



By Appointment to  
Her Majesty Queen Elizabeth II  
Suppliers of Commercial Refrigeration  
Foster Refrigerator, King's Lynn

# EcoPro G2 Cabinets & Counters

## FD1-11 Controller & Display

Nederlands

Original Service Manual



March 2012 Version 1

A Division of ITW Ltd  
Foster Refrigerator,  
Oldmedow Road,  
King's Lynn,  
Norfolk, PE30 4JU  
United Kingdom



## Inhoud

Informatie over dit handboek en gezondheids- en veiligheidswaarschuwingen	1
Elektrische veiligheid	2
Symbolen en toetsen op het display	2
Eerste keer aanzetten, stand-by en instellingen door gebruiker	2 - 3
Temperatuurgevoeligheid, beveiliging met slot, verlichting, downloaden, regeling van ontdooiing en energiebesparing	3 - 4
Aansluitschema controller, technische gegevens en parameterconfiguratie	4 - 5
Uitleg over parameters	6 - 10
Afzonderlijke parameterwaarden van EcoPro G2 Cabinet	11 - 13
Technische gegevens	14 - 15
Details van bedradingsschema's en sensoren	16 - 17
EcoPro G2 tellers parameters & bedradingsschema's	18 - 22
Probleemoplossing en opmerkingen	23 - 26

### Informatie over dit onderhoudshandboek:

De in dit handboek vermelde producten en gegevens kunnen zonder waarschuwing vooraf wijzigen. Bij het aanbieden van deze gegevens gaan we uit van volledig getrainde en vaardige aan deze koelunits werkende personen. Tevens nemen we aan dat deze de juiste veiligheidsuitrusting gebruiken of waar nodig veiligheidsmaatregelen nemen.

Het onderhoudshandboek bevat niet de gegevens over alle variaties op deze unit, ook wordt niet iedere mogelijke bedienings- of onderhoudsinstructie behandeld.

## Gezondheids- en veiligheidswaarschuwingen met beschrijving



Vergewis u ervan dat de stroomvoorziening is uitgeschakeld, alvorens enige elektrische reparaties te verrichten.



Om het risico op schokken en brand te verkleinen, de stekker van de unit niet met natte handen in of uit het stopcontact halen.



Tijdens schoonmaken en onderhoud de stekker van de unit uit het stopcontact halen.



Wees voorzichtig bij het hanteren van of werken met de unit, aangezien scherpe randen persoonlijk letsel kunnen veroorzaken; wij raden aan geschikt PBM te dragen.



Zorg ervoor dat bij het herplaatsen van de unit de juiste procedures voor verplaatsen en heffen worden gevolgd.



Gebruik GEEN schurende schoonmaakmiddelen, gebruik uitsluitend de aanbevolen middelen. Onderdelen van de koelkast nooit schuren. Schuursponsjes of chemicaliën kunnen schade aanrichten doordat ze de gepolijste afwerking van oppervlakken krassen of dof maken.



Nalatigheid in het schoonhouden van de compressor kan voortijdig uitvallen van de motor of compressor veroorzaken, hetgeen dan NIET onder de garantievoorwaarden valt.



Raak de koude oppervlakken in het vriescompartiment NIET aan. Vooral wanneer de handen vochtig of nat zijn, kan de huid aan deze extreem koude oppervlakken vastvriezen en dit kan tot koudeletsel leiden.

















Vergewis u voor uw eigen veiligheid van de juiste toepassing van eerstehulpmiddelen of persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's).

### Belangrijk aandachtspunt voor de installateur:

Indien u niet de gebruiker bent, stuur dit document dan naar hem door, aangezien hets belangrijke richtlijnen bevat aangaande de werking, belading, schoonmaken en algemeen onderhoud en het als naslagwerk dient te worden bewaard.

### Symbolen en toetsen op het display

Toetsenblokvergrendeling				Waarschuwing/ Alarm
Onderhoudsmodus				Temperatuurinstelling
Functiesymbolen			Temperatuurdisplay	
Compressor actief				Ontdooien actief
Ventilator verdampers actief				Zuinige modus
Toets Data downloaden				Lichtschakelaar
Aan-/uitschakelaar				Toets Omhoog
Toets Omlaag				

(Sommige symbolen en toetsen zijn alleen zichtbaar tijdens het aanpassen, of tijdens activering door parameters, of door kiezen van bedrijf/handmatig).

### Vorbereiden voor gebruik


#### Eerste opstelling

**Na uitpakken en schoonmaken de kast 2 uur laten staan alvorens deze aan te zetten.**

Zet de kast niet op een plaats waar bronnen van hete of koude lucht zijn werking negatief beïnvloeden. Verzekert u ervan dat minimaal een ruimte van 310mm boven en 50mm rondom de kast beschikbaar is voor ventilatie en een goede werking.

#### Eerste keer aanzetten

Verbindt de eenheid met een geschikte contactdoos en schakel de stroomvoorziening in. De stekker van de eenheid niet met natte handen in of uit het stopcontact halen.

De kast zal inschakelen en gedurende korte tijd het symbool  tonen, vervolgens zal de aan/uit-schakelaar langzaam pulseren en zal het display leeg zijn. De unit staat nu in stand-by.

#### Stand-by

Deze schakelaar gedurende 3 seconden ingedrukt houden zal de eenheid aanzetten (de achtergrondverlichting van de schakelaar blijft ononderbroken branden en het display toont de bedrijfstemperatuur), of op stand-by zetten (de achtergrondverlichting van de schakelaar knippert langzaam aan en uit).


Aangezien de bedrijfstemperatuur vooraf is ingesteld, hoeft deze niet te worden aangepast. Geef de kast de tijd eerst zijn normale ingestelde temperatuur te bereiken alvorens deze in te laden.

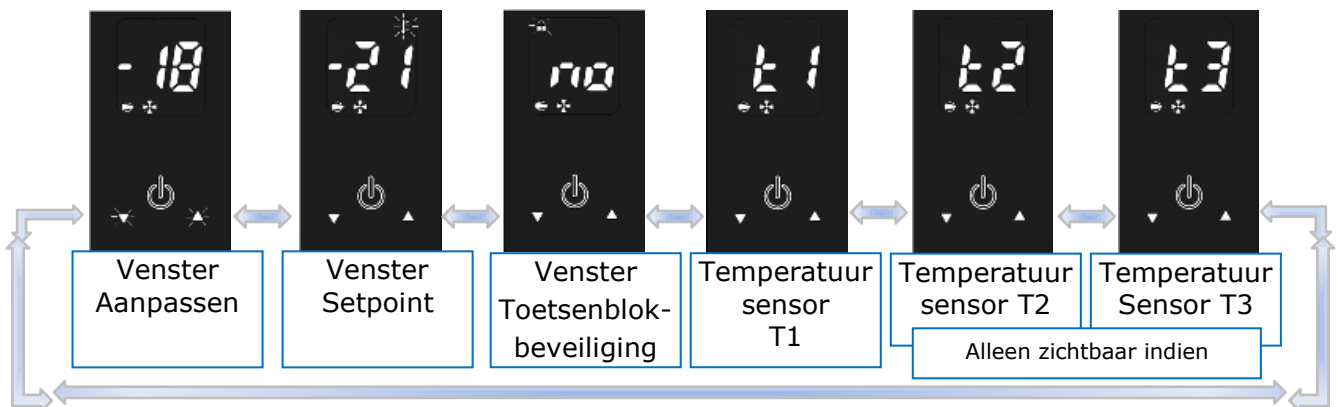
### Modus Aanpassen door gebruiker


Deze modus dient u te kiezen voor het wijzigen van instellingen.

Hieronder vallen Setpoint, Toetsenblokbeveiliging en tonen van temperaturen van sensor T1, 2 of 3.




Druk kort op , waarna allebei de toetsen  en  zullen gaan knipperen/pulseren.

Druk op  om de volgende schermen te doorlopen:



Om deze modus te verlaten gaat u in stapjes terug naar het venster Aanpassen en drukt u op  of wacht u 30 seconden, waarna het display naar zijn normale stand terugkeert met daarop de bedrijfstemperatuur.

### Aanpassingen van het setpoint of andere modi

Ga op de bovenbeschreven wijze de aanpasmodus in. Scroll met de toetsen  of  naar de aan te passen modus, bijv. 'Setpoint'; dit is de laagste temperatuur waarop de kast mag koelen (het display toont de temperatuur en het knipperende/pulserende symbool .

Om deze aan te kunnen passen drukt u kort op ; het symbool  wordt nu continu weergegeven. Pas de instelling aan met de toets  of . Bevestig de wijziging door weer kort op  te drukken; de volgende modus wordt automatisch getoond. Stap met de toets  of  door de modi totdat u in het venster Aanpassen terugkeert en druk vervolgens kort op  om de wijziging op te slaan en het venster Aanpassen te verlaten.


**Wordt op enig moment het display gedurende 30 seconden niet bediend, dan zal het naar normale weergave terugkeren en worden wijzigingen niet opgeslagen.**

### Instellingen Toetsenblokbeveiliging

Ga op bovenbeschreven wijze naar het venster 'Toetsenblokbeveiliging'.

Het venster zal de huidige status weergeven, oorspronkelijk vooringesteld op , met  knipperend. Druk kort op  en  zal continu worden weergegeven. (Past u deze instelling met  zo aan dat  wordt weergegeven, dan wordt het toetsenblok vergrendeld,  wordt dan continu weergegeven en, zal de kast niet in stand-by gezet kunnen worden en kan er niet handmatig worden ontdooid, geen temperatuursetpoint worden bijgesteld, geen data worden gedownload en de verlichting van de eenheid niet worden aan-/uitgezet. Om welke wijziging dan ook te bevestigen **moet** u weer op  drukken, zodat het volgende venster  weergeeft). Verlaat iedere 'aanpasmodus' op bovenbeschreven wijze.

### Inwendige verlichting (indien hiermee uitgerust)

Om de verlichting aan te zetten drukt u kort op , zodat de achtergrondverlichting van de toets continu aan staat.

Om uit te zetten drukt u kort op  en de achtergrondverlichting van de toets zal knipperen/pulseren.

## Ondooien

Alle G2-kasten van Foster zijn uitgerust met volautomatische ontdooiing, om ervoor te zorgen dat de verdamper, tijdens normaal bedrijf, vrij van ijs blijft. Smeltwater wordt ofwel door de warmte van het koelsysteem (heet gas), of door een afzonderlijke elektrische element verdampt (afhankelijk van model en samenstelling).

**Om handmatig te ontdooien** – terwijl de kast in ‘bedrijf’-modus is, blijft u gedurende 5 seconden onafgebroken op



drukken. Na 3 seconden wordt het display leeg en komt dan na 2 seconden weer op. Op dat moment wordt een ontdooicyclus uitgevoerd (afhankelijk van onderliggende bedrijfsparameters); dit wordt automatisch beëindigd.

## Regelmodus energiebesparing **e**

De regelmodus energiebesparing (‘e’-modus) detecteert wanneer de unit het ingestelde setpoint voor de temperatuur heeft bereikt en wanneer er minder prestaties (zoals energieverbruik) worden verwacht.

Indien deze aan staat, zal de controller de werking van compressor, verdamperventilator en ontdooiing op lager

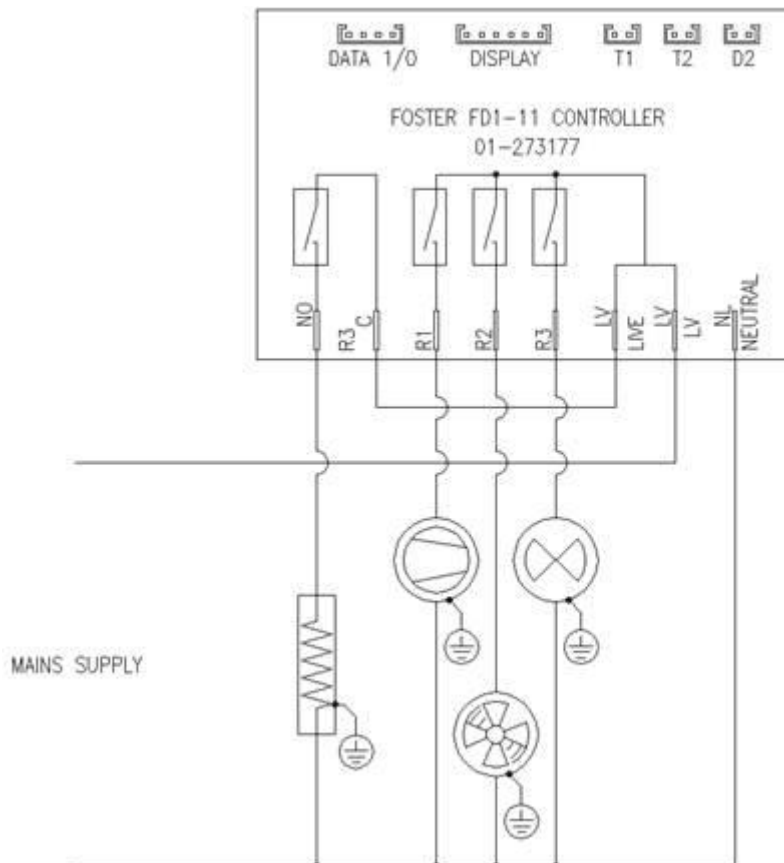
energieverbruik instellen. Tijdens de regelmodus energiebesparing brandt het symbool **e** in de hoek rechtsonder in het display.

Bij een verhoogde prestatiebehoefte gaat de controller terug naar de instelling voor normaal bedrijf en dooft het

symbool **e**. De ‘e’-modus wordt ingeschakeld door parameter ‘iiM’ op ‘Au’ te zetten. Overige parameterinstellingen (‘iiS’, ‘iit’, ‘iiP’, ‘iiY’, ‘iiF’, ‘iid’ en ‘iiE’) regelen de temperatuurcyclus in de regelmodus energiebesparing.

De parameter ‘iiM’ op ‘no’ zetten, schakelt de ‘e’-modus uit.

## Aansluitschema controller FD1-11



## Technische gegevens FD1-11

### Stroomvoorziening

FD1-11

230Vac±10%,

50/60Hz, In bedrijf 3.2W, Stand-by 0.9W

### Relay Output

Compressor - 16(8) A 240Vac

Ontdooiing - 16(4) A 240Vac

Verd.- vent. - 16(4) A 240Vac

Bijkomende belastingen

1 - 8(2) A 240Vac

### Input

NTC 10KΩ@25°C

### Meetbereik

-50...120°C, -55...240°F

-50 / -9.9...19.9 / 80°C (NTC 10K Only)

### Meetnauwkeurigheid

<0.5°C within the measurement range

### CE (Referentienormen)











EN60730-1; EN60730-2-9

EN55022 (Class B)

EN50082-1

## Configuratie van parameters

U mag de parameters alleen wijzigen wanneer u hun functie kent en onderstaande aanwijzingen volledig begrijpt.

- Voor toegang tot de parameters gebruikt u de 'Modus aanpassen'. Dit wordt bereikt door kort op de toets  te drukken. Na het kiezen van deze modus blijft u gedurende 5 seconden tegelijkertijd op  en  drukken. De eerste parameter zal op het display verschijnen.
- Met de toetsen  en  bladert u door alle parameters en hun waarden.
- Als u een parameterwaarde wilt veranderen drukt u bij de gewenste parameteraanduiding kort op de toets . Na op deze wijze een parameter geselecteerd te hebben, past u deze aan met de toetsen  en . Wanneer de gewenste waarde wordt getoond, wordt deze bewaard door kort op de toets  te drukken. Hierna zal de volgende parameter op het display verschijnen.
- Om deze modus te verlaten of om naar de normale bedrijfsstand terug te keren, blijft u gedurende 3 seconden op de toets  drukken.

Als op enig moment gedurende 30 seconden op geen enkele toets wordt gedrukt zonder een nieuwe waarde op te slaan, dan gaat het display terug naar de normale temperatuurweergave en worden geen veranderingen doorgevoerd.

## Standaard parameterwaardes van de EcoPro G2 FD1-11-controller

Param.	Cond.	Bereik	Omschrijving	Dim.	FD1-11
SL		-50 ... SH	Laagste waarde voor 'SP'-instelling	°C	1
SH		SL ... 90°	Hoogste waarde voor 'SP'-instelling	°C	3
SP		SL ... SH	Te bereiken setpoint van de temperatuur	°C	1.5
CH		RF – HE	Regelmodus koeling of verwarming	Flag	RF
HY		1 ... 9.9°	Aan-/uitschakelverschil thermostaat	°K	3
CR		0 ... 30min	Rusttijd compressor	Min	2
C1		0 ... 30min	Inbedrijftijd thermostaat met defecte T1-sensor ('C1' = '0' => uitgang zal bij defecte T1 altijd uit zijn).	Min	6
C2		0 ... 30min	Buitenbedrijftijd thermostaat met defecte T1-sensor ('C2' = '0' => uitgang zal bij defecte T1 altijd aan zijn).	Min	4
CS		0 ... 30min	Uitschakelvertraging compressor na geopende deur (enkel als 'DS' – '1')	Min	1
DM			Startmodus ontdooiing:	Func.	TM
		NO	Ontdooiing uitgeschakeld (de volgende parameter is 'FM')		
		TM	Reguliere ontdooitijd		
		FR	Ontdooitijd verstrijkt enkel onder voorwaarde van rijpvorming		

<b>DB</b>	'DM' = 'TM' or 'FR'	0 ... 90 Hrs	Tijdsinterval tussen ontdooiingen	Hrs.	6
<b>DF</b>			Klok voor ontdooitijd:		
		YS	Na stroomuitval telt de timer verder	Flag	YS
		NO	Na stroomuitval begint de timer weer bij nul		
<b>DL</b>		-50 ... 90°	Eindtemperatuur ontdooiing (enkel als 'T2' = '1')	°C	15
<b>DT</b>		1 ... -0min	Maximale ontdooitijd	Min	20
<b>DY</b>			Type ontdooiing:		
		OF	Ontdooiing door tijdgestuurde uit-cyclus (compressor en verwarmers uit)	Func.	OF
		EL	Elektrisch verwarmde ontdooiing (compressor uit, verwarmers aan).		
		GS	Warm gas-ontdooiing (compressor en verwarmers aan)		
<b>DS</b>			Synchronisatie ontdooiing:		
		OF	Asynchroon (ontdooiing begint onmiddellijk op gepland tijdstip).	Func.	HI
		LO	Ontdooiing wacht tot T1 = laagste deel van cyclus (wanneer compressor gewoonlijk zou uitschakelen).		
		HI	Ontdooiing wacht tot T1 = hoogste deel van cyclus (wanneer compressor gewoonlijk zou inschakelen).		
<b>ST</b>		0 ... 30min	Time-out synchronisatie ontdooiing wanneer 'DS' = 'LO' voor levering langste tijd dat ontdooiing kan worden uitgesteld.	Min	5
<b>DP</b>		0 ... 90sec	Verdamperspomp uit. Tijdgestuurde onderbreking bij begin van ontdooiing	Sec	0
<b>DN</b>		0 ... 30min	Draineringsperiode	Min	1
<b>DD</b>			Displaymodus ontdooiing:		
		RT	Werkelijke (huidige) luchttemperatuur	Func.	SP
		LT	Laatste voor aanvang ontdooiing op display weergegeven temperatuur		
	SP	De huidige waarde van het setpoint			
	DF	Display toont 'dp'.			
<b>DH</b>	0 ... 60min	Tijdsduur weergave ontdooi-informatie. Tijdsduur 'DD' volgend op beëindiging ontdooiing wordt weergegeven.	Min	3	
<b>FD</b>		Ventilatoren tijdens ontdooiën:			
	YS	Ventilatoren draaien tijdens ontdooiën	Flag	YS	
	NO	Ventilatoren draaien niet tijdens ontdooiën			
<b>FR</b>	-50 ... 90°	Herstarttemperatuur verdamperventilator na ontdooiën. (Enkel als 'T2' = '1').	°C	5	
<b>FS</b>	0 ... 90min	Maximale ijdeltijd verdamperventilator na ontdooiën (Enkel als 'T2' = '1').	Min	3	
<b>FM</b>		Modus verdamperventilator tijdens thermostaatgestuurde regeling:			
	NO	Ventilator(en) draaien ononderbroken (afhankelijk van deur en ontdooiën).	Func.	TM	
	TP	Temperatuurgestuurde regeling. Ventilatoren draaien bij werkende compressor.			
	TM	Bij ijdele compressor draaien ventilatoren zolang het temperatuurverschil $T_e - T_a > 'FT'$ . Ventilatoren weer aan bij 'FH'.			
<b>FT</b>	-9.9 ... 0°	Verschil $T_e - T_a$ waarbij ventilatoren uitgaan na stoppen compressor. (Enkel als 'T2' = 'YS' en 'FM' = 'TM')	°K	-1	
<b>FH</b>	1 ... 9.9°	Temperatuurverschil voor herstart verdamperventilator (Enkel als 'T2' = 'YS' en 'FM' = 'TM')	°K	3	

<b>F1</b>		0 ... 90sec	Vertragingstijd stoppen verdamperventilator na stoppen compressor	Sec	10
<b>F2</b>		0 ... 90sec	Tijdgestuurde stop ventilator na 'F1' (Bij F2 = '0' worden de ventilatoren niet gestopt).	Sec	30
<b>F3</b>		0 ... 90sec	Tijdgestuurde stop ventilator na 'F2' (Bij F3 = '0' & 'F2' > '0' worden de ventilatoren niet gestopt).	Sec	20
<b>FP</b>		0 ... 90sec	Minimale ijdeltijd verdamperventilator (na openen deur enz.).	Sec	20
<b>AT</b>			Configuratie drempelwaardes alarm:	Func.	RL
		NO	Alle temperatuuralarmen worden onderdrukt (de volgende parameter is 'AO').		
		AB	De in 'AL' & 'AH' ingestelde waardes geven de huidige setpoints voor alarm		
	RL	De in 'AL' & 'AH' ingestelde waardes zijn van 'SP' en 'SP' + 'HY' afgeleide alarmverschilwaardes (de volgende parameter is 'LD')			
<b>AL</b>	'AM' = 'AB'	-50 ... 90°	Drempelwaarde lagetemperatuuralarm	°C	-3
<b>AH</b>		-50 ... 90°	Drempelwaarde hogetemperatuuralarm (de volgende parameter is 'AI').	°C	8
<b>LD</b>	'AM' = 'RL'	-9.9 ... 0°	Verskilwaarde lage temperatuur (Bij 'LD' = '0' wordt het lagetemperatuuralarm genegeerd)	°K	-5
<b>HD</b>		0 ... 9.9°	Verskilwaarde hoge temperatuur (Bij 'HD' = '0' wordt het hogetemperatuuralarm genegeerd)	°K	5
<b>AI</b>	'AM' = 'AB' or 'RL'		Alarmsensor:	Func.	T1
		T1	Voor alarmdetectie gebruikte luchttemperatuursensor		
		T2	Voor alarmdetectie gebruikte verdampertemperatuursensor (als 'T2' = 'YS').		
	T3	Derde voor alarmdetectie gebruikte temperatuursensor (als 'D2' = 'T3').			
<b>AD</b>		0 ... 90min	Vertraging waarschuwing temperatuuralarm	Min	90
<b>AO</b>		0 ... 30min	Vertraging waarschuwing open deuralarm (alleen als 'D1' of 'D2' = 'DS')	Min	5
<b>PF</b>		0 ... 30°	Verskilwaarde stroomuitvalalarm. (Bij 'PF' = '0' staat stroomuitvalalarm uit)	°K	10
<b>AM</b>			Werking bij hogetemperatuuralarm condensor (als 'D2' = 'T3' en 'T3' = 'CD'):	Func.	NO
	NO	Hogetemperatuuralarm condensor onderdrukt			
	AP	Waarschuwing condensor – 'HC' weergegeven, alarm klinkt, blijft in bedrijf.			
	ST	Als bij bovenstaand 'AP', maar compressor stopt (R1 afgeschakeld) en ontdooiingen buiten werking.			
<b>AS</b>		-50 ... 90°	Temperatuur condensoralarm (als 'D2' = 'T3').	°C	65
<b>AF</b>			Werking bij hogedrukalarm (als 'D2' = 'HP'):	Func.	ST
	AP	Waarschuwing druk – 'HP' weergegeven, alarm klinkt, blijft in bedrijf.			
	ST	Als bij bovenstaand 'AP', maar compressor stopt (R1 afgeschakeld) en ontdooiingen uitgesteld.			
	SA	Alle relais afgeschakeld zolang logische voorwaarde hoog.			
<b>AC</b>		0 ... 52 wks.	Reinigingsperiode condensor. (Bij 'AC' = '0' staat condensor-reinigingalarm uit)	Wks.	0



<b>IIM</b>			Wijze omschakeling naar zuinige modus:	Func.	AU	
		NO	Zuinige modus wordt onderdukt (de volgende parameter is 'DC').			
		AU	Zuinige modus wordt automatisch door 'IIS' en 'IIT' in- en uitgeschakeld			
		D2	Tweede parameter ingesteld op actief door invoer 'D2' ('D2' = 'IIM')			
<b>IIS</b>	IIM = 'AU' or 'D2'	1 ... 90min	Minimale tijd 'geen activiteit' voor zuinige modus	Min	20	
<b>IIT</b>		1 ... 10°	Maximale 'toename' temperatuur voor zuinige modus	°C	6	
<b>IIP</b>		1 ... 50°	Setpoint temperatuur zuinige modus – verschil bovenwaarde 'SP' (koelen) en onderwaarde 'SP' (verwarmen).	°K	2	
<b>IYY</b>		1 ... 10°	'Aan/uit'-schakelverschil thermostaat zuinige modus.	°K	3	
<b>IIF</b>				Regeling verdamperventilator tijdens bedrijf in 'Energiebesparing':	Func.	TM
			NO	Ventilator(en) draaien ononderbroken		
			TP	Temperatuurgestuurde regeling. Ventilatoren draaien bij werkende compressor. Bij ijdele compressor draaien ventilatoren zolang het temperatuurverschil Te-Ta > 'FT'. Ventilatoren weer aan bij 'FH'.		
			TM	Temperatuurgestuurde regeling. Ventilatoren draaien bij werkende compressor. Bij ijdele compressor, ventilatoren volgens parameters 'F1', 'F2' en 'F3'.		
<b>IID</b>			0 ... 90 Hrs	Tijdsinterval tussen ontdooingen in zuinige modus.	Hrs.	12
<b>IIE</b>				Display tijdens zuinige modus	Func.	LT
			RT	Werkelijke (huidige) luchttemperatuur		
			LT	Laatste voor aanvang zuinige modus op display weergegeven temperatuur.		
		IIP	De berekende setpointwaarde ('SP' + 'IIP')			
<b>DC</b>			Functie data verzamelen en downloaden (volgens FCOM):	Flag	NO	
		YS	Functie data verzamelen en downloaden ingeschakeld middels toets (L3 verlicht)			
		NO	Functie data verzamelen en downloaden uitgeschakeld.			
<b>SB</b>			Werking knop voor stand-by:	Flag	YS	
		YS	Knop voor stand-by ingeschakeld			
		NO	Knop voor stand-by uitgeschakeld			
<b>DO</b>			Werking configureerbare digitale invoer:	Func.	DS	
		NO	Digitale invoer niet geactiveerd			
		DS	Invoer van deurschakelaar			
		AO	Alarm ('AL' weergegeven) bij openen contact.			
		AC	Alarm ('AL' weergegeven) bij sluiten contact.			
<b>D1</b>			Werking configureerbare digitale invoer:	Func.	NO	
		NO	Digitale invoer niet geactiveerd			
		DS	Invoer van deurschakelaar			
		AO	Alarm ('AL' weergegeven) bij openen contact.			
		AC	Alarm ('AL' weergegeven) bij sluiten contact.			

<b>D2</b>			Werking configureerbare digitale invoer:	Func.	NO
		NO	Digitale invoer niet geactiveerd		
		DS	Invoer van deurschakelaar		
		AO	Alarm ('AL' weergegeven) bij openen contact.		
		AC	Alarm ('AL' weergegeven) bij sluiten contact.		
		HP	Invoer hogedrukschakelaar (gewoonlijk gesloten / alarm wanneer open).		
		IIM	Overgaan op zuinige modus bij sluiten contact.		
		T3	Maakt werking 3 <sup>de</sup> temperatuursensor mogelijk.		
<b>T3</b>	'D2' = 'T3'		Werking sensor T3 (enkel wanneer 'D2' = 'T3'):	Flag	DP
		DP	Temperatuur sensor T3 weergegeven		
		CD	Meting condensortemperatuur		
<b>O3</b>		-9.9 ... 9.9°C	Temperatuur-offset sensor T3 (enkel wanneer 'D2' = 'T3'):	°K	0
<b>LM</b>			Modus regeling verlichting (als 'R3' = 'LM'):	Func.	NO
		NO	Modus regeling verlichting uitgeschakeld (altijd uit)		
		MN	Werking lichtsignaal wordt door schakelaar (L5 verlicht) in-/uitgeschakeld.		
		00	Lichtsignaal gaat aan als deur wordt geopend (als 'D1' = 'DS').		
		10	Lichtsignaal gaat aan als deur wordt gesloten (als 'D1' = 'DS').		
		20	Lichtsignaal gaat aan als deur wordt geopend (als 'D2' = 'DS').		
	2C	Lichtsignaal gaat aan als deur wordt gesloten (als 'D2' = 'DS').			
<b>R2</b>			Werking relais 2:	Func.	EF
		NO	Signaal uitgeschakeld (altijd uit).		
		EF	Regeling van verdamperventilator.		
		DF	Regeling van verwarmers/apparaat voor ontdooien (ingeschakeld als 'DY' = 'EL' of 'GS'),		
		LM	Signaal voor regeling verlichting ingeschakeld.		
		01	Contacten openen/sluiten in modus 'Standby'/on' ('SB' = '1')		
		AO	Contacten openen bij optreden alarmsituatie		
		AC	Contacten sluiten bij optreden alarmsituatie (Relaiscontacten open in modus stand-by).		
<b>R3</b>			Werking relais 3:	Func.	NO
		NO	Signaal uitgeschakeld (altijd uit).		
		EF	Regeling van verdamperventilator.		
		DF	Regeling van verwarmers/apparaat voor ontdooien (ingeschakeld als 'DY' = 'EL' of 'GS'),		
		LM	Signaal voor regeling verlichting ingeschakeld.		
		01	Contacten openen/sluiten in modus 'Standby'/on' ('SB' = '1')		
		AO	Contacten openen bij optreden alarmsituatie		
		AC	Contacten sluiten bij optreden alarmsituatie (Relaiscontacten open in modus stand-by).		

<b>R4</b>		NO	Werking relais 4: Signaal uitgeschakeld (altijd uit).	Func.	NO
		EF	Regeling van verdamperventilator.		
		DF	Regeling van verwarmers/apparaat voor ontdooien (ingeschakeld als 'DY' = 'EL' of 'GS'),		
		LM	Signaal voor regeling verlichting ingeschakeld.		
		01	Contacten openen/sluiten in modus 'Standby'/on' ('SB' = '1')		
		AO	Contacten openen bij optreden alarmsituatie		
		AC	Contacten sluiten bij optreden alarmsituatie (Relaiscontacten open in modus stand-by).		
<b>O1</b>		-9.9 ... 9.9°C	Offset luchttemperatuursensor (T1)	°K	0
<b>T2</b>			Inschakeling sensor T2:	Flag	0
		YS	Sensor T2 ingeschakeld		
		NO	Sensor T2 uitgeschakeld		
<b>O2</b>		-9.9 ... 9.9°C	Offset verdampertemperatuursensor (T2)	°K	0
<b>SC</b>			Aflezings:	Func.	2C
		1C	Bereik -50 ... 99°C (0.1°C resolutie van -9.9 tot +9.9°C)		
		2C	Bereik -50 ... 99°C		
		1F	Bereik -58 ... 99°F		
<b>SM</b>		0 ... 99	Displayvertraging	Func.	5
<b>AR</b>		1 ... 64	Adres FD1-11 voor communicatie met PC	Flag	1

## Afzonderlijke parameterwaarden van EcoPro G2 Cabinet

Version	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	28	29	31	32	33	34	35	36	37	38	39		
Par																																				
SL	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	-21	-21	-21	-30	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-2	-2	-2	8	8	8	8	8	8	-21	-2	-2	
SH	3	3	3	3	3	3	3	10	3	3	3	3	3	-19	-19	-21	5	-19	-19	-19	-19	-19	8	8	8	12	12	12	12	12	12	-19	-19	8		
SP	1.5	-1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2	1	1.5	1.5	1.5	1.5	-21	-21	-21	-18	-21	-21	-21	-21	-21	1.5	1.5	1.5	10	10	10	10	10	10	1.5	1.5	1.5		
CH	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF		
HY	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
CR	2	2	2	0	0	2	2	2	4	2	0	0	2	2	2	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
C1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
C2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
CS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
DM	TM	NO	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	
DB	6	6	6	6	6	6	6	8	6	6	6	6	6	6	6	6	8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
DF	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	
DL	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
DT	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
DY	OF	OF	OF	OF	OF	OF	OF	OF	GS	OF	OF	OF	OF	OF	GS	GS	GS	GS	GS	GS	GS	GS	GS	GS	GS	GS	GS	GS	GS	GS	GS	GS	GS	GS	GS	
DS	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	
ST	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
DP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
DD	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	
DH	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	10	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
FD	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	NO	YS	YS	YS	YS	YS	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
FR	5	5	5	5	5	5	5	10	5	5	5	5	5	5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	
FS	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
FM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	NO	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM



Version	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	28	29	31	32	33	34	35	36	37	38	39				
FT	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
FH	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
F1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
F2	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30			
F3	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
FP	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
AT	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL			
AL	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3			
AH	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
LD	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5		
HD	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
AI	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1		
AD	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90		
AO	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
PF	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
AM	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
AS	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	
AF	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	
AC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IIM	AU	NO	AU	AU	AU	AU	AU	AU	NO	AU	AU	AU	AU	AU	AU	AU	NO	NO	AU	AU	AU	AU	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	AU	
IIS	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
IIT	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
IIP	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
IYY	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
IIF	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM
IID	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
IIE	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	
DC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
SB	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	
D0	DS	DS	DS	DS	DS	NO	DS	DS	DS	DS	DS	DS	DS	DS	NO	DS	DS	DS	DS	DS	DS	DS	DS	DS	DS	DS	DS	DS	DS	DS	DS	DS	DS	DS	DS	DS	DS	
D1	NO	NO	NO	NO	DS	NO	NO	NO	NO	DS	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	DS	
D2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
T3	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	
O3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

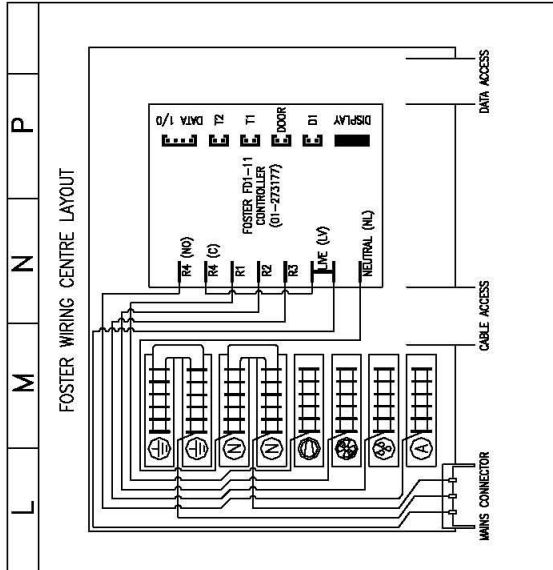
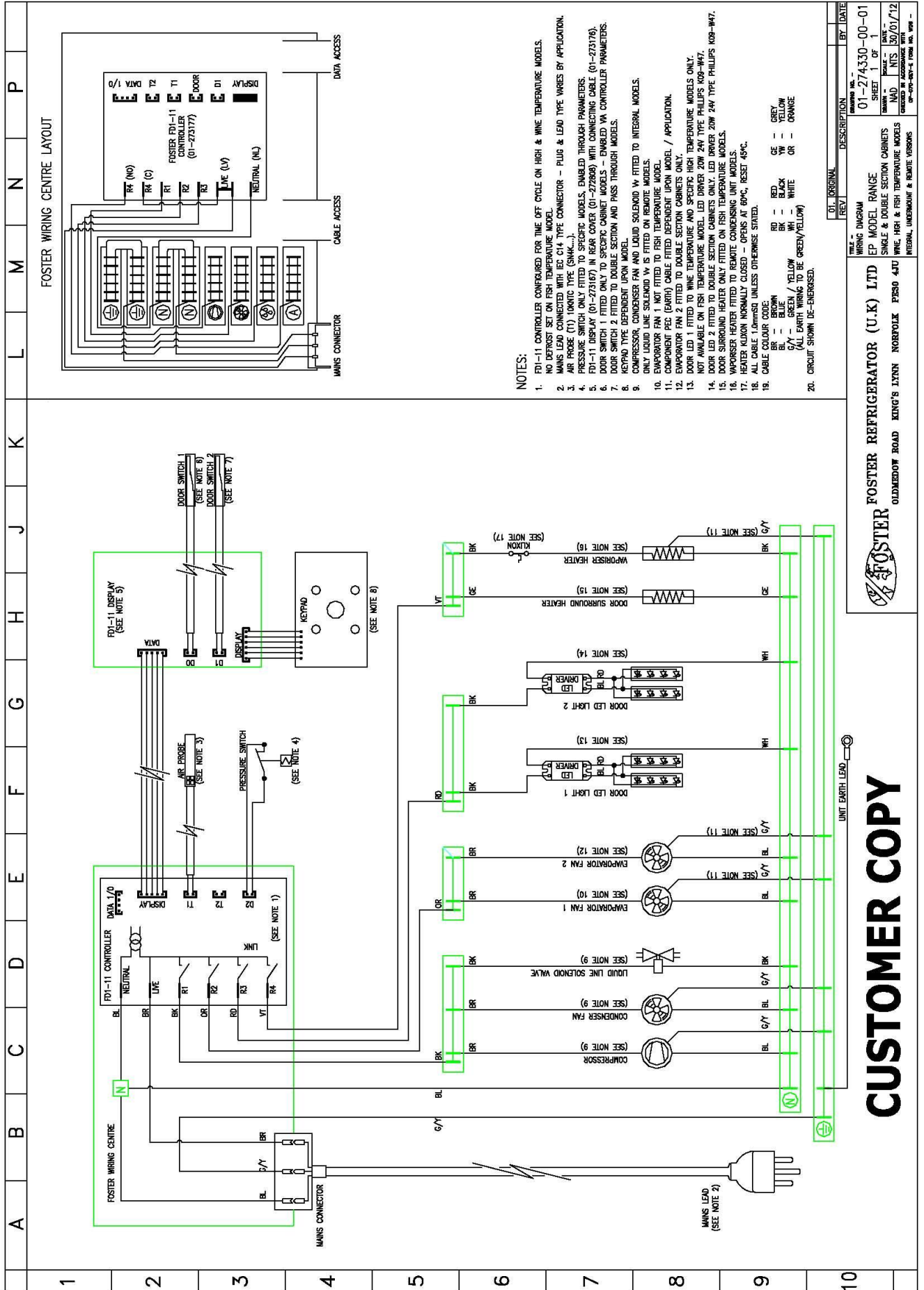


Version	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	28	29	31	32	33	34	35	36	37	38	39		
<b>LM</b>	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
<b>R2</b>	EF	NO	MN	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF		
<b>R3</b>	NO	NO	LM	LM	LM	NO	NO	NO	DF	NO	NO	NO	NO	DF	DF	DF	DF	DF	DF	DF	DF	DF	DF	DF	DF	DF	DF	DF	LM	LM	NO	DF	DF	DF		
<b>R4</b>	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	01	NO	NO	NO	NO	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	NO	NO	NO	NO	NO	01	01	
<b>O1</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>T2</b>	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	YS	NO	NO	NO	NO	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	NO	NO	NO	NO	NO	YS	YS	
<b>O2</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>SC</b>	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C
<b>SM</b>	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
<b>AR</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

## Technische gegevens EcoPro G2 Cabinets – EP-modellen

Kastmodellen	Gas	Hertz	Gasvulling	Compressor	Capillair	Type ontdooiing	Energieverbruik		Sterkte zekering
							Watt	Ampère	
EP700H EP700H2	R134a	50	265 grms	EMT6160Z	0.042" ID x 0.93" OD x 3.5m	Tijdstuurde uit-cyclus	262	1.8	10 Amp
	R134a	60	TBC	NEK6160Z	0.042" ID x 0.93" OD x 3.5m	Tijdstuurde uit-cyclus	TBC	TBC	10 Amp
	R290	50	95 grms	EMT6144U	0.042" ID x 0.93" OD x 3.5m	Tijdstuurde uit-cyclus	TBC	TBC	10 Amp
	R404	50	TBC	TBC	TBC	Tijdstuurde uit-cyclus	262	1.8	10 Amp
EP700L & EP700L2	R404	50	275 grms	NEK2168GK	0.047" ID x 0.085" OD x 2.5m	Warm gas	548	3.7	10 Amp
	R404	60	TBC	NT2168GK	0.047" ID x 0.085" OD x 2.5m	Warm gas	TBC	TBC	10 Amp
	R290	50	120 grms	NEK2150U	0.042" ID x 0.93" OD x 3.5m	Warm gas	TBC	TBC	10 Amp
	R134	50	TBC	TBC	TBC	Warm gas	548	3.7	10 Amp
EP700M & EP700M2	R134a	50	265 grms	EMT6160Z	0.042" ID x 0.93" OD x 3.5m	Warm gas	262	1.8	10 Amp
	R134a	60	TBC	NEK6160Z	0.042" ID x 0.93" OD x 3.5m	Warm gas	TBC	TBC	10 Amp
	R290	50	95 grms	EMT6144U	0.042" ID x 0.93" OD x 3.5m	Warm gas	TBC	TBC	10 Amp
	R134a	50	TBC	EMT6160Z	0.042" ID x 0.93" OD x 3.5m	TBC	310	2.0	10 Amp
EP700G	R290	50	TBC	EMT6144U	0.042" ID x 0.93" OD x 3.5m	TBC	TBC	TBC	10 Amp
	R134a	50	TBC	EMT6160Z	0.042" ID x 0.93" OD x 3.5m	TBC	310	2.0	10 Amp
EP700W	R290	50	95 grms	EMT6144U	0.042" ID x 0.93" OD x 3.5m	TBC	TBC	TBC	10 Amp
	R134a	50	340 grms	NEK6214Z	0.054" Bore x 22 SWG x 3.0m	Tijdstuurde uit-cyclus	611	4.4	10 Amp
EP1440H & EP1440H4	R134a	60	TBC	NEK6214Z	0.054" Bore x 22 SWG x 3.0m	Tijdstuurde uit-cyclus	TBC	TBC	10 Amp
	R404	50	TBC	TBC	0.054" Bore x 22 SWG x 3.0m	Tijdstuurde uit-cyclus	611	4.4	10 Amp
	R290	50	150 grms	NEK6213U	0.054" Bore x 22 SWG x 3.0m	Tijdstuurde uit-cyclus	TBC	TBC	10 Amp
	R404	50	610 grms	NT2192GK	0.047" Bore x 22 SWG x 4.0m	Warm gas	734/ 611	3.7/ 4.4	10 Amp
EP1440L & EP1440L4	R404	60	TBC	NT2192GK	0.047" Bore x 22 SWG x 4.0m	Warm gas	TBC	TBC	10 Amp
	R290	50	135 grms	NT2180U	0.047" Bore x 22 SWG x 4.0m	Warm gas	TBC	TBC	10 Amp
	R134a	50	340 grms	NEK6214Z	0.054" Bore x 22 SWG x 3.0m	Warm gas	611/ 734	4.4/ 3.7	10 Amp
	R134a	60	TBC	NEK6214Z	0.054" Bore x 22 SWG x 3.0m	Warm gas	TBC	TBC	10 Amp
EP1440M & EP1440M4	R404	50	TBC	TBC	TBC	Warm gas	611/ 734	4.4/ 3.7	10 Amp
	R290	50	150 grms	NEK6213U	0.054" Bore x 22 SWG x 3.0m	Warm gas	TBC	TBC	10 Amp
EP1440G	R134a	50	TBC	NEK6214Z	0.054" Bore x 22 SWG x 3.0m	TBC	611	4.4	10 Amp
	R290	50	TBC	NEK6213U	0.054" Bore x 22 SWG x 3.0m	TBC	TBC	TBC	10 Amp
EP1440W	R134a	50	340 grms	NEK6214Z	0.054" Bore x 22 SWG x 3.0m	TBC	711	4.8	10 Amp
	R290	50	TBC	NEK6213U	0.054" Bore x 22 SWG x 3.0m	TBC	TBC	TBC	10 Amp
EP700 & 1440 HU	TBC	TBC	TBC	TBC	TBC	Tijdstuurde uit-cyclus	TBC	TBC	10 Amp
EP700 7 1440 MU	TBC	TBC	TBC	TBC	TBC	Elektrisch	TBC	TBC	10 Amp
EP700 & 1440 LU	TBC	TBC	TBC	TBC	TBC	Elektrisch	TBC	TBC	10 Amp

**Opmerking:** De waarden voor het energieverbruik waarnaar verwezen, zijn verkregen volgens de ECA-testnorm. Werkelijk energieverbruik zal sterk worden beïnvloed door omgevingstemperatuur, belasting, gebruik en onderhoud van de kast.



NOTES:

1. PD-11 CONTROLLER CONFIGURED FOR TIME OFF CYCLE ON HIGH & WINE TEMPERATURE MODELS.
2. NO REFROST SET ON FISH TEMPERATURE MODEL.
3. MAINS LEAD CONNECTED WITH IEC C14 TYPE CONNECTOR - PLUG & LEAD TYPE VARIES BY APPLICATION.
4. AIR PROBE (TI) 10KΩIC TYPE (SMAK...).
5. PRESSURE SWITCH ONLY FITTED TO SPECIFIC MODELS. ENABLED THROUGH PARAMETERS.
6. PD-11 DISPLAY (01-273167) IN REAR COVER (01-272868) WITH CONNECTING CABLE (01-273176).
7. DOOR SWITCH 1 FITTED ONLY TO SPECIFIC CABINET MODELS - ENABLED VIA CONTROLLER PARAMETERS.
8. DOOR SWITCH 2 FITTED TO DOUBLE SECTION AND PASS THROUGH MODELS.
9. KEYPAD TYPE DEPENDENT UPON MODEL.
10. COMPRESSOR, CONDENSER FAN AND LIQUID SOLENOID VV IS FITTED TO INTERNAL MODELS.
11. ONLY LIQUID LINE SOLENOID VV IS FITTED ON REMOTE MODELS.
12. EVAPORATOR FAN 1 NOT FITTED TO FISH TEMPERATURE MODEL.
13. COMPONENT PCB (EARTH) CABLE DEPENDENT UPON MODEL / APPLICATION.
14. EVAPORATOR FAN 2 FITTED TO DOUBLE SECTION CABINETS ONLY.
15. DOOR LED 1 FITTED TO WINE TEMPERATURE AND SPECIFIC HIGH TEMPERATURE MODELS ONLY.
16. DOOR LED 2 FITTED TO FISH TEMPERATURE MODEL. LED DRIVER 20W 24V TYPE PHILIPS K09-W47.
17. DOOR SURROUND HEATER ONLY FITTED ON FISH TEMPERATURE MODELS.
18. WAPORISER HEATER FITTED TO REMOTE CONDENSING UNIT MODELS.
19. HEATER Klixon NORMALLY CLOSED - OPENS AT 80°C, RESET 45°C.
20. ALL CABLE 1.0mm<sup>2</sup> UNLESS OTHERWISE STATED.

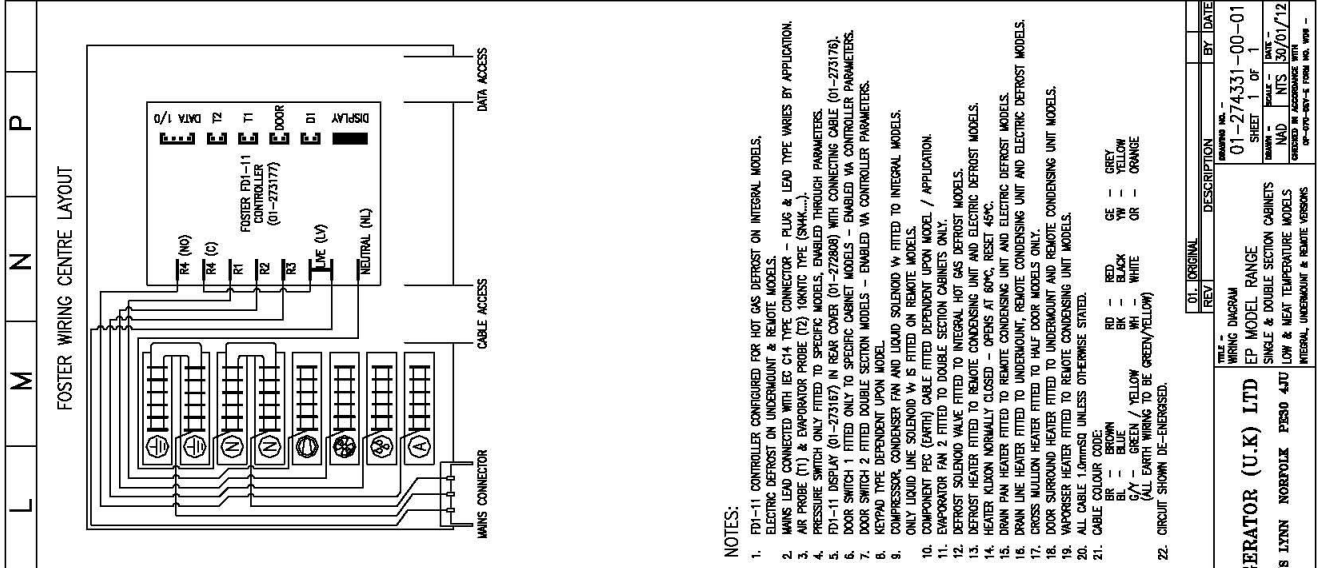
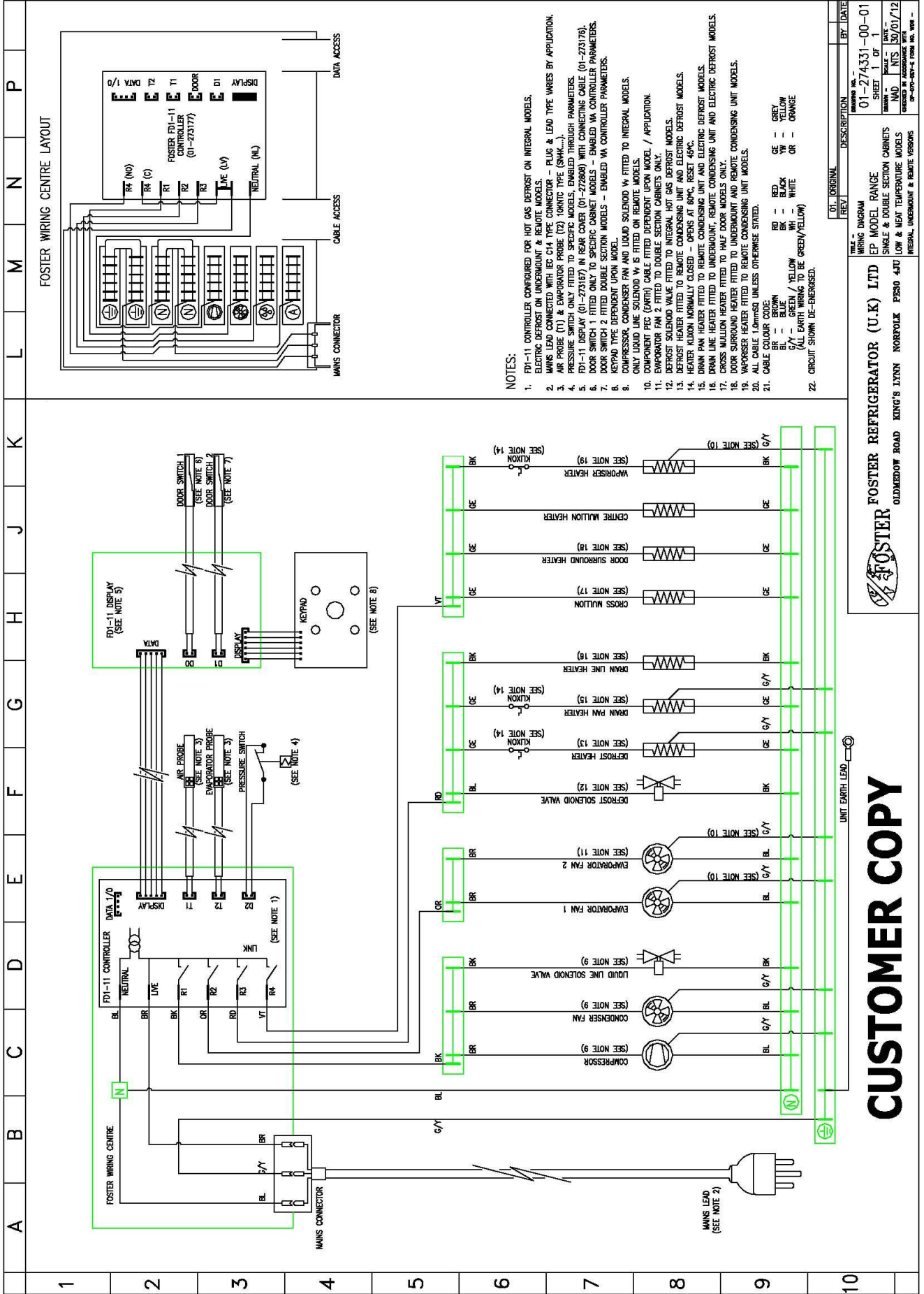
REV	DESCRIPTION	BY	DATE
01	ORIGINAL		

WIRING DIAGRAM	DESCRIPTION	BY	DATE
EP MODEL RANGE	01-274330-00-01		
SINGLE & DOUBLE SECTION CABINETS	SHEET 1 OF 1		
WINE, HIGH & FISH TEMPERATURE MODELS	DATE: 20/01/12		
INTERNAL UNDERMOUNT & REMOTE VERSIONS	CREATED & APPROVED BY: [Signature]		
	01-070-REV-4 FROM REV. 019		

**CUSTOMER COPY**

FOSTER REFRIGERATOR (U.K) LTD  
 OLDMEADOW ROAD KING'S LYNN NORFOLK PISO 417  
 FOSTER





- NOTES:**
- FDY-11 CONTROLLER CONFIGURED FOR HOT GAS DEFOST ON INTERNAL MODELS.
  - ELECTRIC DEFOST ON UNDERMOUNT & REMOTE MODELS.
  - MAIN LEAD CONNECTED WITH IEC C14 TYPE CONNECTOR - PLUG & LEAD TYPE VARIES BY APPLICATION.
  - AIR PROBE (T1) & EVAPORATOR PROBE (T2) THERMISTOR TYPE (SMAK...).
  - PRESSURE SWITCH ONLY FITTED TO SPECIFIC MODELS, ENABLED THROUGH PARAMETERS.
  - FDY-11 DISPLAY (01-273167) IN REAR COVER (01-272869) WITH CONNECTING CABLE (01-273176).
  - DOOR SWITCH 1 FITTED ONLY TO SPECIFIC CABINET MODELS - ENABLED VIA CONTROLLER PARAMETERS.
  - DOOR SWITCH 2 FITTED DOUBLE SECTION MODELS - ENABLED VIA CONTROLLER PARAMETERS.
  - KEYPAD THE DEPENDENT UPON MODEL.
  - COMPRESSOR CONDENSER FAN AND LIQUID SOLENOID VV IS FITTED TO INTERNAL MODELS.
  - ONLY LIQUID LINE SOLENOID VV IS FITTED TO REMOTE MODELS.
  - COMPONENT PCB (PART) CABLE FITTED DEPENDENT UPON MODEL / APPLICATION.
  - EVAPORATOR FAN 2 FITTED TO DOUBLE SECTION CABINETS ONLY.
  - DEFOST HEATER TYPE IS FITTED TO INTERNAL NOT GAS DEFOST MODELS.
  - HEATERS (MILION) NORMALLY CLOSED - CAPS AT 60°C, RESET 45°C.
  - RAIN FAN HEATER FITTED TO REMOTE CONDENSING UNIT AND ELECTRIC DEFOST MODELS.
  - DRAIN LINE HEATER FITTED TO UNDERMOUNT REMOTE CONDENSING UNIT AND ELECTRIC DEFOST MODELS.
  - CROSS MILLION HEATER FITTED TO HALF DOOR MODELS ONLY.
  - DOOR SURROUND HEATER FITTED TO UNDERMOUNT AND REMOTE CONDENSING UNIT MODELS.
  - WAPORISER HEATER FITTED TO REMOTE CONDENSING UNIT MODELS.
  - ALL CABLE 1.0mm<sup>2</sup> UNLESS OTHERWISE STATED.
  - CABLE COLOUR CODE:
    - RD = RED
    - GE = GREY
    - BR = BROWN
    - BK = BLACK
    - BL = BLUE
    - G/Y = GREEN/YELLOW
    - WH = WHITE
    - YW = YELLOW
    - OR = ORANGE
    - (ALL PAPERWORKS TO BE GREEN/YELLOW)
  - CIRCUIT SHOWN DE-ENERGISED.

REV	DESCRIPTION	BY	DATE
01	ORIGINAL		

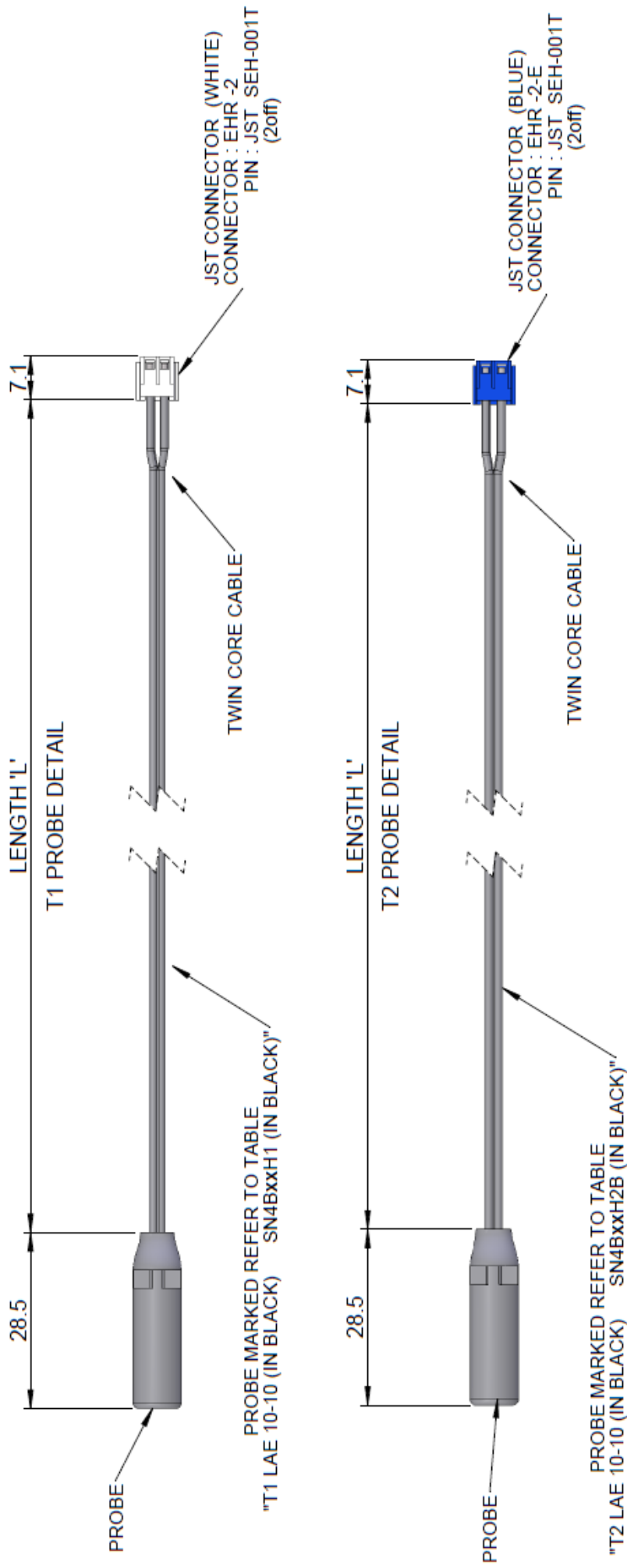
  

TABLE NO.	DESCRIPTION	REV	DATE
01-274331-00-01	WIRING DIAGRAM		
1	EP MODEL RANGE		
1	SINGLE & DOUBLE SECTION CABINETS		
1	LOW & MEAT TEMPERATURE MODELS		
1	INTERNAL, UNDERMOUNT & REMOTE VERSIONS		

**CUSTOMER COPY**

**FOSTER**  
 OLDMEADOW ROAD KING'S LYNN NORFOLK PE30 4JT  
 FOSTER REFRIGERATOR (U.K.) LTD

## Schema en details van lucht- en verdampersensor





FD2-11 Default		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Version	Par	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
SL	1	1	1	1	-21	-21	-2	-2	1	1	1	1	-21	-21	-2	-2	1	1	1	-21	-21	-2	-2	1	1
SH	3	3	3	-19	-19	8	8	8	1	1	1	1	-21	-21	-2	-2	3	3	3	-21	-21	-2	-2	3	3
SP	1.5	1.5	1.5	-21	-21	-1.5	-1.5	-1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	-21	-21	-1.5	-1.5	1.5	1.5	1.5	-21	-21	-1.5	-1.5	1.5	1.5
CH	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF
HY	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
CR	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
C1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
C2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
CS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM
DB	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
DF	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS
DL	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
DT	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
DY	OF	OF	OF	GS	EL	EL	GS	EL	OF	OF	OF	OF	GS	EL	GS	EL	OF	OF	OF	GS	EL	EL	EL	OF	OF
DS	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
ST	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
DP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DR	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
DN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DD	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP
DH	3	3	3	6	6	3	3	3	3	3	3	3	6	6	3	3	3	3	3	6	6	3	3	3	3
FD	YS	YS	YS	NO	NO	NO	NO	NO	YS	YS	YS	YS	NO	NO	NO	NO	YS	YS	YS	NO	NO	NO	NO	YS	YS
FR	5	5	5	-5	-5	5	5	5	5	5	5	5	-5	-5	5	5	5	5	5	-5	-5	5	5	5	5
FS	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

EcoPro G2 tellers parameter waarden



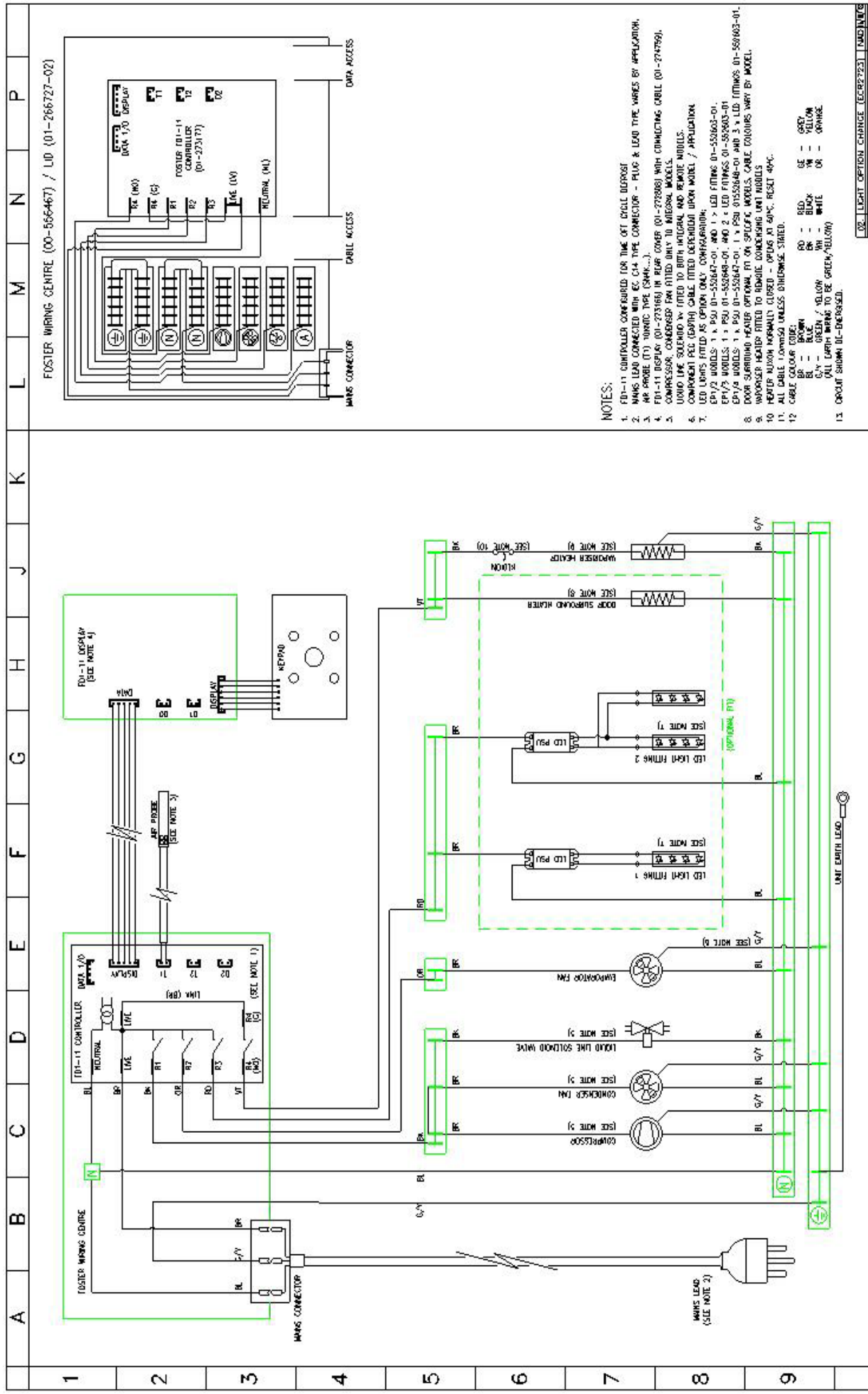
Version	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Par																								
FM	TM	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
FT	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
FH	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
F1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
F2	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
F3	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
FP	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
AT	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL	RL
AL	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
AH	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
LD	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5
HD	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
AI	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1
AD	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
AO	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PF	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
AM	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
AS	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
AF	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST
AC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IIM	AU	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
IIS	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
IIT	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
IIP	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
IYY	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
IIF	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM	TM
IID	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
IIE	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT	LT
DC	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
SB	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS	YS
D0	DS	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
D1	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
D2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

## EcoPro G2 tellers parameter waarden

Version	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Par																								
T3	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP	DP
O3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LM	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	MN	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	MN	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
R2	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF
R3	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	LM	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	LM	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
R4	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
O1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
O2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SC	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C	2C
SM	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
AR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



Bedradingschema voor hoge temperatuur tellers



**FOSTER REFRIGERATOR (U.K.) LTD**  
 KING'S LYNN NORPELX ROAD 410  
 NORPELX ROAD KING'S LYNN NORPELX ROAD 410

**CUSTOMER COPY**

01-275213-00-02

EP 102 COUNTER RANGE  
 HIGH TEMPERATURE MODELS

DATE: 18/04/12  
 DESIGNED BY: MRS. J. W. WILSON  
 CHECKED BY: MRS. J. W. WILSON

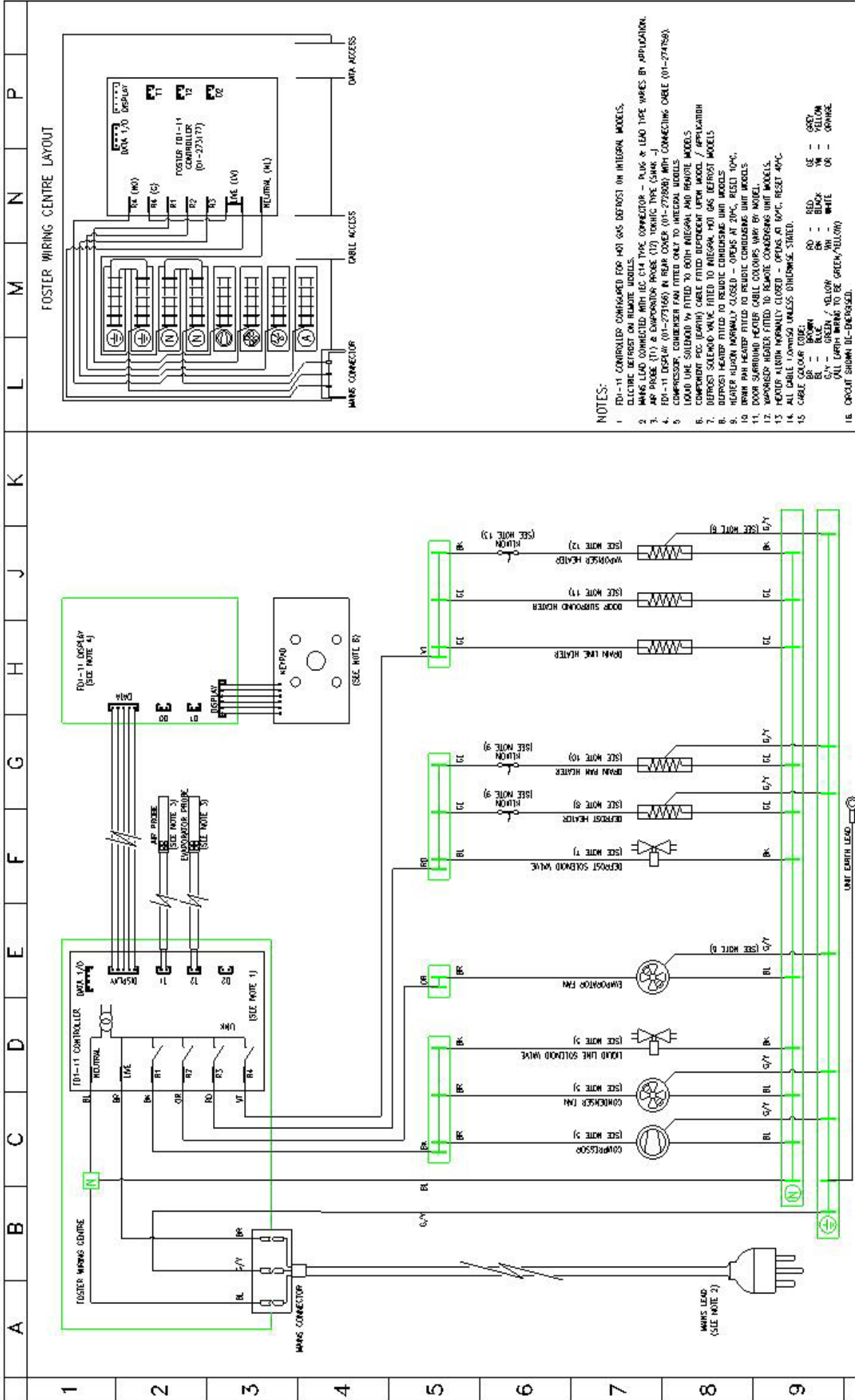
INTERNAL VERSIONS

FOSTER WIRING CENTRE (00-856467) / LID (01-266727-02)

**NOTES:**

- FM-11 CONTROLLER CONFIGURED FOR THE OPT. CIGL DEGRASS
- WIRING LEAD CONNECTED WITH EC, C14 TYPE CONNECTOR - PLUS & LEAD TYPE WIRES BY APPLICATION.
- AP PROBE (T1) THERM TYPE (SANK...)
- FM-11 DISPLAY (01-273166) IN REAR COVER (01-272908) WITH CONNECTING CABLE (01-274759).
- COMPRESSOR, CONDENSER FAN FITTED ONLY TO AEROSOL MODELS.
- LIQUID LINE SCREENED BY FITTED TO BOTH INTERNAL AND REMOTE MODELS.
- COMPRESSOR P.C.C. (OPTION) CABLE FITTED DEPENDENT UPON MODEL / APPLICATION.
- LED LIGHTS FITTED AS OPTION ONLY. CONFIGURATION:  
 EP1/2 MODELS: 1 x PSU 01-553842-01 AND 1 x LED FITTING 01-553803-01  
 EP1/3 MODELS: 1 x PSU 01-553842-01 AND 2 x LED FITTINGS 01-553803-01  
 EP1/4 MODELS: 1 x PSU 01-553842-01 AND 3 x LED FITTINGS 01-553803-01
- DOOR SURROUND HEATER OPTION FIT ON SPECIFIC MODELS. CABLE COLOURS VARY BY MODEL.
- WAPORISER HEATER FITTED TO REMOTE CONNECTING UNIT MODELS.
- HEATER WIRING NORMALLY CLOSED - OPENS AT 40°C. RESET 40°C.
- ALL CABLE COLOURS UNLESS OTHERWISE STATED.
- CABLE COLOUR CODE:  
 BK = BLACK  
 BK = BLUE  
 BK = BROWN  
 BK = RED  
 BK = YELLOW  
 G/Y = GREEN / YELLOW  
 BK = WHITE  
 BK = ORANGE  
 BK = GREY  
 BK = BLACK  
 BK = YELLOW  
 BK = WHITE  
 BK = ORANGE
- DO NOT SHOW DI-ENRAGED.

FOR LIGHT OPTION CHANGE (EP-2723) READ INSTRUCTION BOOK BY MODEL



REV.	DESCRIPTION	BY	DATE
01	ORIGINAL		
02	REVISED		

REV.	DESCRIPTION	BY	DATE
01	ORIGINAL		
02	REVISED		

FOSTER REFRIGERATOR (U.K.) LTD  
 OLDBEDDOW ROAD KING'S LYNN NORFOLK PE30 4JU

REV.	DESCRIPTION	BY	DATE
01	ORIGINAL		
02	REVISED		

















FOSTER REFRIGERATOR (U.K.) LTD  
 EP-02 COUNTER RANGE  
 MET & LOW TEMPERATURE MODELS  
 INTERNAL & REMOTE VERSIONS

- 1 FOSTER WIRING CENTRE LAYOUT
- 2 MAINS LEAD (SEE NOTE 2)
- 3 FOSTER ID-11 CONTROLLER (SEE NOTE 1)
- 4 FOSTER ID-11 DISPLAY (SEE NOTE 4)
- 5 FOSTER ID-11 KEYPAD (SEE NOTE 5)
- 6 AIR PROBE (SEE NOTE 3)
- 7 EVAPORATOR PROBE (SEE NOTE 3)
- 8 COMPRESSOR (SEE NOTE 3)
- 9 CONDENSER FAN (SEE NOTE 3)
- 10 LOAD LINE SOLENOID VALVE (SEE NOTE 3)
- 11 REFRIG. SOLENOID VALVE (SEE NOTE 7)
- 12 REFRIG. HEATER (SEE NOTE 8)
- 13 DOOR P.H. HEATER (SEE NOTE 9)
- 14 DOOR SURROUND HEATER (SEE NOTE 11)
- 15 WASHERS HEATER (SEE NOTE 12)
- 16 NEUTRAL (N)











NOTES:  
 1. ID-11 CONTROLLER COMPARED FOR (H) GAS DEFROST ON INTEGRAL MODELS.  
 2. ELECTRIC DEFROST ON REMOTE MODELS.  
 3. MAINS LEAD CONNECTED WITH IEC C14 TYPE CONNECTOR - PLUS & LEAD TYPE WIRES BY APPLICATION.  
 4. AIR PROBE (T) & EVAPORATOR PROBE (T) TONING TYPE (344K - J)  
 5. ID-11 DISPLAY (01-27166) IN REAR COVER (01-27168) WITH CONNECTING CABLE (01-27456)  
 6. COMPRESSOR, CONDENSER FAN FITTED ONLY TO INTEGRAL MODELS  
 7. LOAD LINE SOLENOID VALVE FITTED TO BOTH INTEGRAL AND REMOTE MODELS  
 8. COMPRESSOR P.C. (LEAD) CABLE FITTED DEPENDANT UPON MODEL / APPLICATION  
 9. DEFROST SOLENOID VALVE FITTED TO INTEGRAL (H) GAS DEFROST MODELS  
 10. REFRIG. HEATER FITTED TO REMOTE CONDENSING UNIT MODELS  
 11. DOOR SURROUND HEATER FITTED TO REMOTE CONDENSING UNIT MODELS  
 12. WASHERS HEATER FITTED TO REMOTE CONDENSING UNIT MODELS  
 13. HEATER ALARM NORMALLY CLOSED - OPENS AT 80°C. RESET 40°C  
 14. ALL CABLE TERMINALS NORMALLY CLOSED - OPENS AT 80°C. RESET 40°C  
 15. CABLE COLOUR CODE:  
 BK - BLACK  
 BL - BLUE  
 GN - GREEN / YELLOW  
 BR - BROWN  
 WH - WHITE  
 YE - YELLOW  
 OR - ORANGE  
 GR - GREEN  
 BK - BLACK  
 WH - WHITE  
 GN - GREEN / YELLOW  
 BR - BROWN  
 WH - WHITE  
 YE - YELLOW  
 OR - ORANGE  
 GR - GREEN  
 ALL LEADS MUST BE GREEN/YELLOW  
 16. CIRCUIT SHOWN DE-DENIGED.






# CUSTOMER COPY





## Probleemoplossing

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
<b>Akoestische en zichtbare alarmen/waarschuwingen</b>		
 >	Lagetemperatuuralarm	> Zet akoestisch alarm uit en onderzoek oorzaak
 >	Hogetemperatuuralarm	> Zet akoestisch alarm uit en onderzoek oorzaak
 >	Storing luchtsensor T1	> Controleer en vervang de luchtsensor
 >	Storing verdampersensor T2 <sup>#</sup>	> Controleer en vervang de verdampersensor
 >	Storing condensorsensor T3 <sup>#</sup>	> Controleer en vervang de condensorsensor
 >	Waarschuwing condensor reinigen <sup>#</sup>	> Doorloop reinigingsproces condensor. De timer wordt gereset door stroomvoorziening uit en in te schakelen.
 >	Hogetemperatuuralarm condensor <sup>#</sup>	> Reinig condensor en zorg voor niet te hoge omgevingstemperatuur
 >	Hogedrukalarm <sup>#</sup>	> Controleer omgevingstemperatuur en koelsysteem
 >	Opendeuralarm <sup>#</sup>	> >Druk op  om alarm uit te schakelen en sluit de deur. Controleer en vervang deurschakelaars als alarm bij gesloten deur aan blijft.
 >	Stroomuitval <sup>#</sup>	>  wordt weergegeven, het alarm klinkt en  wordt getoond indien er een stroomuitval is geweest die weerslag op de inwendige luchttemperatuur van de kast heeft gehad (alleen wanneer de kast niet in de modus stand-by stond). Wanneer de stroomtoevoer weer wordt hersteld, dan zal de kast verder werken en de temperatuur naar behoefte aanpassen. Het waarschuwingssignaal zal klinken en  wordt weergegeven totdat kort op  wordt gedrukt om het alarm op te heffen. Wij bevelen aan de inhoud van de unit te controleren.
<sup>#</sup> alleen getoond indien van toepassing op model en mogelijk gemaakt door parameters		
<b>Compressor start niet</b>		
	> Geen spanning op connector	> Controleer met voltmeter
	> Mogelijk gebroken elektrische geleider of draden	> Controleer met ohmmeter op doorgang
 >	> Defect elektrisch onderdeel: thermostaat, relais, thermische beveiliging enz.	> Vervang defect onderdeel
	> Compressormotor heeft een open of kortgesloten wikkeling	> Meet met ohmmeter de weerstand van beide wikkelingen. Vergelijk met voorgeschreven waardes.



	> Compressor vastgelopen	> Vervang compressor
	> Temperatuurregelcontacten staan open	> Herstel of vervang de contacten
	> Fout in bedrading	> Controleer bedradingsschema en herstel
	> Zekering gesmolten of onderbreker getript	> Vervang zekering of reset onderbreker
	> Stekker niet in contactdoos	> Steek stekker in contactdoos.
	> Regelaar te hoog ingesteld	> Stel regelaar in op lagere temperatuur.
	> Kast in ontdooicyclus	> Wacht tot einde ontdooicyclus
<b>De temperatuur is te laag</b>	> Regelaar staat op zeer koude stand	> Zet op warmere stand en controleer of compressor stopt conform werkbereik van regelaar
	> Regelaar schakelt condens-unit niet uit	> Controleer isolatie van de thermostaat. Als probleem blijft, vervang dan de thermostaat
	> Regelcontacten zitten aan elkaar vast	> Controleer de regeling. Controleer stroomsterkte van belasting
	> Defecte of verkeerde temperatuurregeling	> Bepaal juiste temperatuurregeling en vervang.
<b>De temperatuur is niet laag genoeg</b>	> Regelaar staat op zeer warme stand	> Wijzig in koudere instelling
	> Condensor is vuil	> Reinig condensor
	> De koelkast staat op een ongeschikte plaats	> De unit mag niet naast ovens, naast door de zon beschenen muren of op plaatsen met te weinig luchtstroming staan.
	> Compressor is inefficiënt of er heerst een hoge druk door lucht in het systeem	> Bij lucht in het systeem, legen en opnieuw vullen.
 	> Ijsafzetting op verdamperspoel	> Controleer temperatuurregeling, vulling koelmiddel en ontdooimechanisme. Verwijder handmatig al het ijs en begin opnieuw.
	> Belemmering in het systeem	> Bepaal exacte plaats van belemmering en hef deze op
	> De koelkast is verkeerd gebruikt	> De planken mogen nooit met een plastic tape of ander materiaal worden afgedekt, die de circulatie van koude lucht binnen de koelkast belemmeren.
	> Deur te vaak open	> Adviseer gebruiker dit indien mogelijk te beperken
	> Overmatige warmtebelasting in kast geplaatst	> Adviseer gebruiker er geen te hete producten in te zetten.
	> De koelkast is overgevolgd met koelgas	> Controleer of zich op de aanzuigleiding condens of ijskristallen vormen. Vul in dat geval met de juiste hoeveelheid gas.

	> Het koelgas lekt.	> Bepaal de plaats van het gaslek om dit te dichten en vervang het defecte onderdeel. Vervang de droger. Breng een goed vacuüm aan en vul de unit opnieuw.
	> De verdamper- en/of condensorventilatoren werken niet	> Controleer de elektrische verbindingen en vergewis u ervan dat de waaier niet blijft steken. Vervang de ventilatormotor als deze niet werkt.
	> Geblokkeerde luchtstroom	> Verplaats product zo, dat goede luchtstroom mogelijk wordt. Vergewis u ervan dat de verdamper tenminste 10 cm ruimte heeft.
	> Zekering gesmolten of onderbreker getript	> Vervang zekering of reset onderbreker.
<b>Elektrische schokken</b>	 > Draden of elektrische onderdelen staan in direct contact met metalen delen.	> Controleer de verbindingen van ieder onderdeel op afdoende isolatie.
<b>Lawaai</b>	 > De koelkast staat niet goed vlak	> Controleer of het geluid vermindert als u de koelkast waterpas zet
	> De condensor is niet goed bevestigd. Koperbuis komt in contact met metaal	> Controleer bij werkende compressor of metalen onderdelen met elkaar contact maken en/of de schroeven waarmee de condensor vast zit, goed zijn aangedraaid.
	> De verdamper- en/of condensorventilatoren zitten los	> Controleer of de ventilatoren stevig zijn bevestigd. Controleer ook of de bladen van de ventilator los zitten of gebroken of geknikt zijn. Vervang in dat geval de gebrekkige waaier.
	> Lawaai in inwendige van compressor	> Als het geluid na het nemen van alle overige maatregelen nog steeds aanhoudt, dan kan het uit de compressor komen.
	> Los onderdeel (onderdelen)	> Vindt los onderdeel (onderdelen) en zet vast
<b>Overmatige condensvorming in de koelkast</b>	> Regelaar staat op zeer koude stand	> Zet de regelaar op een warmere stand & controleer of compressor op het goede moment stopt.
	> Buiten de koelkast heerst een hoge relatieve vochtigheid (meer dan 75%)	> Dit verschijnsel wordt veroorzaakt door lokale klimatologische omstandigheden en niet door de koel-unit.
	> De koelkastdeur sluit niet helemaal af	> Controleer de deur en/of de magnetische afdichting. Stel indien nodig de scharnieren bij; vervang gescheurde afdichting.
	> De koelkast staat op een ongeschikte plaats	> De unit mag niet dichtbij teveel warmte afgevend bronnen staan.

<b>Geen verlichting</b> <b>(Enkel voor modellen met glazen deur)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; De lichtschakelaar staat in de "uit"-stand.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Zet de lichtschakelaar met een druk op de "aan"-stand</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Slecht contact met de lichtschakelaar, de TL-buis of het voorschakelapparaat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Controleer alle verbindingen</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Lichtschakelaar, voorschakelapparaat en/of TL-buis zijn beschadigd</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Vervang het beschadigde onderdeel.</li> </ul>
<b>Condens-unit draait gedurende lange tijd</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Overmatig veel warm product in kast geplaatst</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Adviseer gebruiker producten voldoende tijd te geven om af te koelen</li> </ul>
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Deur staat lang open of hangt uit het lood</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Adviseer gebruiker deuren wanneer mogelijk te sluiten en te voorkomen dat deuren lang open blijven staan.</li> </ul>
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Deurafdichting (afdichtingen) sluiten niet goed af</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Vergewis u ervan dat de afdichtingen volledig zijn ingeklikt. Verwijder afdichting en was met water en zeep. Controleer de staat van de afdichting &amp; vervang indien nodig</li> </ul>
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Condensorspoel vervuild</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Maak condensorspoel schoon</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Verdamperspoel bedekt met ijs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Haal de stekker van de unit uit het stopcontact en geef spoel de tijd om te ontdooien. Vergewis u ervan dat de thermostaat niet te koud staat ingesteld. Vergewis u ervan dat de deurafdichting (afdichtingen) voldoende afsluiten. Kies handmatig ontdooien en vergewis u ervan dat het systeem werkt.</li> </ul>



Foster Europese Operaties

Frankrijk  
Foster Refrigerator France SA  
Tel: (33) 01 34 30 22 22. Fax: (33) 01 30 37 68 74.  
E-mail: [info@foster-fr.com](mailto:info@foster-fr.com)

Duitsland  
Foster Refrigerator GmbH,  
Tel: (49) 781 990 7840. Fax (49) 781 990 7844.  
E-mail: [info@foster-gmbh.de](mailto:info@foster-gmbh.de)

Foster Refrigerator  
Oldmedow Road  
Kings Lynn  
Norfolk  
PE30 4JU

Tel: 0843 216 8833  
Fax: 0843 216 4707  
Website: [www.fosterrefrigerator.co.uk](http://www.fosterrefrigerator.co.uk)  
Email: [support@foster-uk.com](mailto:support@foster-uk.com)

a Division of 'ITW (UK) Ltd'

ECOPROG2 CAB FD1-11/SM 11/12 NL