



Manual de reparación Refrigeradores 2018

Refrigeradores Top Freezer



Refrigerador Top Freezer

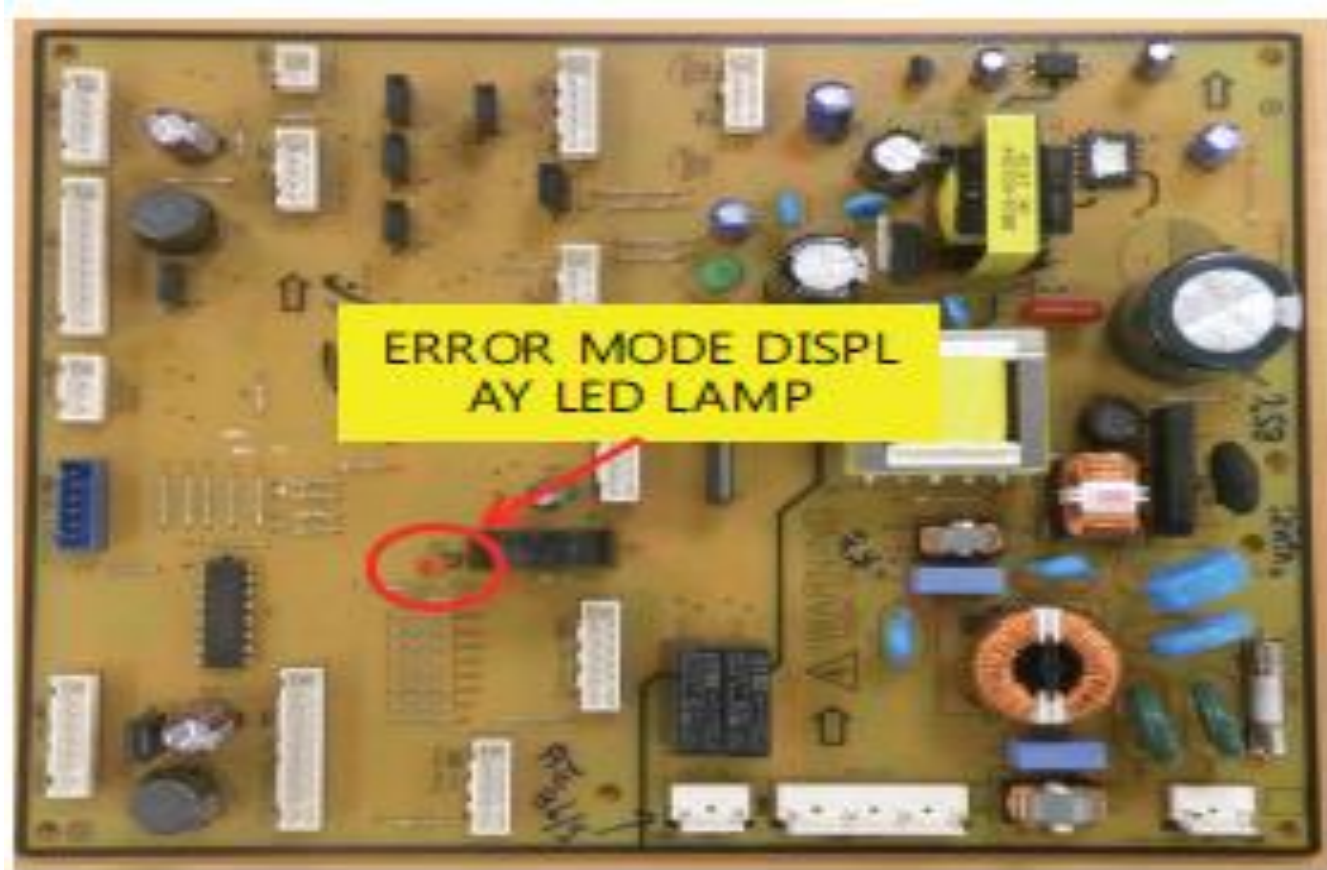


Modelos:

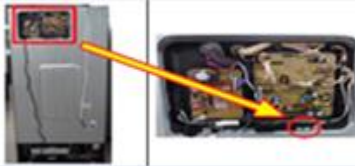
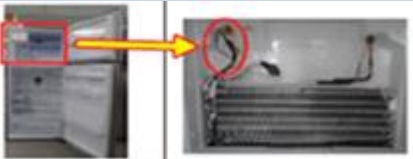
RT22FARADSP/ZS	RT22FARADWW/ZS
RT25FARADSP/ZS	RT29FARHDSP/ZS
RT29FBRHDSP/ZS	RT32FBRHDSL/ZS
RT32FARHDSL/ZS	RT32JCRBDSL/ZS
RT35FBAHDSL/ZS	RT29K5030S8/ZS
RT32K5730SL/ZS	RT32K5710S8/ZS
RT32K5030SL/ZS	RT35K5730SL/ZS
RT29K5030SP/ZS	RT38K5032S8/ZS

Códigos de errores para modelos sin display en puerta del freezer

Errores se presentan con parpadeos del led que esta en la pcb main



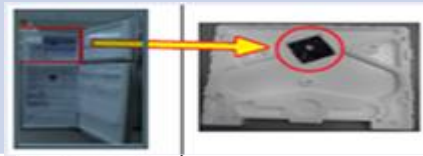
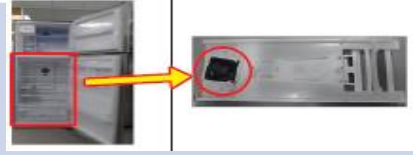
Códigos de errores parpadeos led pcb main

Parpadeos del led de la pcb main	Tipo de error	Ubicacion del error
1 vez	ERROR SENSOR DE FREEZER	
2 veces	ERROR SENSOR DE DESHIELO FREEZER	
3 veces	ERROR SENSOR EXTERIOR	
4 veces	ERROR ROTARY SWITCH FREEZER	
5 veces	ERROR EN LA FUNCION DE DESHIELO	
6 veces	ERROR SENSOR CONSERVADOR	

Coditos de errores parpadeos led pcb main

Parpadeos del led de la pcb main	Tipo de error	Ubicacion del error
7 veces	ERROR SENSOR DE DESHIELO CONSERVADOR	
9 veces	ERROR ROTARY SWITCH CONSERVADOR	
10 veces	ERROR EN LA PARTIDA DEL COMPRESOR	
	ERROR EN IPM TARJETA INVERTER	
	ERROR SENSADO DE POSICION EN EL COMPRESOR	
	ERROR DE BLOQUEO POR EXCESO DE RPM EN COMPRESOR	
	ERROR DE SOBRE VOLTAGE EN RED ELECTRICA	
	ERROR DE SOBRE VOLTAGE EN RED ELECTRICA	

Códigos de errores parpadeos led pcb main

Parpadeos del led de la pcb main	Tipo de error	Ubicacion del error
11 veces	ERROR VENTILADOR FREEZER	
12 veces	ERROR VENTILADOR CONSERVADOR	

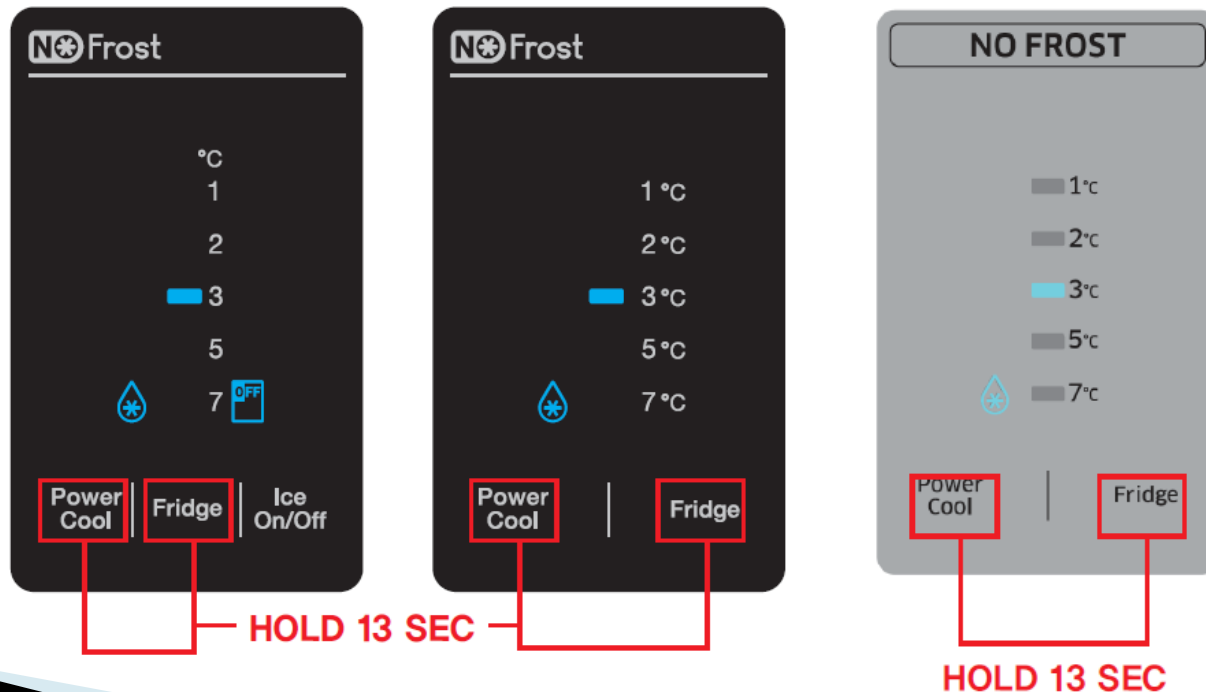
Refrigerador Top Freezer



Modelos: RT35JHRBDSL/ZS
RT38FEAKDSL/ZS
RT46H5501SL/ZS
RT53H6631SL/ZS

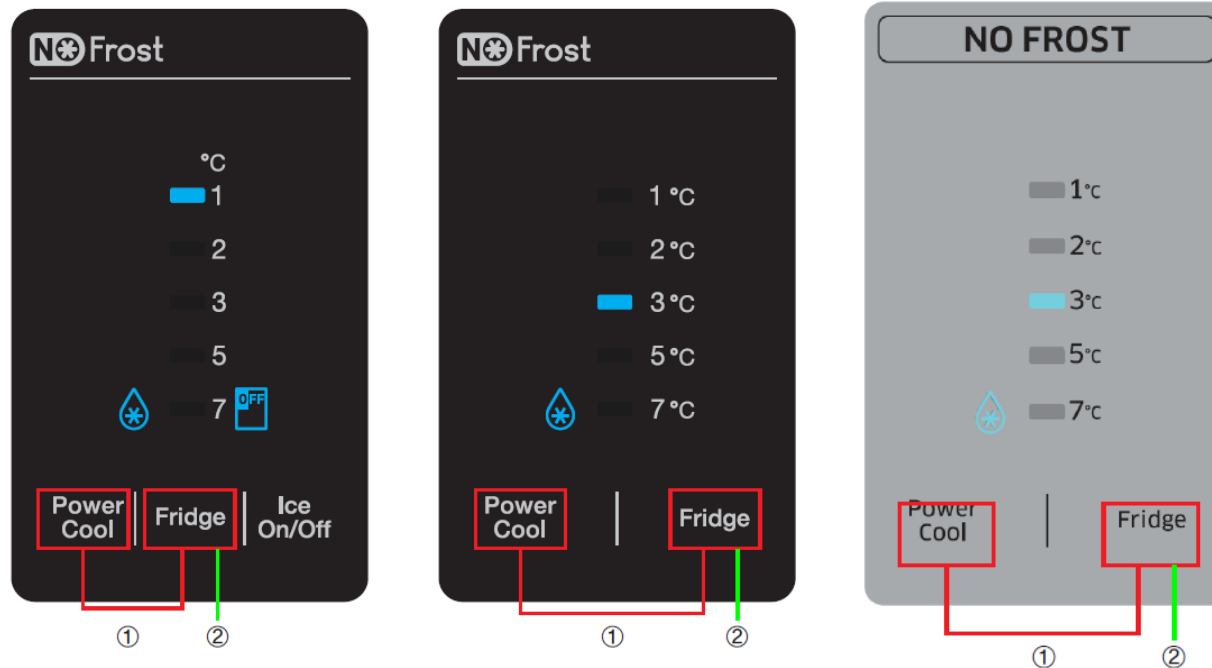
Como entrar al modo test

Mantenga presionado los botones Power Cool y Fridge simultáneamente por 13 segundos hasta que se apague el display



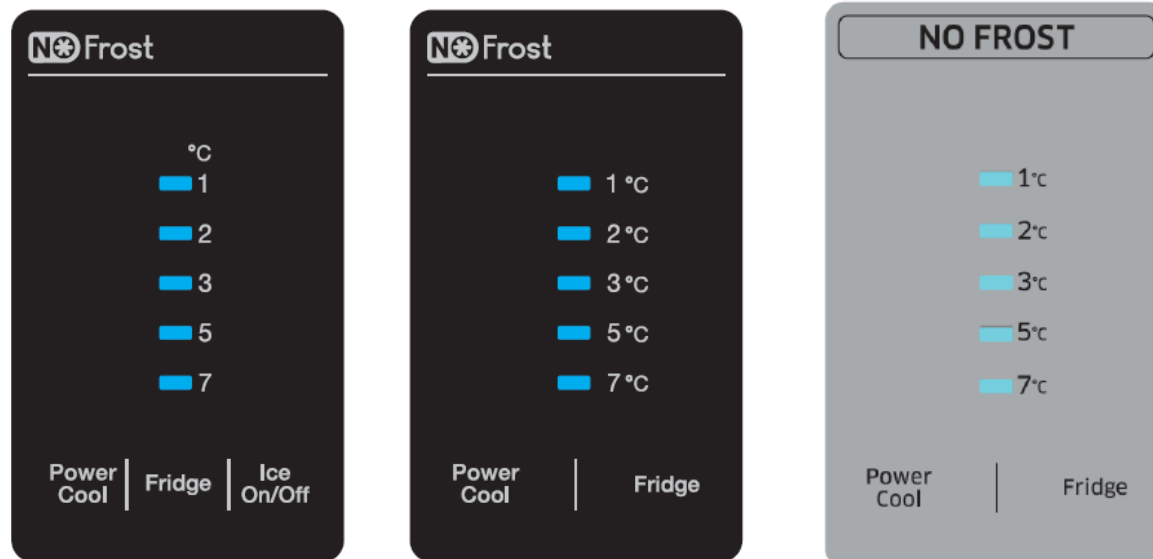
Como entrar a los modos forzados

Mantenga presionado simultaneamente por 6 segundos los botones Power Cool + Fridge cuando el display parpadee suelte los botones y presione el boton fridge



Como entrar al modo partida forzada

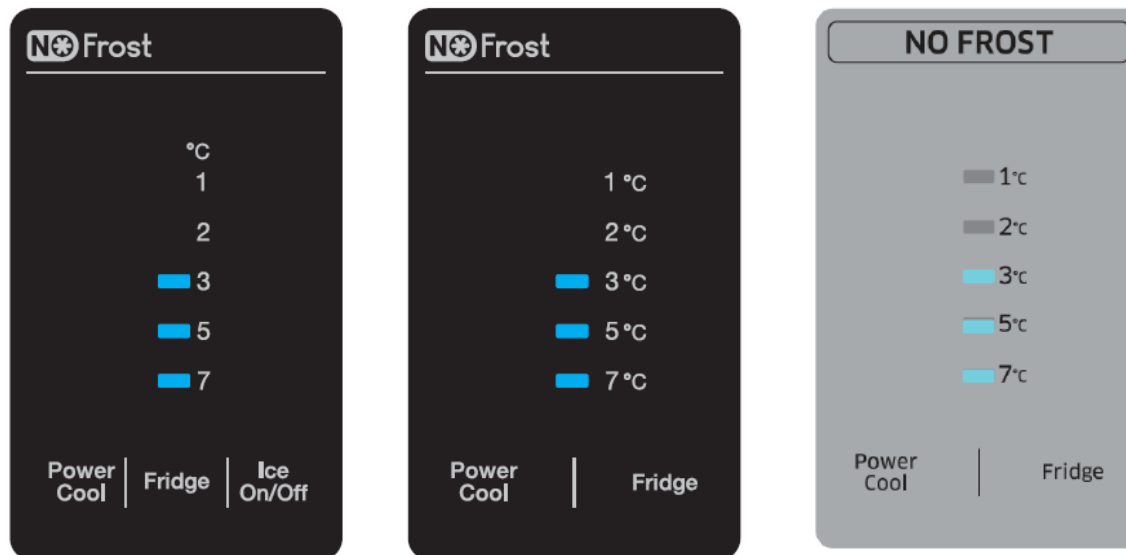
Después de entrar al modo presione una vez el botón Fridge y entrara al modo partida forzada y se activara el compresor (pull down)



Display debe quedar de la forma de la fotografía cuando ingresa al modo partida forzada

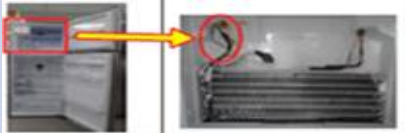
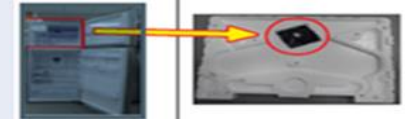
Como entrar al modo deshielo forzado

Después de entrar al modo presione por segunda vez el botón Fridge y entrara al modo deshielo forzado y se activara el calefactor

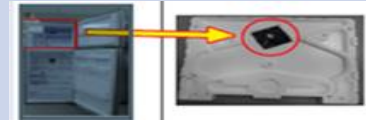


Display debe quedar de la forma de la fotografía cuando ingresa al modo deshielo forzado

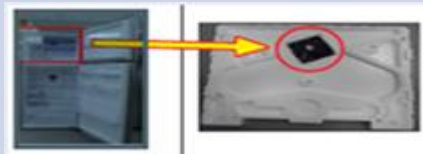
Códigos de errores en display frontal

Parpadeos segmento display	Tipo de error	Ubicacion del error
	ERROR EN LA FUNCION DE DESHIELO	
	ERROR SENSOR EXTERIOR	
	ERROR SENSOR DEL CONSERVADOR	
	ERROR SENSOR DE DESHIELO	
	ERROR VENTILADOR FREEZER	

Códigos de errores en display frontal

Parpadeos segmento display	Tipo de error	Ubicacion del error
	ERROR ICE MAKER	
	ERROR EN LA PARTIDA DEL COMPRESOR	
	ERROR IPM TARJETA INVERTER	
	ERROR SENSADO DE POSICION EN EL COMPRESOR	
	ERROR DE BLOQUEO POR EXCESO DE RPM EN COMPRESOR	
	ERROR DE BAJO VOLTAGE EN RED ELECTRICA	
	ERROR DE SOBRE VOLTAGE EN RED ELECTRICA	

Códigos de errores en display frontal

Parpadeos del led de la pcb main	Tipo de error	Ubicacion del error
11 veces	ERROR VENTILADOR FREEZER	

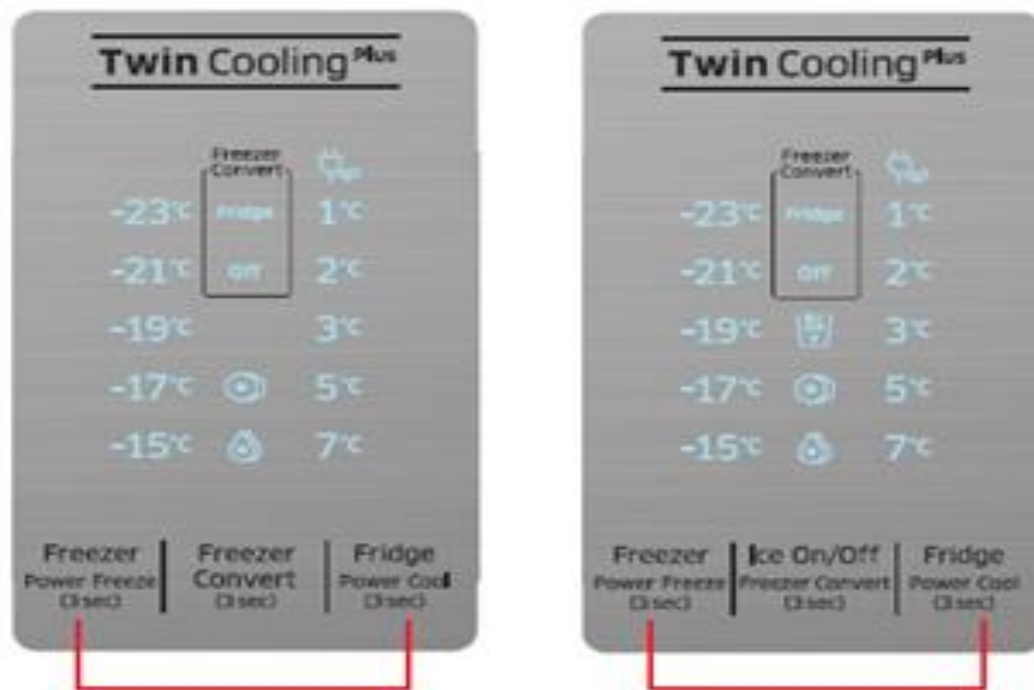
Refrigerador Top Freezer



Modelos: RT38K5982SL/ZS RT53K6541SL/ZS
RT38K5982SL/ZS RT53K6541BS/ZS
RT38K5982BS/ZS RT46K6631SL/ZS
RT43K6231SL/ZS RT46K6631BS/ZS
RT43K6631SL/ZS

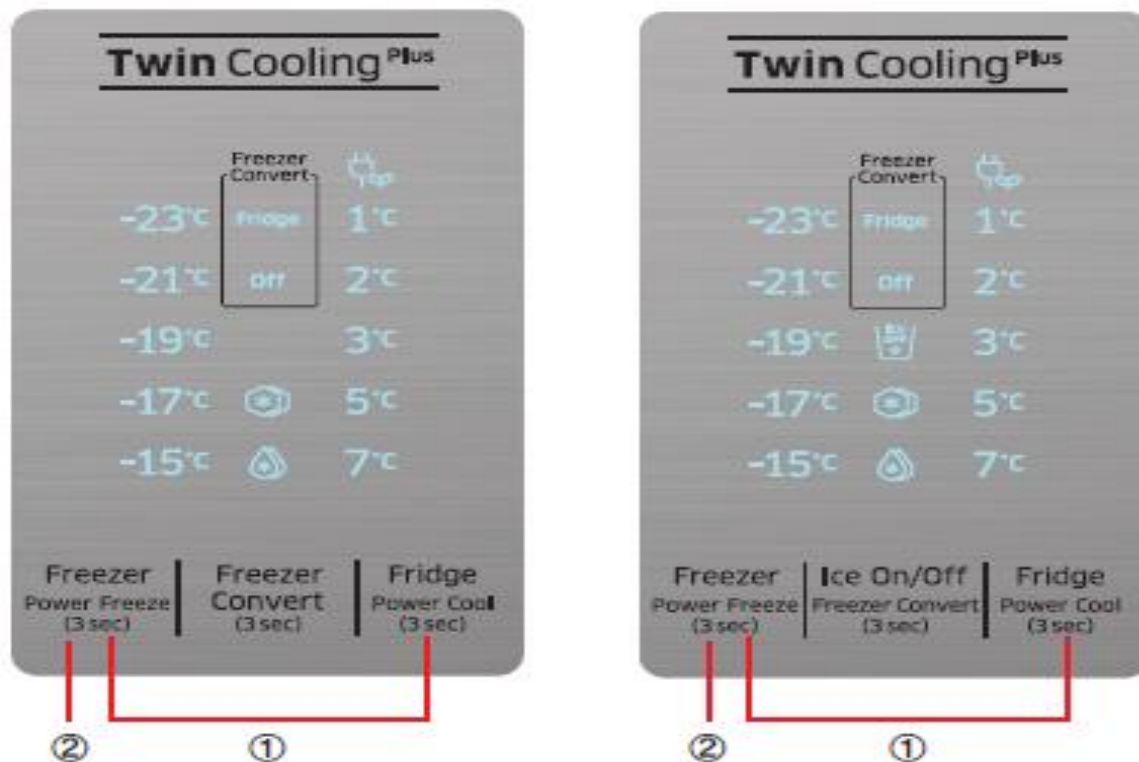
Como entrar al modo test

Mantenga presionado los botones Freezer y Fridge simultáneamente por 13 segundos hasta que se apague el display



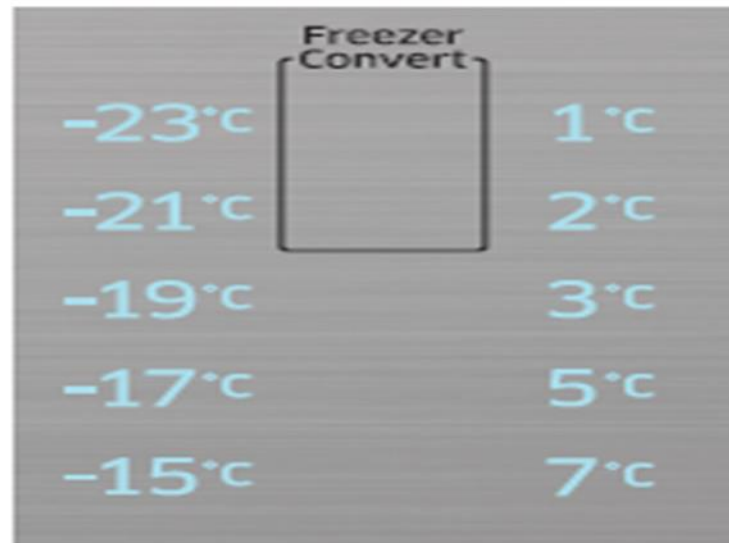
Como entrar al modo partida y deshielo forzado

Mantenga presionado simultaneamente por 6 segundos los botones Freezer + Fridge cuando el display parpadee suelte los botones y presione el boton Freezer



Partida forzada: Modo 1

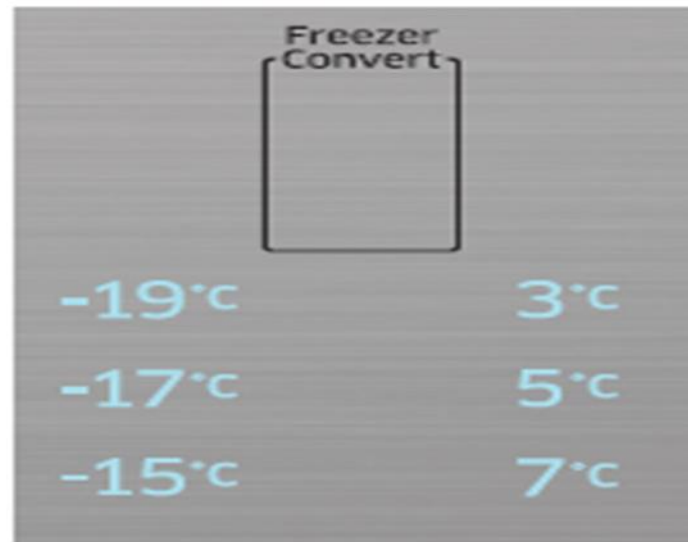
Después de entrar al modo presione una vez el botón Freezer y entrara al primer modo forzado, en esta prueba funciona alternadamente la válvula de 3 vías inyectando refrigerante a los 2 evaporadores del conservador y el freezer



Display debe quedar de la forma de la fotografía cuando ingresa al modo partida forzada 1

Partida forzada: Modo 2

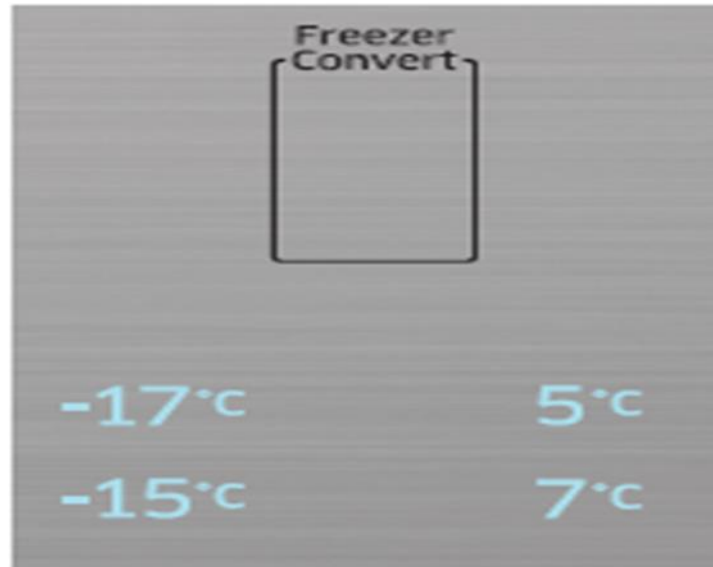
Después de entrar al modo presione por segunda vez el botón Freezer y entrara al segundo modo forzado, en esta prueba la válvula de 3 vías solo inyecta refrigerante al evaporador del freezer



Display debe quedar de la forma de la fotografía cuando ingresa al modo partida forzada 2

Partida forzada: Modo 3

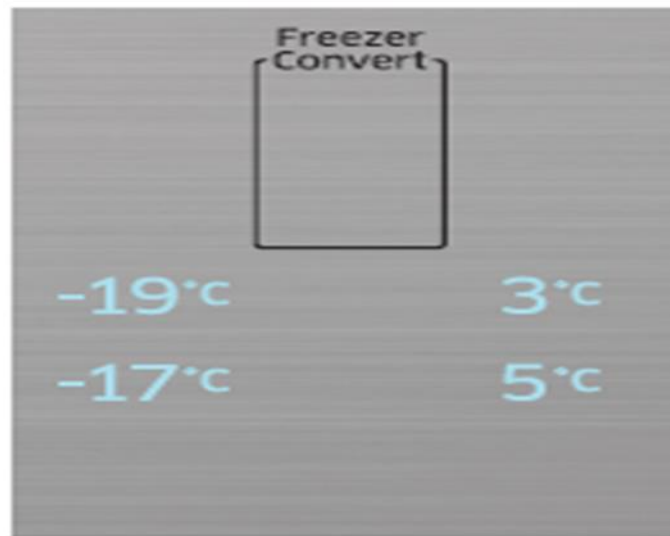
Después de entrar al modo presione por tercera vez el botón Freezer y entrara al tercer modo forzado, en esta prueba la válvula de 3 vías solo inyecta refrigerante al evaporador del conservador



Display debe quedar de la forma de la fotografía cuando ingresa al modo partida forzada 3

Deshielo forzado: Modo 4

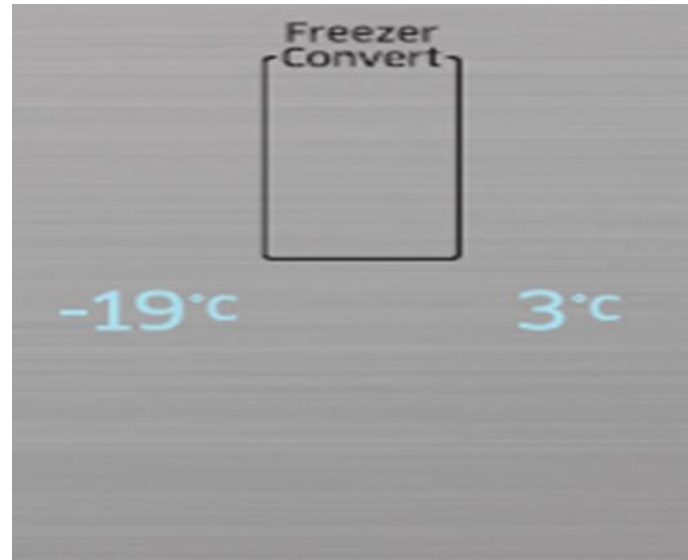
Después de entrar al modo presione por cuarta vez el botón Freezer y entrara al primer deshielo forzado en el conservador, como este evaporador no tiene resistencia de deshielo, válvula de 3 vías corta el flujo de refrigerante para el evaporador del conservador, ventilador del conservador continua funcionando, evaporador del freezer y ventilador continúan funcionando



Display debe quedar de la forma de la fotografía cuando ingresa al modo deshielo forzado 1

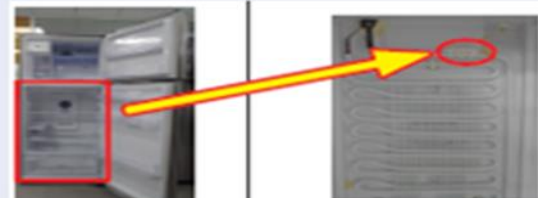
Deshielo forzado: Modo 5

Después de entrar al modo presione por quinta vez el botón Freezer y entrara al segundo deshielo forzado en el freezer, resistencia de deshielo del freezer encendido y el ventilador del freezer apagado, válvula de 3 vías corta el flujo de refrigerante para el evaporador del freezer, ventilador del conservador y evaporador del conservador continua funcionando

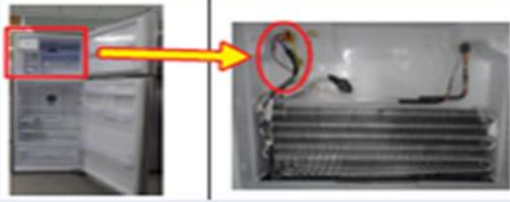


Display debe quedar de la forma de la fotografía cuando ingresa al modo deshielo forzado 2

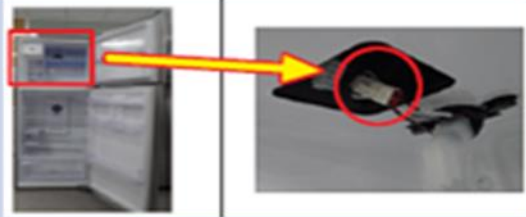
Códigos de errores en display frontal

No.	Codigo de error	Descripcion del error	Defecto Descripción
1	-19°C	Error Sensor de temperatura del freezer	
2	-17°C	Error sensor de temperatura del conservador	
3	-15°C	Error de sensor de deshielo del freezer	
4		Error de sensor de deshielo del conservador	

Códigos de errores en display frontal

No.	Codigo de error	Descripcion del error	Defecto Descripción
5	-21°C	Error sensor de temperatura exterior	
6	1°C	Error ventilador del freezer	
7	❄️	Error ventilador del conservador	
8	-23°C	Error en el proceso de deshielo del freezer (revisar fusible y calefactor)	

Códigos de errores en display frontal

No.	Codigo de error	Descripcion del error	Defecto Descripción
9		Error en el calefactor de ducto de entrada de agua del ice maker	
10		Error sensor del ice maker	
11		Error en la funcion del ice maker	

Códigos de errores en display frontal

3°C

Error de tarjeta
inverter, cableado
o compresor



Refrigeradores Botton Freezer



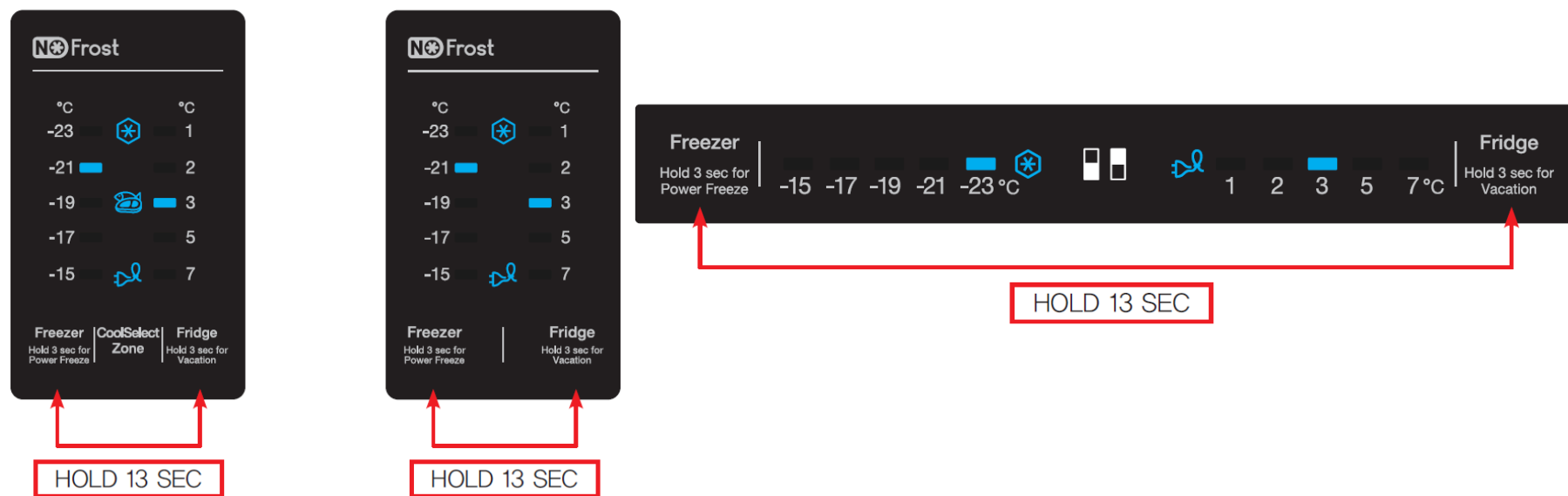
Refrigerador Botom Frezzer



Modelos: RB29FERNDSS/ZS
RB30K3210SS/ZS
RB31FERNCSS/ZS
RB31HSR2DSA/ZS
RB33J3830SS/ZS
RB33K3210SS/ZS

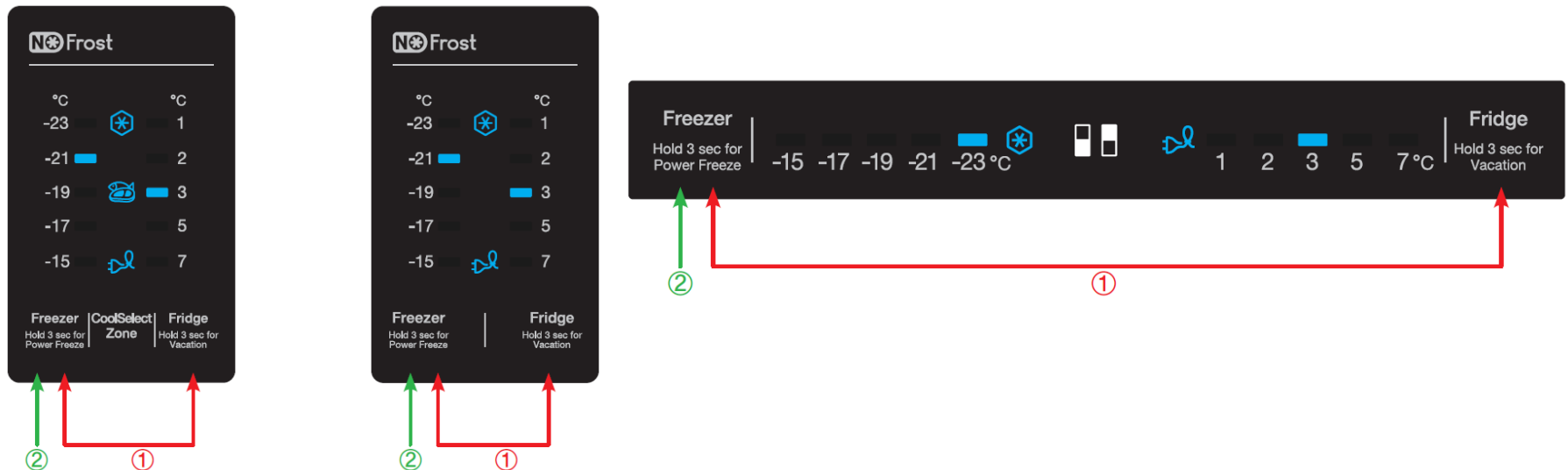
Como entrar al modo test

Mantenga presionado los botones Freezer y Fridge simultáneamente por 13 segundos hasta que se apague el display



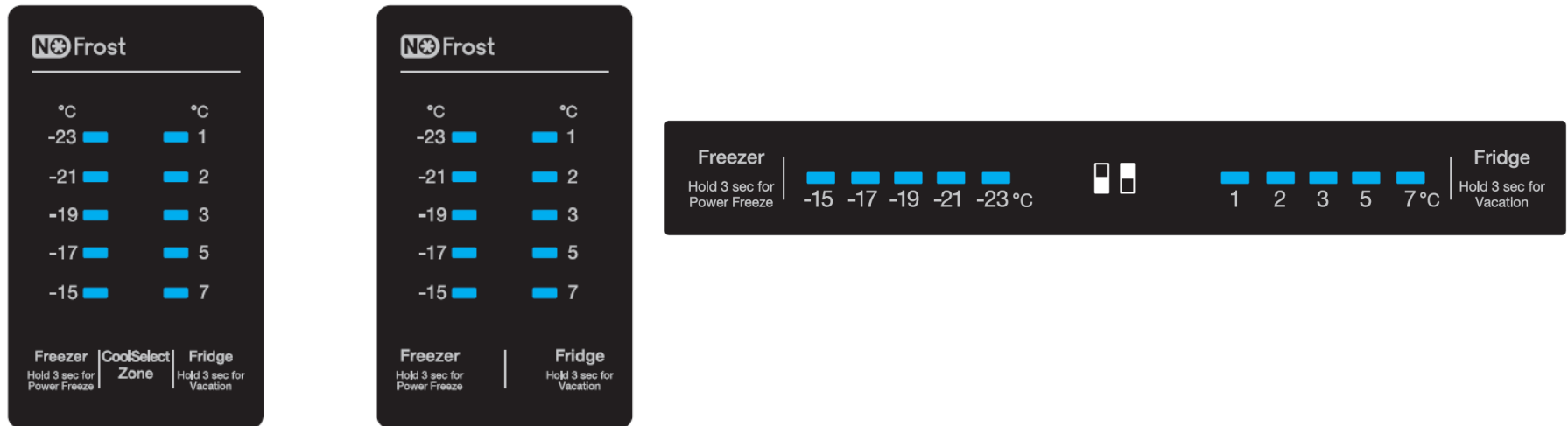
Como entrar a los modos forzados

Mantenga presionado simultaneamente por 6 segundos los botones Freezer + Fridge cuando el display parpadee suelte los botones y presione el boton Freezer



Como entrar al modo partida forzada

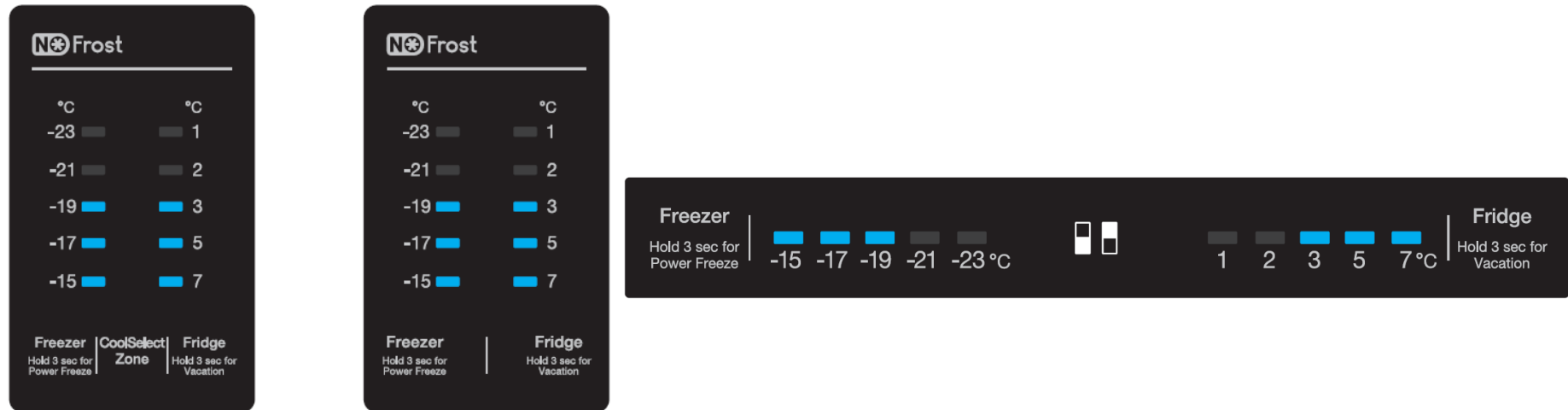
Después de entrar al modo presione una vez el botón Freezer y entrara al modo partida forzada y se activara el compresor (pulldown)



Display queda de la forma de la fotografía cuando entra al modo partida forzada

Como entrar al modo deshielo forzado

Después de entrar al modo presione por segunda vez el botón Freezer y entrara al modo deshielo forzado y se activara el calefactor



Display queda de la forma de la fotografía cuando entra al modo partida forzada

Códigos de errores en display frontal

Parpadeos segmento display	Descripción del error	Descripción
	ERROR PROCESO DE DESHIELO	Verificar fusible termico, bimetales o resistencia de deshielo
	ERROR SENSOR DE TEMPERATURA EXTERIOR	Verificar impedancia del sensor (6k ohm aprox a 20°C) Tambien continuidad de los cables
	ERROR SENSOR DEL FREEZER	Verificar impedancia del sensor (6k ohm aprox a 20°C) Tambien continuidad de los cables
	ERROR SENSOR DEL CONSERVADOR-	Verificar impedancia del sensor (6k ohm aprox a 20°C) Tambien continuidad de los cables
	ERROR SENSOR DE DESHIELO DEL FREEZER	Verificar impedancia del sensor (6k ohm aprox a 20°C) Tambien continuidad de los cables
	ERROR SENSOR CONSERVADOR	Verificar impedancia del sensor (6k ohm aprox a 20°C) Tambien continuidad de los cables
	ERROR VENTILADOR DEL CONSERVADOR	Revisar alimentacion, continuidad de los cables, impedancia y que no exista sulfato en los conectores

Códigos de errores en display frontal

Parpadeos segmentos display	Descripción del error	Descripción
	ERROR VENTILADOR DEL FREEZER	Revisar alimentación, continuidad de los cables, impedancia y que no exista sulfato en los conectores
	ERROR VENTILADOR DEL CONDENSADOR	Revisar alimentación, continuidad de los cables, impedancia y que no exista sulfato en los conectores
	ERROR EN LA PARTIDA DEL COMPRESOR	Tarjeta inverter o compresor defectuoso
	ERROR IPM TARJETA INVERTER	Tarjeta inverter o compresor defectuoso
	ERROR SENSADO DE POSICION EN EL COMPRESOR	Posible bobina abierta del compresor
	ERROR DE BLOQUEO POR EXCESO DE RPM EN COMPRESOR	Compresor defectuoso
	ERROR DE BAJO VOLTAGE EN RED ELECTRICA	Verificar voltage del domicilio del cliente
	ERROR DE SOBRE VOLTAGE EN RED ELECTRICA	Verificar voltage del domicilio del cliente
	ERROR CALEFACTOR DAMPER COOL SELECT ZONE	Verificar impedancia y voltage del calefactor
	ERROR SENSOR COOL SELECT ZONE	Verificar impedancia del sensor (6k ohm aprox a 20°C) También continuidad de los cables

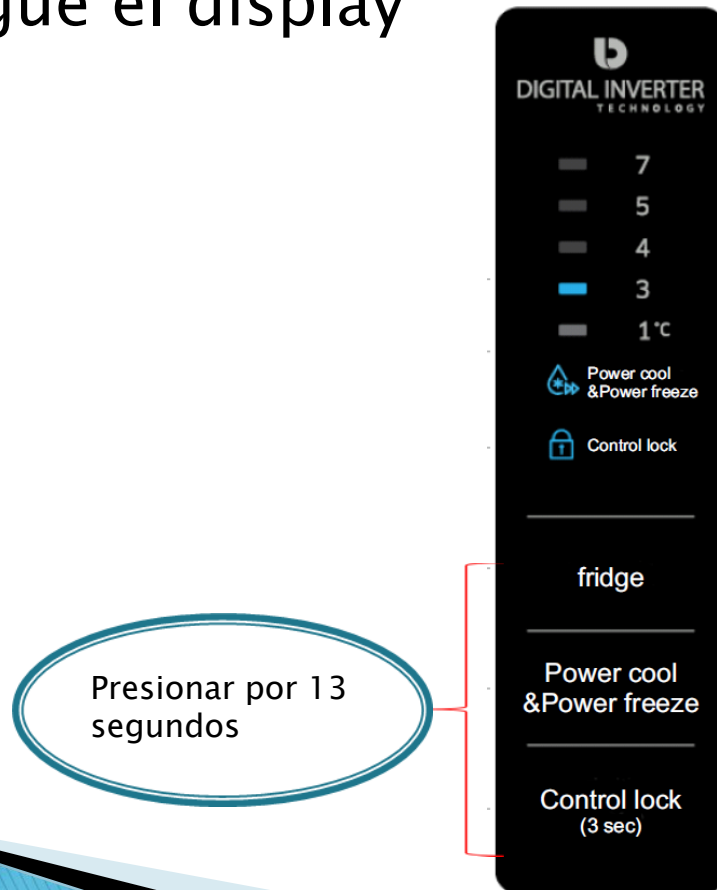
Refrigerador Botton Frezzer



**Modelos: RB21KMFH5SE/ZS
(FROST)**

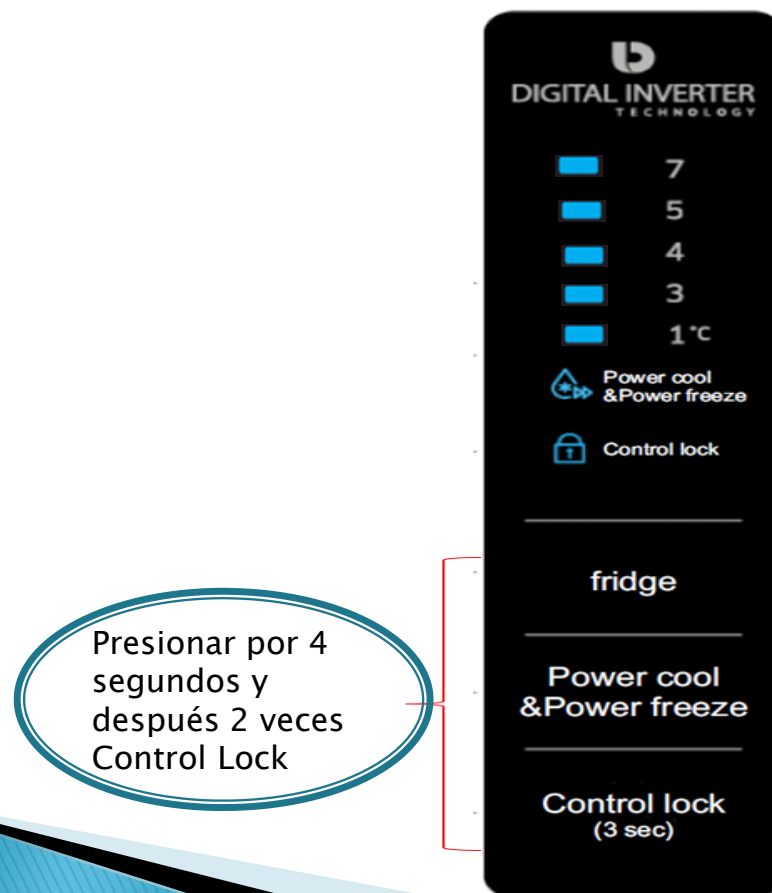
Como entrar al modo test

Mantenga presionado los botones Fridge y Control Lock simultáneamente por 13 segundos hasta que se apague el display



Como entrar a los modos forzados

Mantenga presionado simultaneamente por 4 segundos los botones Fridge + Control Lock cuando el display parpadee suelte los botones y presione el Control Lock 2 veces para ingresar a partida forzada



Códigos de errores en display frontal

Parpadeos segmento display	Tipo de error	Ubicacion del error
	ERROR SENSOR DEL CONSERVADOR	Verificar sensor de T que esta en el conservador
	ERROR SENSOR EXTERIOR	Verificar sensor de Temperatura ambiente que esta ubicado al lado de la pcb main en la parte de atras
	ERROR SENSOR EVAPORADOR CONSERVADOR	Sensor no visible pero se puede medir directo en la pcb main en el conector CN30 cable café con cable blanco con negro
	ERROR COMPRESOR	Verificar, pcb main, tarjeta inverter, cableado y compresor, ademas verificar parpadeos en tarjeta inverter

Refrigerador Bottom Freezer



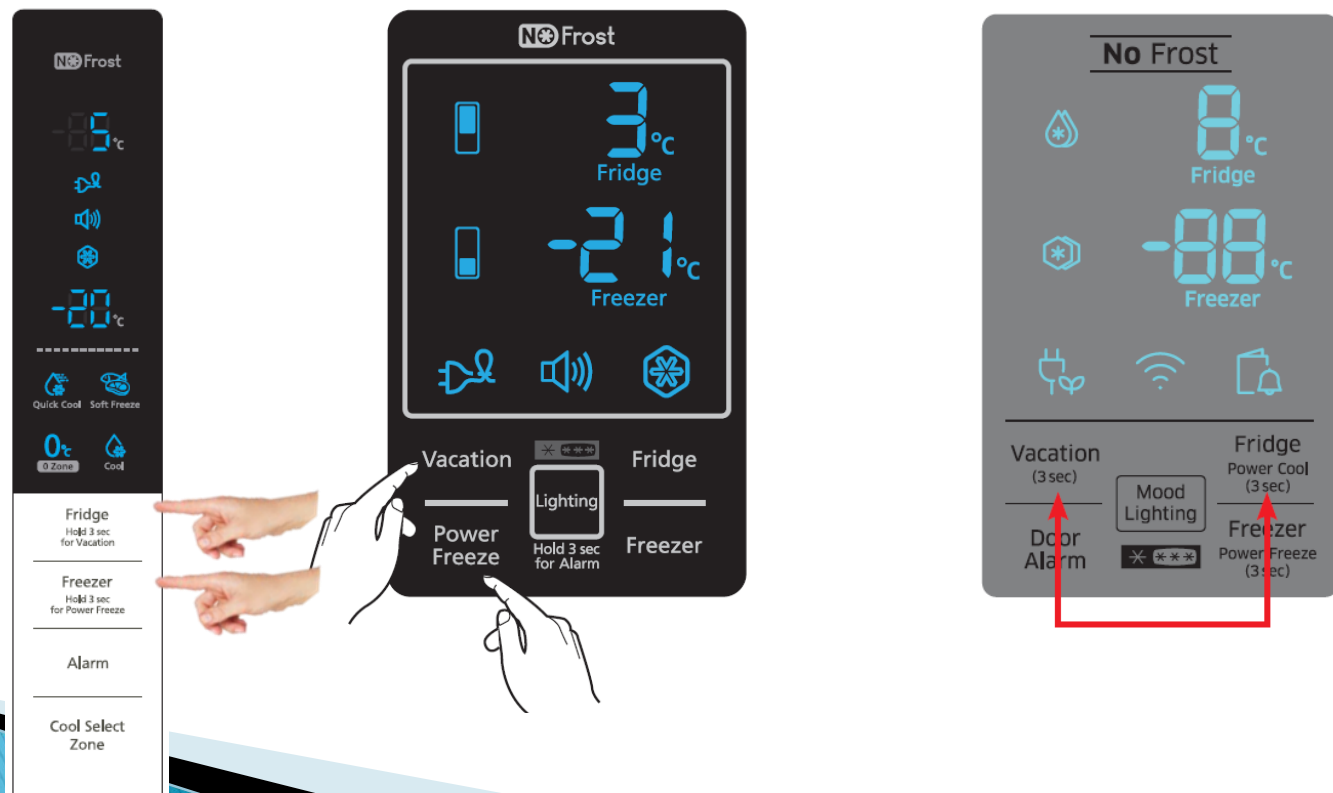
Modelos: RL48RREIH/ZS
RL48RDCIH1 /ZS
RL55TTE2C1 /ZS
RL4363EBASL/ZS
RL4363SBABS/ZS
RB37K63602C/ZS
RB37K6060SS/ZS

Como entrar al modo test

Mantenga presionado los botones Fridge y Freezer simultáneamente por 10 segundos hasta que se apague el display (RL48RR-RL48RD-RL4363)

Mantenga presionado los botones Vacation y Power Freezer simultáneamente por 8 segundos hasta que se apague el display (RL55)

Mantenga presionado los botones Vacation y Power Fridge simultáneamente por 8 segundos hasta que se apague el display (RB37)



Como entrar a los modos forzados

Mantenga presionado simultáneamente por 6 segundos los botones Fridge + Freezer cuando el display se apague suelte los botones y presione el boton freezer (RL48RR-RL48RD-RL4363)

Mantenga presionado simultáneamente por 8 segundos los botones Power Freezze + Fridge cuando el display se apague suelte los botones y presione el boton fridge (RL55)

Mantenga presionado simultáneamente por 8 segundos los botones Vacaciones + Freezer cuando el display se apague suelte los botones y presione el boton fridge (RB37)

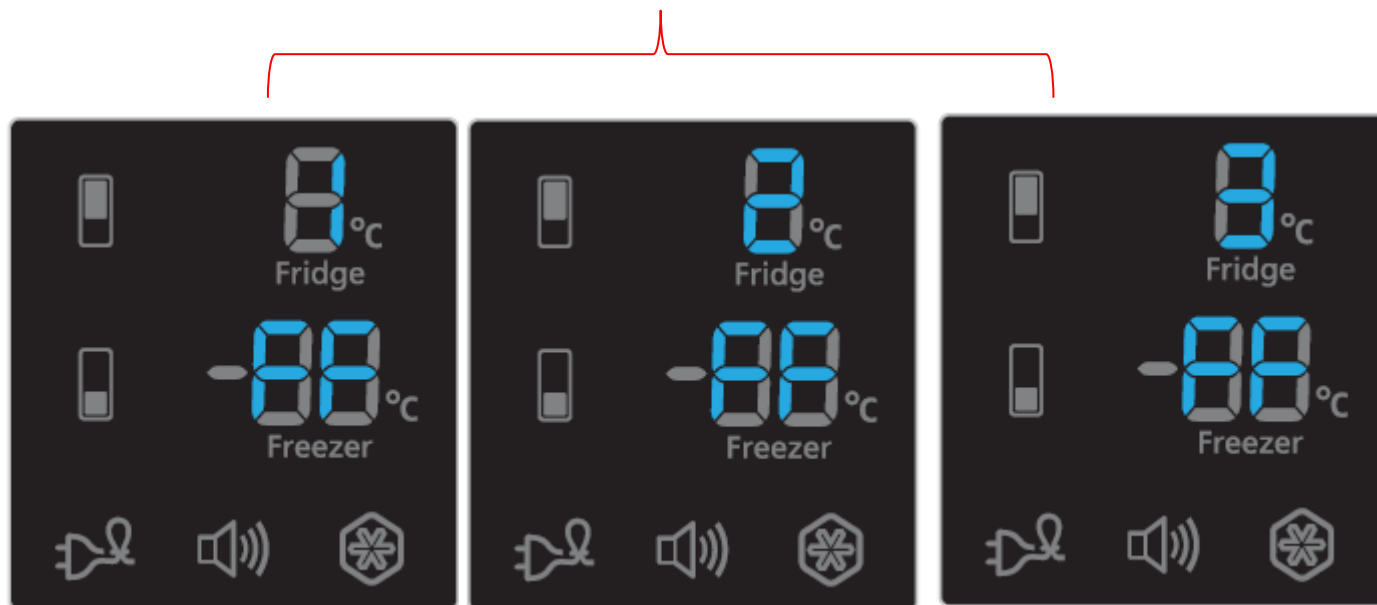
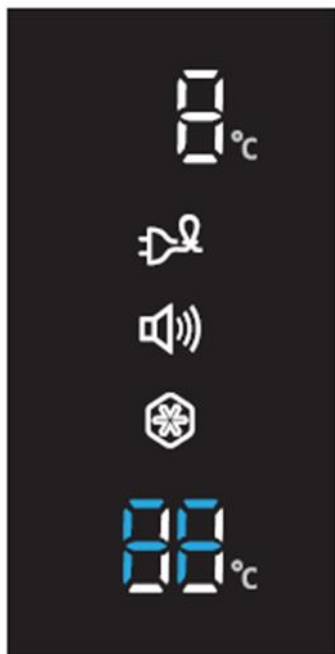


Como entrar al modo partida forzada

Después de entrar al modo presione una vez el botón Fridge y entrara al modo partida forzada y se activara el compresor (pulldown)

(RL48RR-RL48RD-RL4363)

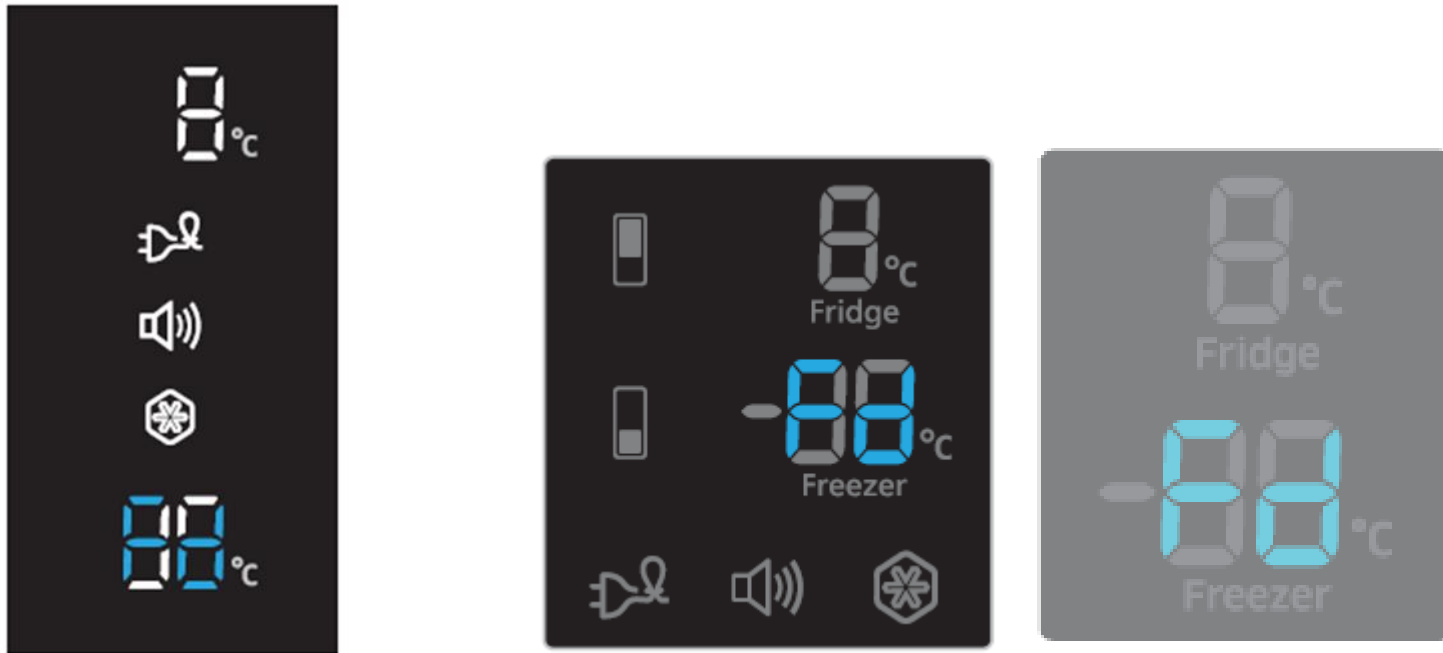
RL55TTE2C1



Display queda de la forma de la fotografía cuando entra al modo partida forzada

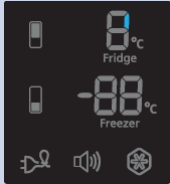
Como entrar al modo deshielo forzado

Después de entrar al modo presione por segunda vez el botón Fridge y entrara al modo deshielo forzado y se activara el calefactor



Display queda de la forma de la fotografía

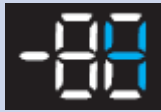
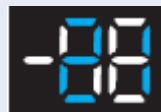
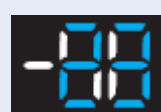
Códigos de errores en display frontal RL55

Parpadeos segmento display	Descripcion del error	Descripción
	ERROR SENSOR DE TEMPERATURA CONSERVADOR	Verificar impedancia del sensor (6k ohm aprox a 20°C) Tambien continuidad de los cables
	ERROR SENSOR DE TEMPERATURA EXTERIOR	Verificar impedancia del sensor (6k ohm aprox a 20°C) Tambien continuidad de los cables
	ERROR SENSOR DE TEMPERATURA FREEZER	Verificar impedancia del sensor (6k ohm aprox a 20°C) Tambien continuidad de los cables
	ERROR SENSOR DESHIELO FREEZER	Verificar impedancia del sensor (6k ohm aprox a 20°C) Tambien continuidad de los cables

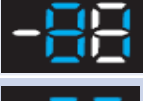
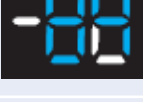
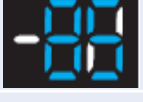
Códigos de errores en display frontal RL55

Parpadeos segmento display	Descripción del error	Descripción
	ERROR VENTILADOR FREEZER	Revisar alimentación, continuidad de los cables, impedancia y que no exista sulfato en los conectores
	ERROR FUNCION DE DESHIELO	Verificar fusible termico, bimetales o resistencia de deshielo

Códigos de errores en display frontal RL48RD–RL4363–RB37

Parpadeos segmento display	Descripcion del error	Descripción
	ERROR SENSOR DE TEMPERATURA FREEZER	Verificar impedancia del sensor (6k ohm aprox a 20°C) Tambien continuidad de los cables
	ERROR SENSOR DE TEMPERATURA CONSERVADOR	Verificar impedancia del sensor (6k ohm aprox a 20°C) Tambien continuidad de los cables
	ERROR SENSOR DE DESHIELO FREEZER	Verificar impedancia del sensor (6k ohm aprox a 20°C) Tambien continuidad de los cables
	ERROR SENSOR EXTERIOR	Verificar impedancia del sensor (6k ohm aprox a 20°C) Tambien continuidad de los cables
	ERROR VENTILADOR FREEZER	Revisar alimentacion, continuidad de los cables, impedancia y que no exista sulfato en los conectores
	ERROR VENTILADOR CONDENSADOR	Revisar alimentacion, continuidad de los cables, impedancia y que no exista sulfato en los conectores
	ERROR PORCESO DE DESHIELO	Verificar fusible termico, bimetales o resistencia de deshielo

Códigos de errores en display frontal RL48RD–RL4363

Numero del error	Descripcion del error	Descripción
	ERROR TEMPERATURA ANORMAL ELEVADA EN EL FREEZER	Verificar ventilador, sensor deshielo, fusible termico, resistencia deshielo, ducto de desague
	ERROR TEMPERATURA ANORMAL ELEVADA EN EL CONSERVADOR	Verificar ventilador, sensor deshielo, fusible termico, resistencia deshielo, ducto de desague
	ERROR PROCESO DE DESHIELO FREEZER	Verificar fusible termico, bimetales o resistencia de deshielo
	ERROR EN LA PARTIDA DEL COMPRESOR	Tarjeta inverter o compresor defectuoso
	ERROR IPM TARJETA INVERTER	Tarjeta inverter o compresor defectuoso
	ERROR SENSADO DE POSICION EN EL COMPRESOR	Posible bobina abierta del compresor
	ERROR DE BLOQUEO POR EXCESO DE RPM EN COMPRESOR	Compresor defectuoso
	ERROR DE BAJO VOLTAGE EN RED ELECTRICA	Verificar voltage del domicilio del cliente
	ERROR DE SOBRE VOLTAGE EN RED ELECTRICA	Verificar voltage del domicilio del cliente

Refrigeradores Side by Side & Door in Door



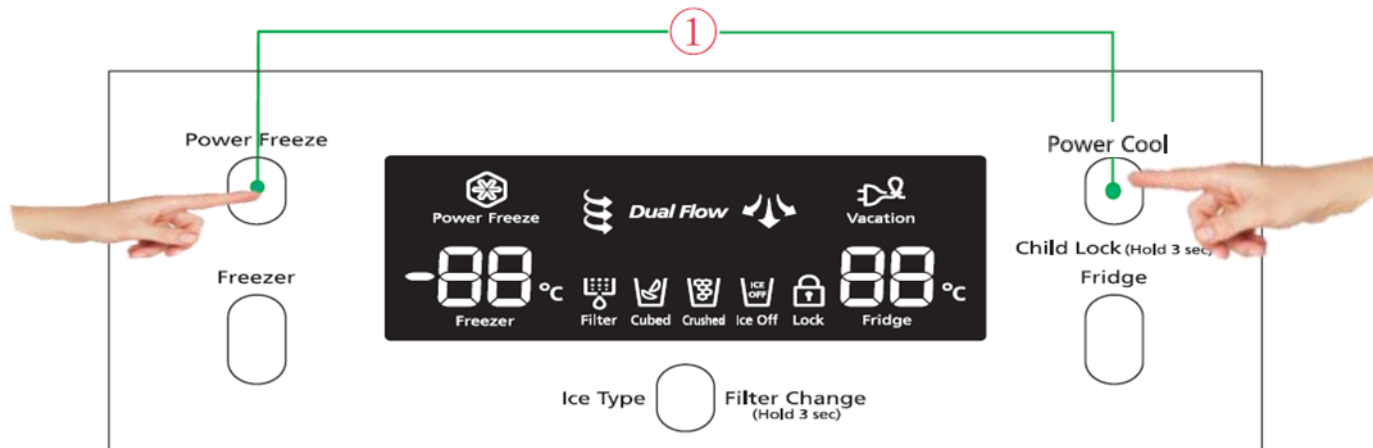
Refrigerador Side By Side



Modelo: RSA1DTSL1 /ZS
RSA1UHSL1 /XZS
RS50N3503SL/ZS
RS50N3403SL/ZS

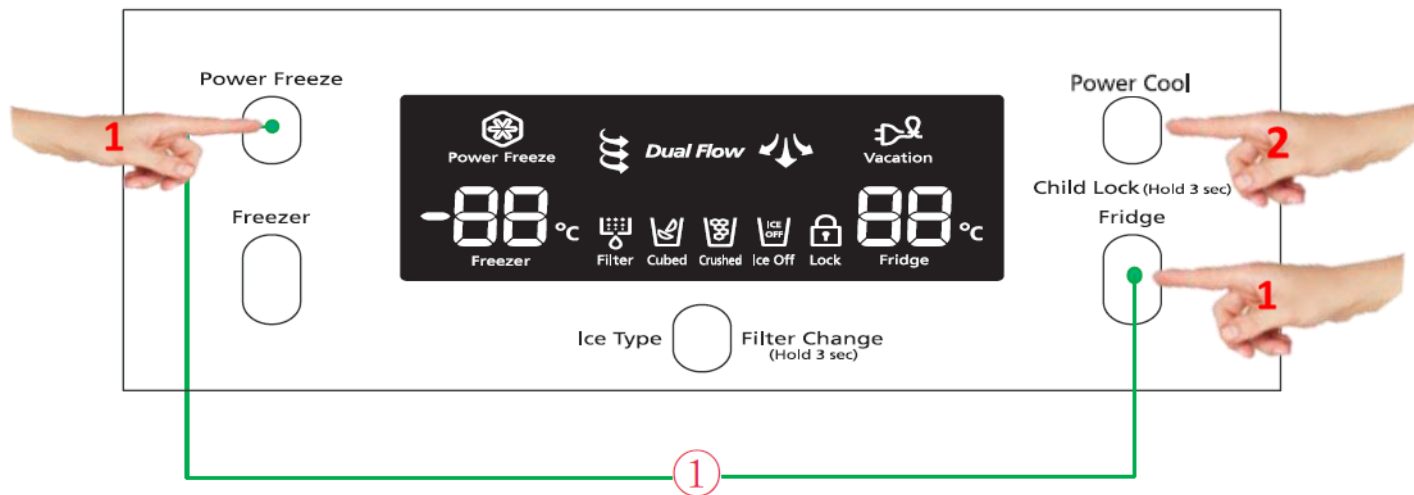
Como entrar al modo test

Mantenga presionado los botones Power Freeze y Power Cool simultáneamente por 8 segundos hasta que se apague el display y suene el primer Ding-Dong



Como entrar al modo partida y deshielo forzado

Mantenga presionado simultáneamente por 6 segundos los botones Power Freezer + Fridge cuando el display se apague suelte los botones y presione el boton Power Cool



Presione 1 vez el boton Power Cool y entrara al modo partida forzada "FF"
Presione 2 vez el boton Power Cool y entrara al modo deshielo forzado "FD" Freezer
Presione 3 vez el boton Power Cool y saldra del modo, de lo contrario puede desenchufar

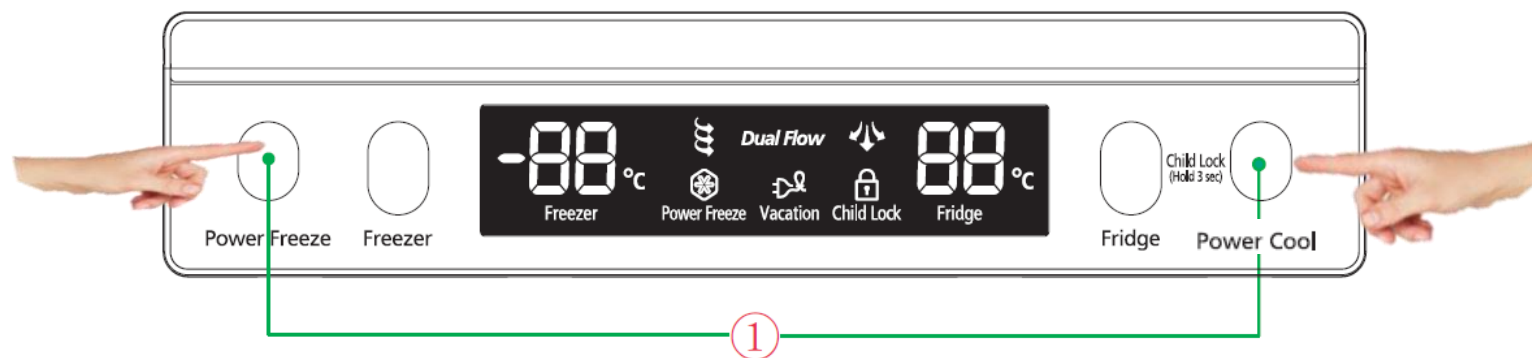
Refrigerador Side By Side



Modelo: RSA1NTSL1 / ZS
RSA1SHSL1 / XZS
RS54N3003SL / ZS

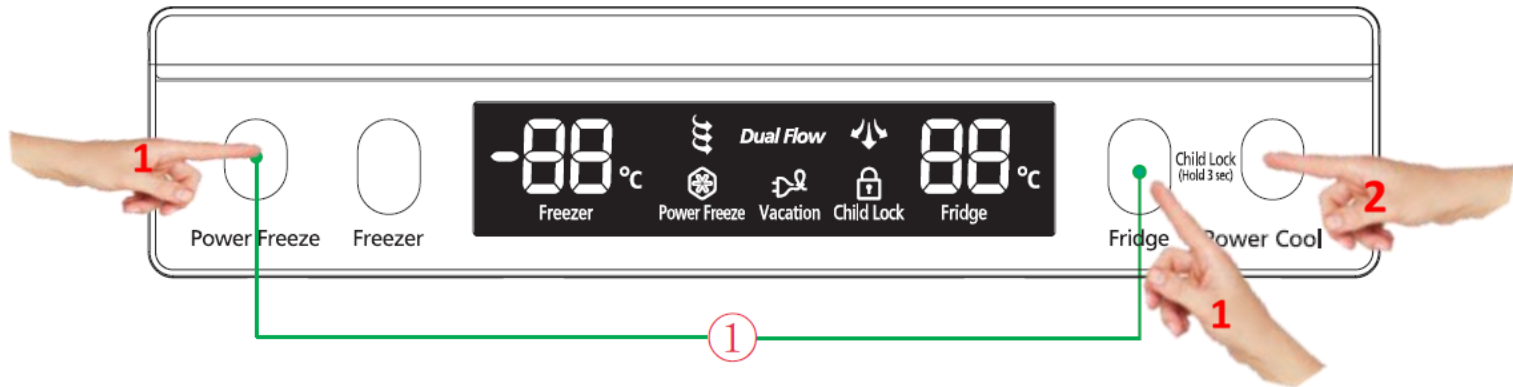
Como entrar al modo test

Mantenga presionado los botones Power Freeze y Power Cool simultáneamente por 8 segundos hasta que se apague el display y suene el primer Ding-Dong



Como entrar al modo partida y deshielo forzado

Mantenga presionado simultáneamente por 6 segundos los botones Power Freezer + Fridge cuando el display se apague suelte los botones y presione el boton Power Cool



- Presione 1 vez el boton Power Cool y entrara al modo partida forzada "FF"
- Presione 2 vez el boton Power Cool y entrara al modo deshielo forzado "FD" Freezer
- Presione 3 vez el boton Power Cool y saldra del modo, de lo contrario puede desenchufar

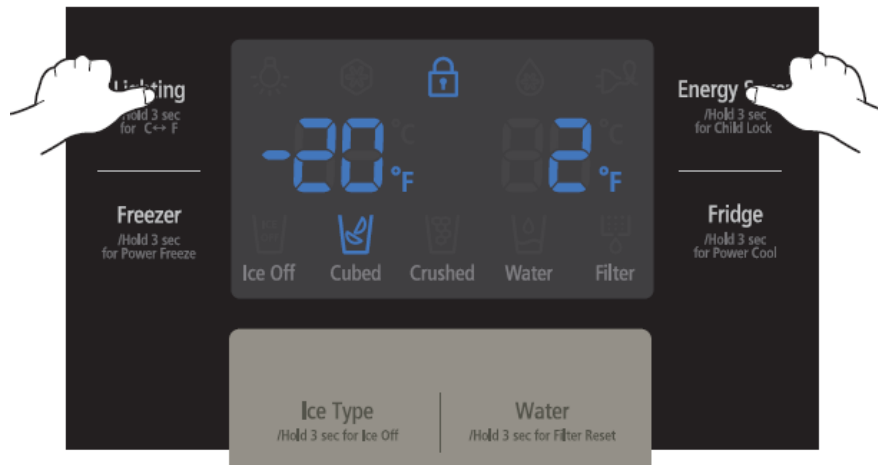
Refrigerador Side By Side



Modelo: RS26TKSL1 /XZS

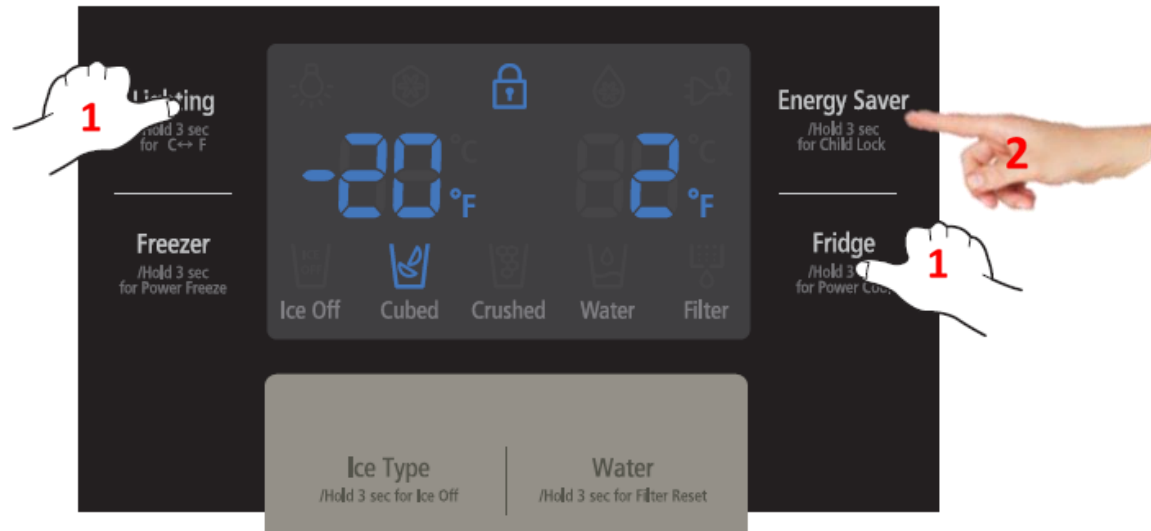
Como entrar al modo test

Mantenga presionado los botones Lighting y Energy Saver simultáneamente por 8 segundos hasta que se apague el display y suene el primer Ding-Dong



Como entrar al modo partida forzada y deshielo forzado

Mantenga presionado simultáneamente por 6 segundos los botones Lighting + Fridge cuando el display se apague suelte los botones y presione el boton Energy Saver



- Presione 1 vez el boton Energy Saver y entrara al modo partida forzada “FF”
- Presione 2 vez el boton Energy Saver y entrara al modo partida forzada “OF”
- Presione 3 vez el boton Energy Saver y entrara al modo deshielo forzado “RD” Conservador
- Presione 4 vez el boton Energy Saver y entrara al modo deshielo forzado “FD” Frezzer
- Presione 5 vez el boton Energy Saver y saldrá del modo, de lo contrario puede desenchufar

Refrigerador Side By Side



Modelo: RS62K61A7SL/ZS

Como entrar al modo test

Mantenga presionado los botones Freezer y Control Lock simultáneamente por 8 segundos hasta que se apague el display y suene el primer Ding-Dong



Como entrar al modo partida y deshielo forzado

Mantenga presionado simultáneamente por 6 segundos los botones Freezer + Control Lock cuando el display parpadee suelte los botones y presione el boton Control Lock



- Presione 1 vez el boton Control Lock y entrara al modo partida forzada "FF"
- Presione 2 vez el boton Control Lock y entrara al modo partida forzada "OF" (algunos modelos)
- Presione 3 vez el boton Control Lock y entrara al modo deshielo forzado "FD" Freezer
- Presione 4 vez el boton Control Lock y entrara al modo deshielo forzado "RD" Freezer
- Presione 5 vez el boton Control Lock y saldra del modo, de lo contrario puede desenchufar

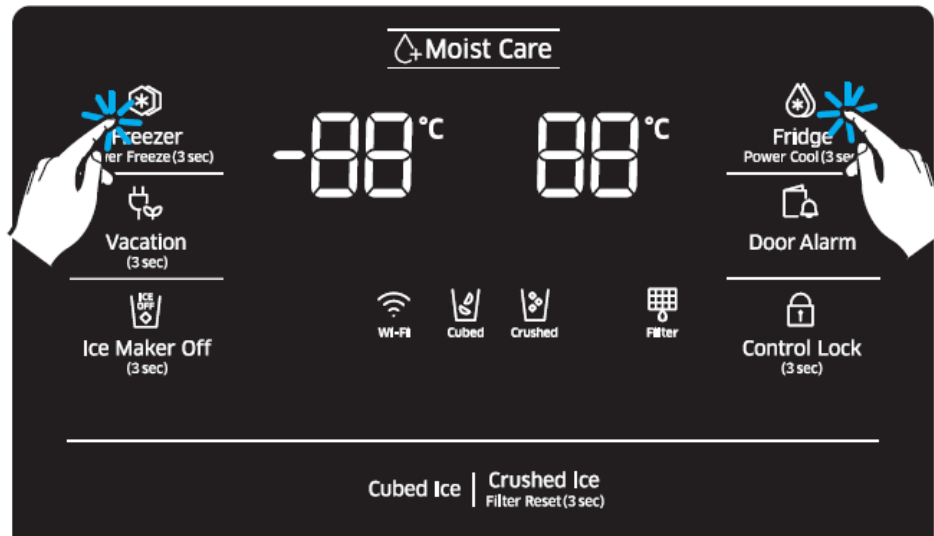
Refrigerador Side By Side



Modelo: RS51K5460SL/ZS

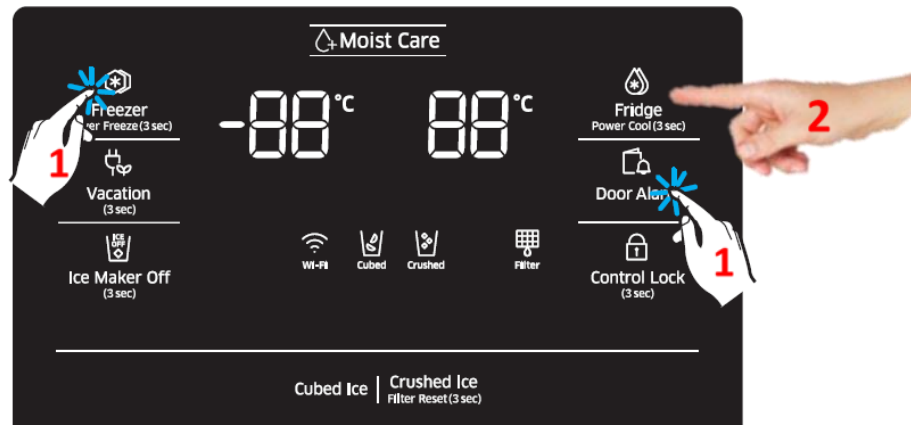
Como entrar al modo test

Mantenga presionado los botones Freezer y Fridge simultáneamente por 8 segundos hasta que se apague el display y suene el primer Ding-Dong



Como entrar al modo partida y deshielo forzado

Mantenga presionado simultáneamente por 6 segundos los botones Freezer + Door Alarm cuando el display se apague suelte los botones y presione el boton Fridge



- Presione 1 vez el boton Fridge y entrara al modo partida forzada "FF"
- Presione 2 vez el boton Fridge y entrara al modo partida forzada "OF" (algunos modelos)
- Presione 3 vez el boton Fridge y entrara al modo deshielo forzado "RD" Conservador
- Presione 4 vez el boton Fridge y entrara al modo deshielo forzado "FD" Frezzer
- Presione 5 vez el boton Fridge y saldra del modo, de lo contrario puede desenchufar

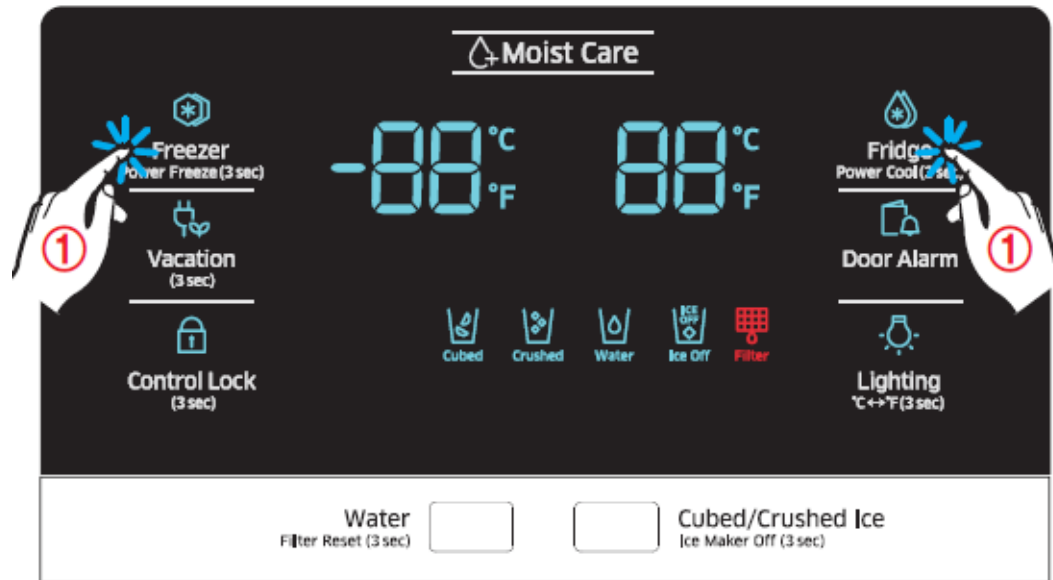
Refrigerador Side By Side



Modelo: RS58K6307SL/ZS

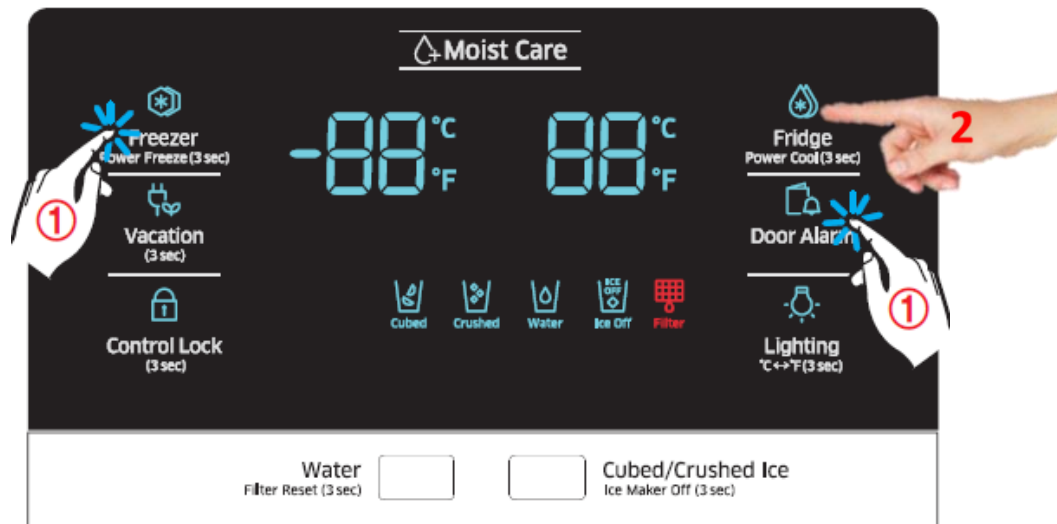
Como entrar al modo test

Mantenga presionado los botones Freezer y Fridge simultáneamente por 8 segundos hasta que se apague el display y suene el primer Ding-Dong



Como entrar al modo partida y deshielo forzado

Mantenga presionado simultáneamente por 6 segundos los botones Freezer + Door Alarm cuando el display se apague suelte los botones y presione el boton Fridge



- Presione 1 vez el boton Fridge y entrara al modo partida forzada "FF"
- Presione 2 vez el boton Fridge y entrara al modo partida forzada "OF" (algunos modelos)
- Presione 3 vez el boton Fridge y entrara al modo deshielo forzado "RD" Conservador
- Presione 4 vez el boton Fridge y entrara al modo deshielo forzado "FD" Frezzer
- Presione 5 vez el boton Fridge y saldra del modo, de lo contrario puede desenchufar

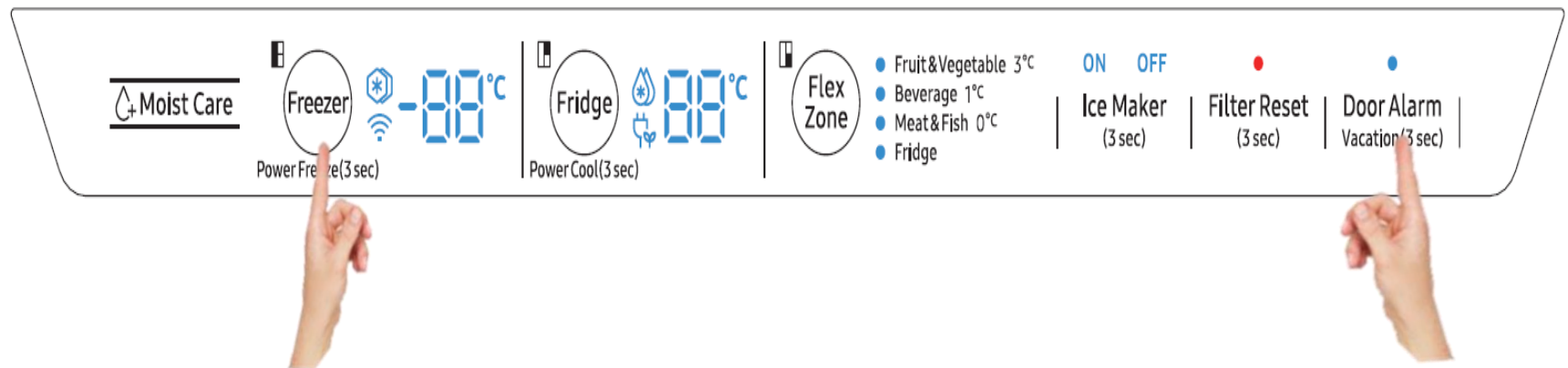
Refrigerador Side By Side



Modelo: RS68N8670B1 ZS

Como entrar al modo test

Mantenga presionado los botones Freezer y Door alarm simultáneamente por 8 segundos hasta que se apague el display y suene el primer Ding-Dong



Como entrar al modo partida forzada y deshielo forzado

Mantenga presionado simultáneamente por 6 segundos los botones Freezer + Door alarm cuando el display se apague suelte los botones y presione el boton Door Alarm



Comenzara con partida forzada de acuerdo al siguiente orden

DISPLAY		Operating Time	Operation			
			F-Fan (Freezer)	R-Fan (Fridge)	F-Valve	R-Valve
FF		24hr	ON	Temperature Control	Swing	Swing
FF	r	24hr	OFF	ON	OFF	ON
FF	F	24hr	ON	OFF	ON	OFF
FF	A	24hr	ON	ON	ON	ON

Presione 5 vez el boton Freezer y entrara al modo deshielo forzado “RD” Conservador

Presione 6 vez el boton Freezer y entrara al modo deshielo forzado “FD” Frezzer

Presione 7 vez el boton Freezer y saldra del modo, de lo contrario puede desenchufar

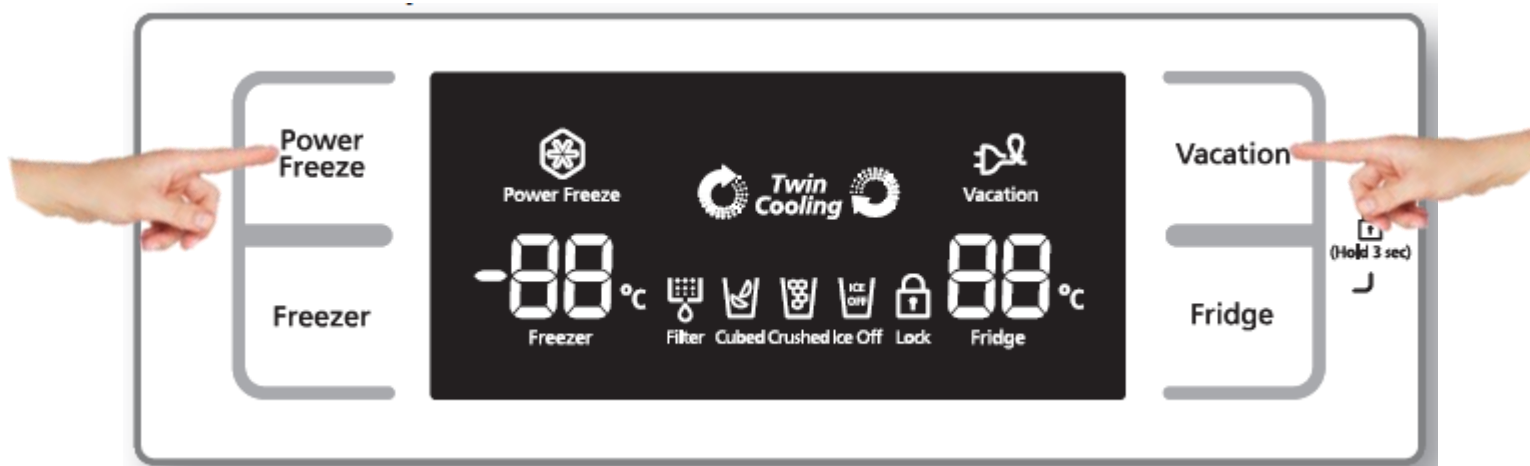
Refrigerador Side By Side



Modelo: RSH7UNSL/ZS

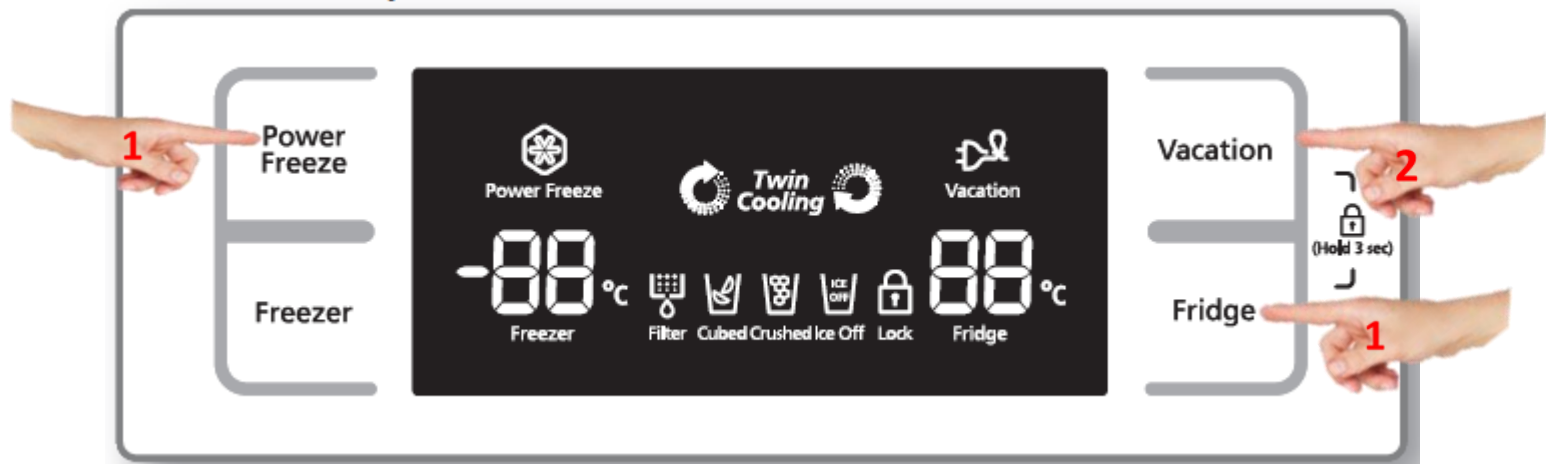
Como entrar al modo test

Mantenga presionado los botones Power Freeze y Vacation simultáneamente por 8 segundos hasta que se apague el display y suene el primer Ding-Dong



Como entrar al modo partida y deshielo forzado

Mantenga presionado simultáneamente por 6 segundos los botones Power Freeze+ Fridge cuando el display se apague suelte los botones y presione el boton Vacation



- Presione 1 vez el boton Vacation y entrara al modo partida forzada "FF"
- Presione 2 vez el boton Vacation y entrara al modo partida forzada "OF" (algunos modelos)
- Presione 3 vez el boton Vacation y entrara al modo deshielo forzado "RD" Conservador
- Presione 4 vez el boton Vacation y entrara al modo deshielo forzado "FD" Frezzer
- Presione 5 vez el boton Vacation y saldra del modo, de lo contrario puede desenchufar

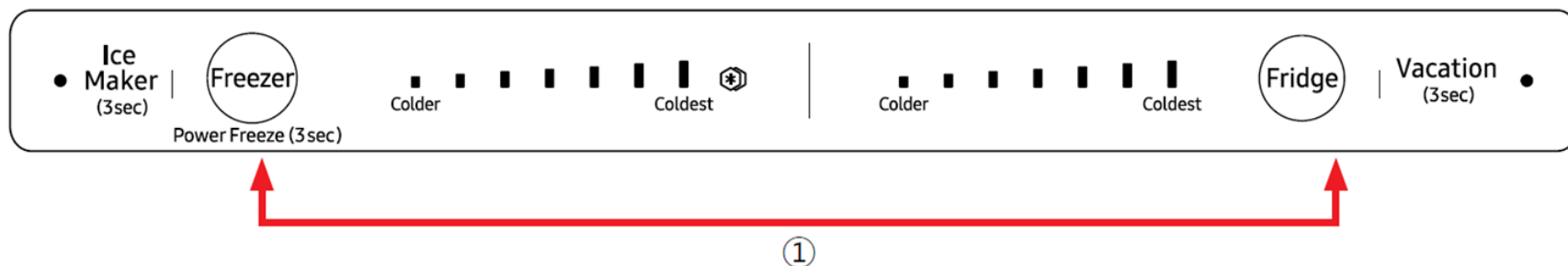
Refrigerador Side By Side



Modelo: RS25H5A08SG/ZS

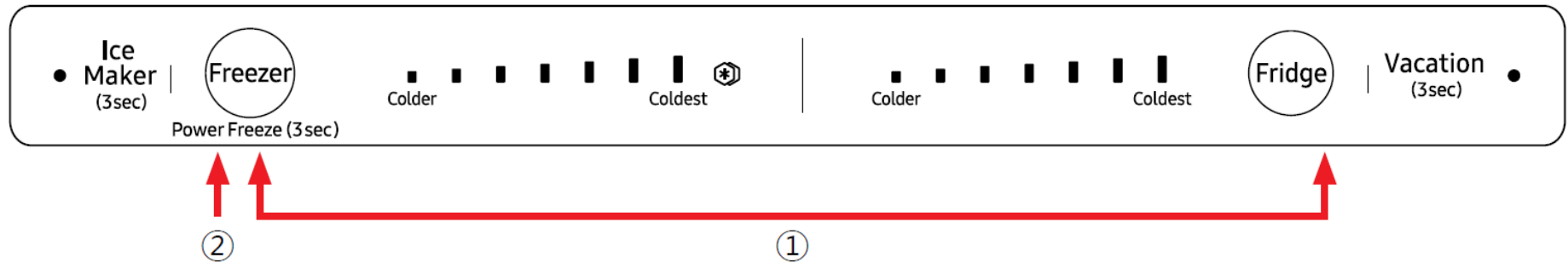
Como entrar al modo test

Mantenga presionado los botones Freezer y Fridge simultáneamente por 12 segundos hasta que se apague el display y suene el primer Ding-Dong



Como entrar al modo partida y deshielo forzado

Mantenga presionado simultáneamente por 6 segundos los botones Freezer + Fridge cuando el display comience a parpadear presione el botón Freezer



Como entrar al modo partida forzada y deshielo forzado

Presione 1 vez el botón Freezer para entrar al modo partida forzada, quedaran encendidos los led según fotografía.



En display quedan encendidos los led de la forma de la fotografía cuando entra al modo partida forzada

Presione 2 vez el botón Freezer para entrar al modo deshielo forzado, quedaran encendidos los led según fotografía.



En display quedan encendido los led de la forma de la fotografía cuando entra al modo deshielo forzada en el freezer

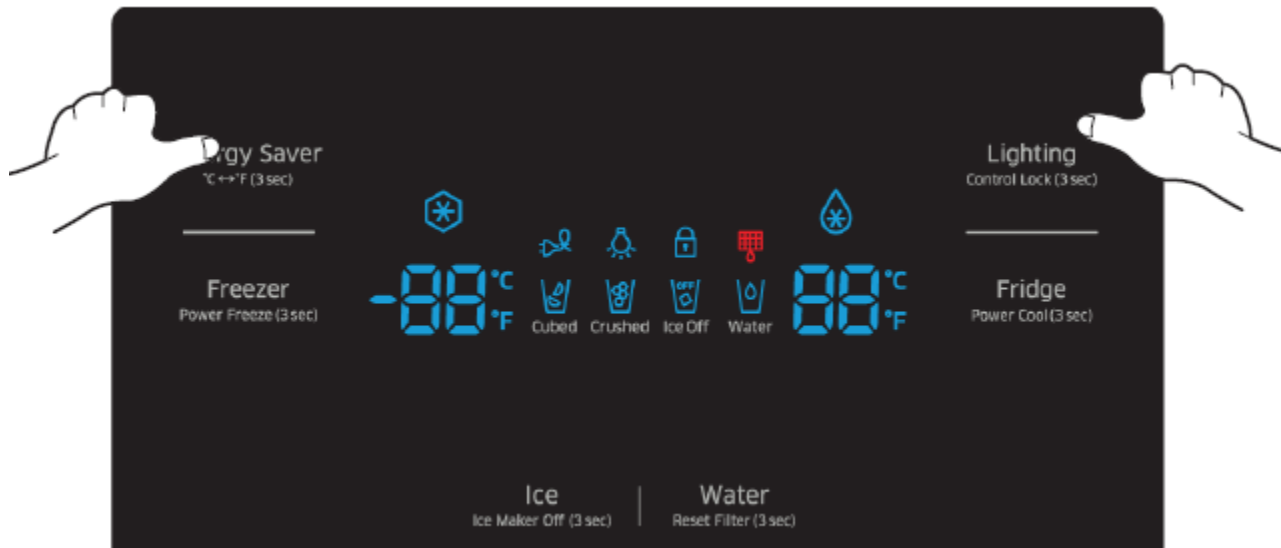
Refrigerador Side By Side



Modelo: RH25H5613/ZS
RS25H5113SL/ZS

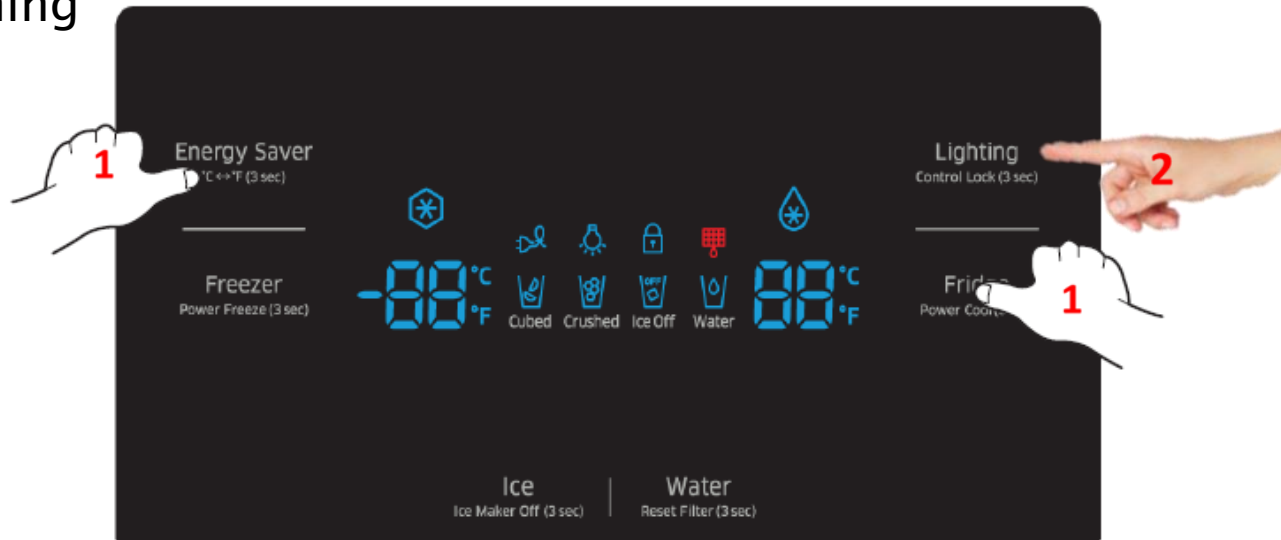
Como entrar al modo test

Mantenga presionado los botones Energy Save y Lighting simultáneamente por 8 segundos hasta que se apague el display y suene el primer Ding-Dong



Como entrar al modo partida y deshielo forzado

Mantenga presionado simultáneamente por 6 segundos los botones Energy Saver+ Fridge cuando el display se apague suelte los botones y presione el boton Lighting



- Presione 1 vez el boton Lighting y entrara al modo partida forzada "FF"
- Presione 2 vez el boton Lighting y entrara al modo partida forzada "OF" (algunos modelos)
- Presione 3 vez el boton Lighting y entrara al modo deshielo forzado "RD" Conservador
- Presione 4 vez el boton Lighting y entrara al modo deshielo forzado "FD" Freezer
- Presione 5 vez el boton Lighting y saldra del modo, de lo contrario puede desenchufar

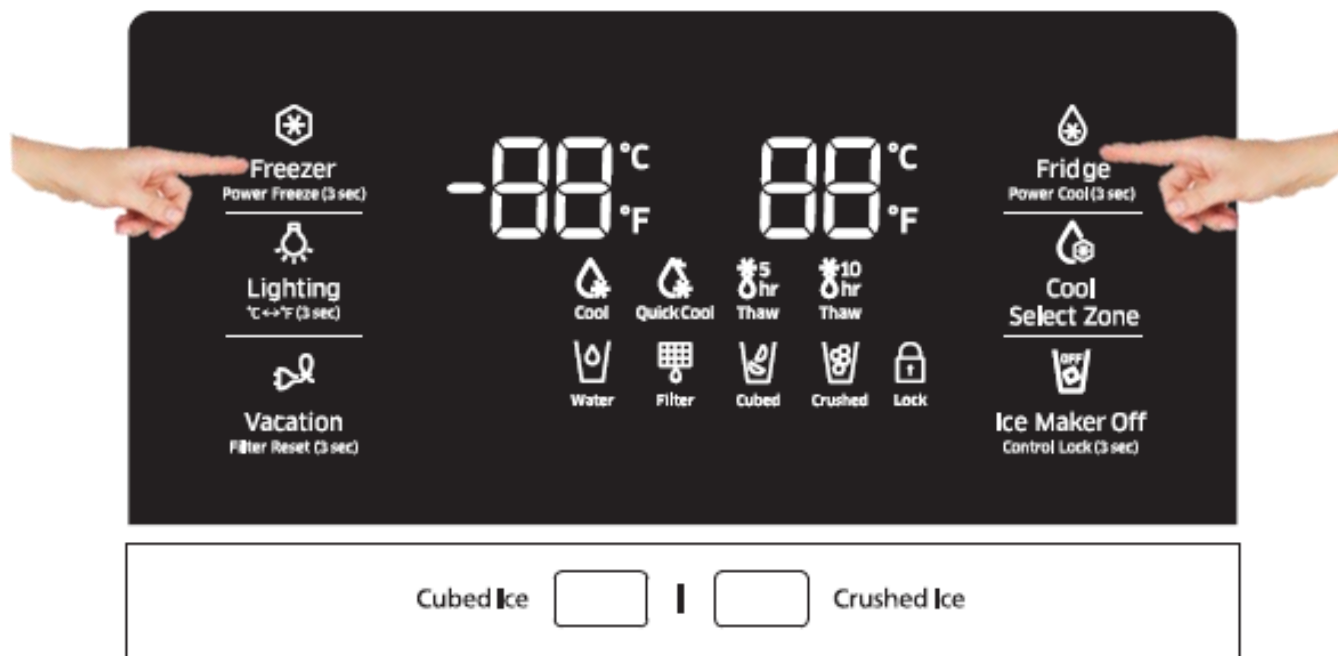
Refrigerador Side By Side



Modelo: RH77H9050H/ZS

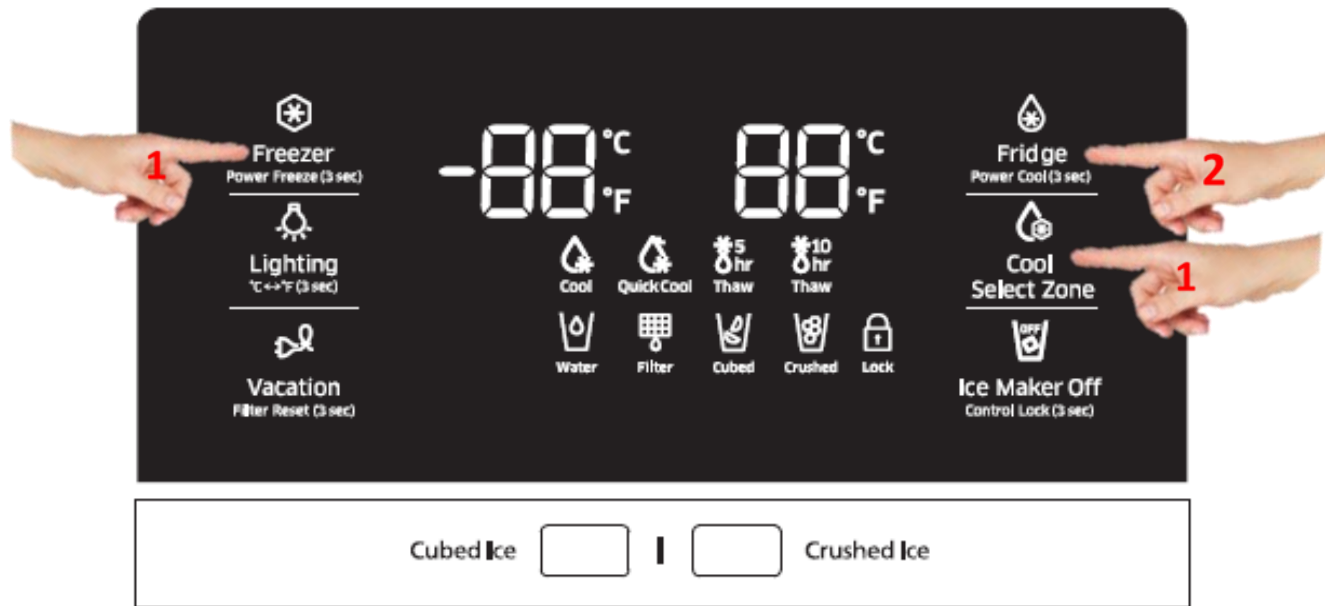
Como entrar al modo test

Mantenga presionado los botones Freezer y Fridge simultáneamente por 8 segundos hasta que se apage el display y suene el primer Ding-Dong



Como entrar al modo partida y deshielo forzado

Mantenga presionado simultáneamente por 6 segundos los botones Freezer + Cool Select Zone cuando el display se apague suelte los botones y presione el boton Fridge



- Presione 1 vez el boton Fridge y entrara al modo partida forzada "FF"
- Presione 2 vez el boton Fridge y entrara al modo partida forzada "OF"
- Presione 3 vez el boton Fridge y entrara al modo deshielo forzado "RD" Conservador
- Presione 4 vez el boton Fridge y entrara al modo deshielo forzado "FD" Frezzer
- Presione 5 vez el boton Fridge y saldra del modo, de lo contrario puede desenchufar

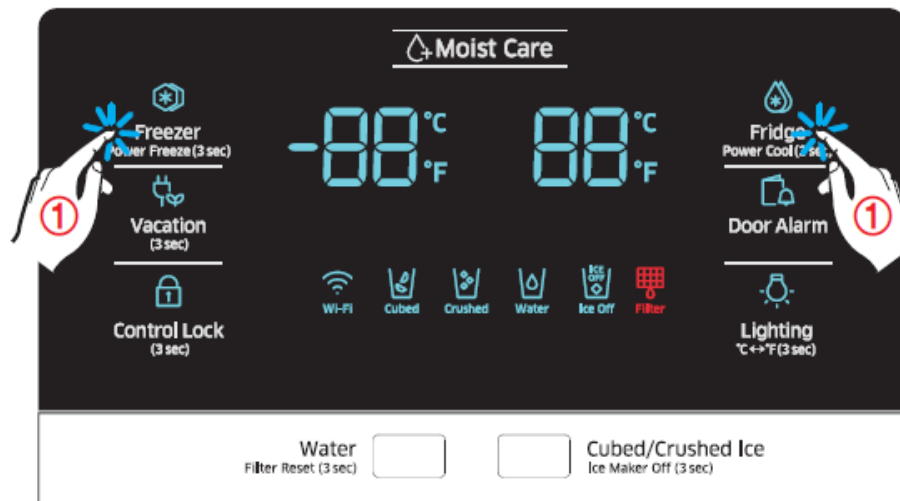
Refrigerador Side By Side



Modelo: RH58K6357SL/ZS

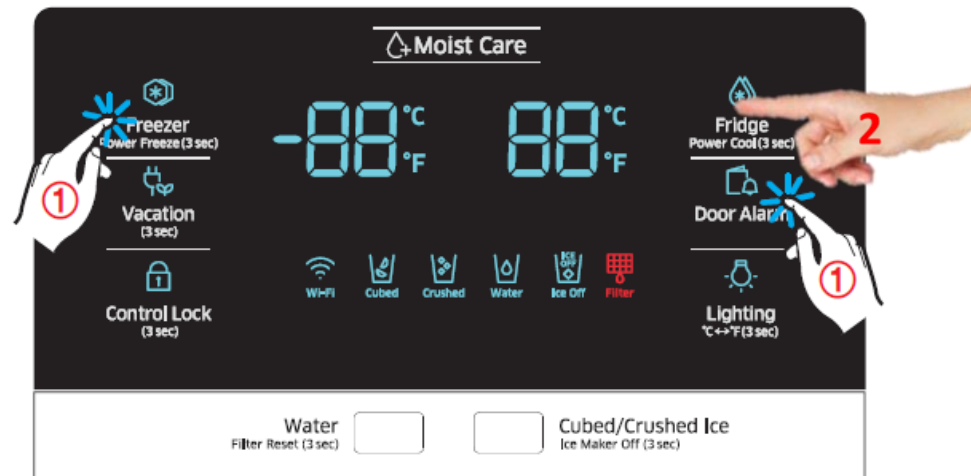
Como entrar al modo test

Mantenga presionado los botones Freezer y Fridge simultáneamente por 8 segundos hasta que se apague el display y suene el primer Ding-Dong



Como entrar al modo partida y deshielo forzado

Mantenga presionado simultáneamente por 6 segundos los botones Freezer + Door Alarm cuando el display se apague suelte los botones y presione el boton Fridge



- Presione 1 vez el boton Fridge y entrara al modo partida forzada “FF”
- Presione 2 vez el boton Fridge y entrara al modo partida forzada “OF” (algunos modelos)
- Presione 3 vez el boton Fridge y entrara al modo deshielo forzado “RD” Conservador
- Presione 4 vez el boton Fridge y entrara al modo deshielo forzado “FD” Frezzer
- Presione 5 vez el boton Fridge y saldra del modo, de lo contrario puede desenchufar

Refrigeradores French Door



Refrigerador French Door



Modelo: RF263BEAESL/XZS

Como entrar al modo test

Mantenga presionado los botones Energy Saver y Alarm simultáneamente por 8 segundos hasta que se apague el display y suene el primer Ding-Dong



Como entrar al modo partida forzada y deshielo forzado

Mantenga presionado simultáneamente por 6 segundos los botones Energy Saver + Fridge cuando el display se apague suelte los botones y presione el boton Alarm



- Presione 1 vez el boton Alarm y entrara al modo partida forzada "FF"
- Presione 2 vez el boton Alarm y entrara al modo partida forzada "OF"
- Presione 3 vez el boton Alarm y entrara al modo deshielo forzado "RD" Conservador
- Presione 4 vez el boton Alarm y entrara al modo deshielo forzado "FD" Frezzer
- Presione 5 vez el boton Alarm y saldrá del modo, de lo contrario puede desenchufar

Refrigerador French Door

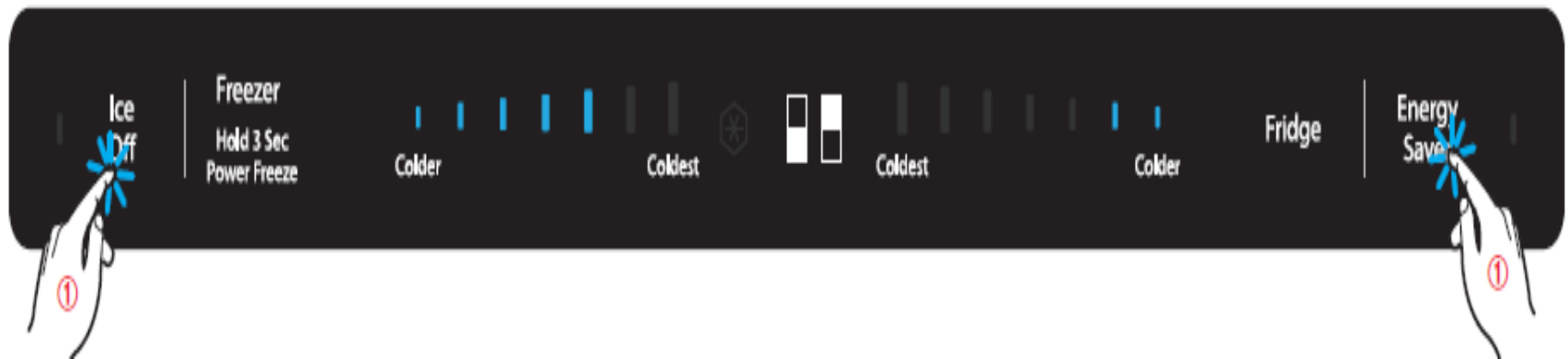
SAMSUNG
service



Modelo: RF221NCTASL/ZS

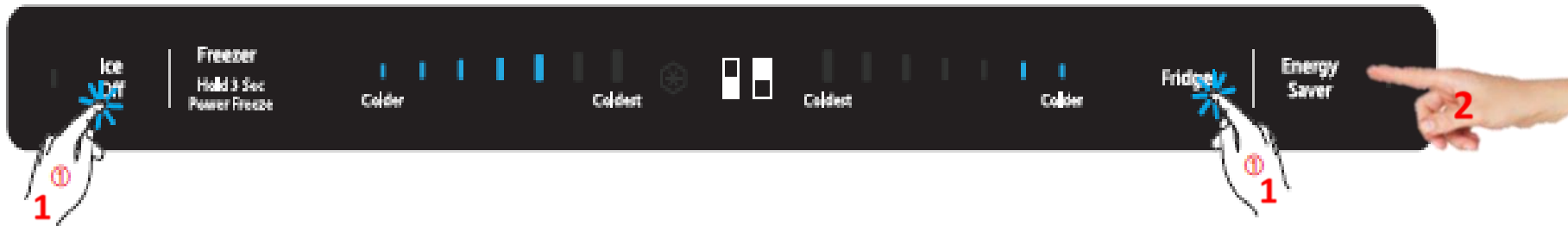
Como entrar al modo test

Mantenga presionado los botones Ice Off y Energy Saver simultáneamente por 8 segundos hasta que se apague el display y suene el primer Ding-Dong



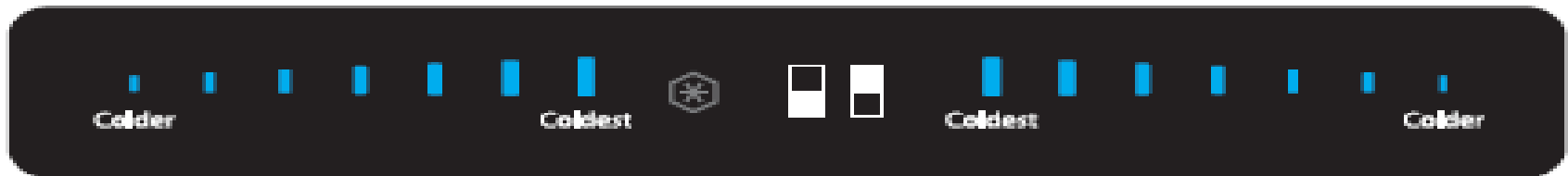
Como entrar al modo partida forzada y deshielo forzado

Mantenga presionado simultáneamente por 6 segundos los botones Ice Off + Fridge cuando el display se apague suelte los botones y presione el boton Energy Saver



Como entrar al modo partida forzada y deshielo forzado

Presione 1 vez el botón Energy Saver para entrar al modo partida forzada, quedaran encendidos los led según fotografía.



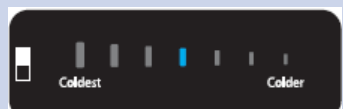
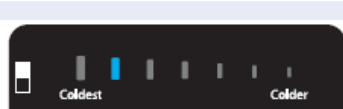
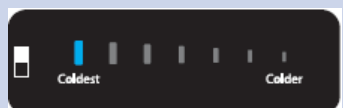
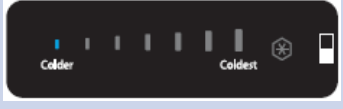
Display queda de la forma de la fotografía cuando entra al modo partida forzada

Presione 2 vez el botón Energy Saver para entrar al modo deshielo forzado, quedaran encendidos los led según fotografía.

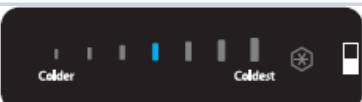


Display queda de la forma de la fotografía cuando entra al modo deshielo forzada

Códigos de errores en display

Parpadeos segmento display	Descripcion del error	Descripción
	ERROR SENSOR DEL ICE MAKER	Verificar impedancia del sensor (6k ohm aprox a 20°C) Tambien continuidad de los cables
	ERROR DE TARJETA INVERTER CABLEADO O COMPRESOR	Verificar compresor con JIG, descartar tarjeta inverter y OLP
	ERROR SENSOR DEL FREZZER	Verificar impedancia del sensor (6k ohm aprox a 20°C) Tambien continuidad de los cables
	ERROR CALEFACTOR PIPETA DE AGUA ICE MAKER	Verificar impedancia y voltage
	ERROR FUNCION DEL ICE MAKER	Verificar voltage e impedancia
	ERROR SENSOR DE TEMPERATURA EXTERIOR	Verificar impedancia del sensor (6k ohm aprox a 20°C) Tambien continuidad de los cables

Códigos de errores en display

Parpadeos segmento display	Descripción del error	Descripción
	ERROR SENSOR DE TEMPERATURA DEL FREEZER	Verificar impedancia del sensor (6k ohm aprox a 20°C) Tambien continuidad de los cables
	ERROR SENSOR DE DESHIELO DEL FREEZER	Verificar impedancia del sensor (6k ohm aprox a 20°C) Tambien continuidad de los cables
	ERROR VENTILADOR DEL FREEZER	Revisar alimentacion, continuidad de los cables, impedancia y que no exista sulfato en los conectores
	ERROR VENTILADOR DEL CONDENSADOR	Revisar alimentacion, continuidad de los cables, impedancia y que no exista sulfato en los conectores
	ERROR SENSOR DE HUMEDAD	Verificar voltage
	ERROR PROCESO DE DESHIELO DEL FREEZER	Verificar fusible termico, bimetales o resistencia de deshielo

Refrigerador French Door

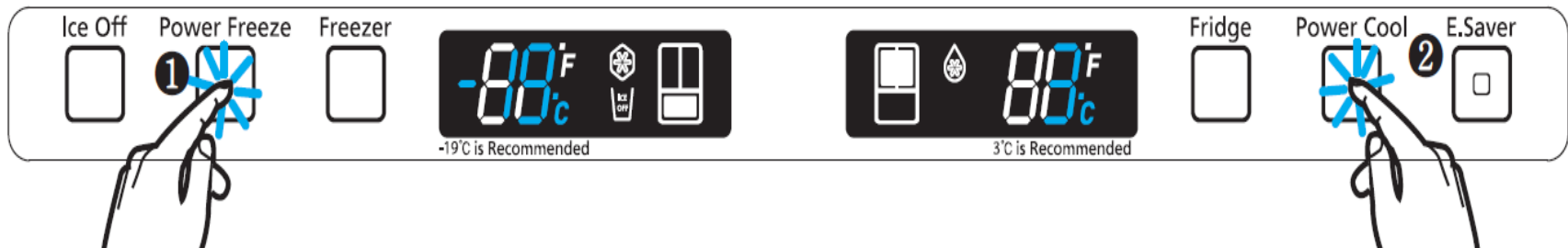
SAMSUNG
service



Modelo: RF62QESG/ZS

Como entrar al modo test

Mantenga presionado los botones Power Freeze + Power Coolz simultáneamente por 8 segundos hasta que se apague el display y suene el primer Ding-Dong



Como entrar al modo partida forzada y deshielo forzado

Mantenga presionado simultáneamente por 8 segundos los botones Power Freezer + Fridge cuando el display se apague suelte los botones y presione el botón Power Cool



Presione 1 vez el boton Power Cool y entrara al modo partida forzada “FF”

Presione 2 vez el boton Power Cool y entrara al modo deshielo forzado “RD” Conservador

Presione 3 vez el boton Power Cool y entrara al modo deshielo forzado “FD” Frezzer

Presione 4 vez el boton Power Cool y saldra del modo, de lo contrario puede desenchufar

Refrigerador French Door

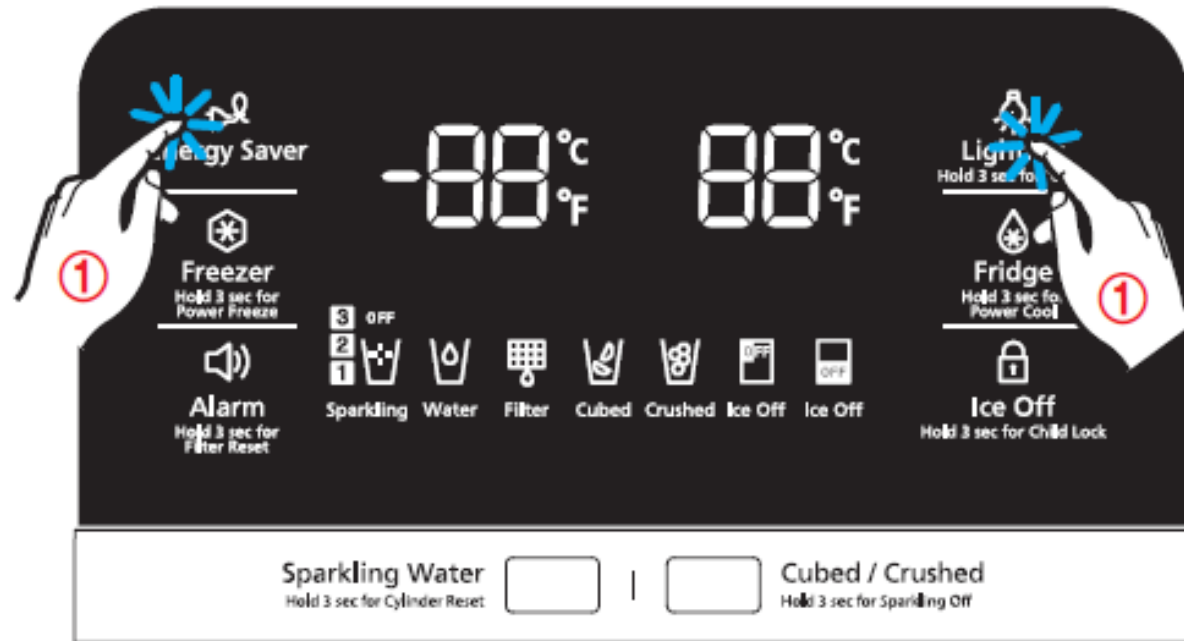
SAMSUNG
service



Modelo: RF31FMESBSL/ZS

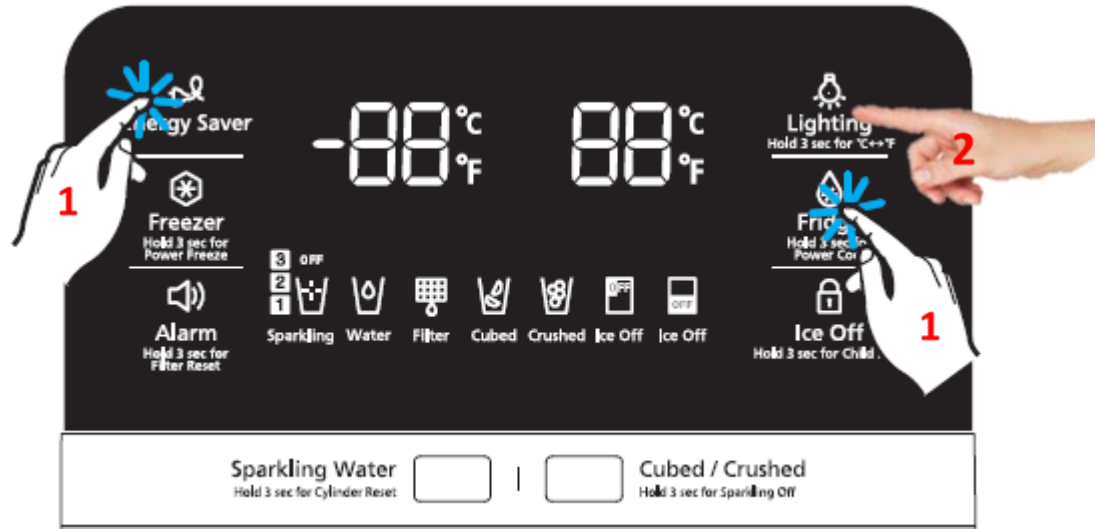
Como entrar al modo test

Mantenga presionado los botones Energy Saver y Ligthning simultaneamente por 8 segundos hasta que se apage el display y suene el primer Ding-Dong



Como entrar al modo partida forzada y deshielo forzado

Mantenga presionado simultáneamente por 6 segundos los botones Energy Saver + Fridge cuando el display se apague suelte los botones y presione el boton Ligthing



Presione 1 vez el boton lighthouse y entrara al modo partida forzada "FF"

Presione 2 vez el boton lighthing y entrara al modo partida forzada "OF"

Presione 3 vez el boton lighthouse y entrara al modo deshielo forzado "RD" Conservador

Presione 4 vez el boton lighthing y entrara al modo deshielo forzado “FD” Frezzer

Presione 5 vez el boton lighthing y saldra del modo, de lo contrario puede desenchufar

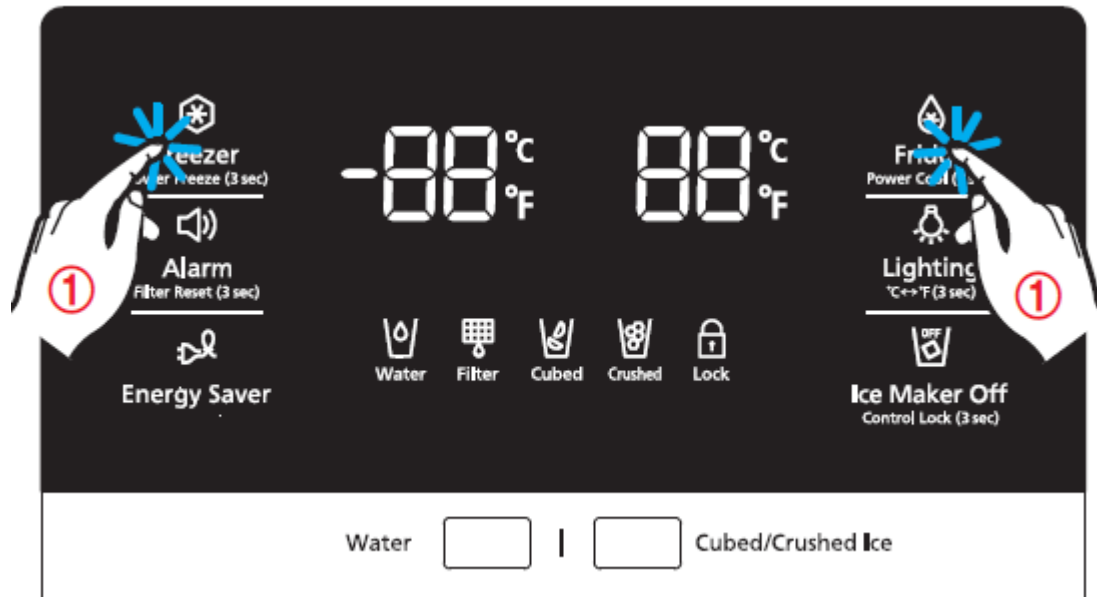
Refrigerador French Door



Modelo: RF28JBEDBSG/ZS

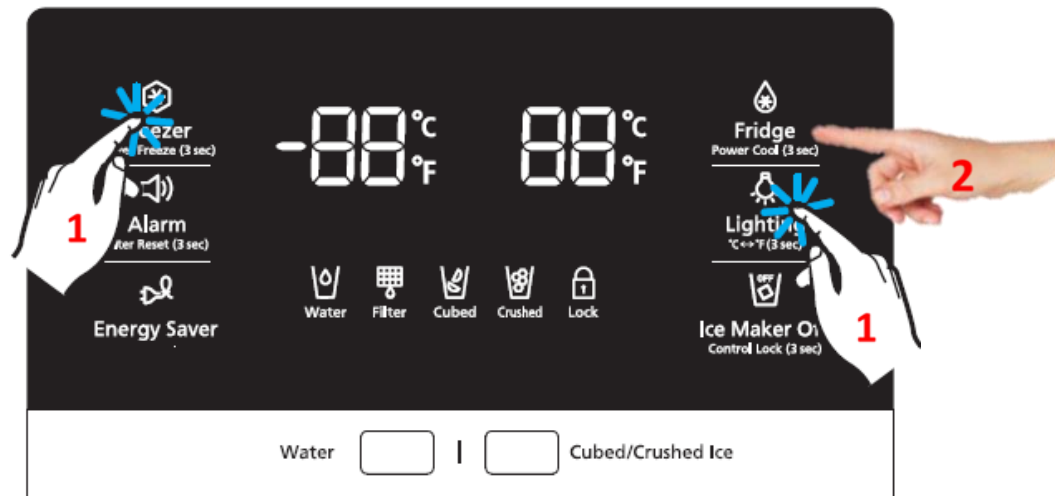
Como entrar al modo test

Mantenga presionado los botones Freezer y Fridge simultaneamente por 8 segundos hasta que se apague el display y suene el primer Ding-Dong



Como entrar al modo partida forzada y deshielo forzado

Mantenga presionado simultáneamente por 6 segundos los botones Freezer + Lighting cuando el display se apague suelte los botones y presione el boton Fridge



Presione 1 vez el boton Fridge y entrara al modo partida forzada “FF”

Presione 2 vez el boton Fridge y entrara al modo partida forzada “OF”

Presione 3 vez el boton Fridge y entrara al modo deshielo forzado “RD” Conservador

Presione 4 vez el boton Fridge y entrara al modo deshielo forzado “FD” Freezer

Presione 5 vez el boton Fridge y saldra del modo, de lo contrario puede desenchufar

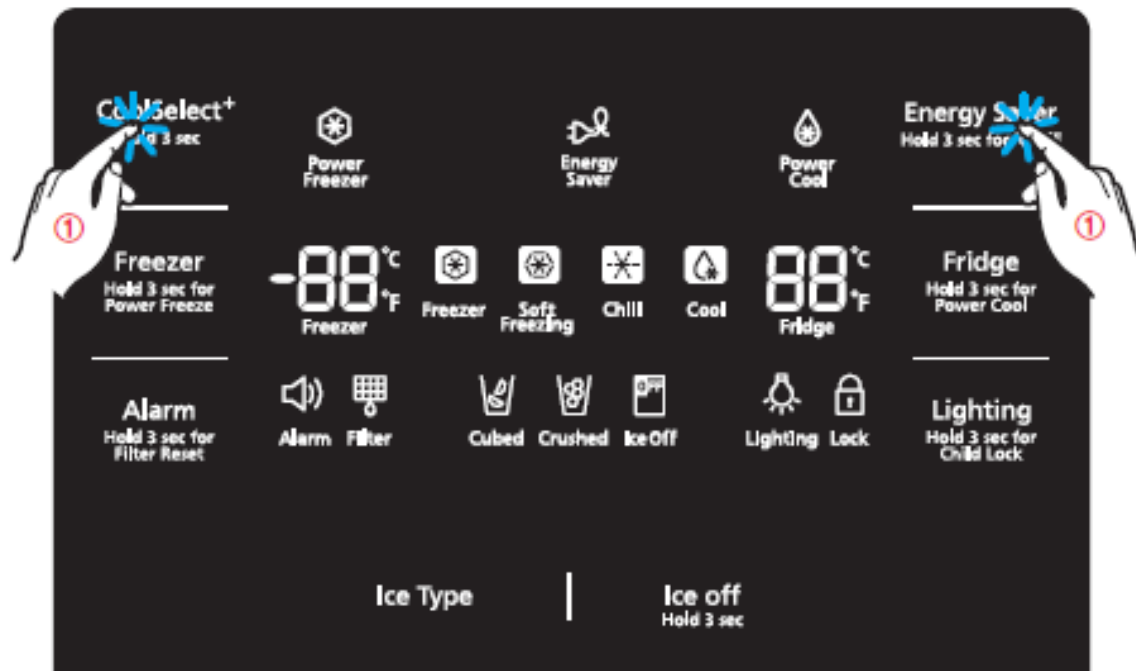
Refrigerador French Door



Modelo: RF858VALASL/ZS

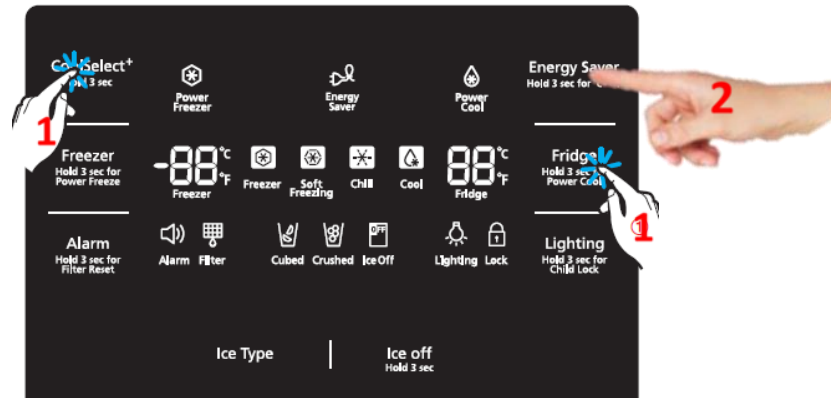
Como entrar al modo test

Mantenga presionado los botones Coolselect y Energy Saver simultaneamente por 8 segundos hasta que se apague el display y suene el primer Ding-Dong



Como entrar al modo de partida forzada y deshielo forzado

Mantenga presionado simultáneamente por 8 segundos los botones Cool Select + Fridge cuando el display se apague suelte los botones y presione el Energy Saver



Presione 1 vez el boton Energy Saver y entrara al modo partida forzada “FF” (funciona compresor del freezer)

Presione 2 vez el boton Energy Saver y entrara al modo partida forzada “OF” (funciona compresor del freezer)

Presione 3 vez el boton Energy Saver y entrara al modo partida forzada “Fr” (funciona compresor del freezer y del conservador al mismo tiempo)

Presione 4 vez el boton Energy Saver y entrara al modo deshielo forzado “FD” (funcionan todos los calefactores)

Presione 5 vez el boton Energy Saver y saldra del modo, de lo contrario puede desenchufar

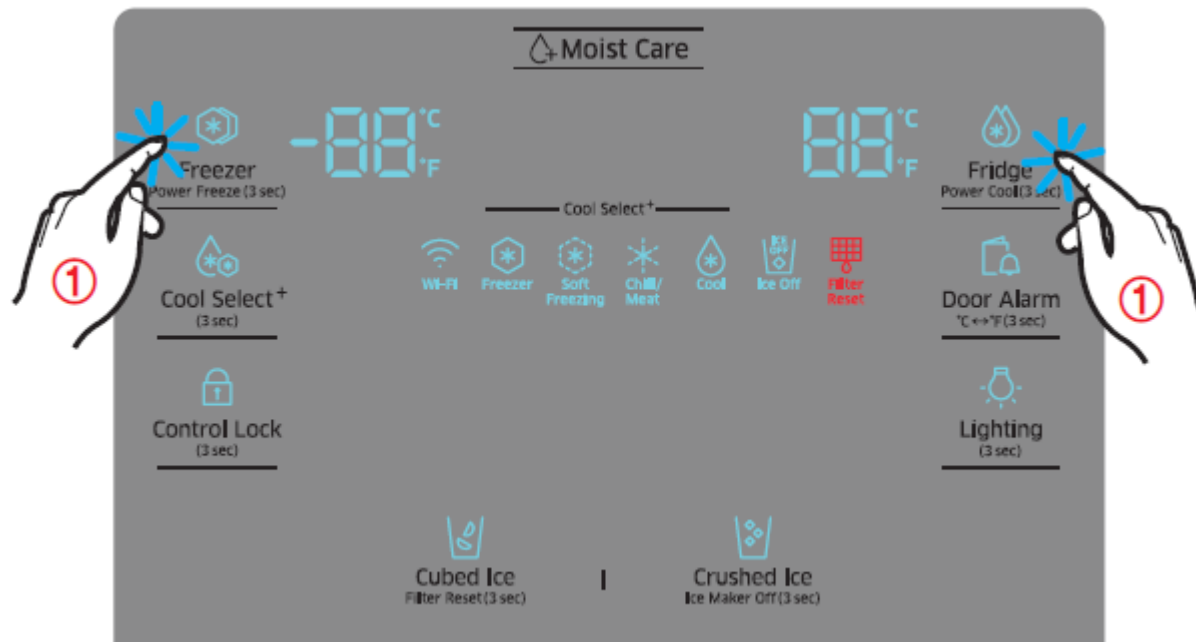
Refrigerador French Door



Modelo: RF28K9380SG/ZS

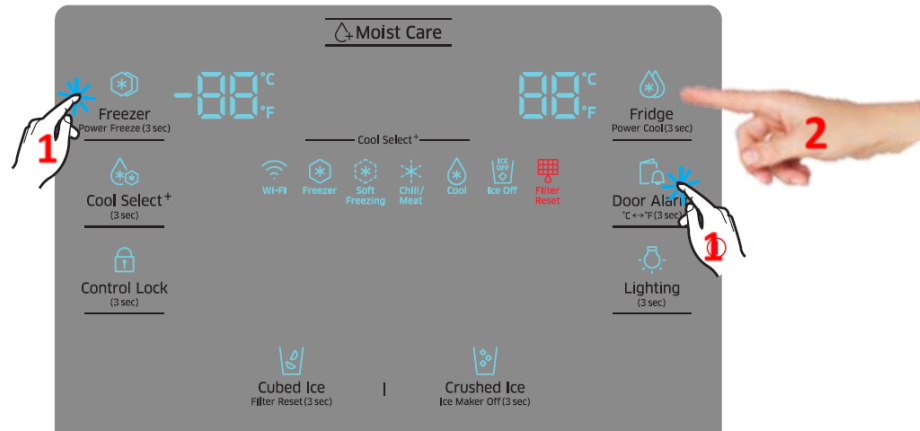
Como entrar al modo test

Mantenga presionado los botones Freezer y Fridge simultaneamente por 8 segundos hasta que se apague el display y suene el primer Ding-Dong



Como entrar al modo de partida forzada y deshielo forzado

Mantenga presionado simultáneamente por 8 segundos los botones Freezer + Door Alarm cuando el display se apague suelte los botones y presione el Fridge



- Presione 1 vez el boton Fridge y entrara al modo partida forzada “FF” (funciona compresor del freezer)
- Presione 2 vez el boton Fridge y entrara al modo partida forzada “OF” (funciona compresor del freezer)
- Presione 3 vez el boton Fridge y entrara al modo partida forzada “Fr” (funciona compresor del freezer y del conservador al mismo tiempo)
- Presione 4 vez el boton Fridge y entrara al modo deshielo forzado “FD” (funcionan todos los calefactores)
- Presione 5 vez el boton Fridge y saldra del modo, de lo contrario puede desenchufar

Codigos de errores Side By Side y French Door

Error	Descripcion del error	Defecto Descripción
1E	Error sensor de temperatura del Freezer	Verificar continuidad e impedancia del sensor a 20°C <u>debe medir 6k ohms aprox</u>
2E	Error sensor de temperatura del conservador	Verificar continuidad e impedancia del sensor a 20°C <u>debe medir 6k ohms aprox</u>
4E	Error sensor de deshielo del Freezer	Verificar continuidad e impedancia del sensor a 20°C <u>debe medir 6k ohms aprox</u>
5E	Error sensor de deshielo del conservador	Verificar continuidad e impedancia del sensor a 20°C <u>debe medir 6k ohms aprox</u>
6E	Error sensor de ambiente exterior	Verificar continuidad e impedancia del sensor a 20°C <u>debe medir 6k ohms aprox</u>
8E	Error sensor del ice maker	
9E	Error sensor de ambiente Cool Select Room	Verificar continuidad e impedancia del sensor a 20°C <u>debe medir 6k ohms aprox</u>

Codigos de errores Side By Side y French Door

Error	Descripcion del error	Defecto Descripción
11E	Error sensor de deshielo Cool Select Room	Verificar continuidad e impedancia del sensor a 20°C <u>debe medir 6k ohms aprox</u>
13E	Error sensor de <u>humedad exterior</u>	Verificar voltage de acuerdo a <u>tabla adjunta</u> (como medir sensor de <u>humedad</u>)
14E	Error sensor del ice maker	Sensor <u>defectuoso</u> , <u>debe medir sobre 20k ohm</u>
15E	Error sensor Ice Room	Verificar continuidad e impedancia del sensor a 20°C <u>debe medir 6k ohms aprox</u>
16E	Error sensor de <u>humedad del conservador</u>	Verificar voltage de acuerdo a <u>tabla adjunta</u> (como medir sensor de <u>humedad</u>)
17E	Error sensor Sparkling	Verificar <u>impedancia</u>
21E	Error ventilador del Freezer	Revisar alimentacion, continuidad de los cables y que no exista sulfato entre los conectores

Codigos de errores Side By Side y French Door

Error	Descripcion del error	Defecto Descripción
22E	Error ventilador conservador	Revisar alimentacion, continuidad de los cables y que no exista sulfato entre los conectores
23E	Error ventilador condensador	Revisar alimentacion, continuidad de los cables y que no exista sulfato entre los conectores
24E	Error en el proceso de deshielo del Freezer	Revisar fusible termico, bimetales o resistencia de deshielo
25E	Error en el proceso de deshielo del Conservador	Revisar fusible termico, bimetales o resistencia de deshielo
26 E	Error en la funcion del ice maker	Realizar test al ice maker
27E	Error calefactor del damper del flex zone	Medir impedancia con tester, verificar <u>mal contacto</u>
29E	Error en el proceso de deshielo del Cool Select Room	Revisar fusible termico, bimetales o resistencia de deshielo

Codigos de errores Side By Side y French Door

Error	Descripcion del error	Defecto Descripción
31E	Error ventilador del Cool Select Room	Revisar alimentacion, continuidad de los cables y que no exista sulfato entre los conectores
39E	Error en la funcion del ice maker	Realizar test, si este falla reemplazar ice maker
40E	Error en el ventilador del ice maker	Revisar alimentacion, continuidad de los cables y que no exista sulfato entre los conectores
41E	Error de comunicacion entre pcb main y panel frontal	Revisar continuidad entre los cables de la pcb main y el display frontal
61E	Error calefactor Ice Duct	Medir impedancia del calefactor y voltage
65E	Error del calefactor del Ice Room Bucket	Medir impedancia del calefactor y voltage
66E	Error calefactor assy french	Medir impedancia del calefactor y voltage

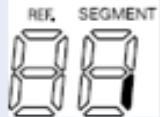
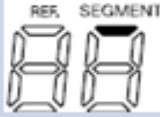
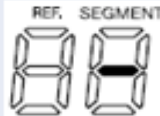
Codigos de errores Side By Side y French Door

Error	Descripcion del error	Defecto Descripción
71E	Error de temperatura anormal elevada en el compartimiento del freezer (indicador de temperatura del display parpadea)	Posible puerta abierta o gasket door defectuoso
72E	Error de temperatura anormal elevada en el compartimiento del freezer (indicador de temperatura del display parpadea)	Posible puerta abierta o gasket door defectuoso
81E	Error en la partida del compresor	Tarjeta inverter o compresor defectuoso
82E	Error IPM (circuito integrado tarjeta inverter)	Tarjeta inverter o compresor defectuoso
83E	Error de sensado de posicion en el compresor	Posible bobina abierta del compresor
84E	Error de compresor bloqueado por exceso de RPM	Compresor defectuoso
85E	Error de bajo voltage en la red electrica del domicilio	Error tarjeta inverter compresor

Codigos de errores Side By Side y French Door

Error	Descripcion del error	Defecto Descripción
86E	Error de sobre voltage en la red electrica del domicilio	Error tarjeta inverter compresor
87E	Error en la partida del compresor del Freezer	Tarjeta inverter o compresor defectuoso <u>aplica solo RF858</u>
88E	Error IPM (circuito integrado tarjeta inverter)	Error tarjeta inverter compresor conservador RF858
89E	Error de sensado de posicion en el compresor	Posible bobina abierta del compresor <u>aplica solo RF858</u>
90E	Error de compresor bloqueado por exceso de RPM	Compresor defectuoso <u>aplica solo RF858</u>
91E	Error de bajo voltage en la red electrica del domicilio	Error tarjeta inverter compresor conservador aplica solo RF858
92E	Error de sobre voltage en la red electrica del domicilio	Error tarjeta inverter compresor conservador aplica solo RF858

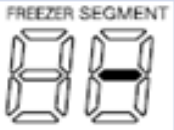
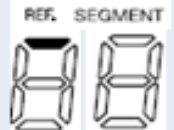
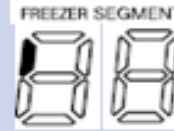
Códigos de errores con segmentos

Error	Ubicacion del error	Descripcion del error	Defecto Descripción
	Error en el segundo display de temperatura del REF	Error sensor de temperatura del conservador	Verificar continuidad e impedancia del sensor a 20°C debe medir 6k ohms aprox
	Error en el segundo display de temperatura del REF	Error sensor de deshielo del conservador	Verificar continuidad e impedancia del sensor a 20°C debe medir 6k ohms aprox
	Error en el segundo display de temperatura del REF	Error sensor del ice maker	Verificar continuidad e impedancia del sensor
	Error en el segundo display de temperatura del REF	Error ventilador del conservador	Revisar alimentacion, continuidad de los cables y que no exista sulfato entre los conectores
	Error en el segundo display de temperatura del REF	Error sensor del cool select zone	Verificar continuidad e impedancia del sensor a 20°C debe medir 6k ohms aprox
	Error en el segundo display de temperatura del REF	Error en el proceso de deshielo del Conservador	Revisar fusible termico, bimetales o resistencia de deshielo

Códigos de errores con segmentos

Error	Ubicacion del error	Descripcion del error	Defecto Descripción
	Error en el segundo display de temperatura del FREEZER	Error en la funcion del ice maker	Realizar test al ice maker
	Error en el segundo display de temperatura del FREEZER	Error sensor ambiental	Verificar continuidad e impedancia del sensor a 20°C debe medir 6k ohms aprox
	Error en el segundo display de temperatura del FREEZER	Error sensor de temperatura del freezer	Verificar continuidad e impedancia del sensor a 20°C debe medir 6k ohms aprox
	Error en el segundo display de temperatura del FREEZER	Error sensor de deshielo del freezer	Verificar continuidad e impedancia del sensor a 20°C debe medir 6k ohms aprox
	Error en el segundo display de temperatura del FREEZER	Error ventilador del Freezer	Revisar alimentacion, continuidad de los cables y que no exista sulfato entre los conectores
	Error en el segundo display de temperatura del FREEZER	Error ventilador del condensador	Revisar alimentacion, continuidad de los cables y que no exista sulfato entre los conectores
	Error en el segundo display de temperatura del FREEZER	Error de comunicación entre pcb main y pcb sub	Revisar alimentacion, continuidad de los cables y que no exista sulfato entre los conectores
	Error en el segundo display de temperatura del FREEZER	Error en el proceso de deshielo del freezer	Revisar fusible termico, bimetales o resistencia de deshielo

Códigos de errores con segmentos

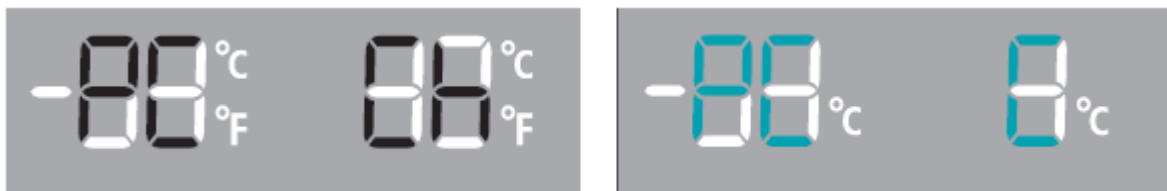
Error	Ubicacion del error	Descripcion del error	Defecto Descripción
	Error en el segundo display de temperatura del FREEZER	Error en el proceso de deshielo del Freezer	Revisar fusible termico, bimetales o resistencia de deshielo
	Error en el primer display de temperatura del REF	Error en el calefactor del damper	Verificar continuidad e impedancia del calefactor
	Error en el primer display de temperatura del FREEZER	Error de comunicacion entre pcb main y display frontal	Verificar continuidad de los cables de lo contrario cambiar pcb main

Códigos de errores comunicación display

1) Función de visualización cuando el panel ↔ MAIN MICOM comunicación tiene error

1) Si no hay respuesta durante 10 segundos después de que el panel micom recibió el requisito de comunicación, "PC-Ch (modelo de dispensador) / PC-C (modelo normal)"

"la pantalla en el panel PCB se ENCENDERÁ / APAGA alternativamente hasta que se cancele el error de comunicación. (0.5 seg ALL ON, 0.5 sec ALL OFF alternativamente)



1-2) La pantalla "PC-Ch (modelo de dispensador) / PC-C (modelo normal)" en la pantalla del panel se encenderá / apagará alternativamente hasta que se cancele el error de comunicación. (0.5 seg ALL ON, 0.5 seg ALL OFF alternativamente)

2) Función de visualización cuando el panel ↔ MAIN MICOM OPTION tiene un error

2-1) El código "oP-Ch (modelo de dispensador) / oP-C (modelo normal)" se enciende / apaga repetidamente hasta que se establece el error de opción.

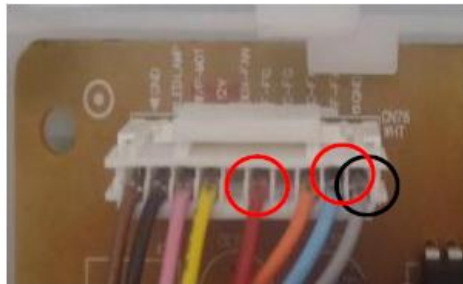
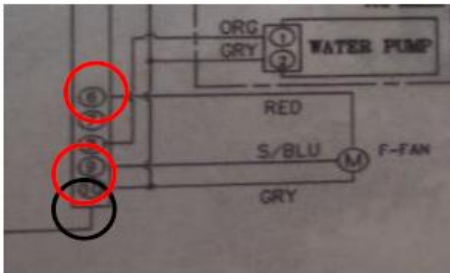
Como descartar el fan motor

Parte esencial – Motor fan

SAMSUNG

❖ Método de prueba

1.- Medir resistencia motor fan.



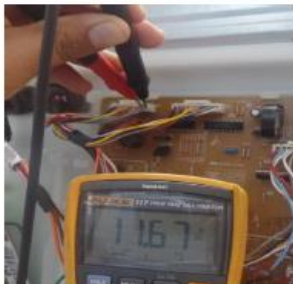
Realizar medición resistencia FAN – GND.
Debe dar de acuerdo a la tabla de especificación.



2.- Medir voltaje de alimentación y de retorno sensor.

Modo forzado compresor, voltaje FAN alimentación deberá ser entre 11~13VCD.

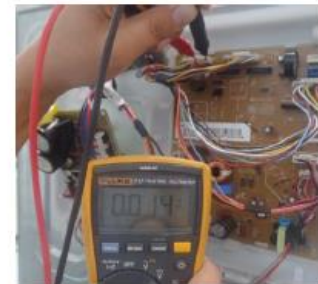
Voltaje FAN retorno sensor deberá ser entre 2.2~2.7VCD. Con el fan apagado debe dar los dos voltajes 0~0.5VCD.



Voltaje de alimentación FAN



Voltaje de FAN retorno sensor.



Como descartar el fan motor

Parte esencial – Motor fan

SAMSUNG

❖ Motor fan BLDC (Assy cover dispenser, auger motor, condensador)

Tiene la función de distribuir el aire, en el caso del cover dispenser es indispensable para que enfríe el compartimiento. En el caso del condensador, sirve para disipar el calor, evitando sobre calentamiento en el compresor y baja velocidad de enfriamiento.

❖ Método de prueba

- 1.- Poner modo forzado compresor, comprobar que esté girando.
- 2.- Revisar voltaje de retorno. (Sensor)



Motor FAN		
Item	Color de cables	Valor (Aproximado $\pm 10\%$)
Ventilador (R)	Rojo- Negro	1.7 k Ω
VCD Sensor ventilador (V)	Blanco- Negro	2.5 VCD

Motor FAN		
Item	Color de cables	Valor (Aproximado $\pm 10\%$)
Ventilador (R)	Rojo- Negro	25 k Ω
VCD Sensor ventilador (V)	Blanco- Negro	2.5 VCD

Como descartar valvula de 3 vias

Parte esencial – Válvula de 3 vías

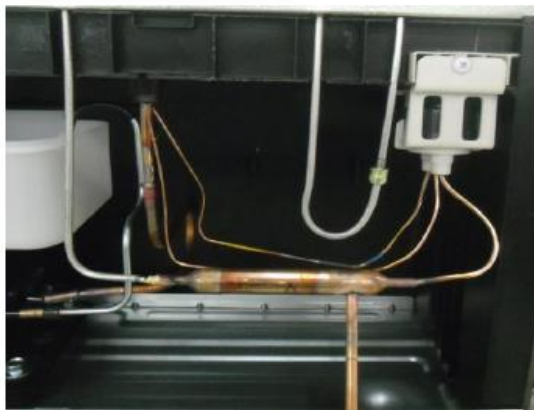
SAMSUNG

❖ Válvula de 3 vías (TMF RT5000K)

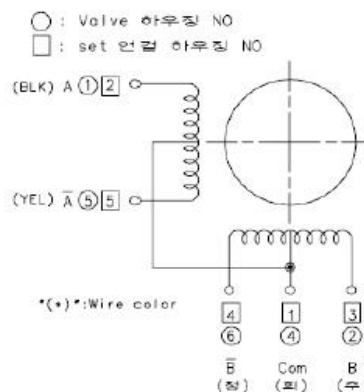
La válvula de tres vías tiene la función de permitir o bloquear el paso de gas refrigerante al evaporador Ref o Fre, dependiendo de la opción deseada.



Válvula de 3 vías		
Item	Pin	Valor (Aproximado $\pm 10\%$)
Bobina A	1-5	80 Ω
Bobina B	2- 6	80 Ω
Común	3-4	0.1 ~ 1 Ω



Connection Diagram



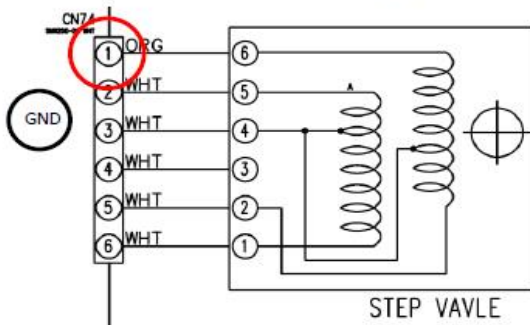
Como descartar valvula de 3 vias

Parte esencial – Válvula de 3 vías

SAMSUNG

❖ Método de prueba

- 1.- Identificar conector CN74 en la PCB Main del modelo RT5000K.
- 2.- Voltaje de alimentación debe de ser siempre 12~13VCD.
(Unidad conectada al voltaje de alimentación de la casa del cliente).

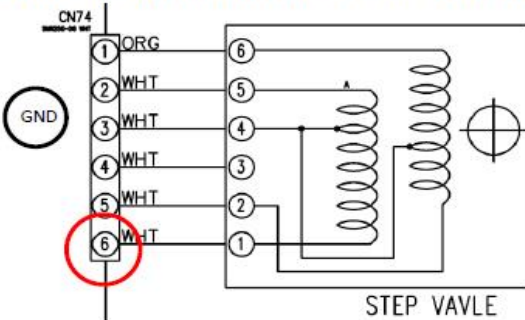


CN74. STEP V/V
① /B
② /A
③ DC12V
④ B
⑤ A



Ubicarnos en el CN74. Punta negra en GND.
Punta roja en cable naranja o pin 1.

- 3.- Voltaje de pin 6 y GND, al momento de activar o desactivar el modo forzado del compresor debe de variar entre 0~12 VCD durante 5s.



CN74. STEP V/V
① /B
② /A
③ DC12V
④ B
⑤ A



Valor de voltaje debe variar entre 0~12VCD durante 5s.

Como descartar el sensor de humedad

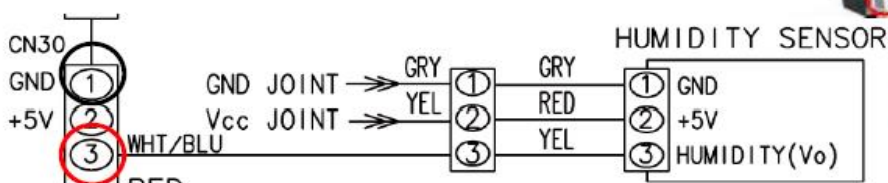
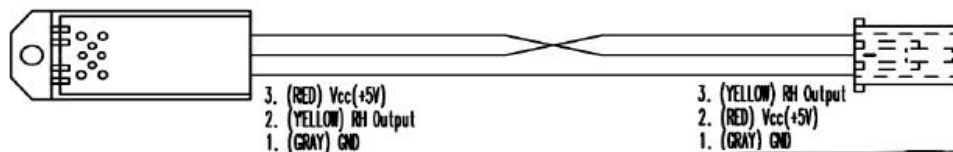
Parte esencial – Sensor de humedad

SAMSUNG

❖ Sensor de humedad relativa (FDR, SSED)

El sensor de humedad controla el tiempo de activación de las resistencias del assy french y cover dispenser para evitar condensación. Menor resistencia mayor humedad.

Relative Humidity(%)	Output Voltage(V) at 23°C		
	Min	Typ	Max
10 %	0.909 V	1.235 V	1.540 V
15 %	1.076 V	1.390 V	1.685 V
20 %	1.235 V	1.540 V	1.825 V
25 %	1.390 V	1.685 V	1.960 V
30 %	1.540 V	1.825 V	2.090 V
35 %	1.685 V	1.960 V	2.220 V
40 %	1.825 V	2.090 V	2.350 V
45 %	1.960 V	2.220 V	2.480 V
50 %	2.090 V	2.350 V	2.605 V
55 %	2.220 V	2.480 V	2.730 V
60 %	2.350 V	2.605 V	2.860 V
65 %	2.480 V	2.730 V	2.990 V
70 %	2.605 V	2.860 V	3.125 V
75 %	2.730 V	2.990 V	3.260 V
80 %	2.860 V	3.125 V	3.400 V
85 %	2.990 V	3.260 V	3.530 V
90 %	3.125 V	3.400 V	3.683 V



Checar valor de voltaje contra la tabla.

Como descartar el damper

Parte esencial – Damper

SAMSUNG

❖ Damper (SSEDA 1 evap, FDR 1 evap)



El damper controla el flujo de aire mediante una compuerta, esta compuerta se mueve con un motor a pasos. Damper debe permanecer completamente cerrado/abierto. Damper está abierto mientras la Puerta Ref esté cerrado y aún no alcance la temperatura.

DAMPER		
Item	Color de cables	Valor (Aproximado $\pm 10\%$)
Bobina A (R)	Blanco-Rojo	420 Ω
Bobina B (R)	Negro-Azul	420 Ω
Calentador (R)	Negro-Amarillo	130 Ω



Como descartar el rotary switch

Parte esencial – Cover multi ref

SAMSUNG

❖ Cover multi ref

Tiene la función de programar la temperatura del compartimiento Ref de forma manual, variando la resistencia al mover la perilla.

❖ Método de prueba

- 1.- Colocar puntas de multimetro en housing de cover multi ref, en opción de medición de resistencia.
- 2.- Cambiar posición de perillas para verificar valores resistivos de cada posición (1 al 6).

Rotary switch	
Item	Valor (Aproximado $\pm 10\%$)
1	1.9-2.0 k Ω
2	3.5-4 k Ω
3	5.5- 5.8 k Ω
4	7.2- 7.5 k Ω
5	9.9 – 9 k Ω
6	10.5 – 11 k Ω



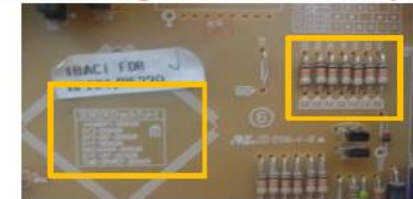
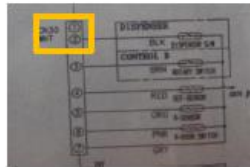
Como descartar el sensor de temperatura

Parte esencial – Sensor de temperatura **SAMSUNG**

❖ Método de prueba

°C	°F	Voltage	Resistance	°C	°F	Voltage	Resistance	°C	°F	Voltage	Resistance
-50	-58	4,684	153318	-5	23	3,107	16418	40	104	1,153	2397
-49	-56,2	4,677	144794	-4	24,8	3,057	15731	41	105,8	1,124	2899
-48	-54,4	4,659	136798	-3	26,6	3,006	15076	42	107,8	1,095	2805
-47	-52,6	4,641	129294	-2	28,4	2,955	14452	43	109,4	1,068	2714
-46	-50,8	4,622	122248	-1	30,2	2,904	13857	44	111,2	1,040	2627
-45	-49	4,602	115631	0	32	2,853	13290	45	113	1,014	2543
-44	-47,2	4,581	109413	1	33,8	2,802	12749	46	114,8	0,988	2462
-43	-45,4	4,560	103569	2	35,6	2,751	12233	47	116,6	0,963	2384
-42	-43,6	4,537	98073	3	37,4	2,700	11741	48	118,4	0,938	2309
-41	-41,8	4,514	92903	4	39,2	2,649	11271	49	120,2	0,914	2237
-40	-40	4,490	88037	5	41	2,598	10823	50	122	0,891	2167
-39	-38,2	4,465	83456	6	42,8	2,548	10395	51	123,8	0,868	2100
-38	-36,4	4,439	79142	7	44,6	2,498	9986	52	125,6	0,846	2036
-37	-34,6	4,412	75077	8	46,4	2,449	9596	53	127,4	0,824	1973
-36	-32,8	4,385	71246	9	48,2	2,399	9223	54	129,2	0,803	1913
-35	-31	4,356	67634	10	50	2,350	8867	55	131	0,783	1856
-34	-29,2	4,326	64227	11	51,8	2,301	8526	56	132,8	0,762	1799
-33	-27,4	4,296	61012	12	53,6	2,253	8200	57	134,2	0,743	1745
-32	-25,6	4,264	57977	13	55,4	2,205	7889	58	136,4	0,722	1693
-31	-23,8	4,232	55112	14	57,2	2,158	7590	59	138,2	0,703	1642
-30	-22	4,199	52406	15	59	2,111	7305	60	140	0,686	1594
-29	-20,2	4,165	49846	16	60,8	2,064	7032	61	141,8	0,670	1547
-28	-18,4	4,129	47431	17	62,6	2,018	6771	62	143,8	0,653	1502
-27	-16,6	4,093	45146	18	64,4	1,974	6521	63	145,4	0,637	1458
-26	-14,8	4,056	42984	19	66,2	1,929	6281	64	147,2	0,620	1416
-25	-13	4,018	40936	20	68	1,885	6052	65	149	0,604	1375
-24	-11,2	3,980	39002	21	69,8	1,842	5832	66	150,8	0,589	1335
-23	-9,4	3,940	37189	22	71,6	1,799	5621	67	152,6	0,574	1297

Identificar conector de sensor a medir en diagrama eléctrico y main



Checar resistencia, desconectado



Checar voltaje, cable conectado



Mediciones deben coincidir con la temperatura de la tabla, la temperatura del sensor, y la temperatura del pirómetro.



Como descartar el sensor de temperatura

Parte esencial – Sensor de temperatura **SAMSUNG**

❖ Sensor de temperatura

Tiene la función de detectar la temperatura del compartimiento, evaporador y ambiente, para enfriar a la temperatura deseada por el cliente. Tienen la misma escala. Excepto los sensores de temperatura de algunos Ice maker.

❖ Método de prueba

- 1.- Revisar la resistencia del sensor en el momento de la falla y compararlo con un instrumento (pirómetro, termómetro).
- 2.- Revisar la resistencia del sensor en temperatura ambiente.
- 2.- Si no da la resistencia de acuerdo a la tabla, se debe reemplazar

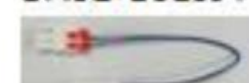
Sensor temperatura	
Temperatura	Valor (Aproximado $\pm 10\%$)
-32°C	58.46 k Ω
3°C	11.73 k Ω
23°C	5.38 k Ω



DA32-10105F



DA32-10109Y



DA32-10105X



DA32-00011X



DA32-00006N



DA32-00006D



Como descartar el sensor de temperatura midiendo impedancia

°C	Voltage	Resistance
-50	4.694	153319
-49	4.677	144794
-48	4.659	136798
-47	4.641	129294
-46	4.622	122248
-45	4.602	115631
-44	4.581	109413
-43	4.560	103569
-42	4.537	98073
-41	4.514	92903
-40	4.490	88037
-39	4.465	83456
-38	4.439	79142
-37	4.412	75077
-36	4.385	71246
-35	4.356	67634
-34	4.326	64227
-33	4.296	61012
-32	4.264	57977
-31	4.232	55112
-30	4.199	52406
-29	4.165	49848
-28	4.129	47431
-27	4.093	45146
-26	4.056	42984
-25	4.018	40938
-24	3.980	39002
-23	3.940	37169
-22	3.899	35433
-21	3.858	33788
-20	3.816	32230
-19	3.773	30752
-18	3.729	29350
-17	3.685	28021
-16	3.640	26760
-15	3.594	25562
-14	3.548	24425
-13	3.501	23345
-12	3.453	22320
-11	3.405	21345
-10	3.356	20418
-9	3.307	19537
-8	3.258	18698
-7	3.208	17901
-6	3.158	17142

°C	Voltage	Resistance
-5	3.107	16419
-4	3.057	15731
-3	3.006	15076
-2	2.955	14452
-1	2.904	13857
0	2.853	13290
1	2.802	12749
2	2.751	12233
3	2.700	11741
4	2.649	11271
5	2.599	10823
6	2.548	10395
7	2.498	9986
8	2.449	9596
9	2.399	9223
10	2.350	8867
11	2.301	8526
12	2.253	8200
13	2.205	7888
14	2.158	7590
15	2.111	7305
16	2.064	7032
17	2.019	6771
18	1.974	6521
19	1.929	6281
20	1.885	6052
21	1.842	5832
22	1.799	5621
23	1.757	5419
24	1.716	5225
25	1.675	5039
26	1.636	4861
27	1.596	4690
28	1.558	4526
29	1.520	4369
30	1.483	4218
31	1.447	4072
32	1.412	3933
33	1.377	3799
34	1.343	3670
35	1.309	3547
36	1.277	3428
37	1.253	3344
38	1.213	3204
39	1.183	3098

°C	Voltage	Resistance
40	1.153	2997
41	1.124	2899
42	1.095	2805
43	1.068	2714
44	1.040	2627
45	1.014	2543
46	0.988	2462
47	0.963	2384
48	0.938	2309
49	0.914	2237
50	0.891	2167
51	0.868	2100
52	0.846	2036
53	0.824	1973
54	0.803	1913
55	0.783	1855
56	0.762	1799
57	0.743	1745
58	0.724	1693
59	0.706	1642
60	0.688	1594
61	0.670	1547
62	0.653	1502
63	0.636	1458
64	0.620	1416
65	0.604	1375
66	0.589	1335
67	0.574	1297
68	0.560	1260
69	0.546	1225
70	0.532	1190
71	0.519	1157
72	0.506	1125
73	0.493	1093
74	0.481	1063
75	0.469	1034
76	0.457	1006
77	0.446	978
78	0.435	952
79	0.424	926
80	0.414	902
81	0.404	877
82	0.394	854
83	0.384	832
84	0.375	810

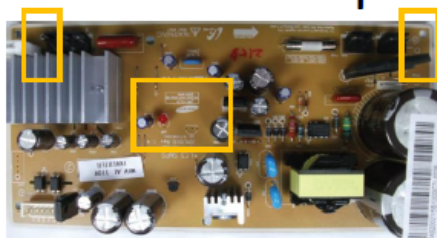
Medición de sensor a temperatura ambiente de referencia en Chile 20°C debe medir 6,052 K ohm

Como descartar el sensor de temperatura

Parte esencial – PCB Inverter

SAMSUNG

❖ Método de prueba (Señal AC)



Extremos de los conectores

- 1.- AC IN
- 2.- U



Dinámica

Hacer la medición multímetro, voltaje AC en los extremos de los conectores U,V,W y AC IN. Verificar voltaje inmediatamente después de hacer modo forzado. Si ya marca el error desde el inicio, verificar voltaje inmediatamente después de reconectar la unidad. Se debe revisar en los primeros 5s en que arranca.

Solución de problemas PCB Inverter - LED parpadea

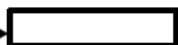
CASO	PCB Inverter	Compresor	Cables U V W (Conector compresor)	OLP – Voltaje AC off	Voltaje AC alto/bajo	LED	Descripción
1	OK	OK	OK	OK	OK	Encendido continuo	Voltaje varía entre 80VAC y 160VAC. Compresor y PCB inverter trabajan adecuadamente. OK.
2	NG	OK	OK	OK	OK	Parpadea 1,2 o 3 veces	Voltaje no varía, es casi igual al de entrada. (210-220VAC) Cambiar PCB inverter.
3	OK	NG	OK	OK	OK	Parpadea 4 veces	Voltaje trata de variar al inicio (5s), pero al final se queda un poco menos que el voltaje de entrada. (200-210VAC) Cambiar compresor.
4	OK	OK	NG	OK	OK	Parpadea 3 veces	Voltaje trata de variar al inicio (5s), pero al final se queda un poco menos que el voltaje de entrada. ((200-210VAC)) Verificar continuidad de cable U,V,W, verificar que este bien conectado.
5	OK	OK	OK	NG	OK	Apagado	Voltaje se queda en 0VAC desde el inicio Verificar voltaje de AC IN, continuidad de OLP, continuidad cable Main e Inverter.
6	OK	OK	OK	OK	NG	Parpadea 5,6 veces	Voltaje después de 5s es 0VAC. Verificar voltaje de alimentación de la casa.

Como descartar PCB Inverter

Parte esencial – PCB Inverter

SAMSUNG

❖ Error en PCB inverter

	Description	LED Blinking Frequency	Remark
Operación normal de trabajo	Normal Operation		N/A
Compresor o PCB Inverter está dañada.	Starting Failure		1. Check the COMP terminals short(U,V,W) 2. Check IPM Pins short of Inverter PBA 3. Check IPM operating Voltage(under DC 13.5V) 4. Other cases, check the COMP, cycle, etc.
	IPM Fault		
No hay continuidad en los cables o el compresor está tiene alguna bobina abierta	Position Sensing Error		1. Check COMP wire connections(U,V,W) 2. Check PCB Bottom side soldering state 3. Other cases, check the COMP, cycle, etc.
El compresor está dañado	Motor Locked / Over RPM		1. Check PCB Bottom side soldering state. 2. Check Input voltage oscillation 3. Other cases, check the COMP, cycle, etc.
El voltaje de la casa del cliente no es el adecuado, verificar el voltaje	Under Voltage		1. Check input voltage under AC 53V(Input Power AC110~127V) or AC 101V(Input Power AC 220 ~ 240V) 2. Check PCB Bottom side soldering state.
	Over Voltage		
El OLP no tiene continuidad, los cables de alimentación de la PCB inverter no tienen continuidad o la PCB inverter está dañada.			

LED blinking frequency depending on protecting functions If the same blinking, After 5 minutes, Follow the Remarks

***CONTAR LAS VECES QUE PARPADEA EL LED ROJO DE LA PCB INVERTER**

NOTA: Desconectar y conectar la unidad, y poner en modo forzado el compresor. Esperar si marca error.