



H424V3  
Manual de usuario

# Índice general

Índice general	2
1 Lista de parámetros	3
2 Observaciones sobre parámetros	8
3 Lista de alarmas	9
4 Lista de alarmas del esclavo	9
5 Lista de botones	9
6 Lista de led	9
7 Lista de comandos lógicos	10
8 Como ...	10
9 Lista de atajos de teclado	10
10 Posición de los botones y los leds	10

# 1 Lista de parámetros

Obs.	Parámetro	Descripción	Mínimo	Máximo	Prefijado	Unidad
	S__	Conservación				
	St__	Temperatura y humedad de almacenamiento				
	_t0	set point de temperatura	-55.0	145.0	2.0	°C
	_td	diferencial	0.0	50.0	0.2	K
	Fd__	Descongelación				
	Fd0	retraso inmediato antes de la siguiente descongelación	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	Fdd	duración	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	Fdg	goteo	0	194 4:20:15	2:00	dd hh:mm:ss
	FdE	retraso ventiladores	0	194 4:20:15	7:00	dd hh:mm:ss
1	FdP	período total de la descongelación	0	194 4:20:15	4:00:00	dd hh:mm:ss
	FdY	tiempo de espera para mostrar la temperatura después descongelación - restablece IA1=OS4=OS5	0	194 4:20:15	20:00	dd hh:mm:ss
	FF__	Descongelación forzada				
	FFh	habilitar tecla rápida para descongelación forzada	oFF	_on	_on	/
	FFd	duración	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
2	FFo	iniciar/detener descongelación forzada	oFF	_on	oFF	/
	FP__	Preferencias de descongelación				
	FPt	tipo: 0=ninguno / 1=pausa / 2=aire / 3=eléctrico / 4=gas caliente / 5=bomba de calor / 6=bomba par hp	0	4	2	/
3	FPc	utilice el entrado del encierro de la puerta como telecontrol descongela	oFF	_on	oFF	/
	FPM	este lado es el maestro de descongelación (el instrumento se divide en dos partes)	oFF	_on	oFF	/
	FPS	este lado es el esclavo de descongelación	oFF	_on	oFF	/
	FPX	este lado es esclavo de descongelación de maestro auxiliar (0 significa maestro principal - 255 lo que sea)	0	255	0	/
	FPY	este lado es esclavo de descongelación de la parte número (255 significa que sea)	1	255	1	/
	Ft__	Temperaturas de descongelación				
	Ftt	temperatura de parada de descongelación	-55.0	145.0	6.0	°C
	n__	Ventiladores				
	nE__	Evaporador				
	nEH	ventiladores en continuo	oFF	_on	oFF	/
	nEF	permitir que el ventilador del evaporador durante la descongelación	oFF	_on	oFF	/
	nEg	permitir que el ventilador del evaporador durante el goteo	oFF	_on	oFF	/
	c__	Puerta y luz				
	cP__	Interruptor puerta y ventiladores evaporador				
	cPH	detener ventiladores con puerta abierta	oFF	_on	_on	/
	cPF	suspender timer de descongelación en caso de pausa de descongelación por parada de ventiladores	oFF	_on	_on	/
	cPd	retraso de encendido automático ventiladores	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	cl__	Luz				
	cIH	encender la luz con la puerta abierta	oFF	_on	_on	/
4	clo	apagar automáticamente la luz	oFF	_on	_on	/
	cld	retraso de apagado automático	0	194 4:20:15	30	dd hh:mm:ss
	v__	Válvula de expansión electrónica				
	vP__	Preferencias				
5	vPH	habilitar	oFF	_on	_on	/
	vPP	tipo de gas refrigerante: 0=R134A / 1=R404A / 2=R507A / 3=R22 / 4=R407C / 5=R407F / 6=R407A / 7=R410A / 8=R290 / 9=R1270 / 10=R744 / 11=R717 / 12=R1234y / 13=R1234z / 14=R449A / 15=R448A / 16=R452A / 17=R450A / 18=R513A / 19=R407H / 20=R23 / 21=R455A	0	4	0	/
6	vPd	dirección de la red que origina la difusión de la presión	0	255	0	/
	vt__	Temperatura				

Obs.	Parámetro	Descripción	Mínimo	Máximo	Prefijado	Unidad
7	vtt	sobrecalentamiento intencional	-999.0	999.0	8.0	K
8	vtH	sobrecalentamiento máximo	-999.0	999.0	99.0	K
9	vtL	sobrecalentamiento mínimo	-999.0	999.0	6.0	K
	vtU	MOP	0.0	999.0	10.0	(gauge) bar
	vd_	Tiempos				
10	vd1	período	0	194 4:20:15	8	dd hh:mm:ss
11	vd2	tiempo de apertura	0	194 4:20:15	5	dd hh:mm:ss
12	vdd	rapidez de adaptación	0	255	8	/
	b__	Calibración sondas				
	b1_	Sonda 1				
	b1C	temperatura cámara	-999.0	999.0	0.0	K
	b1A	activa	oFF	_on	_on	/
	b2_	Sonda 2				
	b2C	temperatura descongelación	-999.0	999.0	0.0	K
	b2A	activa	oFF	_on	_on	/
	b3_	Sonda 3				
	b3C	temperatura aspirante	-999.0	999.0	0.0	K
	b3A	activa	oFF	_on	_on	/
	b4_	Sonda 4				
	b4C	la temperatura se ha utilizado - puede ser eventualmente utilizados por ID4	-999.0	999.0	0.0	K
	b4A	activa	oFF	_on	_on	/
	L__	Alarmas y pausa				
	Lt_	Alarma térmica				
13	LtL	baja temperatura	-55.0	145.0	-2.0	°C
14	LtH	alta temperatura	-55.0	145.0	14.0	°C
	Ltd	retraso	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	LO_	Alarma puerta				
	LOH	habilitar	oFF	_on	_on	/
	LOd	retraso	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	LOt	retraso mínimo de alarma térmica tras apertura de puerta	0	194 4:20:15	15:00	dd hh:mm:ss
	Lo_	On / stand-by				
	Loo	estado actual: stand-by / on	oFF	_on	oFF	/
	P__	Preferencias del master				
	Pd_	Direcciones de red				
	PdM	dirección del master en la red hacia el PC	0	254	1	/
	PdS	número de esclavos conectados a este master	1	2	2	/
	PdX	número de maestros aux conectado a este maestro - 0 significa que no hay aux conectados	0	31	0	/
	PdY	este maestro es el auxiliar núm. - 0 significa que no es aux	0	31	0	/
	I__	Funciones de entrada/salida				
	IA_	Entradas analógicas				
	IA1	temperatura cámara	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA2	temperatura descongelación	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA3	temperatura aspirante	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA4	la temperatura se ha utilizado - puede ser eventualmente utilizados por ID4	-55.0	145.0	-55.0	°C
	Id_	Entradas digitales				
	Id2	evaporador	oFF	_on	oFF	/
	Id3	descongelación	oFF	_on	oFF	/
	Id4	producción digital 4 (puerta serrada / telec descongelación)	oFF	_on	oFF	/
	Id5	fase / relé térmico	oFF	_on	oFF	/
	OS_	Estado de la máquina				
	OS1	baja presión (LP)	0.0	999.0	0.0	(gauge) bar

Obs.	Parámetro	Descripción	Mínimo	Máximo	Prefijado	Unidad
	OS2	temperatura de saturación del refrigerante correspondiente a la presión baja	-55.0	145.0	-55.0	°C
	OS3	sobrecalentamiento del refrigerante a la salida del evaporador	-999.0	999.0	-999.0	K
	OS4	temperatura antes descongelación - dice IA1 después volver dentro de la gama después descongelación	-55.0	145.0	-55.0	°C
	OS5	temperatura de ajuste durante descongelación - dice IA1 después volver dentro de la gama	-55.0	145.0	-55.0	°C
	OSn	ventiladores evaporador en parada por apertura de puerta	oFF	_on	oFF	/
	OSS	estado descongelación: 1=normal / 2=desc. / 3=goteo / 4=retr. vent. / 5=forzada / 6=esperar	0	6	0	/
	OSF	contador de descongelación (modo de cuenta atrás)	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	OSb	pantalla de descongelación especiales en curso - afecta OS4 y OS5 (véase FdY)	oFF	_on	oFF	/
	OSY	temporizador espera visualización temperatura descongelación, a partir del final de descongelación (ver FdY)	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	OSX	alarma de la comunicación: 0=normal / 87=fuera de rango / 88=ninguna / 89=perdida	0	255	0	/
	LLA	alarma actual (0= ninguna alarma)	0	255	0	/
	Od_	Salidas digitales				
15	Od1	solenoides	oFF	_on	oFF	/
15	Od3	luz	oFF	_on	oFF	/
15	Od5	evaporador	oFF	_on	oFF	/
15	Od6	descongelación	oFF	_on	oFF	/
	E_	Preferencias del esclavo				
	Ed_	Dirección de red				
	EdS	dirección del esclavo para la red local hacia el master	1	254	1	/
	EdX	el maestro auxiliar atendidas por este esclavo - 0 significa que no es aux	0	255	0	/
	EY_	Display				
	EYY	muestra: 1=IA1 / 2=IA2 ... / 5=OS1 / 6=OS2 ...	1	9	1	/
	EYr	permitir la rotación de la pantalla: 0 = off / 1 = todo / 2 = seleccionados	0	2	0	/
	EYF	pantalla de texto especiales durante la descongelación	0	1	0	/
	EYt	etiqueta texto especiales durante la descongelación	000	yyy	dEF	/
	E0_	Funciones sobre rotación de la pantalla, cuando EYr = 1				
	E0d	periodo de exposición a la etiqueta durante la rotación	0	255	1	/
	E0E	duración de la indicación del valor durante la rotación	0	255	2	/
	E1_	Funciones sobre rotación de la pantalla, cuando EYr = 2				
	E1d	periodo de exposición a la etiqueta durante la rotación	0	255	0	/
	E1t	etiqueta de texto durante la rotación	000	yyy	rM=	/
	E1E	duración de la indicación del valor durante la rotación	0	255	6	/
	E2_	Funciones sobre rotación de la pantalla, cuando EYr = 2				
	E2d	periodo de exposición a la etiqueta durante la rotación	0	255	1	/
	E2t	etiqueta de texto durante la rotación	000	yyy	dE=	/
	E2E	duración de la indicación del valor durante la rotación	0	255	0	/
	E3_	Funciones sobre rotación de la pantalla, cuando EYr = 2				
	E3d	periodo de exposición a la etiqueta durante la rotación	0	255	1	/
	E3t	etiqueta de texto durante la rotación	000	yyy	SU=	/
	E3E	duración de la indicación del valor durante la rotación	0	255	0	/
	E4_	Funciones sobre rotación de la pantalla, cuando EYr = 2				
	E4d	periodo de exposición a la etiqueta durante la rotación	0	255	1	/
	E4t	etiqueta de texto durante la rotación	000	yyy	do=	/
	E4E	duración de la indicación del valor durante la rotación	0	255	0	/
	E5_	Funciones sobre rotación de la pantalla, cuando EYr = 2				
	E5d	periodo de exposición a la etiqueta durante la rotación	0	255	1	/
	E5t	etiqueta de texto durante la rotación	000	yyy	LP=	/
	E5E	duración de la indicación del valor durante la rotación	0	255	4	/
	E6_	Funciones sobre rotación de la pantalla, cuando EYr = 2				

Obs.	Parámetro	Descripción	Mínimo	Máximo	Prefijado	Unidad
	E6d	periodo de exposición a la etiqueta durante la rotación	0	255	1 /	
	E6t	etiqueta de texto durante la rotación	000	yyy	Lt= /	
	E6E	duración de la indicación del valor durante la rotación	0	255	0 /	
	E7_	Funciones sobre rotación de la pantalla, cuando EYr = 2				
	E7d	periodo de exposición a la etiqueta durante la rotación	0	255	1 /	
	E7t	etiqueta de texto durante la rotación	000	yyy	oh= /	
	E7E	duración de la indicación del valor durante la rotación	0	255	0 /	
	E8_	Funciones sobre rotación de la pantalla, cuando EYr = 2				
	E8d	periodo de exposición a la etiqueta durante la rotación	0	255	1 /	
	E8t	etiqueta de texto durante la rotación	000	yyy	bF= /	
	E8E	duración de la indicación del valor durante la rotación	0	255	0 /	
	E9_	Funciones sobre rotación de la pantalla, cuando EYr = 2				
	E9d	periodo de exposición a la etiqueta durante la rotación	0	255	1 /	
	E9t	etiqueta de texto durante la rotación	000	yyy	SF= /	
	E9E	duración de la indicación del valor durante la rotación	0	255	0 /	
	Eb_	Funciones sobre el zumbador				
	EbH	permitir el zumbador	0	1	1 /	
	S_	Conservación				
	St_	Temperatura y humedad de almacenamiento				
	_t0	set point de temperatura	-55.0	145.0	2.0	°C
	_td	diferencial	0.0	50.0	0.2	K
	Fd_	Descongelación				
	Fd0	retraso inmediato antes de la siguiente descongelación	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	Fdd	duración	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	Fdg	goteo	0	194 4:20:15	2:00	dd hh:mm:ss
	FdE	retraso ventiladores	0	194 4:20:15	7:00	dd hh:mm:ss
1	FdP	período total de la descongelación	0	194 4:20:15	4:00:00	dd hh:mm:ss
	FdY	tiempo de espera para mostrar la temperatura después descongelación - restablece IA1=OS4=OS5	0	194 4:20:15	20:00	dd hh:mm:ss
	FF_	Descongelación forzada				
	FFh	habilitar tecla rápida para descongelación forzada	oFF	_on	_on /	
	FFd	duración	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
2	FFo	iniciar/detener descongelación forzada	oFF	_on	oFF /	
	FP_	Preferencias de descongelación				
	FPt	tipo: 0=ninguno / 1=pausa / 2=aire / 3=eléctrico / 4=gas caliente / 5=bomba de calor / 6=bomba par hp	0	4	2 /	
3	FPc	utilice el entrado del encierro de la puerta como telecontrol descongela	oFF	_on	oFF /	
	FPM	este lado es el maestro de descongelación (el instrumento se divide en dos partes)	oFF	_on	oFF /	
	FPS	este lado es el esclavo de descongelación	oFF	_on	oFF /	
	FPX	este lado es esclavo de descongelación de maestro auxiliar (0 significa maestro principal - 255 lo que sea)	0	255	0 /	
	FPY	este lado es esclavo de descongelación de la parte número (255 significa que sea)	1	255	1 /	
	Ft_	Temperaturas de descongelación				
	Ftt	temperatura de parada de descongelación	-55.0	145.0	6.0	°C
	n_	Ventiladores				
	nE_	Evaporador				
	nEH	ventiladores en continuo	oFF	_on	oFF /	
	nEF	permitir que el ventilador del evaporador durante la descongelación	oFF	_on	oFF /	
	nEg	permitir que el ventilador del evaporador durante el goteo	oFF	_on	oFF /	
	c_	Puerta y luz				
	cP_	Interruptor puerta y ventiladores evaporador				
	cPH	detener ventiladores con puerta abierta	oFF	_on	_on /	

Obs.	Parámetro	Descripción	Mínimo	Máximo	Prefijado	Unidad
	cPF	suspender timer de descongelación en caso de pausa de descongelación por parada de ventiladores	oFF	_on	_on	/
	cPd	retraso de encendido automático ventiladores	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	cl_	Luz				
	clH	encender la luz con la puerta abierta	oFF	_on	_on	/
4	clo	apagar automáticamente la luz	oFF	_on	_on	/
	cld	retraso de apagado automático	0	194 4:20:15	30	dd hh:mm:ss
	v__	Válvula de expansión electrónica				
	vP_	Preferencias				
5	vPH	habilitar	oFF	_on	_on	/
	vPP	tipo de gas refrigerante: 0=R134A / 1=R404A / 2=R507A / 3=R22 / 4=R407C / 5=R407F / 6=R407A / 7=R410A / 8=R290 / 9=R1270 / 10=R744 / 11=R717 / 12=R1234y / 13=R1234z / 14=R449A / 15=R448A / 16=R452A / 17=R450A / 18=R513A / 19=R407H / 20=R23 / 21=R455A	0	4	0	/
6	vPd	dirección de la red que origina la difusión de la presión	0	255	0	/
	vt_	Temperatura				
7	vtt	sobrecalentamiento intencional	-999.0	999.0	8.0	K
8	vtH	sobrecalentamiento máximo	-999.0	999.0	99.0	K
9	vtL	sobrecalentamiento mínimo	-999.0	999.0	6.0	K
	vtU	MOP	0.0	999.0	10.0	(gauge) bar
	vd_	Tiempos				
10	vd1	período	0	194 4:20:15	8	dd hh:mm:ss
11	vd2	tiempo de apertura	0	194 4:20:15	5	dd hh:mm:ss
12	vdd	rapidez de adaptación	0	255	8	/
	b__	Calibración sondas				
	b1_	Sonda 1				
	b1C	temperatura cámara	-999.0	999.0	0.0	K
	b1A	activa	oFF	_on	_on	/
	b2_	Sonda 2				
	b2C	temperatura descongelación	-999.0	999.0	0.0	K
	b2A	activa	oFF	_on	_on	/
	b3_	Sonda 3				
	b3C	temperatura aspirante	-999.0	999.0	0.0	K
	b3A	activa	oFF	_on	_on	/
	b4_	Sonda 4				
	b4C	la temperatura se ha utilizado - puede ser eventualmente utilizados por ID4	-999.0	999.0	0.0	K
	b4A	activa	oFF	_on	_on	/
	L__	Alarmas y pausa				
	Lt_	Alarma térmica				
13	LtL	baja temperatura	-55.0	145.0	-2.0	°C
14	LtH	alta temperatura	-55.0	145.0	14.0	°C
	Ltd	retraso	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	LO_	Alarma puerta				
	LOH	habilitar	oFF	_on	_on	/
	LOd	retraso	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	LOt	retraso mínimo de alarma térmica tras apertura de puerta	0	194 4:20:15	15:00	dd hh:mm:ss
	Lo_	On / stand-by				
	Loo	estado actual: stand-by / on	oFF	_on	oFF	/
	I__	Funciones de entrada/salida				
	IA_	Entradas analógicas				
	IA1	temperatura cámara	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA2	temperatura descongelación	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA3	temperatura aspirante	-55.0	145.0	-55.0	°C

Obs.	Parámetro	Descripción	Mínimo	Máximo	Prefijado	Unidad
	IA4	la temperatura se ha utilizado - puede ser eventualmente utilizados por ID4	-55.0	145.0	-55.0	°C
	Id_	Entradas digitales				
	Id2	evaporador	oFF	_on	oFF	/
	Id3	descongelación	oFF	_on	oFF	/
	Id4	producción digital 4 (puerta serrada / telec descongelación)	oFF	_on	oFF	/
	Id5	fase / relé térmico	oFF	_on	oFF	/
	OS_	Estado de la máquina				
	OS1	baja presión (LP)	0.0	999.0	0.0	(gauge) bar
	OS2	temperatura de saturación del refrigerante correspondiente a la presión baja	-55.0	145.0	-55.0	°C
	OS3	sobrecalentamiento del refrigerante a la salida del evaporador	-999.0	999.0	-999.0	K
	OS4	temperatura antes descongelación - dice IA1 después volver dentro de la gama después descongelación	-55.0	145.0	-55.0	°C
	OS5	temperatura de ajuste durante descongelación - dice IA1 después volver dentro de la gama	-55.0	145.0	-55.0	°C
	OSn	ventiladores evaporador en parada por apertura de puerta	oFF	_on	oFF	/
	OSS	estado descongelación: 1=normal / 2=desc. / 3=goteo / 4=retr. vent. / 5=forzada / 6=esperar	0	255	0	/
	OSF	contador de descongelación (modo de cuenta atrás)	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	OSb	pantalla de descongelación especiales en curso - afecta OS4 y OS5 (véase FdY)	oFF	_on	oFF	/
	OSY	temporizador espera visualización temperatura descongelación, a partir del final de descongelación (ver FdY)	0	194 4:20:15	0	dd hh:mm:ss
	OSX	alarma de la comunicación: 0=normal / 87=fuera de rango / 88=ninguna / 89=perdida	0	255	0	/
	LLA	alarma actual (0= ninguna alarma)	0	255	0	/
	Od_	Salidas digitales				
15	Od1	solenoides	oFF	_on	oFF	/
15	Od3	luz	oFF	_on	oFF	/
15	Od5	evaporador	oFF	_on	oFF	/
15	Od6	descongelación	oFF	_on	oFF	/

## 2 Observaciones sobre parámetros

Num. Observación

- 1 El período de cada ciclo incluye el tiempo activo más el tiempo inactivo.
- 2 Las sucesivas descongelaciones se alinearán a la descongelación forzada.
- 3 Para la sincronización de descongele de expositores refrigerados.
- 4 Ninguna acción en caso de luz encendida desde adentro.
- 5 En caso de desactivación, el solenoide se activa junto con el compresor.
- 6 La dirección de la unidad central que está difundiendo la presión (generalmente 1). Utilice 0 para el uso anterior H425V1 sin la especificación del origen.
- 7 Atención: los sobrecalentamientos bajos causan retornos de líquido.
- 8 Los sobrecalentamientos superiores al máximo fuerzan la apertura anticipada de la válvula.
- 9 Los sobrecalentamientos inferiores al mínimo retardan la apertura de la válvula.
- 10 Atención: los ciclos breves reducen la vida de la válvula.
- 11 Atención: los tiempos de apertura largos causan retornos de líquido.
- 12 Atención: las altas velocidades causan oscilaciones.
- 13 Diferencial fijo 0.2 °C.
- 14 Diferencial fijo 0.2 °C.
- 15 El signo menos en el display ("-") indica que el timer está activo.

### 3 Lista de alarmas

Indicador	Alarma	
A01	baja temperatura	Alcanzado el umbral de baja temperatura.
A02	alta temperatura	Alcanzado el umbral de alta temperatura.
A03	puerta abierta	Alcanzado el límite de de tiempo para la puerta abierta.
A04	perdida de la memoria de RTC	Pérdida de la memoria del reloj de tiempo real [RTC].
A05	Parte 1 perd. descong.	Lado 1 del instrumento es conducido (esclavo) en la descongelación, pero no recibe los mensajes del controlador (maestro) de descongelación.
A06	Parte 2 perd. descong.	Lado 2 del instrumento es conducido (esclavo) en la descongelación, pero no recibe los mensajes del controlador (maestro) de descongelación.
A07	Err. par. desc. parte 1	Malos parámetros de descongelación para el lado 1 de los instrumentos, por favor asegúrese de: $Fdd+Fdg+FdE < FdP$ , $5 \text{ sec} < FdP$ , no concurrentes FPS y FPM, ni FPS y FPC, ni PDX y PdY. Ponga $FpT = 0$ para evitar esta comprobación.
A08	Err. par. desc. parte 2	Malos parámetros de descongelación para el lado 2 de los instrumentos, por favor asegúrese de: $Fdd+Fdg+FdE < FdP$ , $5 \text{ sec} < FdP$ , no concurrentes FPS y FPM, ni FPS y FPC, ni PDX y PdY. Ponga $FpT = 0$ para evitar esta comprobación.

### 4 Lista de alarmas del esclavo

Indicador	Alarma	
A96	EEPROM del esclavo	No fue posible escribir en esclavos EEPROM.
A97	fuera de rango	La dirección del esclavo EdS podría estar fuera del intervalo de los maestros, que van de 1 a PdS.
A98	ninguna comunicación	El esclavo no recibe ningún mensaje del maestro.
A99	comunicación perdida	El esclavo ha perdido la comunicación con el maestro.

### 5 Lista de botones

Botón	Función
B1 salir - silencio	Salir sin guardar desde cualquier menú - silenciar el zumbador.
B2 hacia arriba	Navegación hacia arriba en el menú.
B3 on/stand-by - pausa	Alternar entre el modo de espera y encendido - detener ventiladores evaporador.
B4 izquierda - luz	Navegación a la izquierda en el menú - encender y apagar la luz.
B5 abajo - descongele	Navegación hacia abajo en el menú - descongelación forzada.
B6 derecha - menú - set	Navegación a la derecha en el menú - visualizar y modificar el punto de ajuste - entrar en el menú.

### 6 Lista de led

Led	Función
L1 refrigeración	Se activa durante la refrigeración.
L2 evaporador	Se activa cuando el evaporador está funcionando - parpadea durante el retraso de salida.
L3 descongelación	Se activa durante la descongelación - parpadea durante el goteo.
L4 sin usar	No se utiliza en esta aplicación.
L5 sin usar	No se utiliza en esta aplicación.
L6 sin usar	No se utiliza en esta aplicación.
L7 luz	Se activa cuando la luz está encendida - parpadea durante el retraso a la desconexión.

## 7 Lista de comandos lógicos

Comando lógico	Función
/ None	This instrument has no software commands

## 8 Como ...

Como ...	Función
Pasar de on a pausa y viceversa.	Mantener presionado B3. En pausa, todas las salidas están inhabilitadas, salvo la iluminación, los leds de L1 a L6 parpadean, los contadores sigue contando.
Apagar o encender los ventiladores del evaporador.	Presionar brevemente B3. Cuando los ventiladores del evaporador se detienen, el display numérico parpadea.
Programa en el menú de configuración.	Mantener presionado B6 para acceder al menú. Navegar hacia arriba y hacia abajo con B2 y B5. Seleccionar el submenú con B6. Cambiar los parámetros con B2 y B5, presionar B6 para confirmar, o B4 para salir sin guardar. Las variaciones tendrán efecto después de salir del menú presionando B4 varias veces. Presionar B1 para salir inmediatamente sin guardar.
Mostrar o modificar el punto de ajuste.	Presionar brevemente B6 - el display muestra el set point - cambiar con B2 y B5, y confirmar con B6. Como alternativa, abra el programa de menú como se explicó anteriormente, modificar el parámetro _t0, y confirmar.
Forzar una descongelación.	Mantener presionado B5.

## 9 Lista de atajos de teclado

Botones para presionar	Descripción de atajos - mantiene presionado 5 segundos
B5	Forzar una descongelación.

## 10 Posición de los botones y los leds

