



La solution assistance

ERROR CODE



La solution assistance



Français

Page de

2

à

3



English

Page

4

to

5



Español

página

6

a

7



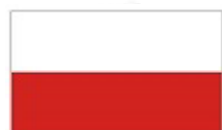
Português

página

8

a

9



Polski

strona

10

do

11



Magyar

oldal

12

és

13



Română

pagina

14

și

15



Deutsch

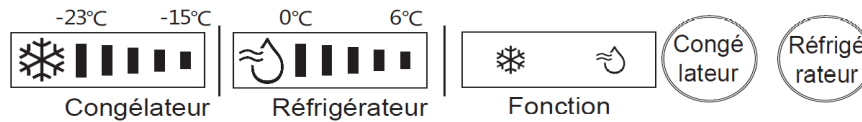
Seite von

16

und

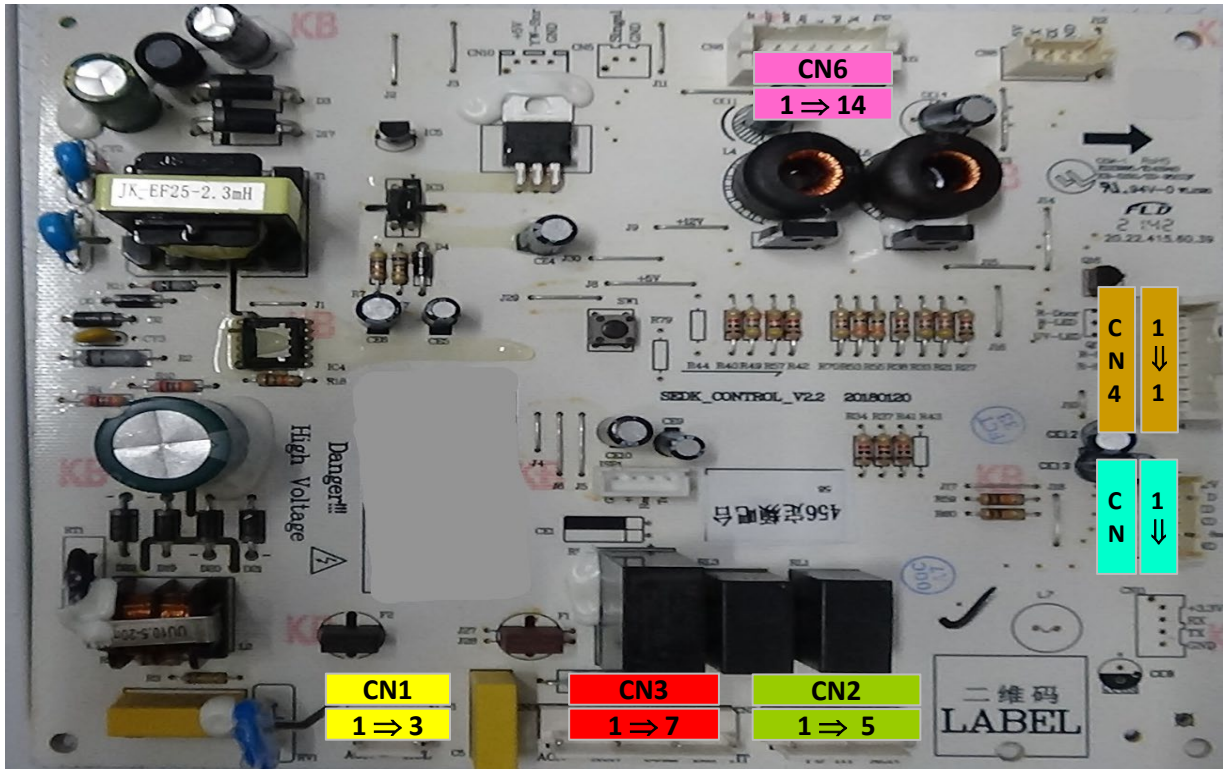
17

La solution assistance

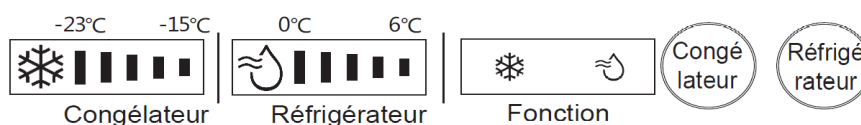


CODES ERREURS		DESCRIPTION	ORIGINES POSSIBLE
Clignotants	Voyants		
	Er / FS	Sonde congélateur coupée ou en court-circuit	Vérifier la sonde de température du congélateur
	Er / rS	Sonde réfrigérateur n°1 coupée ou en court-circuit	Vérifier la sonde de température réfrigérateur n°1
?	Er / r2	Sonde réfrigérateur n°2 coupée ou en court-circuit	Vérifier la sonde de température réfrigérateur n°2
	Er / dS	Sonde dégivrage coupée ou en court-circuit	Vérifier la sonde de dégivrage
	Er / rH	Sonde ambient coupée ou en court-circuit	Vérifier la sonde de température ambiante
	Er / FF	Défaut ventilateur congélateur	Vérifier le ventilateur Vérifier la connectique Remplacer la platine de puissance ou le ventilateur
	Er / CF	Défaut ventilateur condenseur	Vérifier le ventilateur Vérifier la connectique Remplacer la platine de puissance ou le ventilateur
	Er / Dh	Cycle de dégivrage anormal	Vérifier fusible thermique Vérifier résistance de dégivrage Vérifier tube d'écoulement Vérifier connectique platine de puissance Remplacer la platine de puissance
	Er / CO	Défaut de communication entre la platine de puissance et la platine d'affichage	Vérifier la connectique entre les platines Remplacer la platine d'affichage ou la platine de puissance

T()	R(kΩ)	T()	R(kΩ)	T()	R(kΩ)	T()	R(kΩ)
-30	33,81	-18	16,90	2	5,87	8	4,37
-28	30,01	-16	15,15	3	5,59	10	3,97
-26	26,68	-10	10,92	4	5,32	15	3,14
-24	23,75	-5	8,39	5	5,06	20	2,50
-22	21,18	0	6,50	6	4,82	25	2,01
-20	18,90	1	6,18	7	4,59	30	1,62

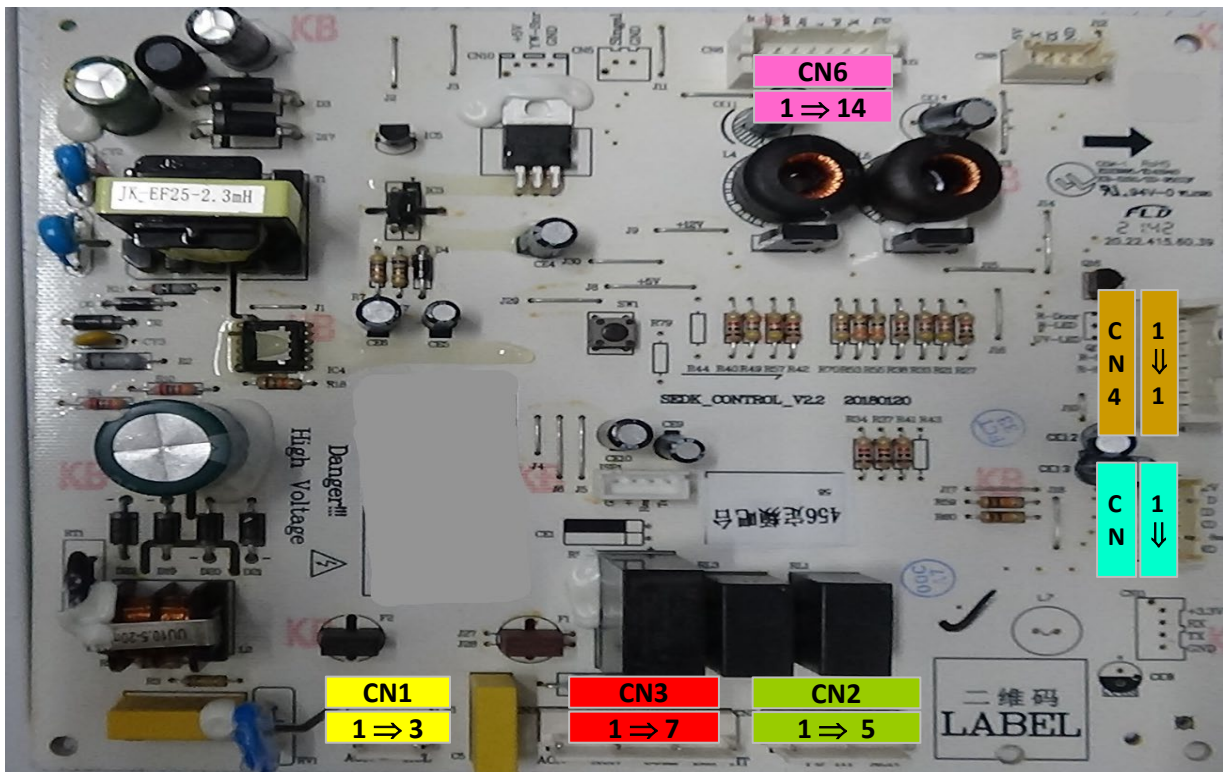


CN6	1	Sonde congélateur	8	CN7	1	+12V	Afficheur	
	2	Sonde dégivrage congélateur	9		2	GND		
	3	Interrupteur porte congélateur	10		3	TXD		
	4	Ventilateur	11		4	RXD		
	5	congélateur	12		5	Am-Sr		Sonde ambiant
	6	Éclairage congélateur	13		6	GND		
	7		14		1	-		-
CN4	1	Interrupteur porte réfrigérateur	9	CN2	2	-	-	
	2	Éclairage réfrigérateur	10		3	Fd-Ht	Résistance dégivrage	
	3	-	11		4	-	-	
	4	Sonde réfrigérateur 1	12		5	ACN	Neutre	
	5	Sonde réfrigérateur 2	13	CN3	1	ACN	Neutre	
	6	Clapet	14		2	-	-	
	7		15		3	ACN	Neutre	
	8	Clapet	16		4	-	-	
				CN1	5	COMP	Compresseur	
					6	-	-	
					7	Br-Ht	Résistance traverse	
				CN1	1	ACN	Neutre	
					2	-	-	
				3	ACL	Phase		

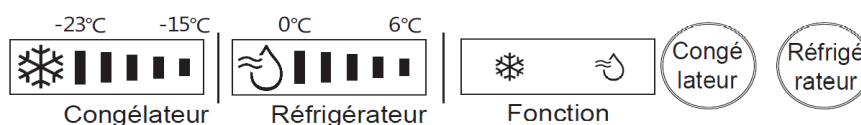


ERROR CODES		DESCRIPTION	POSSIBLE ORIGINS
Turn signals	Seers		
	Er / FS	Freezer probe cut or short circuited	Check the freezer temperature probe
	Er / rS	Refrigerator probe no. 1 cut or short-circuited	Check refrigerator temperature probe #1
?	Er / r2	Refrigerator probe no. 2 cut or short-circuited	Check refrigerator temperature probe #2
	Er / dS	Defrost probe cut or short circuited	Check the defrost probe
	Er / rH	Ambient probe cut or short circuited	Check the room temperature probe
	Er / FF	Freezer fan fault	Check the fan Check the connections Replace the power board or the fan
	Er / CF	Condenser fan fault	Check the fan Check the connections Replace the power board or the fan
	Er / Dh	Abnormal defrost cycle	Check thermal fuse Check defrosting resistor Check flow tube Check power board connector Replace the power board
	Er / CO	Communication fault between the power board and the display board	Check the connection between the boards Replace the display board or the power board

T()	R(kΩ)	T()	R(kΩ)	T()	R(kΩ)	T()	R(kΩ)
-30	33,81	-18	16,90	2	5,87	8	4,37
-28	30,01	-16	15,15	3	5,59	10	3,97
-26	26,68	-10	10,92	4	5,32	15	3,14
-24	23,75	-5	8,39	5	5,06	20	2,50
-22	21,18	0	6,50	6	4,82	25	2,01
-20	18,90	1	6,18	7	4,59	30	1,62

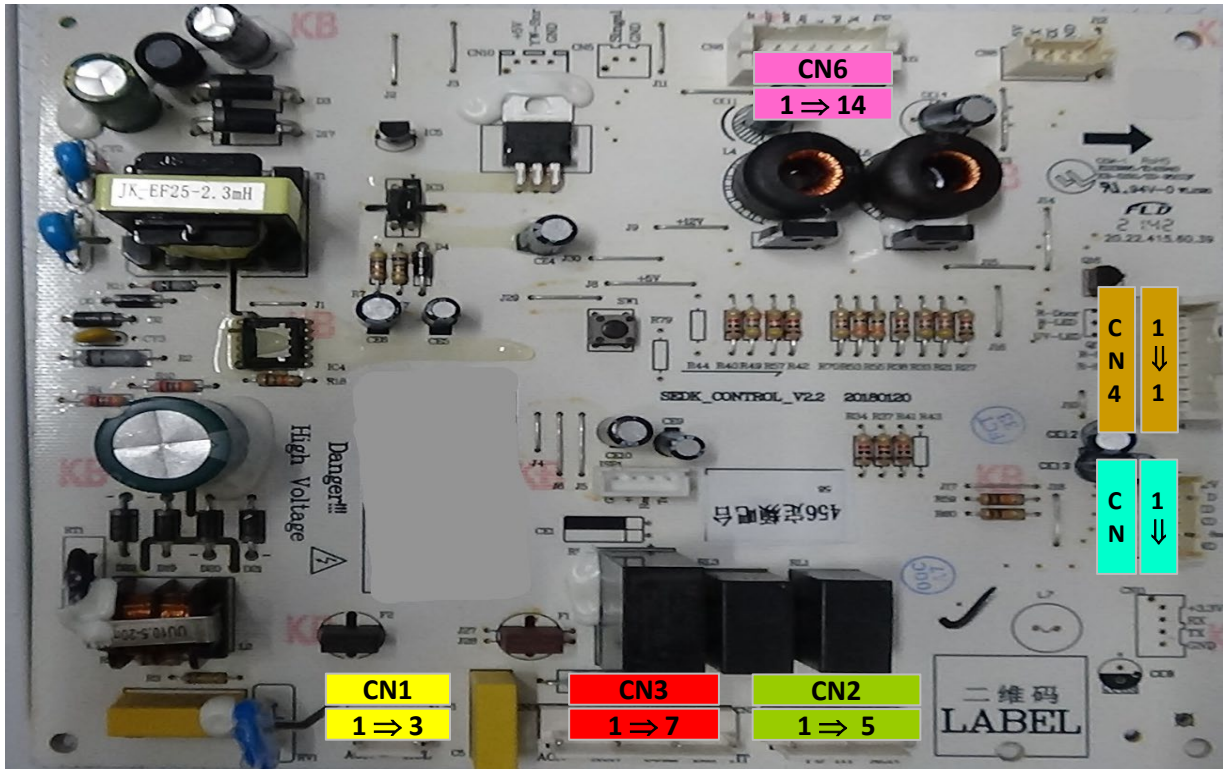


CN6	1	Freezer probe	8	CN7	1	+12V	Display	
	2	Freezer defrost probe	9		2	GND		
	3	Freezer door switch	10		3	TXD		
	4	Fan	11		4	RXD		
	5	freezer	12		5	Am-Sr		Ambient probe
	6	Freezer lighting	13		6	GND		
	7		14		1	-		-
CN4	1	Refrigerator door switch	9	CN2	2	-	-	
	2	Refrigerator lighting	10		3	Fd-Ht	Defrost resistance	
	3	-	11		4	-	-	
	4	Refrigerator probe 1	12		5	ACN	Neutral	
	5	Refrigerator probe 2	13	CN3	1	ACN	Neutral	
	6	Flap	14		2	-	-	
	7		15		3	ACN	Neutral	
	8	Flap	16		4	-	-	
				CN1	5	COMP	Compressor	
					6	-	-	
					7	Br-Ht	Cross resistance	
				CN1	1	ACN	Neutral	
					2	-	-	
					3	ACL	Phase	

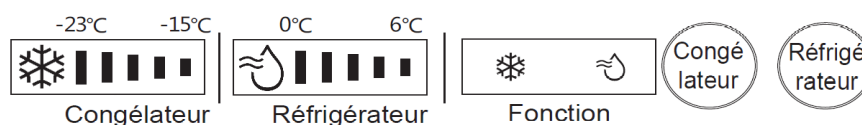


CÓDIGOS DE ERROR		DESCRIPCIÓN	POSIBLES ORÍGENES
Señales de giro	Videntes		
	Es / FS	Sonda del congelador cortada o en cortocircuito	Compruebe la sonda de temperatura del congelador
	Es / rS	Sonda n°1 del frigorífico cortada o en cortocircuito	Compruebe la sonda de temperatura del refrigerador n.º 1
?	Er/r2	Sonda n°2 del frigorífico cortada o en cortocircuito	Compruebe la sonda de temperatura del refrigerador n.º 2
	Er/dS	Sonda de descongelación cortada o en cortocircuito	Compruebe la sonda de descongelación
	Er/Hr	Sonda ambiental cortada o en cortocircuito	Compruebe la sonda de temperatura ambiente
	Sí / FF	Falla del ventilador del congelador	Verifique el ventilador Verifique las conexiones Reemplace la placa de alimentación o el ventilador
	Er / CF	Fallo del ventilador del condensador	Verifique el ventilador Verifique las conexiones Reemplace la placa de alimentación o el ventilador
	Sí / Dh	Ciclo de descongelación anormal	Verifique el fusible térmico Verifique la resistencia de descongelación Verifique el tubo de flujo Verifique el conector de la placa de alimentación Reemplace la placa de alimentación
	Es / CO	Fallo de comunicación entre la placa de alimentación y la placa de visualización	Verifique la conexión entre las placas. Reemplace la placa de visualización o la placa de alimentación.

T()	R(kΩ)	T()	R(kΩ)	T()	R(kΩ)	T()	R(kΩ)
-30	33,81	-18	16,90	2	5,87	8	4,37
-28	30,01	-16	15,15	3	5,59	10	3,97
-26	26,68	-10	10,92	4	5,32	15	3,14
-24	23,75	-5	8,39	5	5,06	20	2,50
-22	21,18	0	6,50	6	4,82	25	2,01
-20	18,90	1	6,18	7	4,59	30	1,62

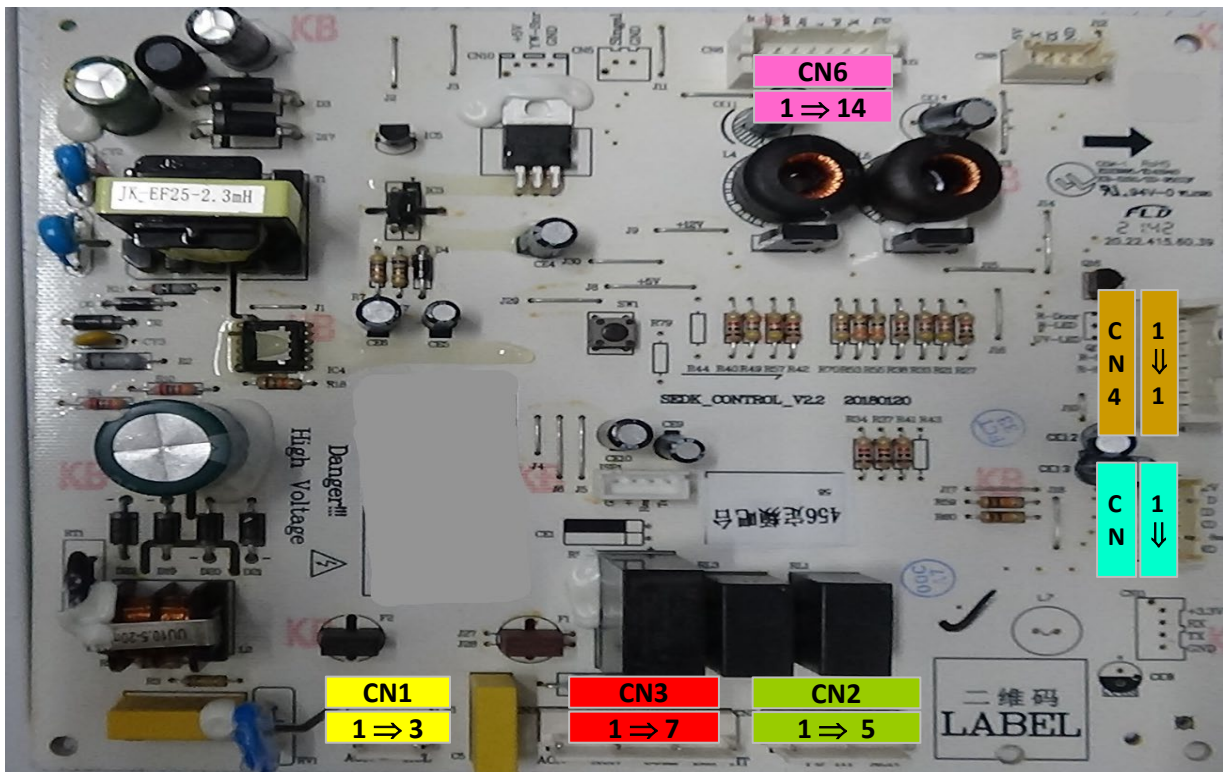


CN6	1	Sonda del congelador	8	CN7	1	+12V	Mostrar	
	2	Sonda de descongelación del congelador	9		2	GND		
	3	Interruptor de la puerta del congelador	10		3	TXD		
	4	Admirador	11		4	RXD		
	5	congelador	12		5	Am-Sr		Sonda ambiental
	6	Iluminación del congelador	13		6	GND		
	7		14		1	-		
CN4	1	Interruptor de la puerta del refrigerador	9	CN2	2	-	-	
	2	Iluminación del frigorífico	10		3	Fd-Ht	Resistencia a la descongelación	
	3	-	11		4	-	-	
	4	Sonda de refrigerador 1	12		5	ACN	Neutral	
	5	Sonda de refrigerador 2	13	CN3	1	ACN	Neutral	
	6	Solapa	14		2	-	-	
	7		15		3	ACN	Neutral	
	8	Solapa	16		4	-	-	
				CN1	5	COMP	Compresor	
					6	-	-	
					7	Br-Ht	Resistencia cruzada	
				CN1	1	ACN	Neutral	
					2	-	-	
				3	ACL	Fase		

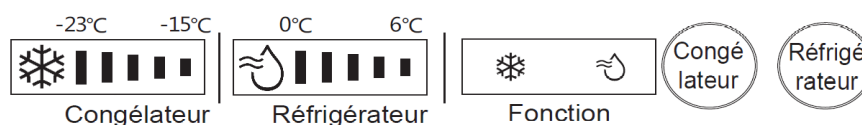


CÓDIGOS DE ERRO		DESCRIÇÃO	ORIGENS POSSÍVEIS
Sinais de direção	Videntes		
	É / FS	Sonda do congelador cortada ou em curto-circuito	Verifique a sonda de temperatura do congelador
	Er / rS	Sonda do refrigerador nº 1 cortada ou em curto-circuito	Verifique a sonda de temperatura do refrigerador nº 1
?	É/r2	Sonda do refrigerador nº 2 cortada ou em curto-circuito	Verifique a sonda de temperatura do refrigerador nº 2
	Er / dS	Sonda de degelo cortada ou em curto-circuito	Verifique a sonda de degelo
	Er / rH	Sonda ambiente cortada ou em curto-circuito	Verifique a sonda de temperatura ambiente
	É / FF	Falha no ventilador do freezer	Verifique o ventilador Verifique as conexões Substitua a placa de energia ou o ventilador
	É / CF	Falha no ventilador do condensador	Verifique o ventilador Verifique as conexões Substitua a placa de energia ou o ventilador
	Er / Dh	Ciclo de degelo anormal	Verifique o fusível térmico Verifique o resistor de degelo Verifique o tubo de fluxo Verifique o conector da placa de alimentação Substitua a placa de alimentação
	É / CO	Falha de comunicação entre a placa de alimentação e a placa de exibição	Verifique a conexão entre as placas Substitua a placa de vídeo ou a placa de alimentação

T()	R(kΩ)	T()	R(kΩ)	T()	R(kΩ)	T()	R(kΩ)
-30	33,81	-18	16,90	2	5,87	8	4,37
-28	30,01	-16	15,15	3	5,59	10	3,97
-26	26,68	-10	10,92	4	5,32	15	3,14
-24	23,75	-5	8,39	5	5,06	20	2,50
-22	21,18	0	6,50	6	4,82	25	2,01
-20	18,90	1	6,18	7	4,59	30	1,62

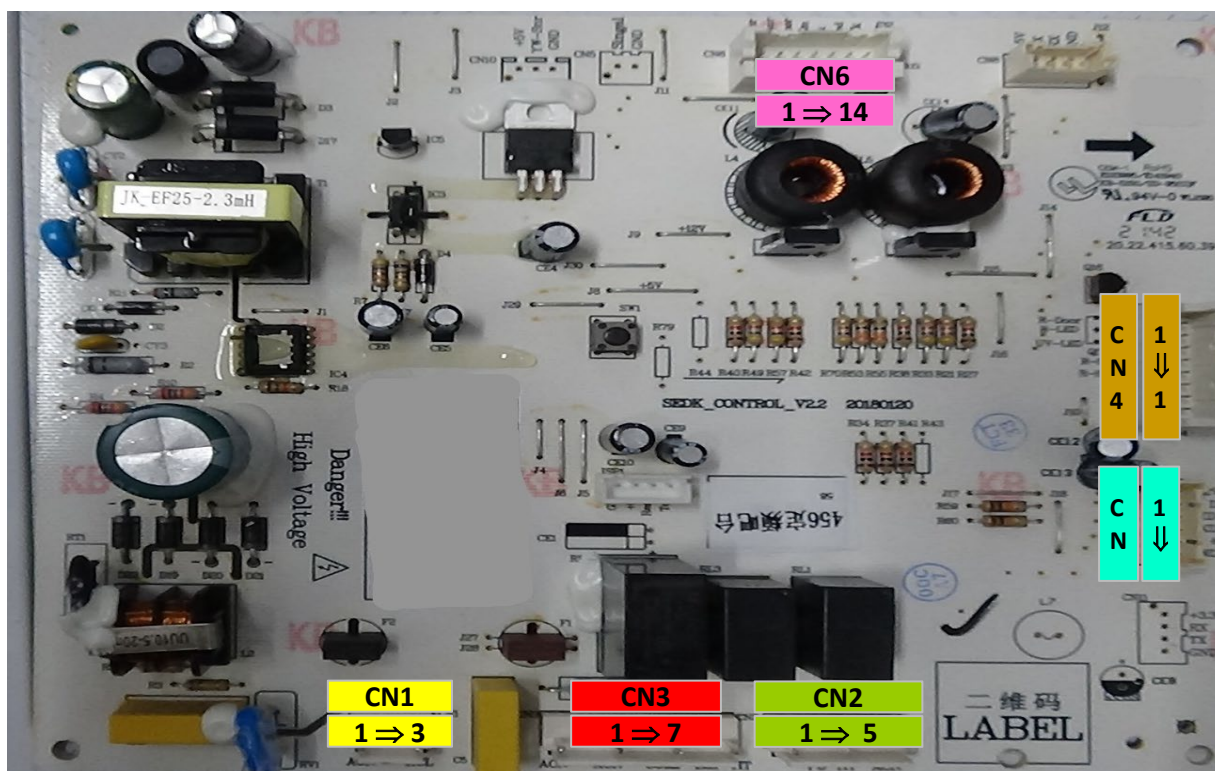


CN6	1	Sonda de congelador	8	CN7	1	+12V	Mostrar	
	2	Sonda de degelo do congelador	9		2	GND		
	3	Interruptor da porta do congelador	10		3	TXD		
	4	Fã	11		4	RXD		
	5	freezer	12		5	Am-Sr		
	6	Iluminação do congelador	13		6	GND		Sonda ambiente
	7		14		1	-		-
CN4	1	Interruptor da porta do refrigerador	9	CN2	2	-	-	
	2	Iluminação de geladeira	10		3	Fd-Ht	Resistência ao degelo	
	3	-	11		4	-	-	
	4	Sonda de refrigerador 1	12		5	ACN	Neutro	
	5	Sonda de refrigerador 2	13	CN3	1	ACN	Neutro	
	6	Aba	14		2	-	-	
	7		15		3	ACN	Neutro	
	8	Aba	16		4	-	-	
				CN1	5	COMP	Compressor	
					6	-	-	
					7	Br-Ht	Resistência cruzada	
				CN1	1	ACN	Neutro	
					2	-	-	
				3	ACL	Fase		

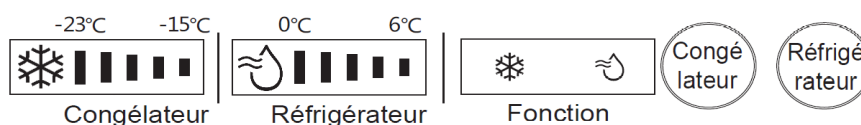


KODY BŁĘDÓW		OPIS	MOŻLIWE POCHODZENIA
Kierunkowskazy	Jasnowidze		
	Eee / FS	Przecięcie lub zwarcie sondy zamrażarki	Sprawdź sondę temperatury zamrażarki
	Eee / rS	Sonda lodówki nr 1 przecięta lub zwarta	Sprawdź sondę temperatury lodówki nr 1
?	Eee / r2	Przerwany lub zwarty czujnik nr 2 w lodówce	Sprawdź sondę temperatury lodówki nr 2
	Er / dS	Przecięcie lub zwarcie sondy odmrażającej	Sprawdź sondę odszraniania
	Er / rH	Sonda otoczenia przecięta lub zwarta	Sprawdź sondę temperatury pokojowej
	Eee / FF	Usterka wentylatora zamrażarki	Sprawdź wentylator. Sprawdź połączenia. Wymień płytę zasilającą lub wentylator.
	Eee / CF	Usterka wentylatora skraplacza	Sprawdź wentylator. Sprawdź połączenia. Wymień płytę zasilającą lub wentylator.
	Eee / Dh	Nieprawidłowy cykl rozmrażania	Sprawdź bezpiecznik termiczny. Sprawdź rezystor odmrażający. Sprawdź rurkę przepływową. Sprawdź złącze płyty zasilającej. Wymień płytę zasilającą.
	Er / CO	Błąd komunikacji pomiędzy płytą zasilającą a płytą wyświetlacza	Sprawdź połączenie między płytami. Wymień płytkę wyświetlacza lub płytkę zasilania.

Wartości sondy temperatury							
T()	R(kΩ)	T()	R(kΩ)	T()	R(kΩ)	T()	R(kΩ)
-30	33,81	-18	16,90	2	5,87	8	4,37
-28	30,01	-16	15,15	3	5,59	10	3,97
-26	26,68	-10	10,92	4	5,32	15	3,14
-24	23,75	-5	8,39	5	5,06	20	2,50
-22	21,18	0	6,50	6	4,82	25	2,01
-20	18,90	1	6,18	7	4,59	30	1,62

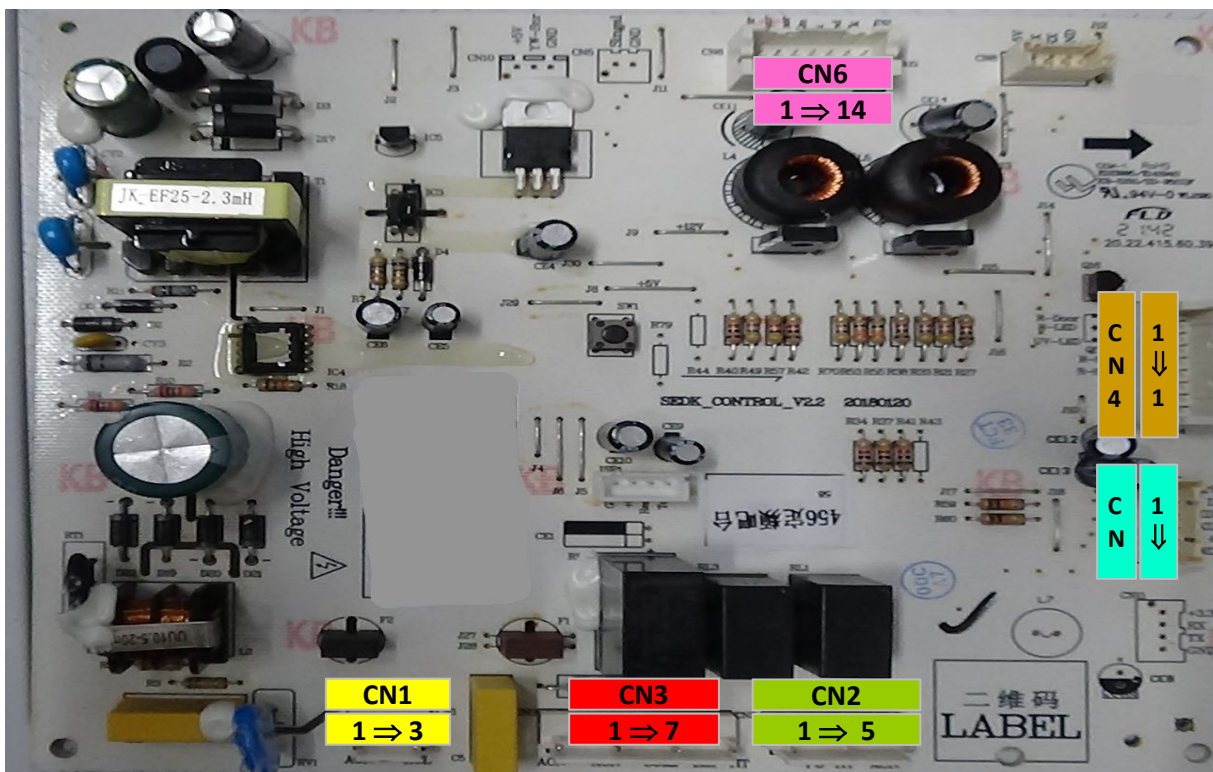


CN6	1	Sonda zamrażarki	8	CN7	1	+12V	Wyświetlacz
	2	Sonda rozmrażania zamrażarki	9		2	GND	
	3	Wyłącznik drzwi zamrażarki	10		3	TXD	
	4	Wentylator	11		4	RXD	Sonda otoczenia
	5	zamrażarka	12		5	Am-Sr	
	6	Oświetlenie zamrażarki	13		6	GND	
	7		14		1	-	
CN4	1	Wyłącznik drzwi lodówki	9	CN2	2	-	-
	2	Oświetlenie lodówki	10		3	Fd-Ht	Odporność na rozmrażanie
	3	-	11		4	-	-
	4	Sonda lodówki 1	12		5	ACN	Neutralny
	5	Sonda lodówki 2	13	CN3	1	ACN	Neutralny
	6	Klapka	14		2	-	-
	7		15		3	ACN	Neutralny
	8	Klapka	16		4	-	-
				CN1	5	COMP	Kompresor
					6	-	-
					7	Br-Ht	Oporność krzyżowa
				CN1	1	ACN	Neutralny
					2	-	-
					3	ACL	Faza

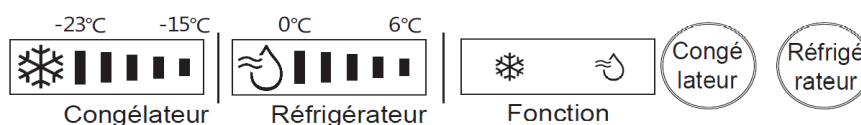


HIBAKÓDOK		LEÍRÁS	LEHETSÉGES EREDET
Irányjelzők	Látók		
	Er / FS	A fagyasztósonda szakadt vagy rövidzárlatos	Ellenőrizze a fagyasztó hőmérséklet érzékelőjét
	Er / rS	1. sz. hűtősonda szakadás vagy rövidzárlat	Ellenőrizze a hűtőszekrény 1. hőmérséklet-érzékelőjét
?	Er / r2	A 2. sz. hűtősonda szakadt vagy rövidre zárva	Ellenőrizze a hűtőszekrény 2. hőmérséklet-érzékelőjét
	Er / dS	A leolvasztó sonda megszakadt vagy rövidzárlatos	Ellenőrizze a leolvasztó szondát
	Er / rH	A környezeti sonda megszakadt vagy rövidzárlatos	Ellenőrizze a szobahőmérséklet-szondát
	Er / FF	Fagyasztóventilátor hiba	Ellenőrizze a ventilátort Ellenőrizze a csatlakozásokat Cserélje ki a tápegységet vagy a ventilátort
	Er / CF	Kondenzátor ventilátor hiba	Ellenőrizze a ventilátort Ellenőrizze a csatlakozásokat Cserélje ki a tápegységet vagy a ventilátort
	Er / Dh	Rendellenes leolvasztási ciklus	Ellenőrizze a hőbiztosítékot Ellenőrizze a leolvasztó ellenállást Ellenőrizze az áramlási csövet Ellenőrizze a tápkártya csatlakozóját Cserélje ki a tápkártyát
	Er / CO	Kommunikációs hiba a tápegység és a kijelzőpanel között	Ellenőrizze a kártyák közötti kapcsolatot. Cserélje ki a kijelzőkártyát vagy a tápegységet

T()	R(kΩ)	T()	R(kΩ)	T()	R(kΩ)	T()	R(kΩ)
-30	33,81	-18	16,90	2	5,87	8	4,37
-28	30,01	-16	15,15	3	5,59	10	3,97
-26	26,68	-10	10,92	4	5,32	15	3,14
-24	23,75	-5	8,39	5	5,06	20	2,50
-22	21,18	0	6,50	6	4,82	25	2,01
-20	18,90	1	6,18	7	4,59	30	1,62

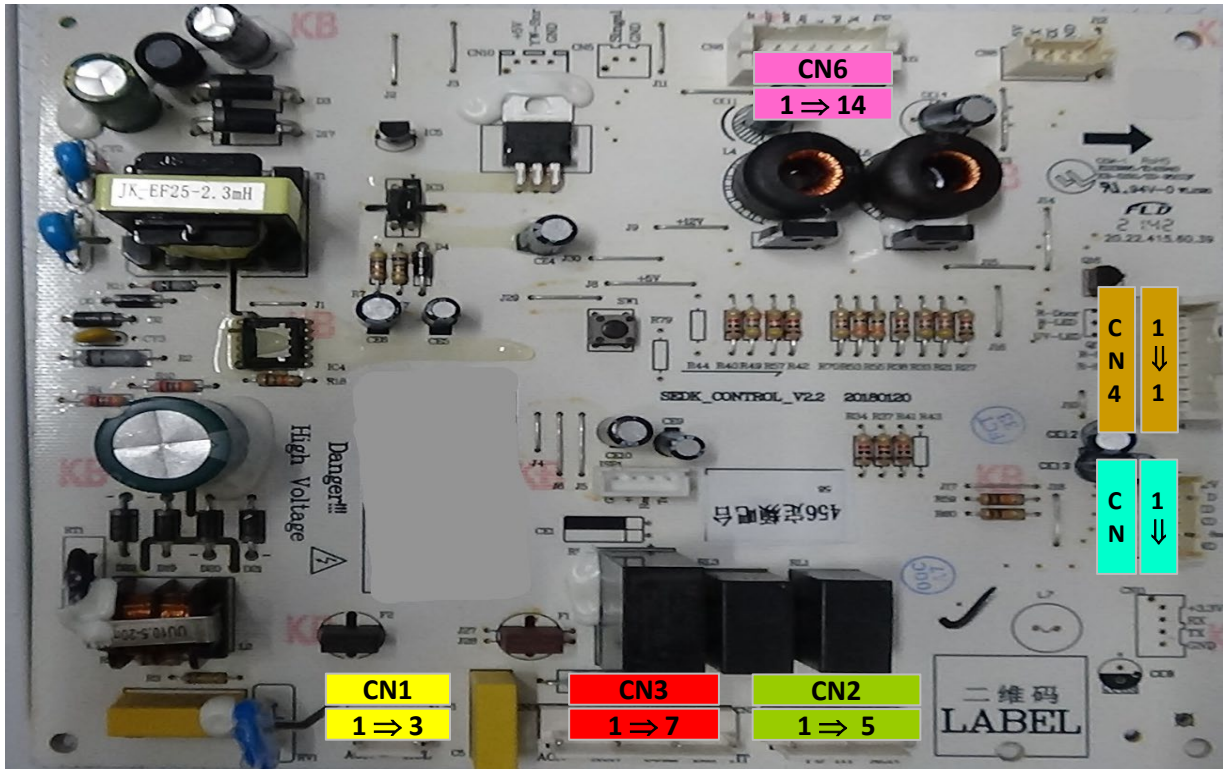


CN6	1	Fagyasztó szonda	8	CN7	1	+12V	Kijelző	
	2	Fagyasztó leolvastó szonda	9		2	GND		
	3	Fagyasztó ajtó kapcsoló	10		3	TXD		
	4	Ventilátor	11		4	RXD		
	5	mélyhűtő	12		5	Am-Sr		
	6	Fagyasztó világítás	13		6	GND		Környezeti szonda
	7		14		1	-		-
CN4	1	Hűtőszekrény ajtó kapcsoló	9	CN2	2	-	-	
	2	Hűtőszekrény világítás	10		3	Fd-Ht	Leolvastási ellenállás	
	3	-	11		4	-	-	
	4	Hűtőszonda 1	12		5	ACN	Semleges	
	5	Hűtőszonda 2	13		1	ACN	Semleges	
	6	Fékszárny	14		2	-	-	
	7		15		3	ACN	Semleges	
	8	Fékszárny	16		CN3	4	-	-
			5	COMP		Kompresszor		
			6	-		-		
			7	Br-Ht		Keresztellenállás		
			CN1	1		ACN	Semleges	
				2		-	-	
				3		ACL	Fázis	

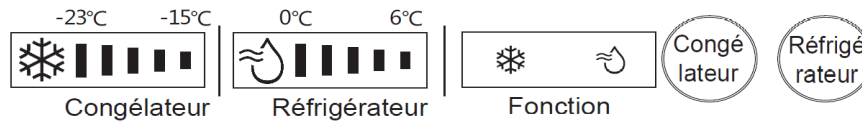


CODURI DE EROARE		DESCRIERE	ORIGINII POSIBILE
Semnale de viraj	Văzători		
	Er / FS	Sonda congelatorului tăiată sau scurtcircuitată	Verificați sonda de temperatură a congelatorului
	Er/rS	Sonda frigider nr 1 taiata sau scurtcircuitata	Verificați sonda de temperatură a frigiderului #1
?	Er / r2	Sonda frigider nr 2 taiata sau scurtcircuitata	Verificați sonda de temperatură a frigiderului #2
	Er/dS	Sondă de dezghețare întreruptă sau scurtcircuitată	Verificați sonda de dezghețare
	Er / rH	Sonda ambientală întreruptă sau scurtcircuitată	Verificați sonda de temperatură a camerei
	Er/FF	Defecțiune a ventilatorului congelatorului	Verificați ventilatorul Verificați conexiunile Înlocuiți placa de alimentare sau ventilatorul
	Er / CF	Defecțiune a ventilatorului condensatorului	Verificați ventilatorul Verificați conexiunile Înlocuiți placa de alimentare sau ventilatorul
	Er / Dh	Ciclu anormal de dezghețare	Verificați siguranța termică Verificați rezistența de dezghețare Verificați tubul de curgere Verificați conectorul plăcii de alimentare Înlocuiți placa de alimentare
	Er/CO	Eroare de comunicare între placa de alimentare și placa de afișare	Verificați conexiunea dintre plăci Înlocuiți placa de afișare sau placa de alimentare

T()	R(kΩ)	T()	R(kΩ)	T()	R(kΩ)	T()	R(kΩ)
-30	33,81	-18	16,90	2	5,87	8	4,37
-28	30,01	-16	15,15	3	5,59	10	3,97
-26	26,68	-10	10,92	4	5,32	15	3,14
-24	23,75	-5	8,39	5	5,06	20	2,50
-22	21,18	0	6,50	6	4,82	25	2,01
-20	18,90	1	6,18	7	4,59	30	1,62

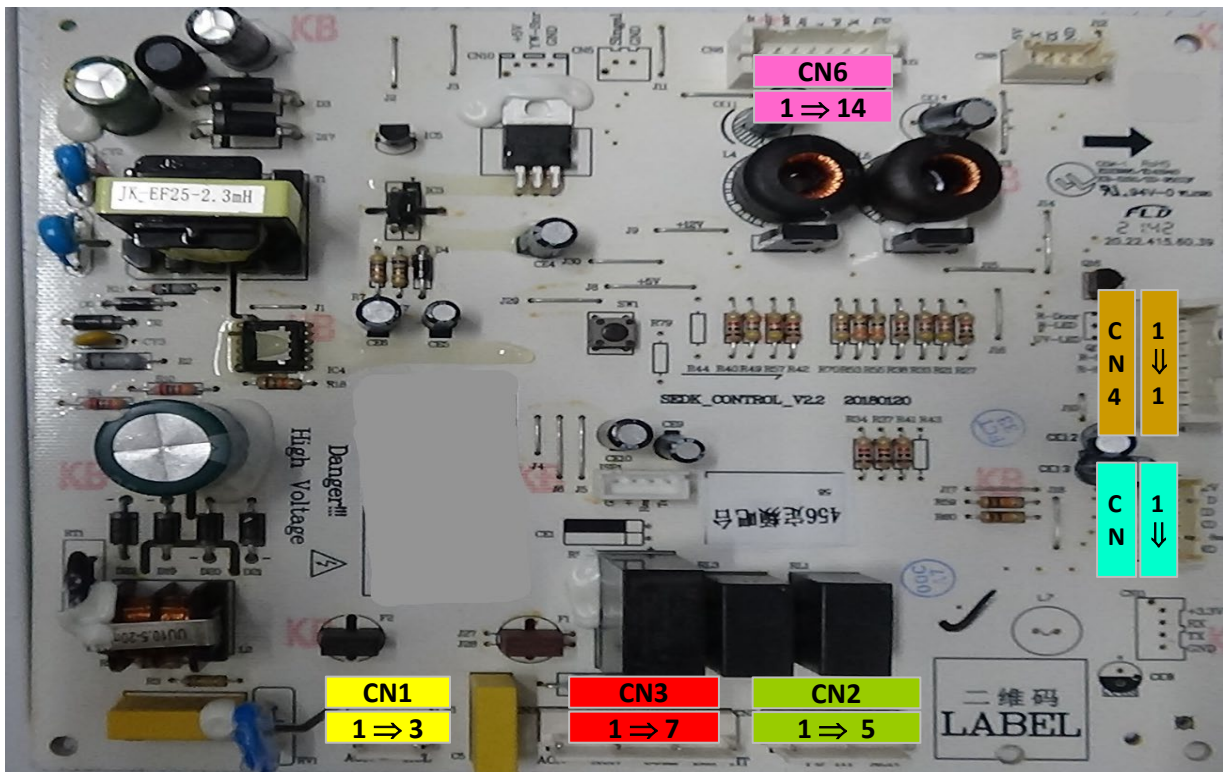


CN6	1	Sonda congelatorului	8	CN7	1	+12V	Afișa	
	2	Sondă de dezghețare congelator	9		2	GND		
	3	Comutator ușa congelatorului	10		3	TXD		
	4	Ventilator	11		4	RXD		
	5	congelator	12		5	Am-Sr		
	6	Iluminarea congelatorului	13		6	GND		Sondă ambientală
	7		14		1	-		-
CN4	1	Comutator ușa frigiderului	9	CN2	2	-	-	
	2	Iluminarea frigiderului	10		3	Fd-Ht	Rezistența la dezghețare	
	3	-	11		4	-	-	
	4	Sonda frigiderului 1	12		5	ACN	Neutru	
	5	Sonda frigiderului 2	13		1	ACN	Neutru	
	6	Clapa	14		2	-	-	
	7		15		3	ACN	Neutru	
	8	Clapa	16		CN3	4	-	-
			5	COMP		Compresor		
			6	-		-		
			7	Br-Ht		Rezistență încrucișată		
			CN1	1		ACN	Neutru	
				2		-	-	
				3		ACL	Fază	



FEHLERCODES		BESCHREIBUNG	MÖGLICHE URSPRÜNGE
Blinker	Seher		
	Er / FS	Gefrierfühler unterbrochen oder kurzgeschlossen	Überprüfen Sie den Temperaturfühler des Gefrierschranks
	Er / rS	Kühlschranksonde Nr. 1 unterbrochen oder kurzgeschlossen	Überprüfen Sie den Kühlschranktemperaturfühler Nr. 1
?	Er / r2	Kühlschranksonde Nr. 2 unterbrochen oder kurzgeschlossen	Überprüfen Sie den Kühlschranktemperaturfühler Nr. 2
	Er / dS	Abtausonde unterbrochen oder kurzgeschlossen	Überprüfen Sie den Abtaufühler
	Er / rH	Umgebungsthermistor unterbrochen oder kurzgeschlossen	Überprüfen Sie den Raumtemperaturfühler
	Er / FF	Gefrierlüfter defekt	Überprüfen Sie den Lüfter. Überprüfen Sie die Anschlüsse. Ersetzen Sie die Leistungsplatine oder den Lüfter.
	Er / CF	Kondensatorlüfterfehler	Überprüfen Sie den Lüfter. Überprüfen Sie die Anschlüsse. Ersetzen Sie die Leistungsplatine oder den Lüfter.
	Er / Dh	Anormaler Abtauzyklus	Thermosicherung prüfen Abtauwiderstand prüfen Durchflussrohr prüfen Anschluss der Leistungsplatine prüfen Leistungsplatine ersetzen
	Er / CO	Kommunikationsfehler zwischen der Stromversorgungsplatine und der Anzeigeplatine	Überprüfen Sie die Verbindung zwischen den Platinen. Ersetzen Sie die Anzeigeplatine oder die Stromplatine.

T()	R(kΩ)	T()	R(kΩ)	T()	R(kΩ)	T()	R(kΩ)
-30	33,81	-18	16,90	2	5,87	8	4,37
-28	30,01	-16	15,15	3	5,59	10	3,97
-26	26,68	-10	10,92	4	5,32	15	3,14
-24	23,75	-5	8,39	5	5,06	20	2,50
-22	21,18	0	6,50	6	4,82	25	2,01
-20	18,90	1	6,18	7	4,59	30	1,62



CN6	1	Gefrierfühler	8	CN7	1	+12V	Anzeige
	2	Abtausende für Gefrierschrank	9		2	GND	
	3	Gefrierschranktürschalter	10		3	TXD	
	4	Lüfter	11		4	RXD	
	5	Gefrierschrank	12		5	Am-Sr	
	6	Gefrierschrankbeleuchtung	13		6	GND	
	7		14		1	-	
CN4	1	Kühlschranktürschalter	9	CN2	2	-	-
	2	Kühlschrankbeleuchtung	10		3	Fd-Ht	Abtaubeständigkeit
	3	-	11		4	-	-
	4	Kühlschrankfühler 1	12		5	ACN	Neutral
	5	Kühlschranksonde 2	13		1	ACN	Neutral
	6	Klappe	14		2	-	-
	7		15		3	ACN	Neutral
	8	Klappe	16		CN3	4	-
			5	COMP		Kompressor	
			6	-		-	
			7	Br-Ht		Kreuzresistenz	
			CN1	1		ACN	Neutral
				2		-	-
				3		ACL	Phase