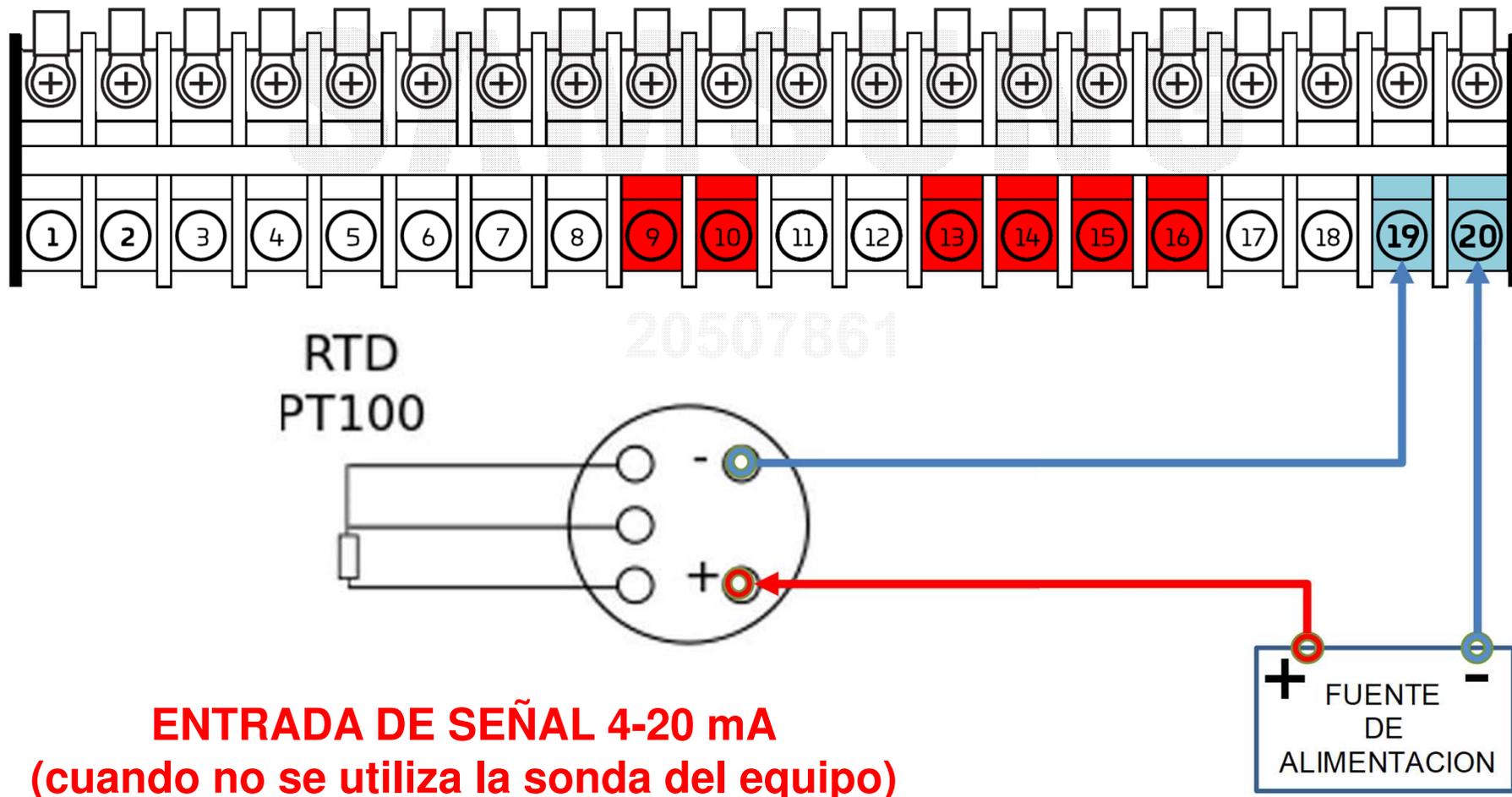
Permite conectar una sonda de temperatura ambiente externa  
Activación a través del parámetro 15 (1)



# Conexiones bornero C: Entradas

## ■ Temperatura de agua externa

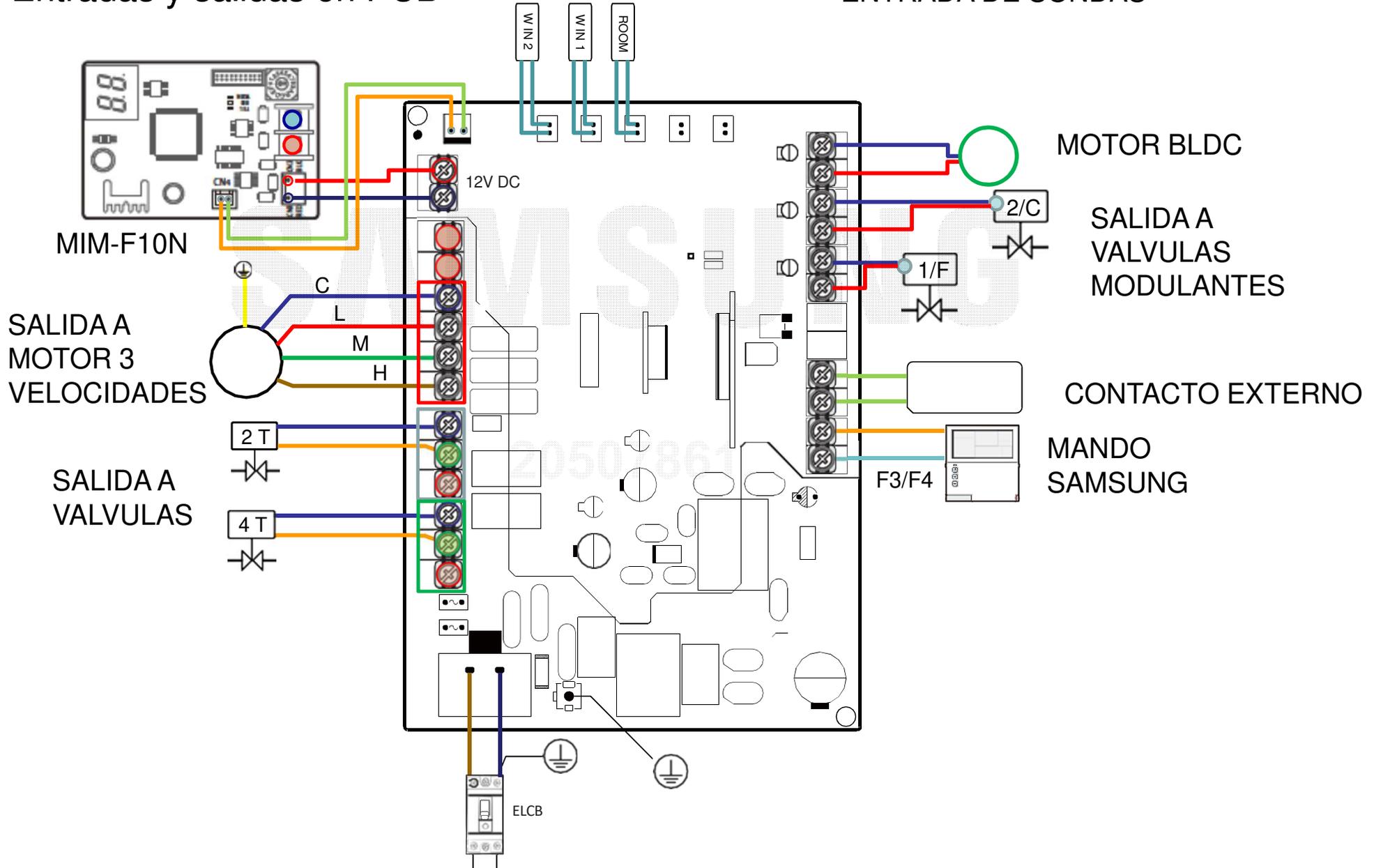
Permite conectar una sonda de temperatura externa de agua en impulsión  
Activación a través de los parámetros 2 (1) y 14 (1)



# Integración : Kit fancoil MIM-F00N

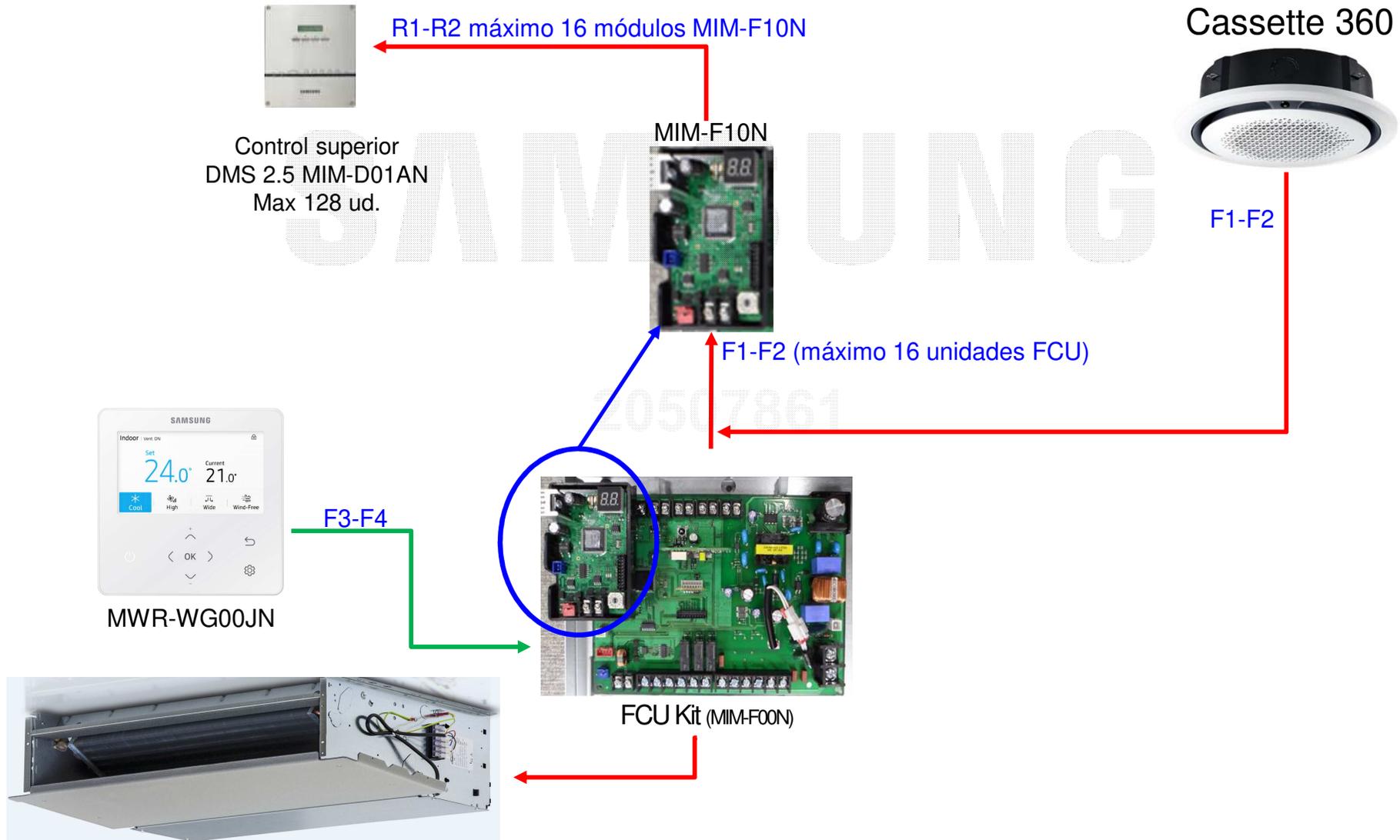
## ■ Entradas y salidas en PCB

ENTRADA DE SONDAS



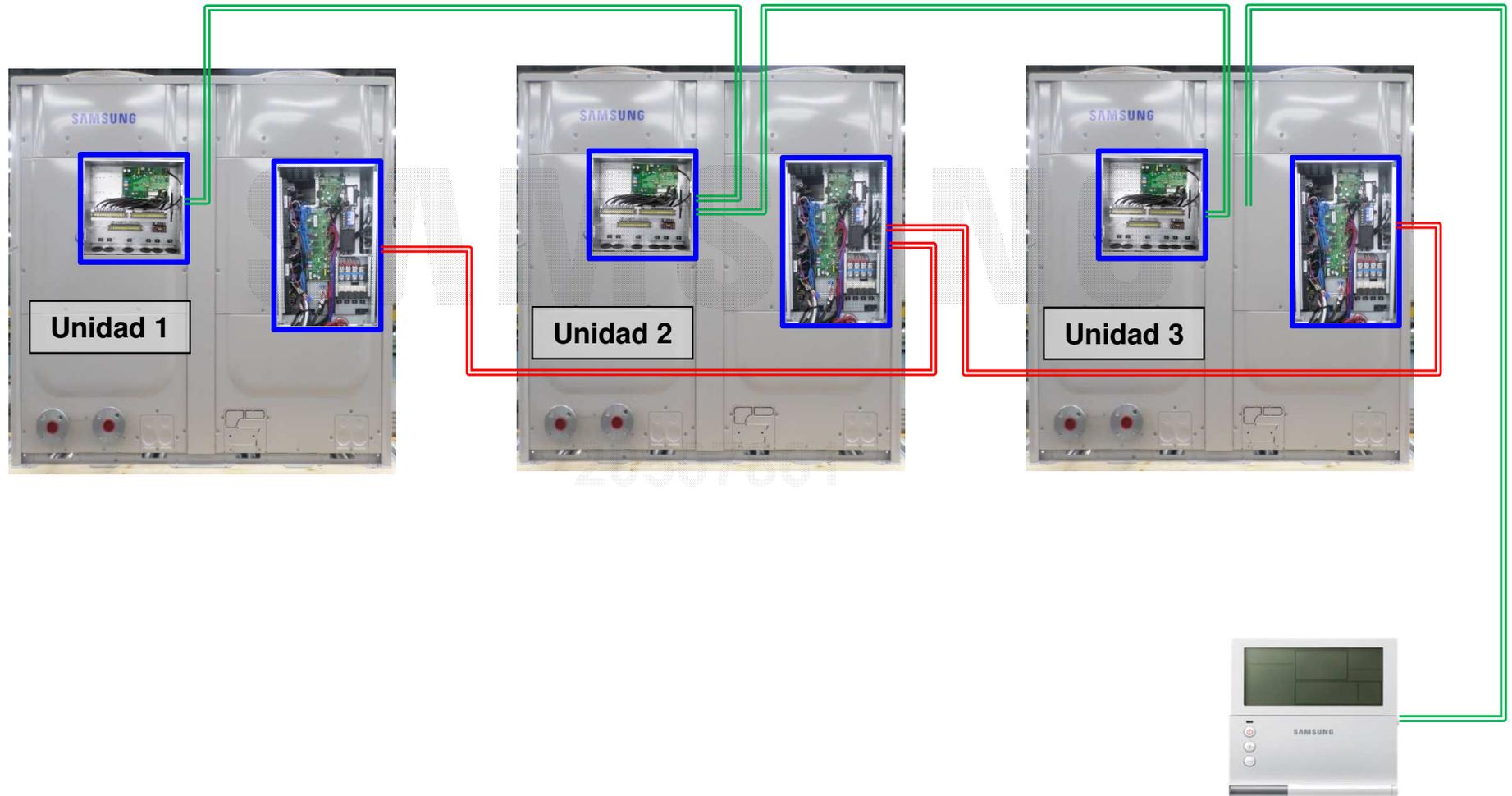
# Integración : Control superior

- Ejemplo de instalación unidades fancoil
  - Conexión mediante kit FCU (con zócalo para instalación de pasarela MIM-F10N)



# Control de módulos MCM-A00N

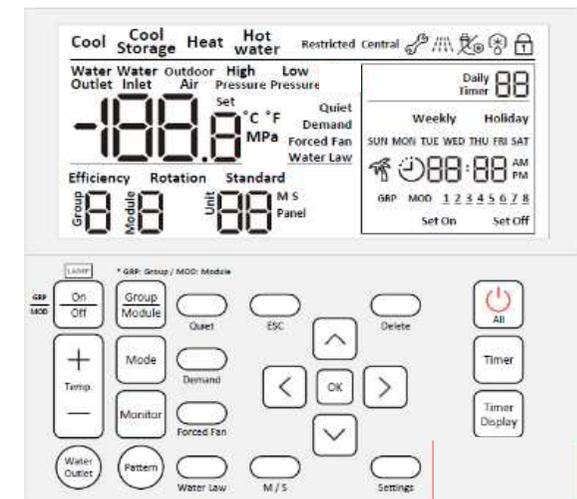
Bus para control por cable F3 / F4



# Control de módulos MCM-A00N

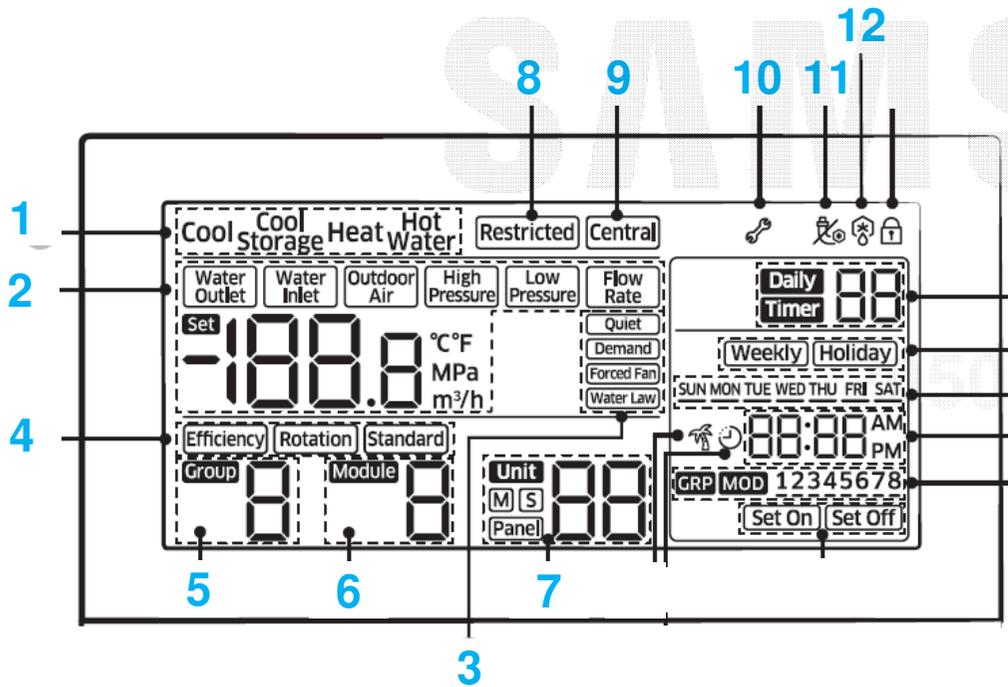
## ■ Funciones

- Control On/Off (Módulo / Grupo)
- Modos de operación, ajuste temperatura salida agua
- Ajustes de operación opcionales
- Configuración del módulo/grupo
- Ajustes de horario Semanal/vacaciones
- Horario invierno/verano
- retroiluminación
- Ajustes de usuario/ modo servicio
- Función ventilador forzado (prevención nieve)



# Control de módulos MCM-A00N

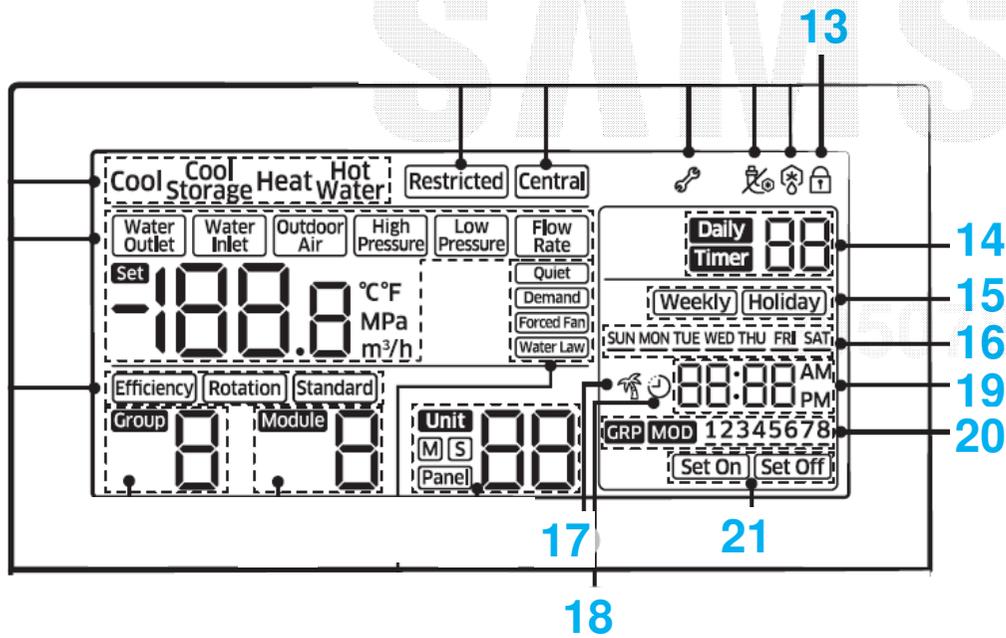
## ■ Descripción de la pantalla



No.	Significado
1	Modo de operación
2	visualización: salida de agua, entrada, temperatura de aire exterior alta y baja presión
3	Función seleccionada: quiet, demand, forced fan, water law.
4	patrón de operación De cada módulo o grupo.
5	Nº de grupo (1-4)
6	Nº de módulo (1-8)
7	Nº unidad (0-15), Maestro o Esclavo Cuando una unidad que funciona por control de panel, muestra "Panel"
8	Restricción de una entrada
9	Control superior existente (por ejemplo, DMS)
10	Error de un Chiller/mando de control
11	Modo antihielo
12	Modo desescarche activo

# Control de módulos MCM-A00N

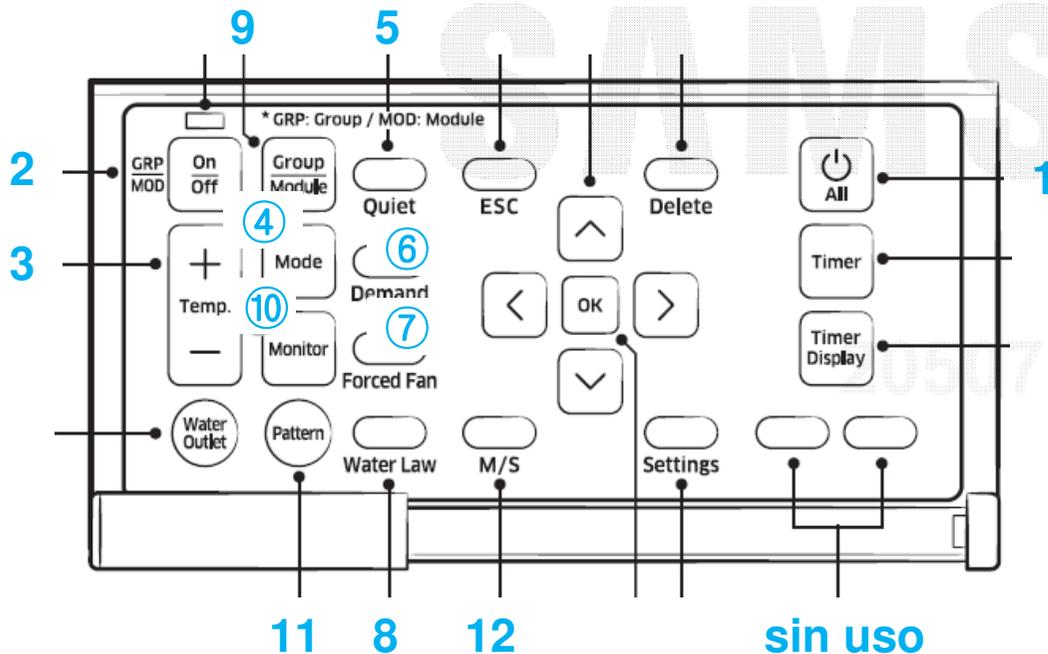
## ■ Descripción de la pantalla



No.	Significado
13	Bloqueo de botones
14	Nº de la programación diaria
15	Programación / vacaciones
16	Día/s de la semana programados
17	Horario de verano activado
18	Temporizador Timer off
19	Hora actual
20	Visualización de programación de los módulos
21	Temporizador de encendido o apagado

# Control de módulos MCM-A00N

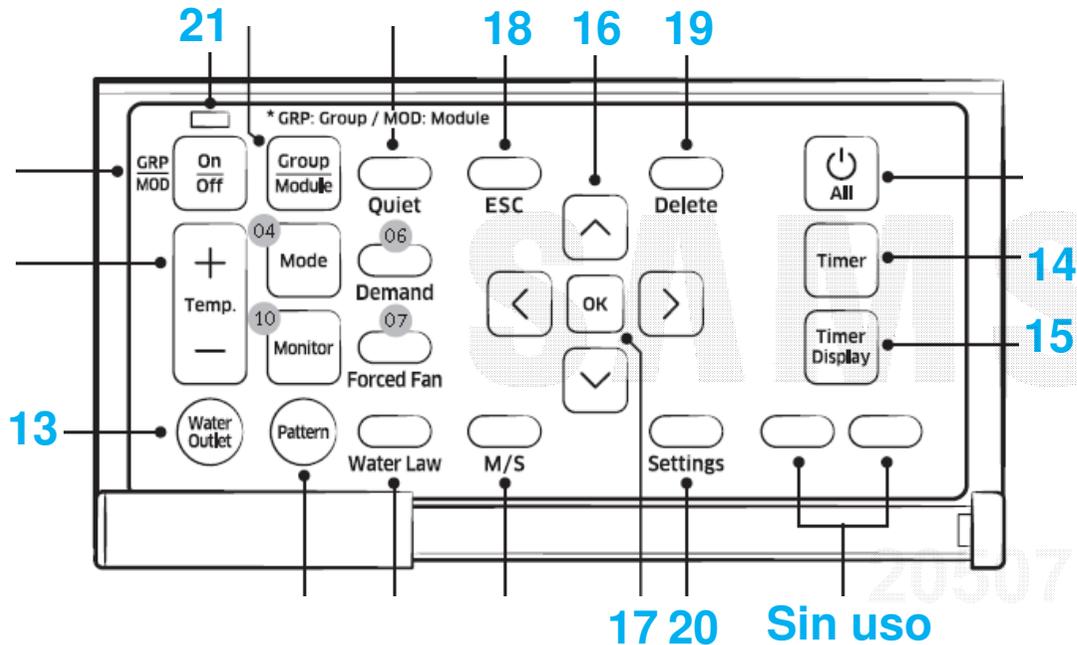
## ■ Descripción de los botones



No.	Significado
1	On/Off todas las unidades conectadas
2	Activar / desactivar un grupo o un módulo individualmente.
3	Ajustar la temperatura del agua.
4	cambio Modo (1ª consigna frio, 2ª consigna frio, calor, ACS)
5	Modo silencio
6	Función de demanda
7	Prevención de la nieve
8	Función de la ley del agua
9	Selecciona un grupo o módulo
10	Muestra: salida de agua, entrada, temperatura de aire exterior alta y baja presión
11	Establecer patrón de funcionamiento (estándar, rotación, eficiencia)
12	Establecer maestro esclavo

# Introducción general

## ■ Descripción de los botones



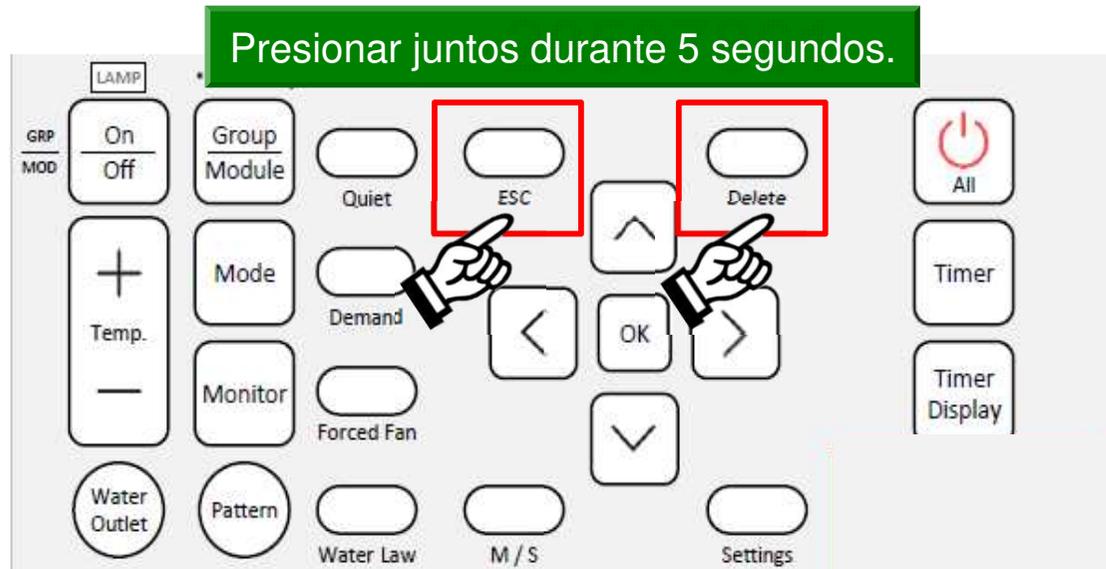
No.	Significado
13	Mostrar la temperatura de salida de agua.
14	Establecer el temporizador semanal On/Off (máx. 40)
15	Comprobar la configuración del temporizador
16	Botones de navegación
17	Seleccionar / guardar la configuración
18	Salir al menú principal
19	Eliminar temporizador. Pulse más de 3 s. eliminar todos los temporizadores.
20	Modo ajuste de usuario
21	Estado Activado/Desactivado del módulo o grupo

# Control de módulos MCM-A00N

## ■ Función reset

- No hay necesidad de desconectar la alimentación eléctrica
- Pulse "ESC" y "Delete" durante 5 segundos para restablecer el controlador del módulo
- Cuando es necesario resetear?
  - Después de cambio de configuración de hardware (por ejemplo, cambio de opciones)  
o [cambio de cableado de comunicación.](#)
- Después del reset, se apagará el display y se volverá a encender.

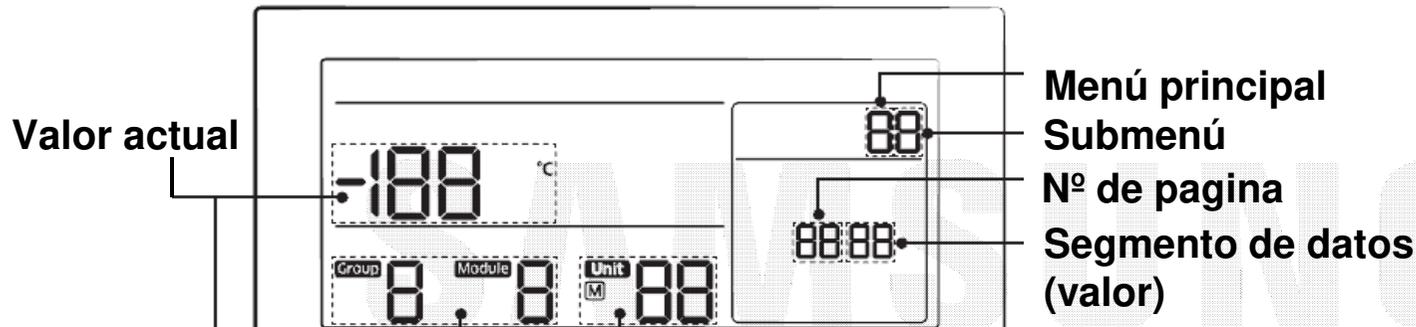
Y entonces se iniciará el proceso de rastreo.



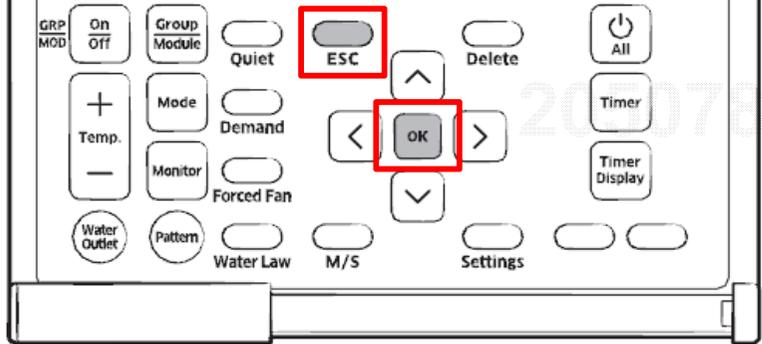
# Control de módulos MCM-A00N

## ■ Modo servicio

- Para utilizar las diversas funciones adicionales del modulo y de la unidad HVM Chiller



Pulse las teclas "ESC + OK" juntas durante 3 segundos.



- botones
  - Tecla "↑, ↓" : Cambiar el valor de ajuste
  - Tecla "←, →tecla " : Seleccione el valor de ajuste
  - Tecla "OK": Guardar el valor de ajuste
  - Tecla "ESC": Salir al modo normal

Menú principal	Submenú	Función	Valor predeterminado	Página	Segmento de datos	Guardar
	1	Configuración/ comprobación	0	1	0 - Refrigeración y calefacción, 1 - Solo refrigeración	Guardar en el control de módulos

# Control de módulos MCM-A00N

## ■ Modo servicio

Menú principal	Submenú	Función	Valor predeterminado	Página	Segmento de datos	Guardar		
1	1	DVM CHILLER refrigeración y calefacción/solo refrigeración	0	1	0 - Refrigeración y calefacción, 1 - Solo refrigeración	Guardar en el control de módulos		
		Pantalla de la temperatura de la unidad (°C)/(°F)	0	2	0 - Celsius (°C), 1 - Fahrenheit (°F)	Guardar en el control de módulos		
	2	Configuración/comprobación de opciones 2	Temperatura fijada/temperatura del agua en la pantalla de temperatura (configuración del valor de temperatura visualizado en el control de módulos)	1	1	0 - Temperatura fijada 1 - Temperatura actual de salida del agua (Valor predeterminado)	Guardar en el control de módulos	
		6	Número de unidades conectadas	Número de DVM CHILLER	0	1	00 ~ 16	-
		7	Ajuste de la unidad de temperatura deseada (solo disponible cuando la temperatura se muestra en °C).	0	1	0 - 1 1 - 0,5 2 - 0,1	Guardar en el control de módulos	

Menú principal	Submenú	Función	Valor predeterminado	Página	Segmento de datos	Guardar
1	8	Configuración del modo de la hora	0	1	0 - 12 horas, 1 - 24 horas	Guardar en el control de módulos
	9	Comprobar error de CI del temporizador	0	1	0 - Normal, 1 - Error	-
	0	Inicialización del valor de ajuste del modo de servicio	0	1	0 - No utilizar, 1 - Restaurar	-
	1	Comprobación de los códigos micom del control de módulos	-	1 ~ 3	Código Micom	-
2	1	Comprobación de la información de la versión del programa del control de módulos	-	1 ~ 3	Fecha de la modificación	-
	2					
4	1	Ajuste de un DVM CHILLER determinado	Ver principal	1	Un número de unidad registrada	-
	4	Configuración/comprobación de las opciones básicas	Opciones básicas del objetivo	1 ~ 20	Código de opción	Guardar en el DVM CHILLER
	5	Configuración/comprobación de las opciones de instalación	Opciones de instalación del objetivo	1 ~ 20	Código de opción	Guardar en el DVM CHILLER
	6	Configuración/comprobación de las opciones de instalación 2	Opciones de instalación 2 del objetivo	1 ~ 20	Código de opción	Guardar en el DVM CHILLER

# Control de módulos MCM-A00N

## ■ Modo servicio

Menú principal	Submenú	Función	Valor predeterminado	Página	Segmento de datos	Guardar
5	1	Nivel de demanda <sup>2*</sup>	-	Número de módulo	0 - Valor predeterminado (100 %) 1 - 95 % 2 - 90 % 3 - 85 % 4 - 80 % 5 - 75 % 6 - 70 % 7 - 65 % 8 - 60 % 9 - 55 % 10 - 50 % 11 - No aplicado (sin restricciones)	Guardar en el DVM CHILLER
	2	Nivel de funcionamiento silencioso <sup>3*</sup>	-	Número de módulo	0 - Valor predeterminado (100 %) 1 - Nivel 1 2 - Nivel 2 3 - Nivel 3	Guardar en el DVM CHILLER
	3	Estándar para recalibración del agua <sup>4*</sup>	-	Número de la unidad principal <sup>5*</sup>	Estándar para la temperatura de recalibración del agua 0: Basado en la temperatura exterior / 1: Basado en la temperatura ambiente	Guardar en el DVM CHILLER

Menú principal	Submenú	Función	Valor predeterminado	Página	Segmento de datos	Guardar
5	4	Refrigerador de aire 1 (para recalibración del agua)	-	Número de la unidad principal <sup>5*</sup>	Estándar 1 de la temperatura exterior (0 ~ 20 °C) en modo de refrigeración	Guardar en el DVM CHILLER
	5	Refrigerador de aire 2 (para recalibración del agua)	-	Número de la unidad principal <sup>5*</sup>	Estándar 2 de la temperatura exterior (30 ~ 40 °C) en modo de refrigeración	Guardar en el DVM CHILLER
	6	Refrigerador de sala 1 (para recalibración del agua)	-	Número de la unidad principal <sup>5*</sup>	Estándar 1 de la temperatura de la sala (15 ~ 24 °C) en modo de refrigeración	Guardar en el DVM CHILLER
	7	Refrigerador de sala 2 (para recalibración del agua)	-	Número de la unidad principal <sup>5*</sup>	Estándar 2 de la temperatura de la sala (25 ~ 35 °C) en modo de refrigeración	Guardar en el DVM CHILLER
	8	Temperatura de refrigeración 1 (para recalibración del agua)	-	Número de la unidad principal <sup>5*</sup>	Estándar 1 de la temperatura de refrigeración fijada (-10 ~ 25 °C) en modo de refrigeración	Guardar en el DVM CHILLER
	9	Temperatura de refrigeración 2 (para recalibración del agua)	-	Número de la unidad principal <sup>5*</sup>	Estándar 2 de la temperatura de refrigeración fijada (-10 ~ 25 °C) en modo de refrigeración	Guardar en el DVM CHILLER

**SAMSUNG**

**Climate Solutions**

**Gracias!!**

[samsung.com/climate](https://samsung.com/climate)

Evert van de Beekstraat 310, 1118 CX Schiphol,  
P.O. Box 75810, 1118 ZZ Schiphol, Netherlands, T+31 (0)8 81 41 61 00