

Servicehandbuch

The Refrigeration Experts

ECOPRO

G3 Schränke

EP700H, EP700M, EP700L, EP700G, EP700F, EP700SH, EP700SL, EP700P, EP1440H, EP1440M, EP1440L, EP1440G, EP700HH, EP700HL, EP700LL, EP700H2, EP700L2, EP700LW, EP700L2MD, EP820HU, EP820MW, EP1440LG, EP1440HSTB.





Drei Schritte

zur Wartung und Instandhaltung Ihres Geräts

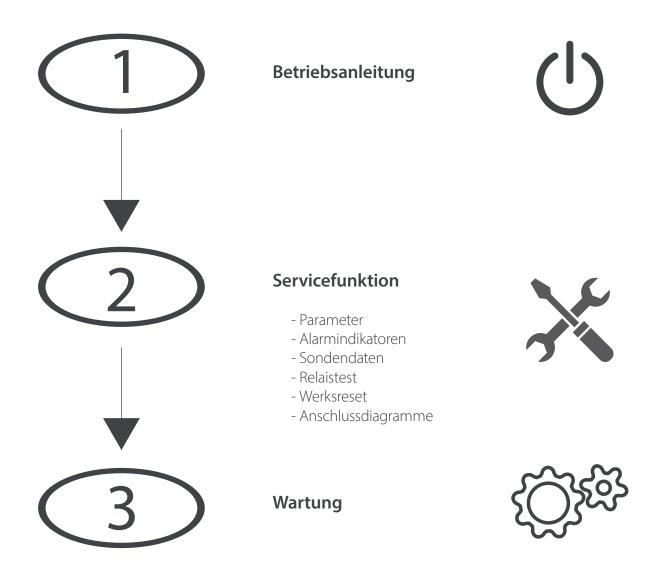


Willkommen bei Ihrem **interaktiven** Foster-Servicehandbuch

So funktioniert es:



Um von einer beliebigen Stelle aus zum Inhalt zurückzukehren, klicken Sie auf das Foster-Logo am unteren Rand jeder Seite.



Allgemeine Informationen



Alle Installationen müssen den geltenden Vorschriften und Richtlinien entsprechen. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an Ihren Foster-Vertragshändler oder an die technische Abteilung von Foster. Die in dieser Anleitung enthaltenen Informationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktuell und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Klimaklasse

Die auf dem Typenschild aufgedruckte Klimaklasse gibt an, bei welchen Umgebungstemperaturen und bei welcher Luftfeuchtigkeit das Gerät getestet wurde, um Werte festzulegen, die mit den Europäischen Normen übereinstimmen.

Klimaklasse	Temperatur	Relative Luftfeuchtigkeit					
4	30 °C	55 %					
5	40 °C	40 %					

Allgemeine Sicherheit

- Lagern Sie keine explosiven Substanzen wie beispielsweise Spraydosen mit entflammbaren Treibmitteln in diesem Gerät.
- Halten Sie alle Lüftungsöffnungen am Gerät oder in der Einbaustruktur frei.
- Verwenden Sie keine elektrischen Geräte im Inneren des Fachs.
- Verwenden Sie keine Dampfreiniger, Hochdruckreiniger oder andere Wasserstrahl-Geräte am Gerät oder in seiner unmittelbaren Umgebung.
- Bei geschlossener Tür ist das Gerät luftdicht abgeschlossen. Daher darf unter keinen Umständen etwas Lebendiges darin gelagert oder eingesperrt werden.
- Dieses Gerät ist schwer. Gehen Sie beim Bewegen des Geräts vorsichtig vor und beachten Sie angemessene Sicherheitsvorkehrungen. Das Gerät sollte nicht über unebene Flächen bewegt werden.
- Der emittierte Schallpegel des Geräts beträgt maximal 70 dB(A).
- Für eine ausreichende Stabilität muss das Gerät auf einer glatten und ebenen Fläche aufgestellt und korrekt eingeräumt werden.
- Verwenden Sie keine mechanischen Vorrichtungen zur Beschleunigung des Abtauvorgangs.
- Achten Sie darauf, dass der Kühlkreislauf und/oder das Kühlsystem nicht beschädigt werden.
- Sollte das Stromkabel beschädigt sein, muss es vom Hersteller, seinem Servicebeauftragten oder einer ähnlich qualifizierten Person ausgetauscht werden.
- Ein längerer Kontakt zwischen kalten Oberflächen und ungeschützten Körperteilen ist zu vermeiden. Die richtige PSA muss jederzeit verwendet werden.

Entsorgungsvorschriften

Dieses Gerät enthält Komponenten und Materialien, die bei unsachgemäßer Entsorgung umweltschädlich sein können. Die Entsorgung dieses Geräts muss von einem entsprechend zugelassenen Entsorgungsunternehmen gemäß den jeweils geltenden nationalen Gesetzen und Vorschriften durchgeführt werden.

Elektrische Sicherheit

Dieses Gerät muss über eine Fehlerstromschutzvorrichtung (Residual Current Device, RCD) mit der Stromversorgung verbunden werden. Beispiele hierfür sind Steckdosen mit FI-Schutzschalter (RCCB) oder FI/LS-Schutzschalter (RCBO).

Falls ein Austausch der Sicherung erforderlich ist, muss die Ersatzsicherung den Angaben auf dem Seriennummernschild für das Gerät entsprechen.







Positionieren des Geräts

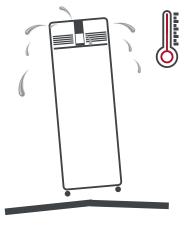
Reinigen Sie das Gerät nach dem Auspacken (siehe Reinigungshinweise in dieser Anleitung) und lassen Sie es 60 Minuten lang stehen, bevor Sie es einschalten.



Stellen Sie sicher, dass sich der Schrank auf einer festen, ebenen Oberfläche in ausreichendem Abstand von Heiß- und Kaltluftquellen befindet, da diese das Betriebsverhalten beeinflussen.



Stellen Sie das Gerät an einem Ort auf, an dem die maximale Umgebungstemperatur nicht überschritten wird.

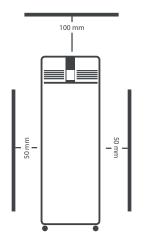




Das Gerät erzeugt bei normalem Betrieb warme Luft und erfordert eine ausreichende Belüftung. Die angegebenen Abmessungen entsprechen den Mindestmaßen.



Schließen Sie das Gerät an eine geeignete Stromversorgung an. Das Gerät nicht mit feuchten Händen anschließen oder von der Stromversorgung trennen. Das Gerät schaltet sich automatisch ein und zeigt die aktuelle Innentemperatur des Geräts an. Wenn dies nicht der Fall ist und die Taste 3 blinkt, halten Sie die Taste 3 drei Sekunden lang gedrückt, um das Gerät einzuschalten.

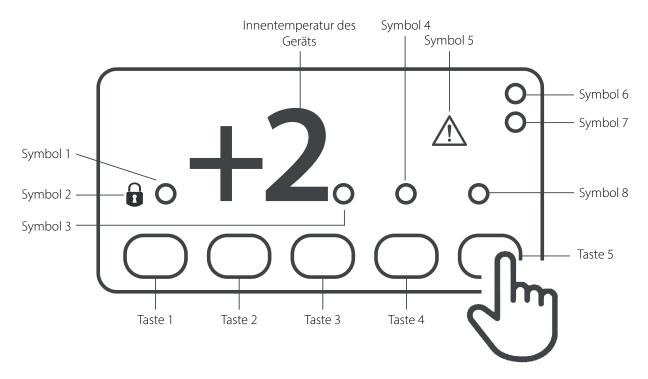




Da die Betriebstemperatur voreingestellt ist, sind keine Änderungen erforderlich. Warten Sie, bis das Gerät seine normale Betriebstemperatur erreicht hat, bevor Sie es mit Produkten füllen.



Anzeigesymbole und Tasten



	Symbol	Taste					
1	Kompressor läuft	1	Informationsmenü				
2	Tastensperre ein	2	Wert erhöhen				
3	Verdampferlüfter laufen	3	Standby/Beenden/ Bestätigen				
4	Abtauvorgang aktiv	4	Wert verringern				
5	Alarm	5	Licht (falls vorhanden)				
6/7	Anzeige in Celsius oder Fahrenheit						
8	Betrieb eines Hilfsausgangs						

Hinweis – Die Tasten 1, 2, 4 und 5 sind erst nach Drücken der Taste 3 sichtbar.

Standby

Wenn Sie die Taste 3 drei Sekunden lang gedrückt halten, wird die Einheit ein- oder in den Standby-Modus geschaltet. Im Standby-Modus wird nur die Taste 3 angezeigt. Der Rest der Anzeige ist leer. Im normalen Betrieb zeigt das Display die Innentemperatur und die Taste 3 an.

Wertregelung

Um die aktuelle Wertregelung für das Gerät anzuzeigen, während auf dem Display die Temperatur angezeigt wird, drücken Sie die Taste 3. Drücken Sie dann die Taste 1, und wenn "SP" angezeigt wird, drücken Sie die Taste 3.

Um die Wertregelung zu ändern, drücken Sie Taste 3. Drücken Sie dann die Taste 1, und wenn "SP" angezeigt wird, drücken Sie die Taste 3. Mit den Tasten 2 und 4 können Sie die Einstellung vornehmen. Drücken Sie die Taste 3, um den neuen Wert zu speichern. Wenn die Taste 3 nicht gedrückt wird, wird der neue Wert nicht gespeichert.

Wenn die Wertregelung nicht auf den gewünschten Wert eingestellt werden kann, wenden Sie sich bitte an Ihren Foster-Vertragshändler.

Die Anzeige wird nach 30 Sekunden oder durch Drücken der Taste 1 zurückgesetzt.

Tastenfeld-Sicherheitseinstellungen

Mit dieser Funktion soll ein unbefugtes Einstellen des Geräts und seiner Betriebstemperatur verhindert werden.

Drücken Sie die Taste 3 und lassen Sie sie wieder los. Drücken Sie dann Taste 1 und anschließend Taste 4, um "Loc" anzeigen zu lassen. Drücken Sie die Taste 3 und verwenden Sie die Tasten 2 und 4, um den Wert auf "Ja" zu ändern und die Tastatur zu sperren oder auf "Nein", um sie zu entsperren. Drücken Sie die Taste 3, um den neuen Wert zu speichern. Wenn die Taste 3 nicht gedrückt wird, wird der neue Wert nicht gespeichert.

Die Anzeige wird nach 30 Sekunden oder durch Drücken der Taste 1 zurückgesetzt.

Abtauen

Das Gerät verfügt über eine automatische Abtaufunktion und taut jeden Tag regelmäßig ab, ohne dass der Benutzer einzugreifen braucht. Dieser Vorgang ist normal und beeinträchtigt die im Gerät gelagerten Produkte nicht. Während des Abtauens kann das Gerät wie gewohnt verwendet werden.



Einlegeböden, Halterungen, Einräumen und Luftstrom

Das Gerät wird mit verstellbaren, herausnehmbaren Fachschienen und Einlegeböden geliefert.

Jeder Einlegeboden kann bis zu 40 kg Produkte gleichmäßig verteilt aufnehmen.

Die Lüftungsöffnungen dürfen nicht durch Produkte blockiert werden. Zwischen der Oberseite der Produkte und dem darüber liegenden Boden ist ein Mindestabstand von 25 mm einzuhalten.

Stellen Sie keine Produkte auf den Boden des Geräts. Falls Produkte auf dem Boden des Geräts gelagert werden müssen, wenden Sie sich bitte an das Foster-Ersatzteilteam, um die erforderlichen Böden und Abstandshalter zu erwerben.

Es muss sichergestellt sein, dass Luft durch die aufbewahrten Produkte und um sie herum zirkulieren kann. Für eine optimale Energieleistung ist es wichtig, dass eine ausreichende Luftzirkulation im Bereich der Ablagen und um alle aufbewahrten Produkte herum aufrechterhalten wird.



Türschloss

Um die Tür zu versperren, stecken Sie den Schlüssel in das Schloss und drehen Sie ihn um 90°. Zum Entriegeln drehen Sie den Schlüssel in umgekehrter Richtung.



Innenbeleuchtung (gilt für die Modelle EP700G und EP1440G)

Das Licht wird mit der Taste 5 ein- und ausgeschaltet. Drücken Sie die Taste ein Mal, um das Licht einzuschalten, und noch einmal, um es wieder auszuschalten.







Menüs der Steuerung

Die Steuerung enthält 2 Menüebenen, die Benutzerebene und die Serviceebene.

Menü der Benutzerebene

Um auf die Einstellungen der Benutzerebene zuzugreifen, drücken Sie die Taste 3 und dann die Taste 1. In der Anzeige erscheint "SP". Verwenden Sie die Tasten 2 und 4, um den gewünschten Parameter anzuzeigen. Drücken Sie die Taste 3, um den aktuellen Wert anzuzeigen. Wenn Sie den Wert ändern möchten, drücken Sie die Tasten 2 und 4 und anschließend die Taste 3, um den neuen Wert zu speichern.

Parameter der Benutzerebene

Mnemonisch	Beschreibung
SP	Sollwert des Geräts
Loc	Tastensperre
tA	Aktueller Wert der Luftsonde
tE	Tatsächlicher Wert der Verdampfersonde (nicht bei allen Modellen aktiviert)
tLo	Niedrigste Lufttemperatur der letzten 24 Stunden
tHi	Höchste Lufttemperatur der letzten 24 Stunden
dEF	Zeit bis zum nächsten geplanten Abtauen. Wird in Zehntelstunden angezeigt. Beispiel: 05.4 = 5 Stunden 40 Minuten
tdy	Display-Auflösung

Menü der Serviceebene

Um das Menü der Serviceebene aufzurufen, drücken Sie die Taste 3 und halten Sie dann 5 Sekunden lang die Tasten 2 und 4 gedrückt; auf dem Display wird "MDL" angezeigt. Verwenden Sie die Tasten 2 und 4, um den gewünschten Parameter anzuzeigen. Drücken Sie die Taste 3, um den aktuellen Wert anzuzeigen. Wenn Sie den Wert ändern möchten, drücken Sie die Tasten 2 und 4 und anschließend die Taste 3, um den neuen Wert zu speichern.

Parameter der Serviceebene

£		
Mnemonisch		
mər		
Ž	Beschreibung	
MDL	Nicht einstellen	
SPL	Mindestwert für die Sollwert-	
J1 L	Einstellung	
SPH	Höchstwert für die Sollwert-	
SP	Einstellung Sollwert	Beizubehaltender Temperaturwert für das Produkt
	Differenz Thermostat AUS ->	Im Kühlbetrieb – "MDL" = "HYS"
HY0	EIN	THINGHISETICS "INDE - "THIS
HY1	Nicht einstellen	
	Kompressor-Startverzögerung	Die Zeit zwischen dem Anlegen der Netzspannung und dem Start des Kompressors im
CMD	im Betriebsmodus	Betriebsmodus (d. h. nach einem Netzausfall)
CRT	Kompressor-Ruhezeit	Mindestzeit, in der der Kompressor nach einem Zyklusbetrieb (z. B. Pull-Down,
CITI		Heißgasabtauung) ausgeschaltet wird
CT1	Einschaltzeit des	Gefolgt von "CT2", wenn die Sonde Ta (T1) defekt ist
	Kompressorausgangs Ausschaltzeit des	Catalatura CT1# dia Carada Ta (T1) datalatia
CT2		Gefolgt von "CT1", wenn die Sonde Ta (T1) defekt ist
PB	Kompressorausgangs Nicht einstellen	
IT	Nicht einstellen	
DT	Nicht einstellen	
CT	Nicht einstellen	
AR	Nicht einstellen	
CMS	Nicht einstellen	
CRS	Nicht einstellen	
CRD CDS	Nicht einstellen Nicht einstellen	
CFF	Nicht einstellen	
CSS	Nicht einstellen	
CSO	Nicht einstellen	
CST	Nicht einstellen	
	Abtau-Startmodus	"NON" – die Abtaufunktion ist deaktiviert. Es wird nicht abgetaut
	Abtau-Startmodus	"TIM" – Zeit. Das Abtauen erfolgt auf einer durch "DFT" bestimmten Zeitbasis, die nur im
DFM		Betriebsmodus akkumuliert wird
		"FRO" – Nicht verwenden
		"DoD" – Nicht verwenden "TAD" – Nicht verwenden
	Zeitintervall zwischen	Wenn diese Zeit seit dem letzten Abtauen (im Betriebmodus) verstrichen ist, wird ein
DFT	Abtauvorgängen	neuer Abtauzyklus eingeleitet
DSP	Nicht einstellen	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
DST	Nicht einstellen	
DMI	Nicht einstellen	
DLI	Abtau-Endtemperatur	
DTO	Maximale Abtau-Dauer	"OFF" – Abtauen AUS (Kompressor und Heizelement AUS)
DTY	Abtau-Typ:	"ELE" – Abtauen elektrisches Heizelement (Kompressor AUS, Heizelement EIN)
		"GAS" – Heißgas-Abtauen (Kompressor und Heizelement ein)
	Synchronisierung des	"OFF" – keine. Das Abtauen wird ohne Verzögerung durchgeführt
	Abtaustarts	"LO" – der Abtaustart wird bis zum Ausschalten des Kompressors verschoben (SOD =
DSY		maximale Verzögerung)
		"HI" – der Abtaustart wird bis zum Einschalten des Kompressors verschoben (SOD =
605	NICL CO. II	maximale Verzögerung)
SOD	Nicht einstellen	7. Paging day Ahtauyargangs sind dia Ahtau Ausaänga (hastisamt durch DTV///\ DDD//
DPD	Verdampferpumpe nicht aktiv	Zu Beginn des Abtauvorgangs sind die Abtau-Ausgänge (bestimmt durch "DTY") "DPD"
		Sekunden lang "OFF"

DRN	Pause nach Abtauen (Ablaufzeit	
	Verdampfer)	
	Abtau-Displaymodus:	"RT" – die tatsächliche/aktuelle Temperatur "LT" – die zuletzt angezeigte Temperatur vor Beginn des Abtauvorgangs
DDM		"SP" – der Sollwert
		"def" – "def"
DDY	Display-Zeitverzögerung	Das Display zeigt die mit dem Parameter "DDM" gewählten Informationen während des Abtauens und für "DDY" Minuten nach Beendigung des Abtauvorgangs an
FID	Verdampferlüfter beim Abtauen	YES – Lüfter aktiv beim Abtauen und Ablassen ("DRN") und Wiederherstellung / NO – Lüfter aus beim Abtauen und Ablassen ("DRN") und Wiederherstellung (Lüfterstart basierend auf "FDD" oder "FTO" – je nachdem, was zuerst eintritt)
FDD	Der Verdampferlüfter reaktiviert die Temperatur nach dem Abtauen	
FTO	Maximale Stoppdauer des Verdampferlüfters nach dem Abtauen	
FSD	Zeitverzögerte Abschaltung des Verdampferlüfters nach dem Öffnen der Tür	Zeit in Sekunden: "-1" = Lüfter stoppen nicht / "0" = Lüfter stoppen sofort / "1"-"900" = Lüfter stoppen nach Ablauf der vorgegebenen Zeit
	Lüftermodus Thermostat- Steuerung	"NON" – die Lüfter bleiben ständig eingeschaltet (vorbehaltlich der Betätigung des Türschalters und der Abtauung) "TMP" – temperaturbasierte Steuerung. Die Ventilatoren sind eingeschaltet, wenn der
FCM		Kompressor eingeschaltet ist. Wird der Kompressor ausgeschaltet, bleiben die Lüfter eingeschaltet, solange die Temperaturdifferenz Te-Ta größer als "FDT" ist.
		"TIM" – zeitbasierte Steuerung. Die Lüfter sind eingeschaltet, wenn der Kompressor eingeschaltet ist. Ist der Kompressor ausgeschaltet, werden die Lüfter entsprechend den Parametern "FT1", "FT2" und "FT3" ein- oder ausgeschaltet.
FDT	Verdampferlüfter Kompressorstopp Überlauf	Wobei Verdampfer (Te) -Luft (Ta) Temperaturdifferenz für das Ausschalten der Lüfter nach dem Stoppen des Kompressors
FDH	Temperaturdifferenz für das Wiedereinschalten der Lüfter	Beispiel: "FDT" = "-1" und "FDH=3". Wenn der Kompressor gestoppt ist, werden die Lüfter ausgeschaltet, wenn Te > Ta "-1" ("FDT"), wobei die Lüfter ausgeschaltet sind, wenn Te < Ta "-4" ("FDT"-"FDH")
FT1	Lüfterstopp-Verzögerung nach Kompressor-Stopp	
FT2	Timed fan stop	Mit "FT2" = "0" laufen die Lüfter durchgehend
FT3	Timed fan run	Mit_rFT3" =0" undrFT2" >r0" bleiben die Lüfter immer ausgeschaltet
ATM	Alarm threshold management	"NON" – alle Temperaturalarme sind blockiert (der folgende Parameter ist "ACC") "ABS" – die programmierten Werte in "ALA" und "AHA" repräsentieren die realen Alarm- Schwellenwerte "REL" – der Alarm-Schwellenwert ergibt sich aus der Summe von Sollwert, Thermostatdifferenz und "ALR"/"AHR".
ALA	Alarm-Schwellenwert niedrige Temperatur	memostatumerenz unu "ALIV / "Ariiv.
AHA	Alarm-Schwellenwert hohe	
/ \	Temperatur	
ALR	Alarmdifferenz niedrige Temperatur	Mit "ALR" = "0" ist der Alarm bei niedriger Temperatur ausgeschlossen.
AHR	Alarmdifferenz hohe Temperatur	Mit "AHR" = "0" wird der Alarm "Hohe Temperatur" ausgeschlossen.
ATI	Sonde zur Alarmerkennung	
PAD	Verzögerung vor Alarmtemperatur-Warnung beim Einschalten	
ATD	Verzögerung vor Alarmtemperatur-Warnung	
ACC	Regelmäßige Kondensatorreinigung	Sobald die Kompressorbetriebszeit, angezeigt in Wochen, mit dem programmierten ACC-Wert übereinstimmt, wird auf dem Display "CL" angezeigt. Bei "ACC" = "0" ist die Warnung "Kondensator reinigen" deaktiviert.
ECO	Nicht einstellen	
ESP	Nicht einstellen	
EH0	Nicht einstellen	
1 1 1 1	Nicht einstellen	
EH1 FPR	Nicht ainstallan	
EPB	Nicht einstellen Nicht einstellen	
	Nicht einstellen Nicht einstellen Nicht einstellen	

[FDO]	Nicht singtallan	
EDO EDR	Nicht einstellen	
EFD	Nicht einstellen Nicht einstellen	
EFT	Nicht einstellen	
EFC	Nicht einstellen	
ESD	Nicht einstellen	
EFS	Nicht einstellen	
EMF	Nicht einstellen	
DSM	Türschalter-Modus	"NON" – wenn "DI1"/"T3A" = "DOR", erfolgt keine Reaktion auf eine Zustandsänderung "ALR" – wenn "DI1"/"T3A" = "DOR" und der Digitaleingang eingeschaltet ist, wird nach "DAD" Minuten ein Alarm ausgelöst "STP" – wenn "DI1"/"T3A" = "DOR" und der Digitaleingang eingeschaltet ist, werden zusätzlich zum Alarm die Lüfter gemäß FSD und der Kompressor nach "CSD" Sekunden gestoppt
DAD	Verzögerung vor Alarmsignal "Tür offen"	
CSD	"Relais 1" Stoppverzögerung nach Türöffnung Türstoppüberbrückung	"0" "900" – Zeit in Sekunden ("-1" = "Relais" fällt nicht ab / "0" = sofort / "1"-"900" = fällt nach Ablauf der vorgegebenen Zeit ab) Wenn der Türschalter länger als "DOT" Minuten geöffnet bleibt, kehrt die Betriebsfunktion
DOT	ruistoppuberbruckung	zur normalen thermostatischen Steuerung zurück, der Alarm bleibt jedoch bestehen. Wenn "DOT" = "0", ist diese Funktion deaktiviert
DI1	Digitaleingang "DI1"	"NON" – Digitaleingang 1 nicht aktiv "DOR" – Türeingang "ALR" – wenn der Eingang aktiviert ist (eingestellt durch "D1A"), wird der Alarm "Alr" ausgelöst, der Kompressor wird gestoppt und das Abtauen wird ausgesetzt "ECO" – Nicht verwenden "RDS" – Nicht verwenden
D1A	"DI1"-Aktivierung	"OPN" – beim Öffnen "CLS" – beim Schließen
	Lichtsteuerungsmodus	"NON" – Lichtausgang nicht gesteuert "MAN" – Steuerung des Lichtausgangs über die Bedientaste des Displays (wenn "SR1", "SR2" oder "RL2" = "LGT")
LCM		"ECO" - Nicht verwenden "DI1" – Nicht verwenden "NI1" – Nicht verwenden "DI2" – Nicht verwenden "NI2" – Nicht verwenden
SR1	Betrieb des SSR1-Ausgangs	"NON" – Relais-Ausgang deaktiviert (immer Aus/Offen) "LGT" – Ausgang für Lichtsteuerung aktiviert "0-1" – die Relaiskontakte folgen dem Ein/Standby-Zustand der Steuerung "R1" – Nicht verwenden "R1" – Nicht verwenden "FAN" – Nicht verwenden "FAN" – Ausgang aktiviert für Verdampferlüfterschaltung "-FAN" Nicht verwenden "DEF" – Ausgang aktiviert für Abtauschaltung "-DEF" – Nicht verwenden "ALO" – Kontakte offen, wenn eine Alarmbedingung auftritt "ALC" – Kontakte geschlossen, wenn ein Alarmzustand auftritt "ACP" – Nicht verwenden "AFH" – Nicht verwenden
SR2	Betrieb des SSR2-Ausgangs	Gleiche Funktionen und Auswahl wie "SR1"
RL2	Betrieb des RL2-Ausgangs – Gleiche Funktionen und Auswahl wie "SR1"	Gleiche Funktionen und Auswahl wie "SR1"
ACN	Nicht einstellen	
ACF	Nicht einstellen	
AHS	Nicht einstellen	
AHU	Nicht einstellen	
AFT	Nicht einstellen	
PMD	Nicht einstellen	
MSV	Nicht einstellen	
2CD	Nicht einstellen	
	Standby-Taste freigegeben	
SB	(ICON)	

	Tastenanschlagston	"YES" liefert eine positive Rückmeldung (d. h. einen Piepton), wenn eine Display-Taste
BOS	rasteriarisernagstori	gedrückt wird, "NO" bedeutet, die Bedienung der Display-Taste erfolgt lautlos
RHC	Nicht einstellen	
OSA	Sonde TAir (T1) Offset	
TE	Sonde TEvaporator (T2) wird aktiviert	
OSE	Sonde TEvaporator (T2) Offset	
	Sonde DI2/TAuxiliary Aktivieren	"NON" – Sonde DI2/Auxiliary nicht angebracht
	und Betrieb	"DSP" – Hilfssonde; allgemeine Temperaturmessung (z. B. Temperatur des gelagerten Produkts)
		"CND" – Kondensatorsonde; wenn die gemessene Temperatur den Wert von "AHT"
T3A		überschreitet, reagiert die Steuerung wie in "AHM" definiert
15/		"2EU" Nicht verwenden
		"DOR" – Digitaleingang 2 für den Betrieb des Türschalters
		"ALR" – Nicht verwenden
		"ECO" - Nicht verwenden
OS3	Sonde 3 Auxiliary Offset	"RDS" - Nicht verwenden
	"DI3" Aktivierung	"OPN" - beim Öffnen
D3A	"DIS MINITURE UTING	"CLS" - beim Schließen
	Betrieb bei Alarm, wenn "T3A" =	"NON" – akustischer und optischer Alarm wird unterdrückt
	"CND"	"ALR" – wenn "T3A" = "CND" und Temp. > "AHT", erscheint auf dem Display alternierend
	"	zur Temperaturanzeige die Kondensatorwarnung "HC" für hohe Temperatur und der
AHM		Alarmton wird aktiviert
		"STP" – zusätzlich zum Alarmsignal wird der Kompressor gestoppt und das Abtauen
		unterbrochen
AHT	Kondensator-Temperaturalarm	
	(bezogen auf Sonde TAuxiliary)	
	Verzögerung bei	Bei "TLD" = "0" ist die Protokollierung deaktiviert
TLD	Protokollierung der	
	Mindesttemperatur ("TLO") und	
	Höchsttemperatur ("THI").	
1	Dar anzuzaiganda Wart dar	TA" tate a chlich or TA ir Mort (T1)
	Der anzuzeigende Wert der	"TA" – tatsächlicher TAir-Wert (T1) TAS" – tatsächlicher TAir-Wert (T1) verlangsamt (änderungsrate in Richtung Sollwert –
	Der anzuzeigende Wert der Temperatursonde	TAS" – tatsächlicher TAir-Wert (T1) verlangsamt (Änderungsrate in Richtung Sollwert =
TDS	_	TAS" – tatsächlicher TAir-Wert (T1) verlangsamt (Änderungsrate in Richtung Sollwert = aktueller Wert, weg vom Sollwert = angewandter mathematischer Algorithmus)
TDS	_	TAS" – tatsächlicher TAir-Wert (T1) verlangsamt (Änderungsrate in Richtung Sollwert = aktueller Wert, weg vom Sollwert = angewandter mathematischer Algorithmus) "A-E" – der gewichtete AVG-Mittelwert zwischen den Sonden TAir (T1) und TEvaporator
TDS	_	TAS" – tatsächlicher TAir-Wert (T1) verlangsamt (Änderungsrate in Richtung Sollwert = aktueller Wert, weg vom Sollwert = angewandter mathematischer Algorithmus) "A-E" – der gewichtete AVG-Mittelwert zwischen den Sonden TAir (T1) und TEvaporator (T2)
TDS	Temperatursonde Display Verlangsamung.	TAS" – tatsächlicher TAir-Wert (T1) verlangsamt (Änderungsrate in Richtung Sollwert = aktueller Wert, weg vom Sollwert = angewandter mathematischer Algorithmus) "A-E" – der gewichtete AVG-Mittelwert zwischen den Sonden TAir (T1) und TEvaporator
SIM	Temperatursonde Display Verlangsamung. Relative Gewichtung von T2 im	TAS" – tatsächlicher TAir-Wert (T1) verlangsamt (Änderungsrate in Richtung Sollwert = aktueller Wert, weg vom Sollwert = angewandter mathematischer Algorithmus) "A-E" – der gewichtete AVG-Mittelwert zwischen den Sonden TAir (T1) und TEvaporator (T2) "T3" – Wert der Sonde TAuxiliary (T3) (wenn "T3A" = "DSP", "CND" oder "2EU")
	Temperatursonde Display Verlangsamung. Relative Gewichtung von T2 im Verhältnis zu T1 (wenn "TDS" =	TAS" – tatsächlicher TAir-Wert (T1) verlangsamt (Änderungsrate in Richtung Sollwert = aktueller Wert, weg vom Sollwert = angewandter mathematischer Algorithmus) "A-E" – der gewichtete AVG-Mittelwert zwischen den Sonden TAir (T1) und TEvaporator (T2) "T3" – Wert der Sonde TAuxiliary (T3) (wenn "T3A" = "DSP", "CND" oder "2EU")
SIM	Display Verlangsamung. Relative Gewichtung von T2 im Verhältnis zu T1 (wenn "TDS" = "A-E")	TAS" – tatsächlicher TAir-Wert (T1) verlangsamt (Änderungsrate in Richtung Sollwert = aktueller Wert, weg vom Sollwert = angewandter mathematischer Algorithmus) "A-E" – der gewichtete AVG-Mittelwert zwischen den Sonden TAir (T1) und TEvaporator (T2) "T3" – Wert der Sonde TAuxiliary (T3) (wenn "T3A" = "DSP", "CND" oder "2EU") Aktiv, wenn "TDS" = "TAS", der SIM-Wert ist der arithmetische Kontrollwert.
SIM	Temperatursonde Display Verlangsamung. Relative Gewichtung von T2 im Verhältnis zu T1 (wenn "TDS" =	TAS" – tatsächlicher TAir-Wert (T1) verlangsamt (Änderungsrate in Richtung Sollwert = aktueller Wert, weg vom Sollwert = angewandter mathematischer Algorithmus) "A-E" – der gewichtete AVG-Mittelwert zwischen den Sonden TAir (T1) und TEvaporator (T2) "T3" – Wert der Sonde TAuxiliary (T3) (wenn "T3A" = "DSP", "CND" oder "2EU") Aktiv, wenn "TDS" = "TAS", der SIM-Wert ist der arithmetische Kontrollwert. "°C" mit nicht einstellbarer Auflösung im Benutzerfunktionsmenü
SIM	Display Verlangsamung. Relative Gewichtung von T2 im Verhältnis zu T1 (wenn "TDS" = "A-E")	TAS" – tatsächlicher TAir-Wert (T1) verlangsamt (Änderungsrate in Richtung Sollwert = aktueller Wert, weg vom Sollwert = angewandter mathematischer Algorithmus) "A-E" – der gewichtete AVG-Mittelwert zwischen den Sonden TAir (T1) und TEvaporator (T2) "T3" – Wert der Sonde TAuxiliary (T3) (wenn "T3A" = "DSP", "CND" oder "2EU") Aktiv, wenn "TDS" = "TAS", der SIM-Wert ist der arithmetische Kontrollwert. "°C" mit nicht einstellbarer Auflösung im Benutzerfunktionsmenü "°C" mit einstellbarer Auflösung im Benutzerfunktionsmenü
SIM	Display Verlangsamung. Relative Gewichtung von T2 im Verhältnis zu T1 (wenn "TDS" = "A-E")	TAS" – tatsächlicher TAir-Wert (T1) verlangsamt (Änderungsrate in Richtung Sollwert = aktueller Wert, weg vom Sollwert = angewandter mathematischer Algorithmus) "A-E" – der gewichtete AVG-Mittelwert zwischen den Sonden TAir (T1) und TEvaporator (T2) "T3" – Wert der Sonde TAuxiliary (T3) (wenn "T3A" = "DSP", "CND" oder "2EU") Aktiv, wenn "TDS" = "TAS", der SIM-Wert ist der arithmetische Kontrollwert. "°C" mit nicht einstellbarer Auflösung im Benutzerfunktionsmenü "°C" mit einstellbarer Auflösung im Benutzerfunktionsmenü "°F" mit nicht einstellbarer Auflösung im Benutzerfunktionsmenü
SIM AVG SCL	Display Verlangsamung. Relative Gewichtung von T2 im Verhältnis zu T1 (wenn "TDS" = "A-E") Anzeigeskala	TAS" – tatsächlicher TAir-Wert (T1) verlangsamt (Änderungsrate in Richtung Sollwert = aktueller Wert, weg vom Sollwert = angewandter mathematischer Algorithmus) "A-E" – der gewichtete AVG-Mittelwert zwischen den Sonden TAir (T1) und TEvaporator (T2) "T3" – Wert der Sonde TAuxiliary (T3) (wenn "T3A" = "DSP", "CND" oder "2EU") Aktiv, wenn "TDS" = "TAS", der SIM-Wert ist der arithmetische Kontrollwert. "°C" mit nicht einstellbarer Auflösung im Benutzerfunktionsmenü "°C" mit einstellbarer Auflösung im Benutzerfunktionsmenü "°F" mit nicht einstellbarer Auflösung im Benutzerfunktionsmenü "°F" mit einstellbarer Auflösung im Benutzerfunktionsmenü
SIM AVG SCL PRT	Display Verlangsamung. Relative Gewichtung von T2 im Verhältnis zu T1 (wenn "TDS" = "A-E") Anzeigeskala Modbus-Kommunikationstyp	TAS" – tatsächlicher TAir-Wert (T1) verlangsamt (Änderungsrate in Richtung Sollwert = aktueller Wert, weg vom Sollwert = angewandter mathematischer Algorithmus) "A-E" – der gewichtete AVG-Mittelwert zwischen den Sonden TAir (T1) und TEvaporator (T2) "T3" – Wert der Sonde TAuxiliary (T3) (wenn "T3A" = "DSP", "CND" oder "2EU") Aktiv, wenn "TDS" = "TAS", der SIM-Wert ist der arithmetische Kontrollwert. "°C" mit nicht einstellbarer Auflösung im Benutzerfunktionsmenü "°C" mit einstellbarer Auflösung im Benutzerfunktionsmenü "°F" mit nicht einstellbarer Auflösung im Benutzerfunktionsmenü
SIM AVG SCL	Display Verlangsamung. Relative Gewichtung von T2 im Verhältnis zu T1 (wenn "TDS" = "A-E") Anzeigeskala Modbus-Kommunikationstyp FD1-19 Adresse für	TAS" – tatsächlicher TAir-Wert (T1) verlangsamt (Änderungsrate in Richtung Sollwert = aktueller Wert, weg vom Sollwert = angewandter mathematischer Algorithmus) "A-E" – der gewichtete AVG-Mittelwert zwischen den Sonden TAir (T1) und TEvaporator (T2) "T3" – Wert der Sonde TAuxiliary (T3) (wenn "T3A" = "DSP", "CND" oder "2EU") Aktiv, wenn "TDS" = "TAS", der SIM-Wert ist der arithmetische Kontrollwert. "°C" mit nicht einstellbarer Auflösung im Benutzerfunktionsmenü "°C" mit einstellbarer Auflösung im Benutzerfunktionsmenü "°F" mit nicht einstellbarer Auflösung im Benutzerfunktionsmenü "°F" mit einstellbarer Auflösung im Benutzerfunktionsmenü
SIM AVG SCL PRT	Display Verlangsamung. Relative Gewichtung von T2 im Verhältnis zu T1 (wenn "TDS" = "A-E") Anzeigeskala Modbus-Kommunikationstyp FD1-19 Adresse für Kommunikation mit PC	TAS" – tatsächlicher TAir-Wert (T1) verlangsamt (Änderungsrate in Richtung Sollwert = aktueller Wert, weg vom Sollwert = angewandter mathematischer Algorithmus) "A-E" – der gewichtete AVG-Mittelwert zwischen den Sonden TAir (T1) und TEvaporator (T2) "T3" – Wert der Sonde TAuxiliary (T3) (wenn "T3A" = "DSP", "CND" oder "2EU") Aktiv, wenn "TDS" = "TAS", der SIM-Wert ist der arithmetische Kontrollwert. "°C" mit nicht einstellbarer Auflösung im Benutzerfunktionsmenü "°C" mit einstellbarer Auflösung im Benutzerfunktionsmenü "°F" mit nicht einstellbarer Auflösung im Benutzerfunktionsmenü "°F" mit einstellbarer Auflösung im Benutzerfunktionsmenü RTL oder ASCII
SIM AVG SCL PRT ADR	Display Verlangsamung. Relative Gewichtung von T2 im Verhältnis zu T1 (wenn "TDS" = "A-E") Anzeigeskala Modbus-Kommunikationstyp FD1-19 Adresse für Kommunikation mit PC Zurücksetzen auf	TAS" – tatsächlicher TAir-Wert (T1) verlangsamt (Änderungsrate in Richtung Sollwert = aktueller Wert, weg vom Sollwert = angewandter mathematischer Algorithmus) "A-E" – der gewichtete AVG-Mittelwert zwischen den Sonden TAir (T1) und TEvaporator (T2) "T3" – Wert der Sonde TAuxiliary (T3) (wenn "T3A" = "DSP", "CND" oder "2EU") Aktiv, wenn "TDS" = "TAS", der SIM-Wert ist der arithmetische Kontrollwert. "°C" mit nicht einstellbarer Auflösung im Benutzerfunktionsmenü "°C" mit einstellbarer Auflösung im Benutzerfunktionsmenü "°F" mit nicht einstellbarer Auflösung im Benutzerfunktionsmenü "°F" mit einstellbarer Auflösung im Benutzerfunktionsmenü RTL oder ASCII
SIM AVG SCL PRT	Display Verlangsamung. Relative Gewichtung von T2 im Verhältnis zu T1 (wenn "TDS" = "A-E") Anzeigeskala Modbus-Kommunikationstyp FD1-19 Adresse für Kommunikation mit PC	TAS" – tatsächlicher TAir-Wert (T1) verlangsamt (Änderungsrate in Richtung Sollwert = aktueller Wert, weg vom Sollwert = angewandter mathematischer Algorithmus) "A-E" – der gewichtete AVG-Mittelwert zwischen den Sonden TAir (T1) und TEvaporator (T2) "T3" – Wert der Sonde TAuxiliary (T3) (wenn "T3A" = "DSP", "CND" oder "2EU") Aktiv, wenn "TDS" = "TAS", der SIM-Wert ist der arithmetische Kontrollwert. "°C" mit nicht einstellbarer Auflösung im Benutzerfunktionsmenü "°C" mit einstellbarer Auflösung im Benutzerfunktionsmenü "°F" mit nicht einstellbarer Auflösung im Benutzerfunktionsmenü "°F" mit einstellbarer Auflösung im Benutzerfunktionsmenü RTL oder ASCII

Parametereinstellungen

		INTE	GRIER [*]	 Г										FERN	 			
				-														
Mnemonisch	Standardwert	Einteilige Hochtemperatur-Tür massiv	Einteilige Hochtemperatur-Tür massiv (Durchgangstür)	Einteilige Hochtemperatur-Glastür	Einteilige Fleischtemperatur-Tür massiv	Einteilige Niedrigtemperatur-Tür massiv	Einteilige Fischtemperatur-Tür massiv	Einteilige Dual-Temperatur-Tür massiv (Oberer Bereich)	Einteilige Dual-Temperatur-Tür massiv (Unterer Bereich)	Zweiteilige Hochtemperatur-Schranktür massiv	Zweiteilige Hochtemperatur-Schrank-Glastür	Zweiteilige Fleischtemperatur-Schranktür massiv	Zweiteilige Niedrigtemperatur-Schranktür massiv	Einteilige Hochtemperatur-Tür massiv	Einteilige Niedrigtemperatur-Tür massiv	Zweiteilige Hochtemperatur-Schranktür massiv	Zweiteilige Hochtemperatur-Schrank-Glastür	Zweiteilige Niedrigtemperatur-Schranktür massiv
MDL	HYS	HYS	HYS	HYS	HYS	HYS	HYS	HYS	HYS	HYS	HYS	HYS	HYS	HYS	HYS	HYS	HYS	HYS
SPL	-2	1	1	1	-2	-21	-2	1	-23	1	1	-2	-21	1	-21	1	1	-21
SPH	10	5	5	5	5	-15	5	5	-15	5	5	5	-15	5	-15	5	5	-15
SP	3.5	2	2	2	-2	-21	-1	2	-23	2	2	-2	-21	2	-21	2	2	-21
HY0 HY1	3 0	3	3	0	3	0	3	3	3 0	0	3 0	3	3 0	3	3 0	3	3	0
CMD	30	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	5	5	5	5
CRT	90	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	60	60	0	0	0	0	0
CT1	4	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5	5	4	5	4	4	5
CT2	7	6	6	7	5	5	7	6	5	6	7	5	5	6	5	6	6	5
РВ	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
IT	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
DT	0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
СТ	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
AR	75	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
CMS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
CRS	35	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
CRD	15	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CDS	50	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
CFF	60 60	60	60 60	60	60 60	60	60 60	60	60 60	60 60	60	60	60 60	60 60	60	60	60 60	60
CSO	1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	60 12	60 12	12	12	12	12	12	12
CST	60	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
DFM	TAD	TIM	TIM	TIM	TIM	TIM	NON	TIM	TIM	TIM	TIM	TIM	TIM	TIM	TIM	TIM	TIM	TIM
DFT	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
DSP	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12
DST	4	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
DMI	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
DLI	10	10	10	6	15	15	6	10	15	10	10	15	15	10	15	6	10	15
DTO	20	15	15	15	20	20	15	15	20	15	15	20	20	15	20	15	15	20
DTY	OFF	OFF	OFF	OFF	GAS	GAS	OFF	OFF	GAS	OFF	OFF	GAS	GAS	OFF	ELE	OFF	OFF	ELE
DSY	OFF	OFF	OFF	OFF	HI	HI	OFF	OFF	н	OFF	OFF	HI	НІ	OFF	Н	OFF	OFF	HI
SOD	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
DPD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DRN	60	0	0	0	90	90	0	0	90	0	0	90	90	0	90	0	0	90

			INTE	GRIER	T								•		FERN				
DDM																			
DDY 2	Mnemonisch	Standardwert	Einteilige Hochtemperatur-Tür massiv	Einteilige Hochtemperatur-Tür massiv (Durchgangstür)	Einteilige Hochtemperatur-Glastür	Einteilige Fleischtemperatur-Tür massiv	Einteilige Niedrigtemperatur-Tür massiv	Einteilige Fischtemperatur-Tür massiv	Einteilige Dual-Temperatur-Tür massiv (Oberer Bereich)	Einteilige Dual-Temperatur-Tür massiv (Unterer Bereich)	Zweiteilige Hochtemperatur-Schranktür massiv	Zweiteilige Hochtemperatur-Schrank-Glastür	Zweiteilige Fleischtemperatur-Schranktür massiv	Zweiteilige Niedrigtemperatur-Schranktür massiv	Einteilige Hochtemperatur-Tür massiv	Einteilige Niedrigtemperatur-Tür massiv	Zweiteilige Hochtemperatur-Schranktür massiv	Zweiteilige Hochtemperatur-Schrank-Glastür	Zweiteilige Niedrigtemperatur-Schranktür massiv
FID	DDM	DEF	SP	SP	SP	SP	SP	DEF	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP
FDD	DDY	2	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2
FTO		_															YES		
FSD																			
FCM																			
FDT		_																	
FDH 2																			
FT1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0								-											
FT2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0																			
ATM REL		<u> </u>								-									
ALA -30 -30 -30 -30 -30 -30 -30 -30 -30 -30	FT3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHA -15 -15 -15 -15 -15 -15 -15 -15 -15 -15	ATM	REL	REL	REL	REL	REL	REL	REL	REL	REL	REL	REL	REL	REL	REL	REL	REL	REL	REL
ALR	ALA	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30
AHR 8 6 6 6 6 8 8 8 6 6 6 6 8 8 8 6 6 6 8 8 8 6 6 6 8 8 8 6 6 6 8 8 8 6 6 6 8 8 ATI T1	AHA	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
ATI	ALR	-5	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
PAD 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	AHR	8	6	6	6	8	8	6	6	8	6	6	8	8	6	8	6	6	8
ATD 90 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60		T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1
ACC 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0																			
ECO YES NO N		_																	
ESP 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5																			
EHO 2.5 3 <td></td>																			
EH1 0																			
EPB 10 4																-			
EDF 24 12		10	4				4	4	4	_			4		4		4		
EDL 10 6 0 0 0	EDM	TAD	TIM	TIM	TIM	TIM	TIM	TIM	TIM	TIM	TIM	TIM	TIM	TIM	TIM	TIM	TIM	TIM	TIM
EDO 10 15	EDF	24	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
EDR 20 0	EDL	10	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
EFD 10	EDO	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
EFT 5 1	EDR	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EFC NON NON <td></td>																			
ESD 90 60		<u> </u>																	
EFS 12 15		_																	
EMF 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30																			

		INTF	GRIER [*]											FERN				
		HAIL	JINIEN	•										LENI				
Mnemonisch	Standardwert	Einteilige Hochtemperatur-Tür massiv	Einteilige Hochtemperatur-Tür massiv (Durchgangstür)	Einteilige Hochtemperatur-Glastür	Einteilige Fleischtemperatur-Tür massiv	Einteiliges Niedrigtemperatur-Tür massiv	Einteilige Fischtemperatur-Tür massiv	Einteilige Dual-Temperatur-Tür massiv (Oberer Bereich)	Einteilige Dual-Temperatur-Tür massiv (Unterer Bereich)	Zweiteilige Hochtemperatur-Schranktür massiv	Zweiteilige Hochtemperatur-Schrank-Glastür	Zweiteilige Fleischtemperatur-Schranktür massiv	Zweiteilige Niedrigtemperatur-Schranktür massiv	Einteilige Hochtemperatur-Tür massiv	Einteiliges Niedrigtemperatur-Tür massiv	Zweiteilige Hochtemperatur-Schranktür massiv	Zweiteilige Hochtemperatur-Schrank-Glastür	Zweiteilige Niedrigtemperatur-Schranktür massiv
DAD	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CSD	90	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
DOT	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
DI1	DOR OPN	DOR	DOR	DOR	DOR	DOR	DOR OPN	DOR	NON	DOR	DOR	DOR	DOR OPN	DOR	DOR	DOR OPN	DOR	DOR
D1A LCM	NON	OPN NON	OPN NON	OPN MAN	OPN NON	OPN NON	NON	OPN NON	OPN NON	OPN NON	OPN MAN	OPN NON	NON	OPN NON	OPN NON	NON	OPN MAN	OPN NON
SR1	NON	FAN	FAN	FAN	FAN	FAN	NON	FAN	FAN	FAN	FAN	FAN	FAN	FAN	FAN	FAN	FAN	FAN
SR2	NON	NON	NON	LGT	DEF	DEF	NON	NON	DEF	NON	NON	DEF	DEF	NON	DEF	NON	NON	DEF
RL2	NON	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	LGT	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	LGT	0-1
ACN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHS	YES	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
AHU	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
AFT	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
PMD	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
MSV	230	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
2CD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SB	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
BOS RHC	YES 0	YES	YES 0	YES	YES 0	YES 0	YES	YES 0	YES 0	YES	YES 0	YES	YES 0	YES	YES 0	YES	YES 0	YES
OSA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TE	NO	NO	NO	NO	YES	YES	NO	NO	YES	NO	NO	YES	YES	NO	YES	NO	NO	YES
OSE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T3A	NON	NON	DOR	NON	NON	NON	NON	NON	NON	DOR	DOR	DOR	DOR	NON	NON	DOR	DOR	DOR
OS3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D3A	OPN	OPN	OPN	OPN	OPN	OPN	OPN	OPN	OPN	OPN	OPN	OPN	OPN	OPN	OPN	OPN	OPN	OPN
AHM	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
AHT	0	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
TLD	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
TDS	TAS	TAS	TAS	TAS	TAS	TAS	TAS	TAS	TAS	TAS	TAS	TAS	TAS	TAS	TAS	TAS	TAS	TAS
SIM	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
AVG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SCL	oCn	oCA	oCA	oCA	oCA	oCA	oCA	oCA	oCA	oCA	oCA	oCA	oCA	oCA	oCA	oCA	oCA	oCA
PRT	RTU 1	RTU 1	RTU 1	RTU 1	RTU 1	RTU 1	RTU 1	RTU 1	RTU 1	RTU 1	RTU 1	RTU 1	RTU 1	RTU 1	RTU 1	RTU 1	RTU 1	RTU 1
ADR RFP	YES	YES	YES	YES	1 YES	YES	YES	YES	YES	YES	1 YES	YES	YES	YES	1 YES	YES	YES	YES
NEF	I LES	163	I E3	1E3	1E3	1 E3	1 1 1 2	1E3	IES	163	1E3	1E3	I IES	1 E3	IES	IES	IES	163

Sonstige Informationen

Alarmmeldungen/Warnungen:

Während des Betriebs wird die aktuelle Temperatur im Geräteinneren angezeigt. Zu bestimmten Zeiten ändert sich diese Anzeige, um auf einen bestimmten Gerätebetrieb oder eine Störung hinzuweisen. Sie sehen eventuell die folgenden Anzeigen:

Die Temperaturalarme sind entweder relativ zum Sollwert oder ein absoluter Wert. Dies wird durch den Wert des Parameters "ATM" gesteuert. Bei relativen Alarmen ist der niedrige Alarm der Sollwert minus Parameter "ALR" und der hohe Alarm der Sollwert plus "AHR". Wenn die Temperatur für den Wert von "ATD" außerhalb dieses Wertes liegt, wird der entsprechende Indikator eingeblendet.

- **hi** Die Innentemperatur des Geräts ist höher als oben beschrieben. Vergewissern Sie sich, dass die Tür geschlossen ist und dass der Luftstrom im Inneren nicht durch eine zu starke oder unsachgemäße Beladung mit Produkten blockiert wird. Der Alarm wird zurückgesetzt, wenn die Temperatur auf einen normalen Wert gesunken ist. Wenn dies nicht geschieht, wenden Sie sich bitte an Ihren Vertragshändler oder den Foster Service.
- **Lo** Die Innentemperatur des Geräts ist niedriger als oben beschrieben. Stellen Sie sicher, dass keine Produkte in das Gerät eingeräumt wurden, deren Temperatur unter der normalen Betriebstemperatur des Geräts liegt. Sollte dies nicht der Fall sein, wenden Sie sich bitte an Ihren Vertragshändler oder den Foster Service.
- **dO** Die Tür des Geräts ist offen. Schließen Sie die Tür, um den Alarm auszuschalten. Hinweis Der Türschalter ist ein Magnetschalter an der Unterkante der Frontabdeckung. Wenn die Abdeckung hochgeklappt oder für einen besseren Zugang entfernt wird, funktioniert der Türschalter nicht und der Alarm "Tür offen" wird angezeigt.
- tA Luftsonde ist ausgefallen. Wenden Sie sich an Ihren Vertragshändler oder den Foster Service, um dieses Teil ersetzen zu lassen. Während dieser Zeit kann das Gerät keine genaue Temperatur aufrechterhalten, deshalb sollten alle Produkte herausgenommen und das Gerät ausgeschaltet werden.
- **tE** Die Verdampfersonde ist ausgefallen (nicht für alle Modelle relevant). Wenden Sie sich an Ihren Vertragshändler oder den Foster Service und fordern Sie einen Austausch an.
- **PF** Das Gerät war längere Zeit von der Stromversorgung getrennt und jetzt ist die Stromversorgung wieder hergestellt. Dies kann zu einem Anstieg der Gerätetemperatur geführt haben. Es muss geprüft werden, ob die im Gerät gelagerten Produkte weiterhin für die Verwendung geeignet sind. Nach der Wiederherstellung der Stromversorgung nimmt das Gerät den normalen Betrieb wieder auf und die PF-Meldung kann gelöscht werden, indem die Taste 3 ein Mal gedrückt wird.
- **HC** Die Kondensatortemperatur ist höher als sie sein sollte. Wenn das Gerät besonders hohen Umgebungstemperaturen ausgesetzt ist, sollten Maßnahmen ergriffen werden, um diese zu reduzieren. Wenn die Umgebungstemperatur nicht hoch ist oder eine Reduzierung der Temperatur den Fehler nicht behebt, wenden Sie sich bitte an Ihren Vertragshändler oder den Foster Service.
- Cnd Die Reinigungsfrist für den Kondensator ist abgelaufen. Wenden Sie sich an Ihren Vertragshändler oder den Foster Service.

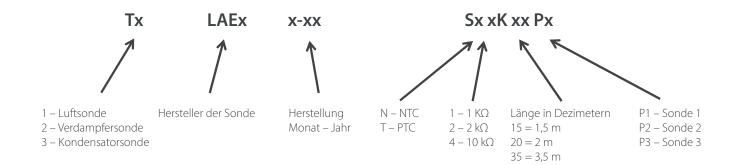
Im Alarmzustand leuchtet auch das Symbol 5 auf.

(Manche Anzeigen sind nur zeitweise während bestimmter Gerätevorgänge sichtbar, z.B. beim Abtauen oder wenn sie bei der Nutzung des Geräts aktiviert werden.)

Informationen zur Sonde

Die Sonde hat den Typ 10k NTC. Die Eigenschaften der Sonden sind identisch. Die Kennzeichnungen T1 und T2 und die unterschiedlichen Farben dienen der leichteren Identifizierung und haben keine funktionalen Gründe. Die Sondenkennzeichnung entnehmen Sie bitte der nachstehenden Abbildung.

Sondenkennzeichnung



Sondenwiderstand

NTC10K Temperatur-Widerstandstabelle SN4K

TEMP. (°C)	R-low (KW)	R-mid (KW)	R-high (KW)		
-30	109.522	113.347	117.294		
-25	84.823	87.559	90.374		
-20	66.27	68.237	70.255		
-15	52.229	53.65	55.104		
-10	41.477	42.506	43.557		
-5	33.147	33.892	34.651		
0	26.678	27.219	27.767		
5	21.63	22.021	22.417		
10	17.643	17.926	18.21		
15	14.472	14.674	14.877		
20	11.938	12.081	12.224		
25	9.9	10	10.1		
30	8.217	8.315	8.413		
35	6.854	6.948	7.043		
40	5.745	5.834	5.923		

Kältemittelfüllung

Das Gewicht der Kältemittelfüllung finden Sie auf dem Serienetikett des Geräts. Ist diese nicht verfügbar, entnehmen Sie es bitte der nachstehenden Tabelle. Die nachstehenden Informationen sind zum Zeitpunkt der Drucklegung korrekt, können jedoch ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

EP700H	80 g
EP700M	80 g
EP700L	80 g
EP700G	95 g
EP700F	80 g
EP700SH	80 g
EP700SL	80 g
EP700P	110 g
EP1440H	140 g
EP1440M	150 g
EP1440L	150 g
EP1440G	140 g
EP700HH	65 g pro System
EP700HL	65 g pro System
EP700LL	65 g pro System
EP700H2	80 g pro System
EP700L2	80 g pro System
EP700LL	65 g pro System

Verdampferlüftermotoren

Das Gerät ist mit Verdampferlüftermotoren mit 2 Geschwindigkeiten ausgestattet. Es ist wichtig, dass diese korrekt verdrahtet sind, um eine optimale Kühl- und Energieleistung des Geräts sicherzustellen. Der Hochgeschwindigkeitsmodus ist während des Kompressorbetriebs aktiv, während der Niedriggeschwindigkeitsmodus zu allen anderen Zeiten aktiv ist, abhängig vom Parameter "FCM".

Türschalter

Das Gerät ist mit einem magnetischen Türschalter an der Unterseite der Frontabdeckung ausgestattet. Wenn der Türschalter geöffnet ist und die im Parameter DAD eingestellte Zeit verstrichen ist, zeigt die Steuerung DO an und es ertönt ein Alarm. Wenn die Tür geöffnet wird, werden die Verdampferlüfter gestoppt und nach der im Parameter CSD eingestellten Zeit wird das Relais 1 geöffnet, bis die Tür wieder geschlossen wird.

Abtau-Anzeige

Während des Abtauvorgangs leuchtet das Symbol 4. Die Anzeige der Steuerung wird durch den im Parameter "DDM" eingestellten Wert bestimmt.

Um das Abtauen manuell zu starten, halten Sie die Taste 3 fünf Sekunden lang gedrückt. Dadurch wird das Gerät ausgeschaltet. Halten Sie die Taste 3 auch nach dem Ausschalten des Geräts gedrückt. Nach weiteren 2 Sekunden zeigt das Display an, dass der Abtauvorgang begonnen hat (Symbol 4 leuchtet), und Sie können die Taste loslassen. Solange der Abtauvorgang läuft, wird die Anzeige durch den im Parameter DDM eingestellten Wert bestimmt.

Die Abtaufunktion läuft, bis entweder die im Parameter DTO eingestellte Zeit oder die im Parameter DLI eingestellte Temperatur erreicht ist. Wenn der Parameter TE auf NO eingestellt ist, erfolgt das Abtauen nur auf Zeitbasis. Nach Beendigung des Abtauzyklus nimmt das Gerät den normalen Betrieb wieder auf und zeigt die aktuelle Temperatur an.

Relaistest

Die Steuerung verfügt über eine Relais-Testfunktion, die es dem Servicetechniker ermöglicht, einzelne Relais oder eine Kombination von Relais zu Diagnosezwecken zu betätigen.

So rufen Sie den Relaistest auf:

- Schalten Sie die Steuerung in den Standby-Modus, sodass die Taste 3 blinkt.
- Drücken Sie die Taste 3 ein Mal, sodass die Tasten 1, 2 und 4 aktiviert werden und blinken
- Halten Sie 5 Sekunden lang die Tasten 2 und 4 gedrückt, bis auf dem Display "rLy" angezeigt wird und die Tasten 1 bis 5 leuchten.

Die Steuerung befindet sich nun im Relais-Testmodus.

Zum Aktivieren von Relais 1 drücken Sie die Taste 1. Das Symbol 1 leuchtet auf. Zum Deaktivieren von Relais 1 drücken Sie erneut die Taste 1 und das Symbol 1 erlischt.

Zum Aktivieren von Relais 2 drücken Sie die Taste 2. Das Symbol 3 leuchtet auf. Zum Deaktivieren von Relais 2 drücken Sie erneut die Taste 2 und das Symbol 3 erlischt.

Zum Aktivieren von Relais 3 drücken Sie die Taste 4. Das Symbol 4 leuchtet auf. Zum Deaktivieren von Relais 3 drücken Sie erneut die Taste 4 und das Symbol 4 erlischt.

Zum Aktivieren von Relais 4 drücken Sie die Taste 5. Das Symbol 8 leuchtet auf. Zum Deaktivieren von Relais 4 drücken Sie erneut die Taste 5 und das Symbol 8 erlischt.

Mehrere Relais können gleichzeitig aktiviert werden, um eine Diagnose zu ermöglichen.

Relaisfunktion:

Relais 1 – Rotes Symbol. Kompressor

Relais 2 – Grünes Symbol. Funktion wird durch Parameter SR1 bestimmt. Verdampferlüfter

Relais 3 – Weißes Symbol. Funktion wird durch den Parameter SR2 bestimmt. Wenn das Gerät über eine aktive Abtaufunktion verfügt, wird SR2 auf DEF für Abtauen eingestellt.

Relais 4 – Gelbes Symbol. Funktion wird durch den Parameter RL2 bestimmt.

Drücken Sie zum Verlassen der Relais-Testfunktion die Taste 3 ein Mal.

Werksreset

Wenn die Steuerung ursprünglich von Foster programmiert wurde und für einen bestimmten Gerätetyp bestimmt ist, können die Einstellungen auf den ursprünglich programmierten Zustand zurückgesetzt werden. Wurde die Steuerung nicht von Foster programmiert, setzt diese Funktion die Parameter auf die Werte der ursprünglichen Werkseinstellungen zurück.

So setzen Sie die Parameter zurück:

- Drücken Sie die Taste 3, um das Display zu aktivieren
- Drücken Sie die Taste 1, um das Menü der Benutzerebene aufzurufen
- Drücken Sie die Taste 2, bis das Display "rFp" anzeigt
- Drücken Sie ein Mal die Taste 3 und "rFp" blinkt
- Drücken Sie die Taste 3 und halten Sie sie 3 Sekunden lang gedrückt, bis das Display "End" anzeigt

Die ursprünglichen Parameter, wie oben beschrieben, sind nun wiederhergestellt.

Wenn zu irgendeinem Zeitpunkt die Abfolge der Tastenaktionen und Display-Anzeigen nicht abgeschlossen wird, nimmt die Steuerung nach 30 Sekunden den Betrieb wieder auf, ohne dass Änderungen an den Parametern vorgenommen wurden.





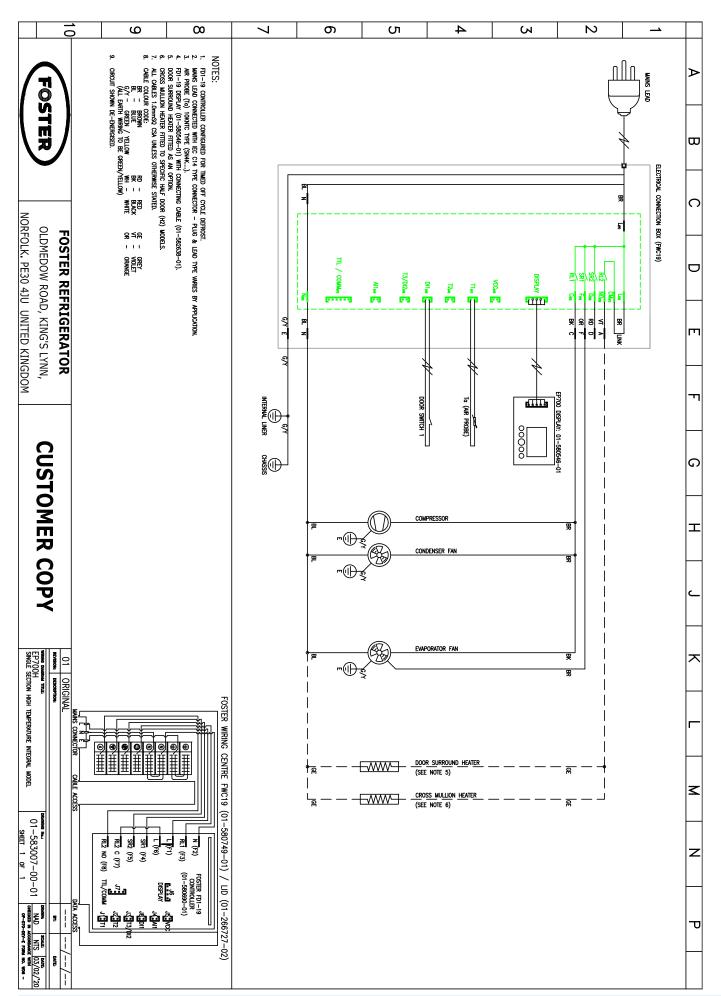
Kondensatorreinigung

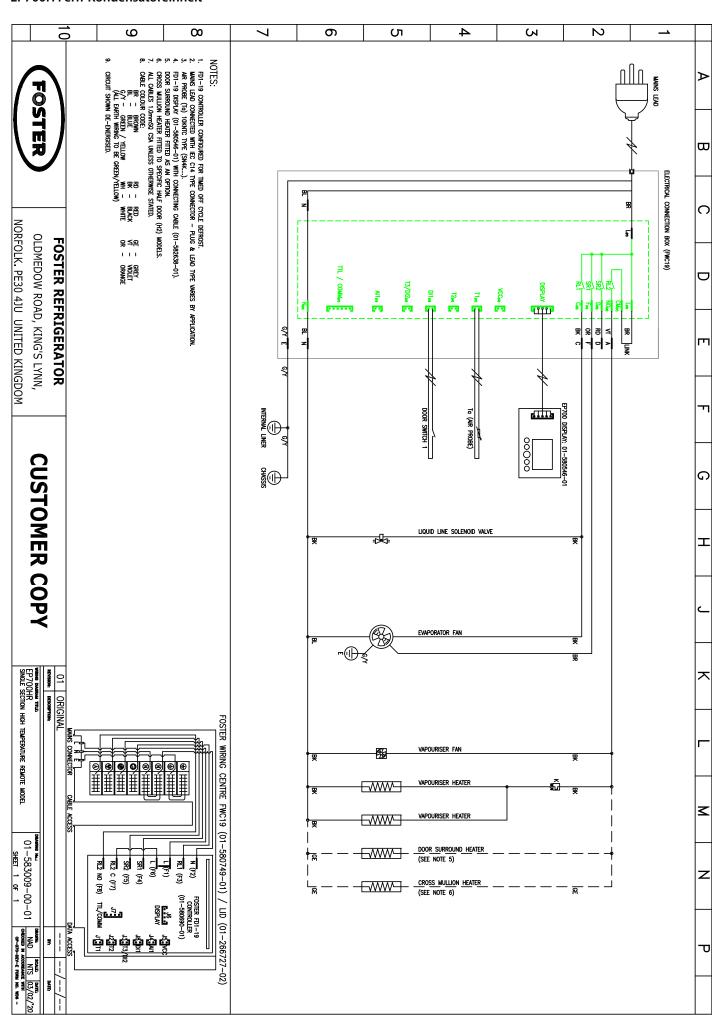
Der Kondensator ist ein Stayclear-Kondensator, der nicht so regelmäßig gereinigt werden muss wie ein herkömmlicher Lamellenkondensator. Bei der Reinigung des Kondensators ist Vorsicht geboten. Verwenden Sie zur Reinigung des Kondensators niemals eine Drahtbürste bzw. scheuernde oder korrosive Mittel.

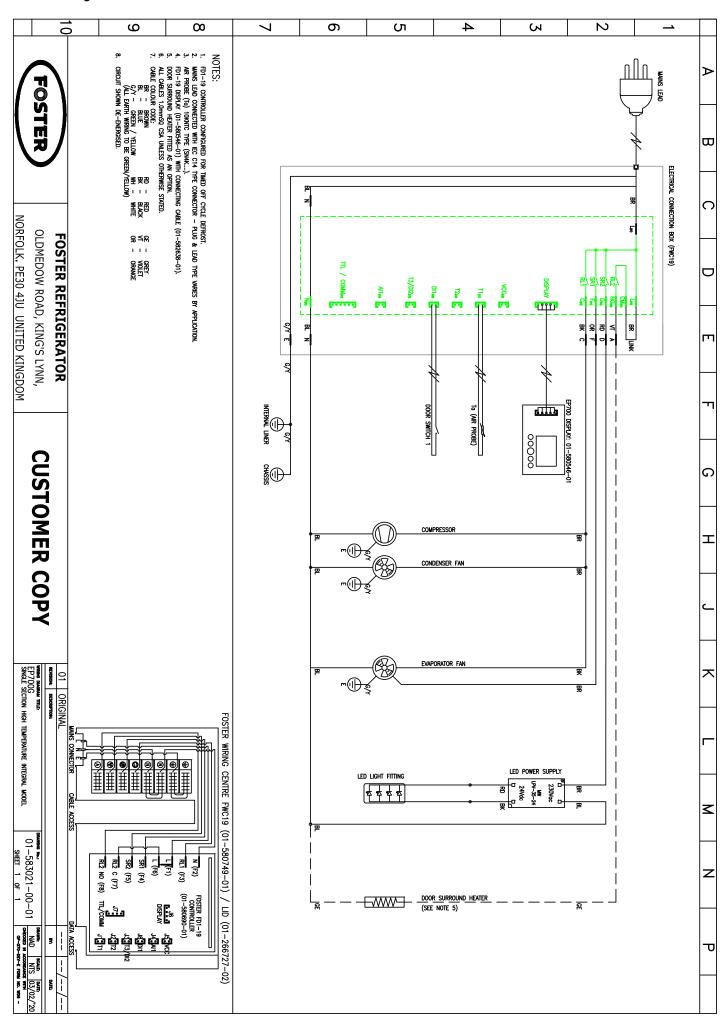
Türdichtungen

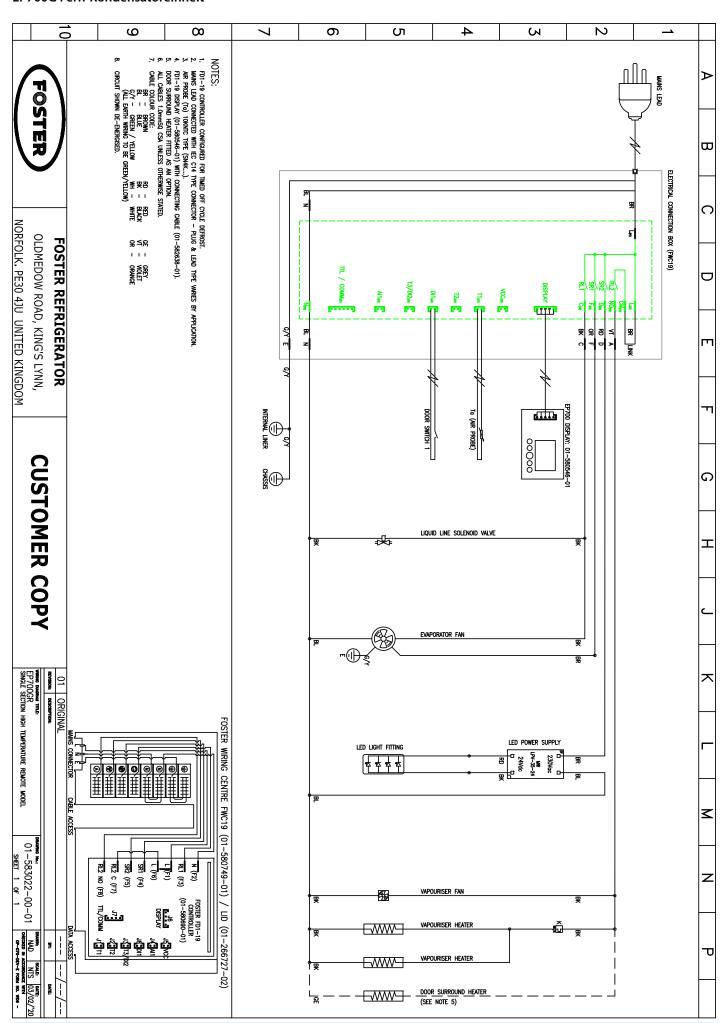
Die Türdichtungen sollten regelmäßig überprüft und bei Bedarf mit einem warmen, feuchten Tuch gereinigt werden. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel für die Türdichtungen.

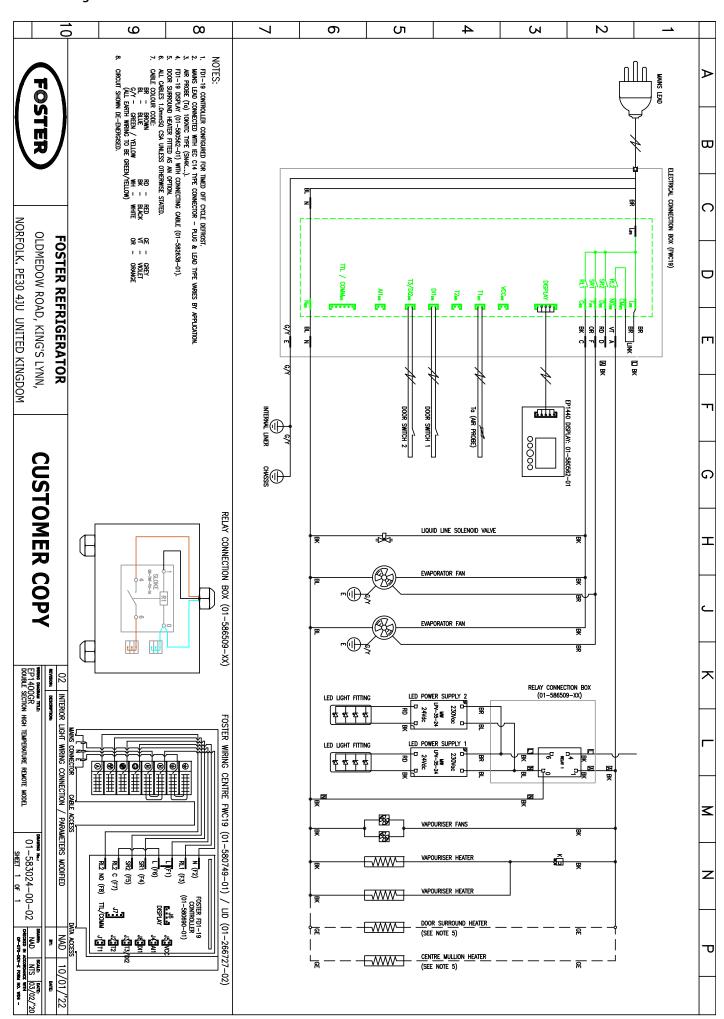
Wenn die Türdichtungen beschädigt sind oder nicht mehr richtig abdichten, müssen sie ausgetauscht werden. Sie können die Dichtungen austauschen, indem Sie die alte Dichtung aus ihrem Aufnahmeprofil ziehen und die neue Dichtung in dieselbe Stelle hineindrücken. Wenn die Dichtung nicht sicher im Aufnahmeprofil sitzt, verwenden Sie einen Gummihammer, um die Dichtung sicher zu fixieren.

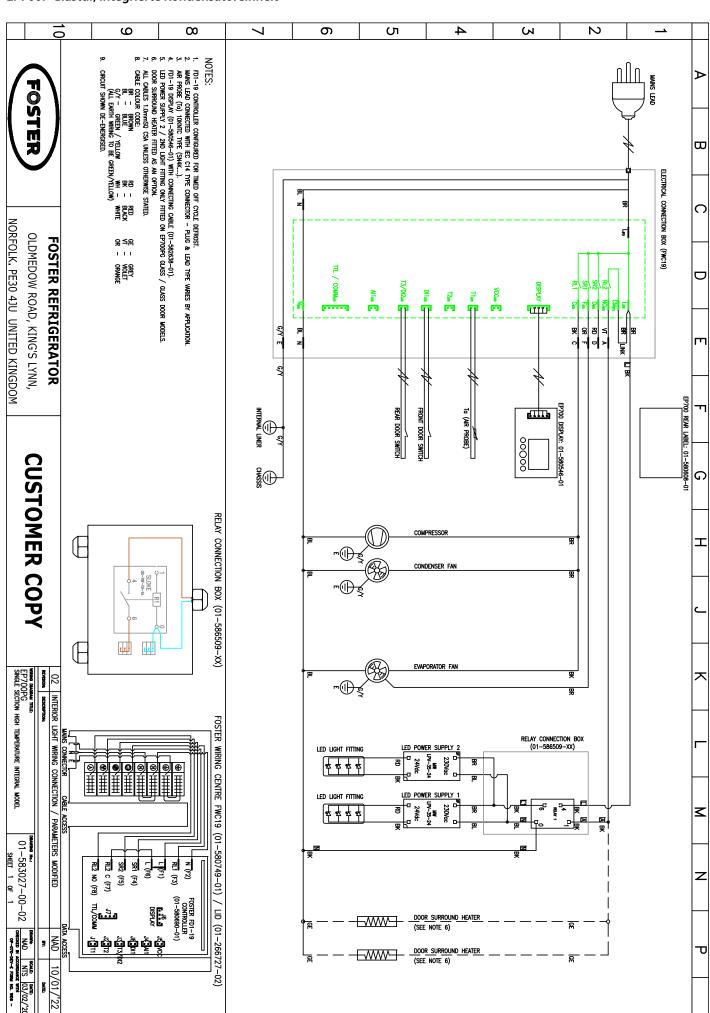


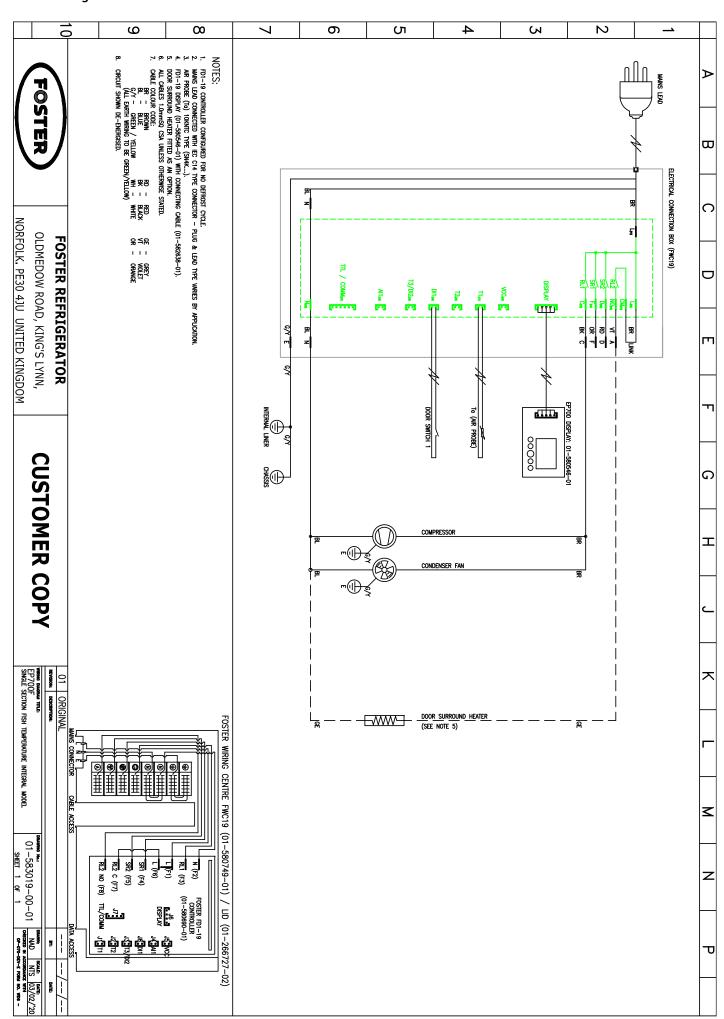


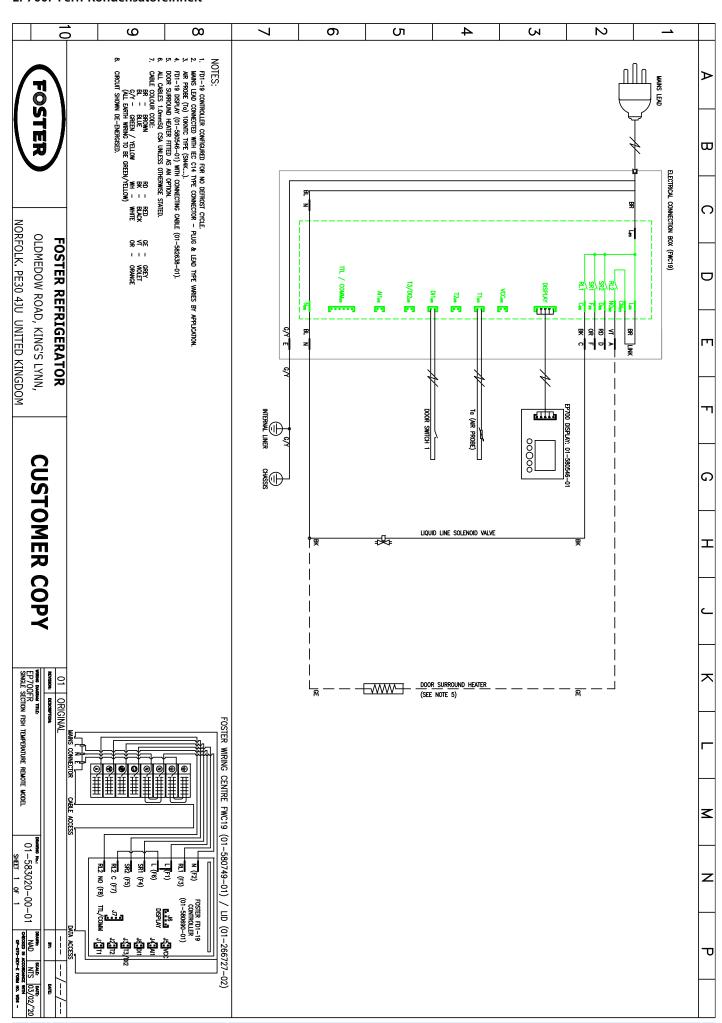


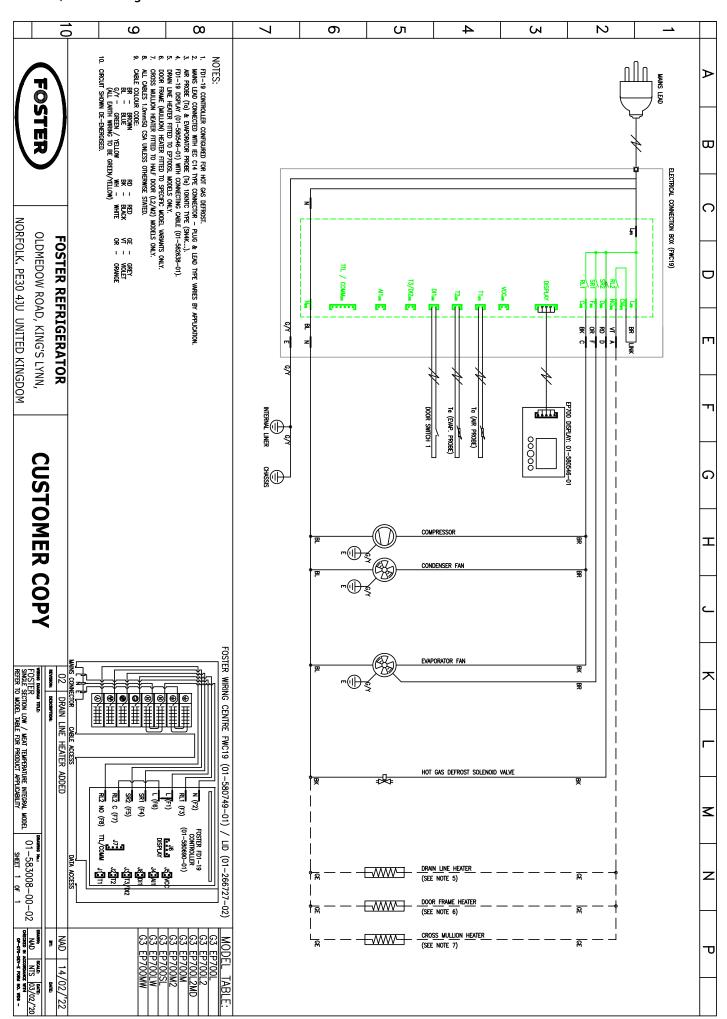


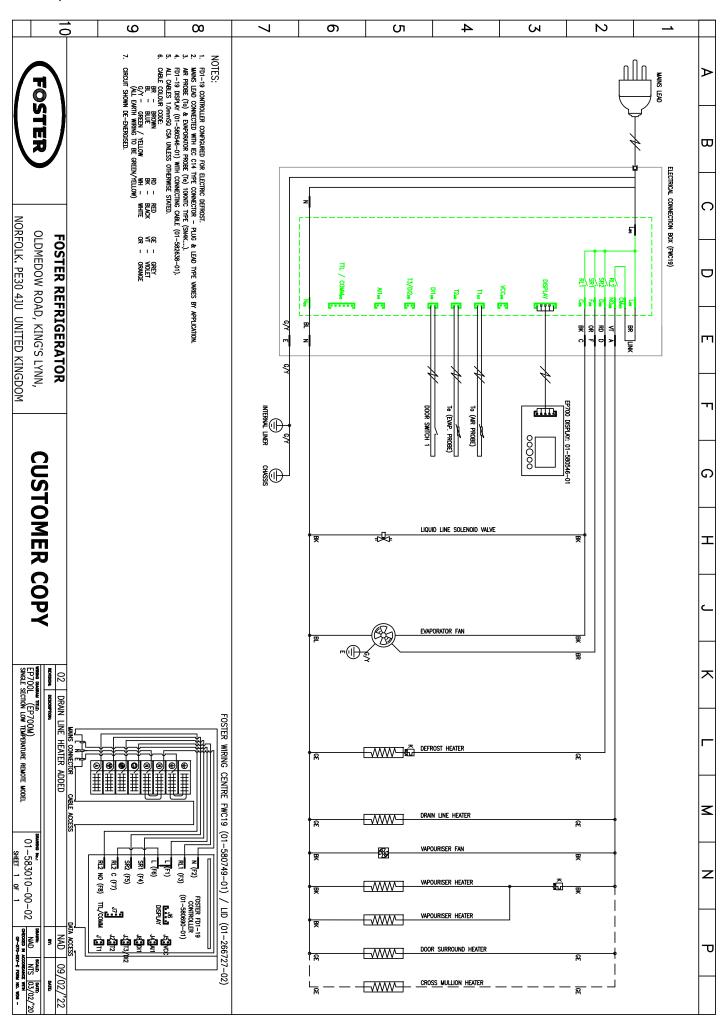


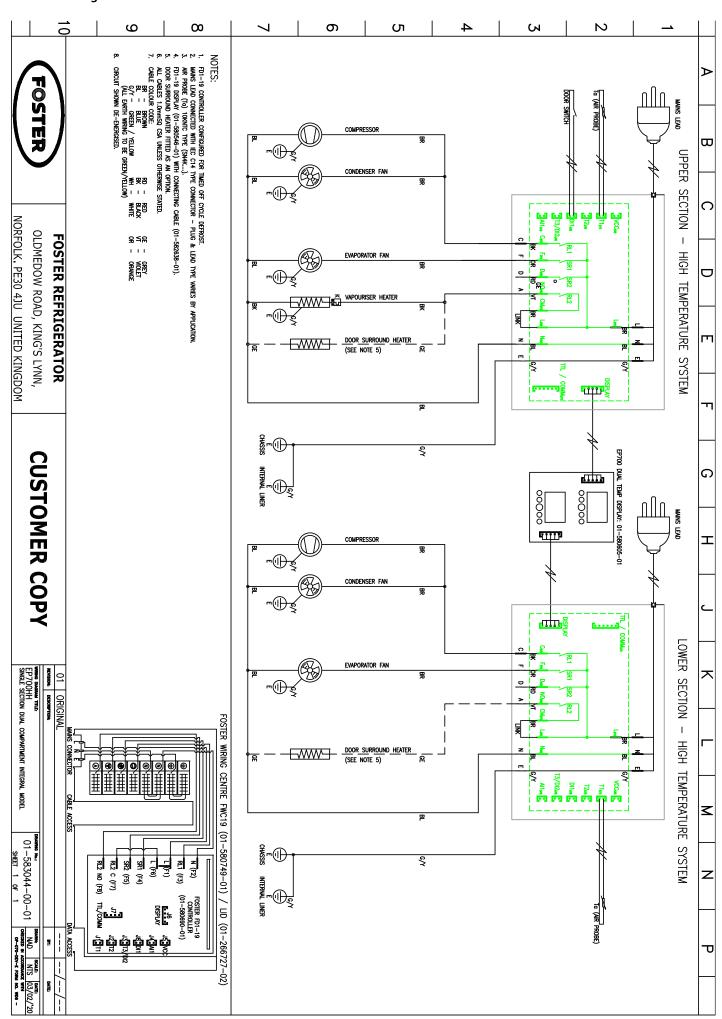


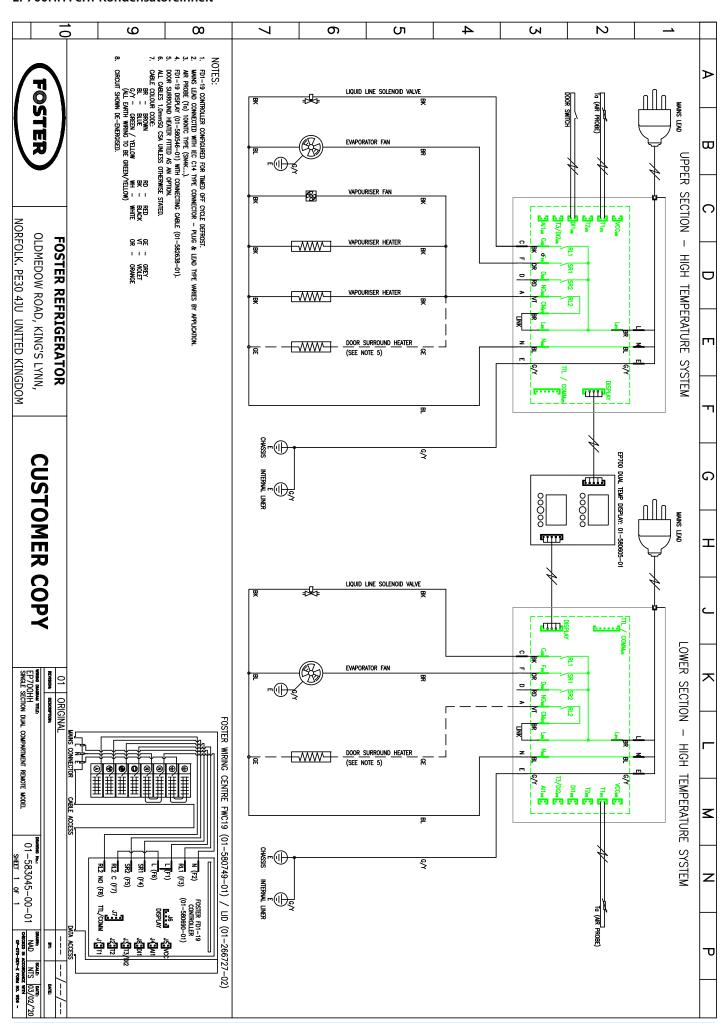


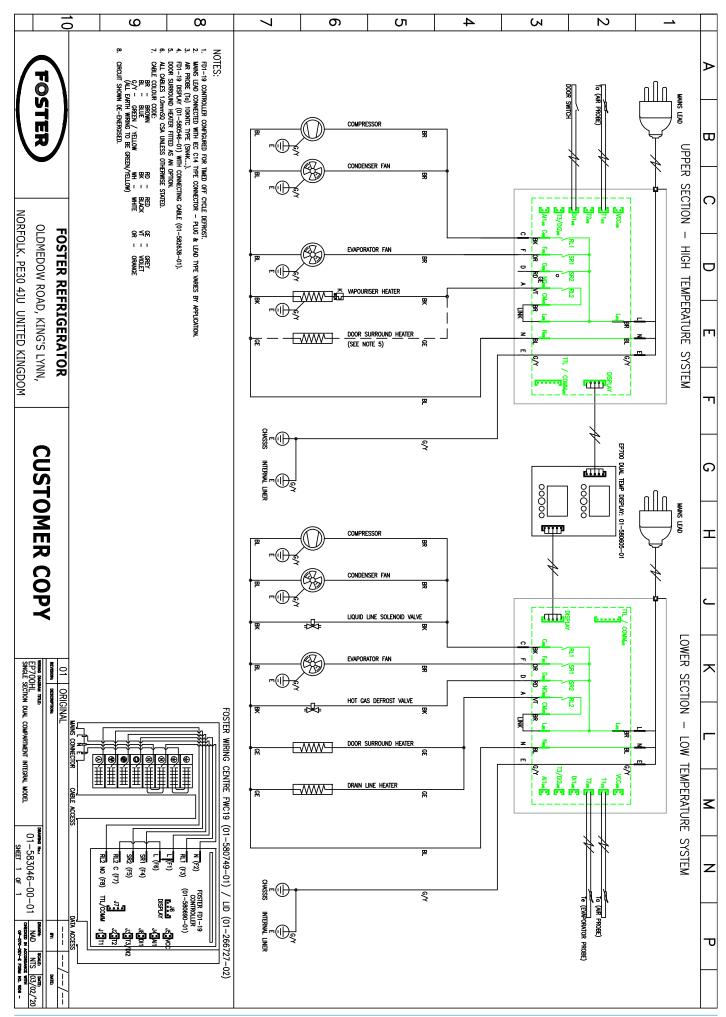


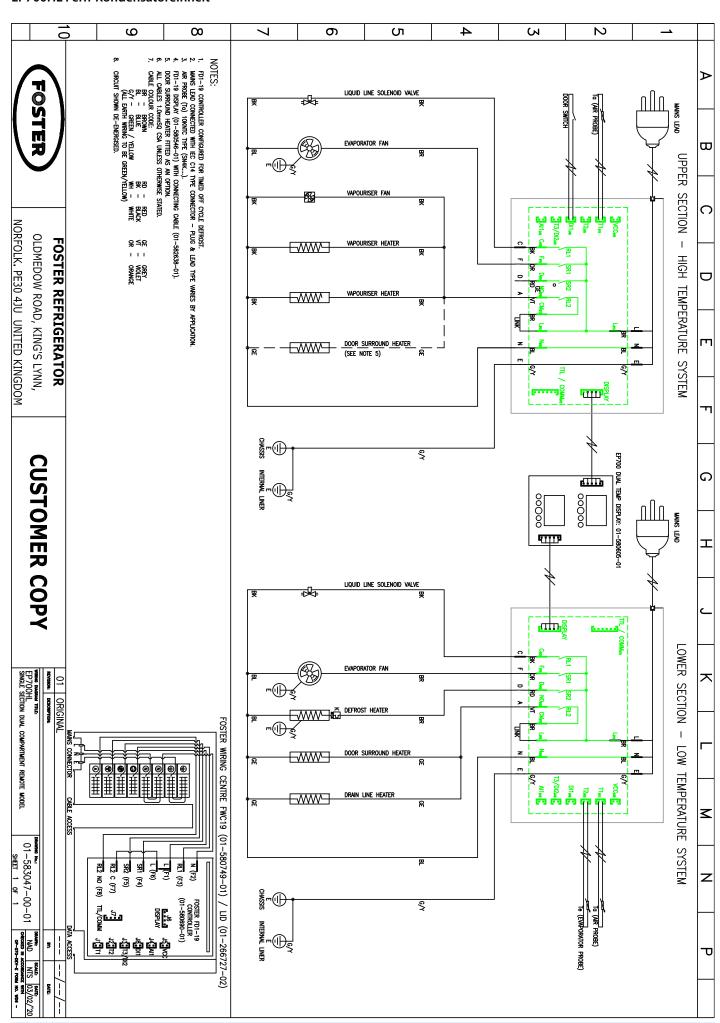


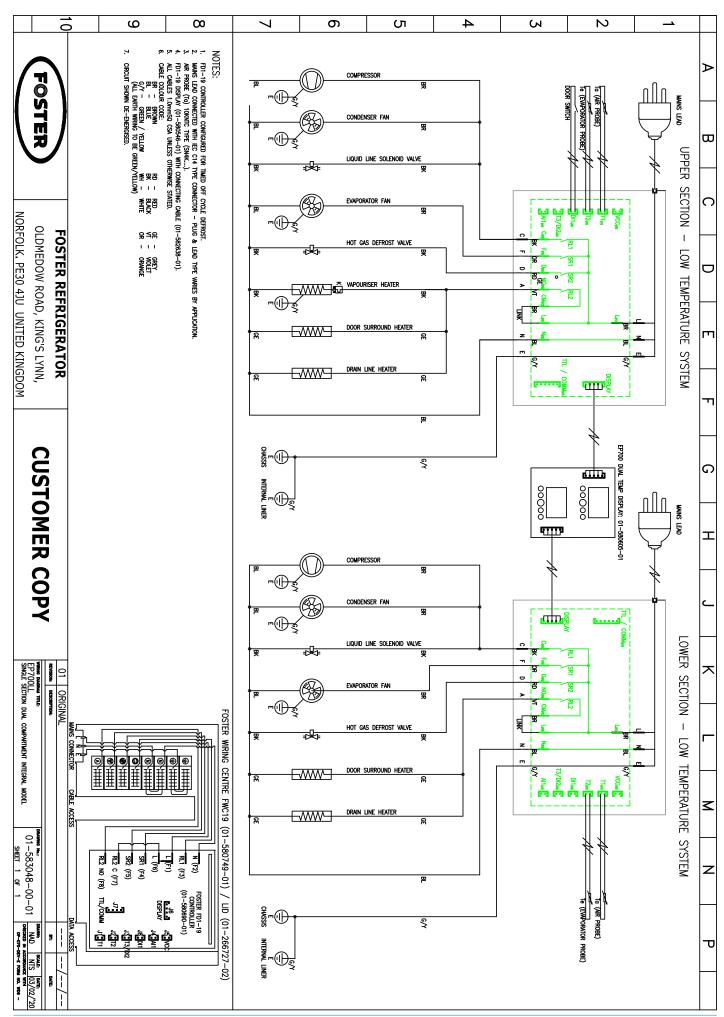


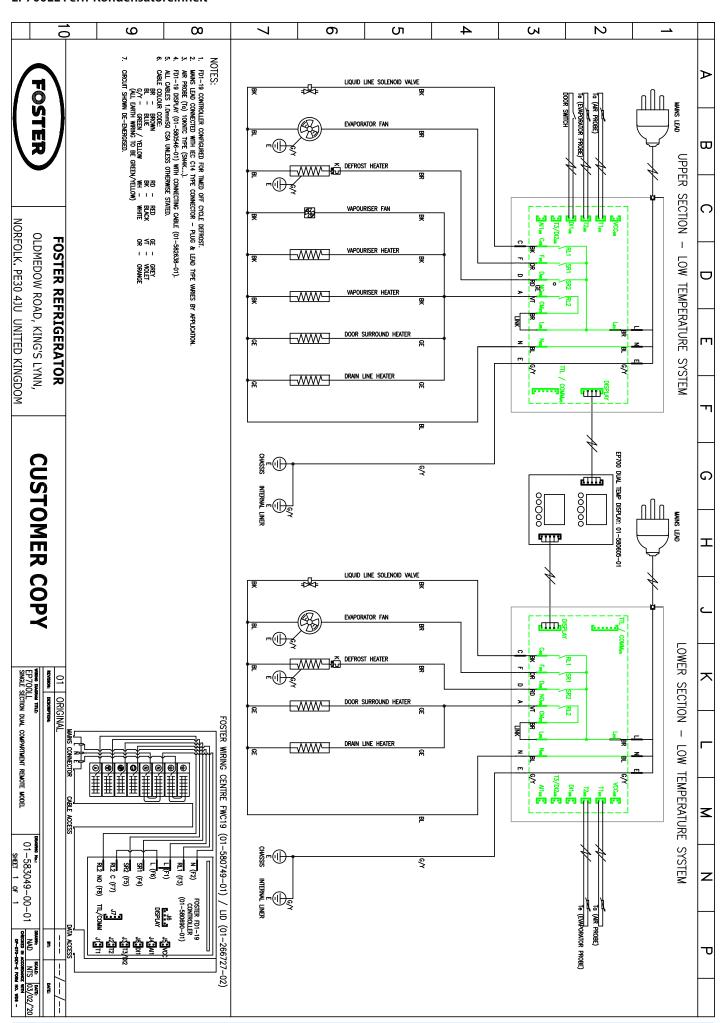


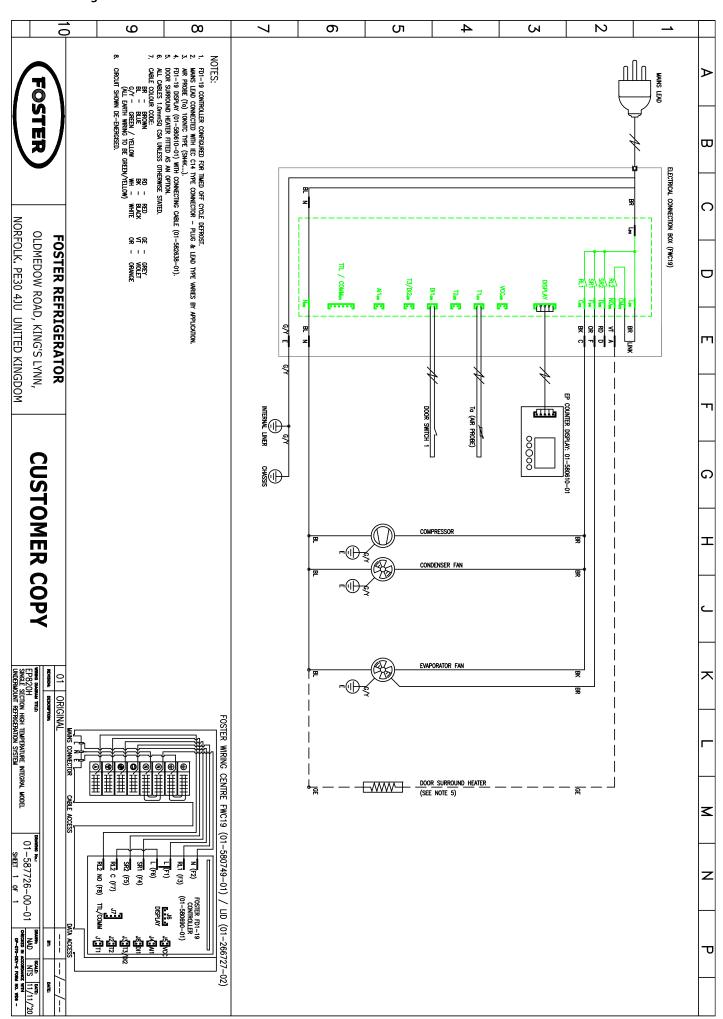


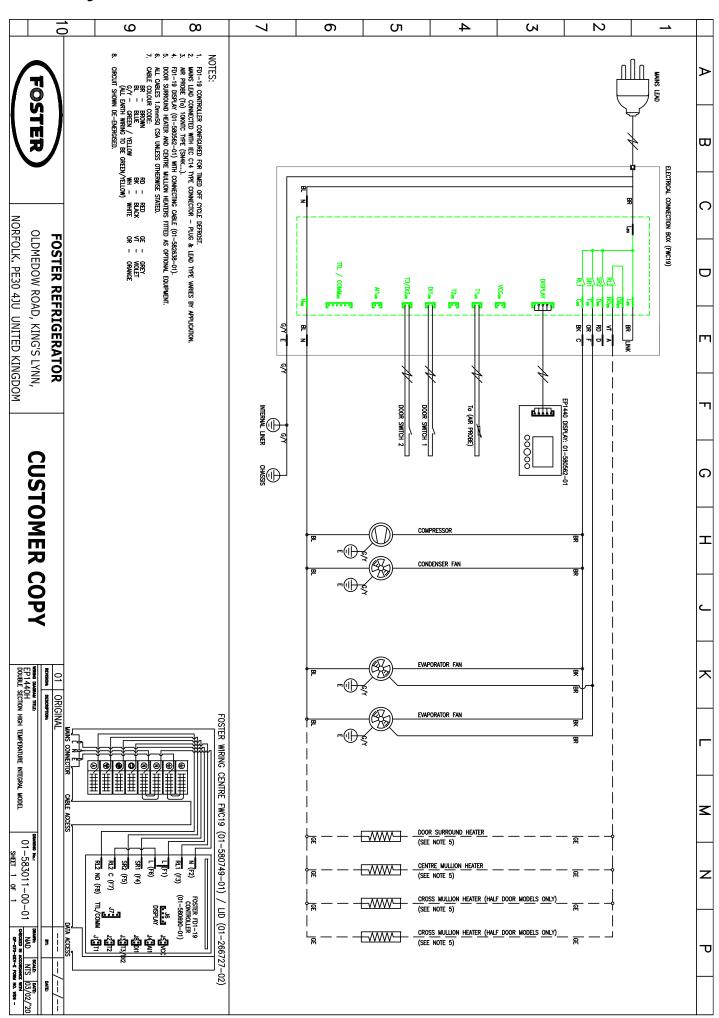


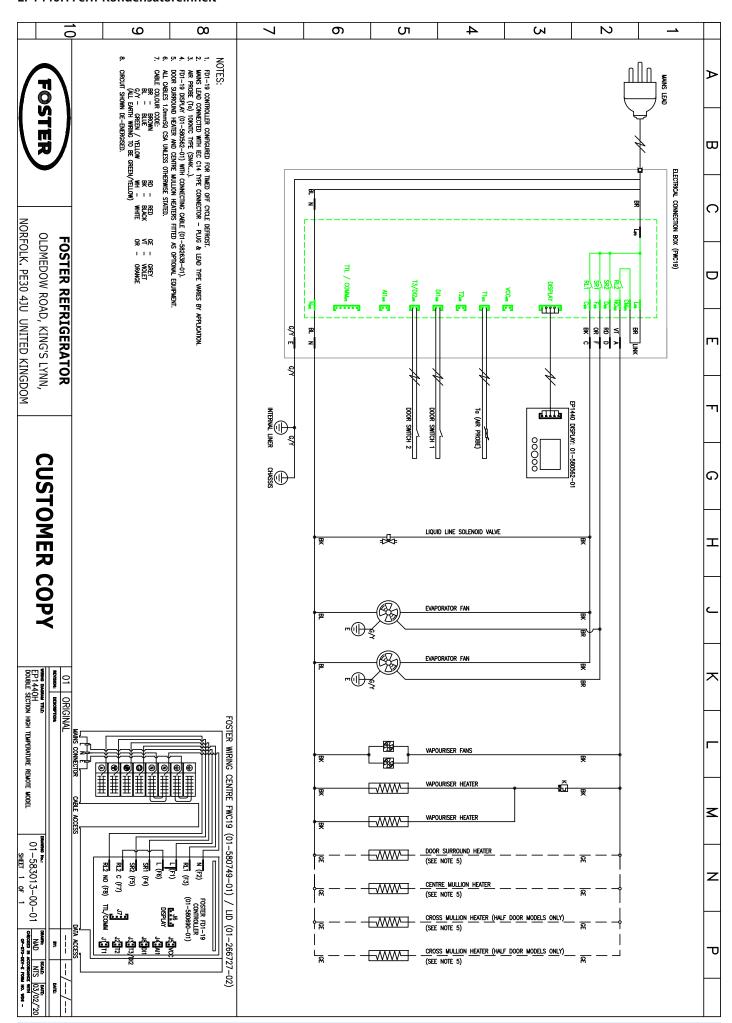


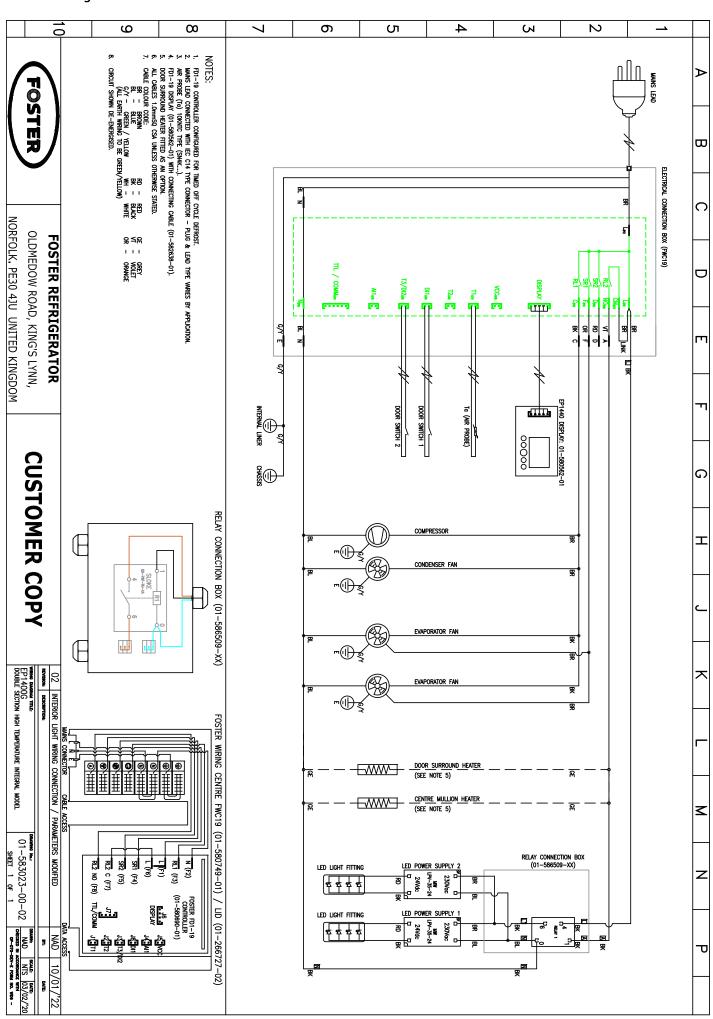


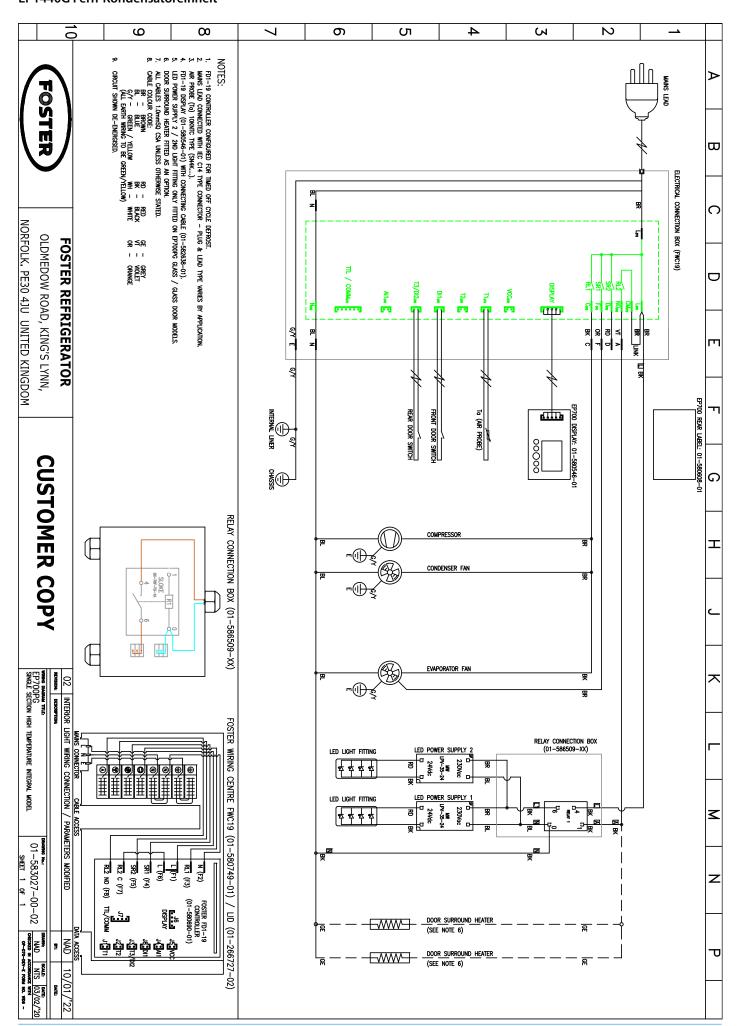


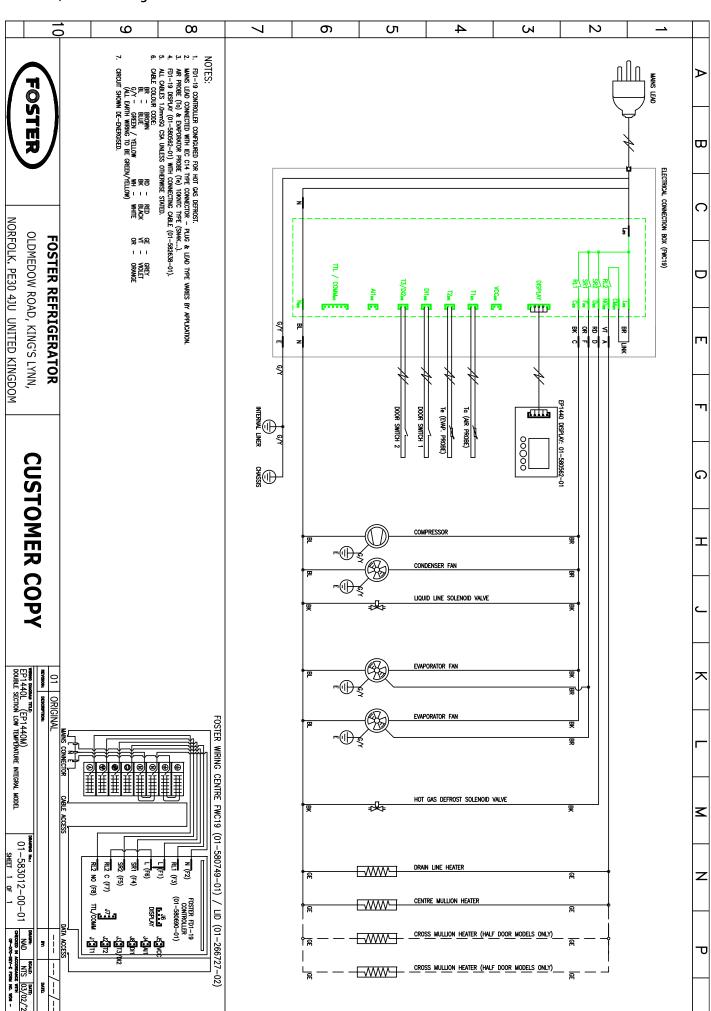


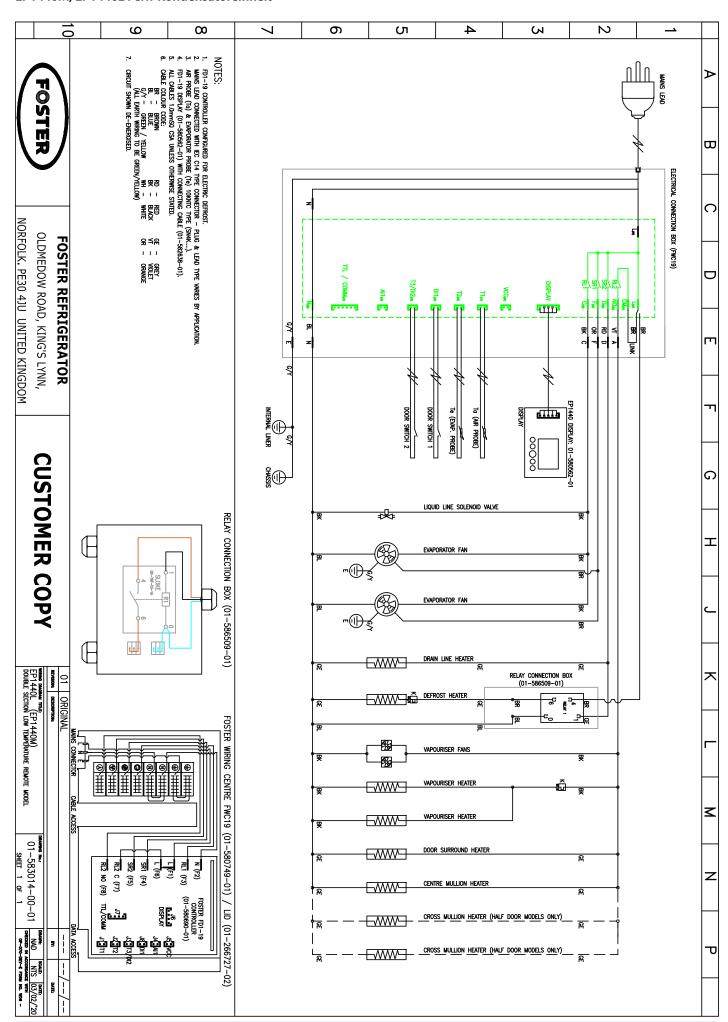














By Appointment to Her Majesty Queen Elizabeth II Suppliers of Commercial Refrigeration Foster Refrigerator, King's Lynn



Für weitere Informationen:

+44 (0) 1553 698485 regional@foster-gamko.com fosterrefrigerator.com

Dokument-ID-Code: 00-570515 v3

Für Service und Ersatzteile:

Für Service: +44 (0) 1553 780333 service@foster-gamko.com Für Ersatzteile: +44 (0) 1553 780300 parts@foster-gamko.com

