

Programlama ve Ayar Fonksiyonu

Eđitimi Veren: Lorenzo Giusti
Müşteri Destek Soğutma Platformu

 **Electrolux**

IR 33 CAREL'de yeni dijital kontrol

 **Electrolux**

Standart Fayda modelleri (SB)



Ağır Hizmet Tipi modeller (HD)



Önceki dijital kontrol

 **Electrolux**

Önceki modellerde kabin ve tezgah için ID kontrol

SB



Önceki modellerde kabin ve tezgah için ID kontrol

HD



IR33 dizisi dijital kontrolörler kabinlerin kullanıcı dostu olma ve güvenilirlik özelliklerini geliştirmiştir

Başlıca farklar şunlardır:

1. AÇMA/KAPAMA butonu kaldırılmıştır (yalnızca SB Kabinleri ve tezgahlar)
2. Yeni bir kondansatör sondası kullanılmıştır (yalnızca HD kabin)
3. **Estetik**

SB kabin ve tezgahlardaki ana fark

 **Electrolux**



ID kontrollü cihazlarda
sağ tarafta AÇMA /
KAPATMA butonu
vardı, fakat dijital
kontrollü Carel serisi
IR33'de
AÇMA/KAPATMA
butonu kullanıcı
butonunun
içerisindedir.

HD kabin ve tezgahlardaki ana fark

 **Electrolux**



Marka plakası ve tutma yayı kaldırılmış, üzerinde marka adı bulunan etiket kullanılmıştır. Ayrıca KONDANSATÖRÜNDE dijital kontrol üçüncü sonda kullanılmıştır.

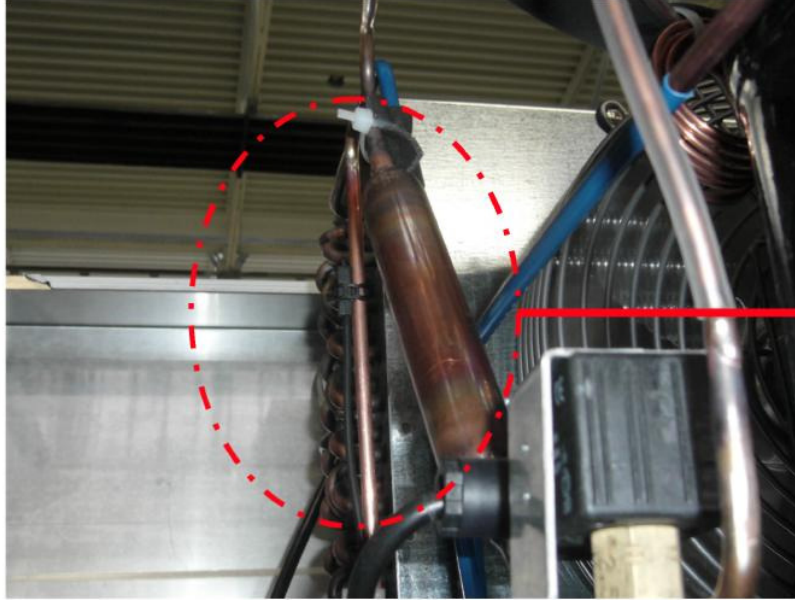


**Yalnızca
kabinler**

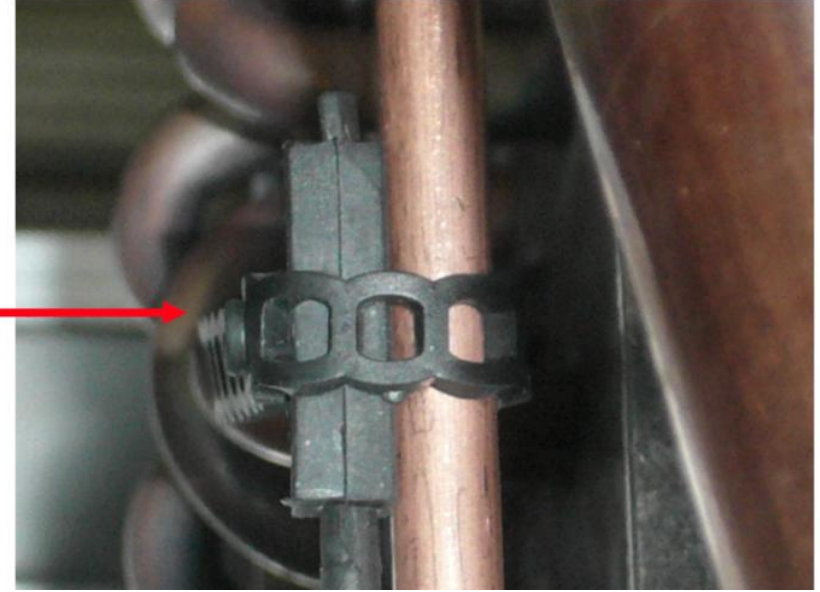


Sonda türü ve konumu

 **Electrolux**



Sonda konumu;
kondansatörün DIŞ gaz
borusudur [646R094.pdf](#)



Sonda **NTC** 10K 1%beta 3435

Kablo türü: Lastik termoplastik

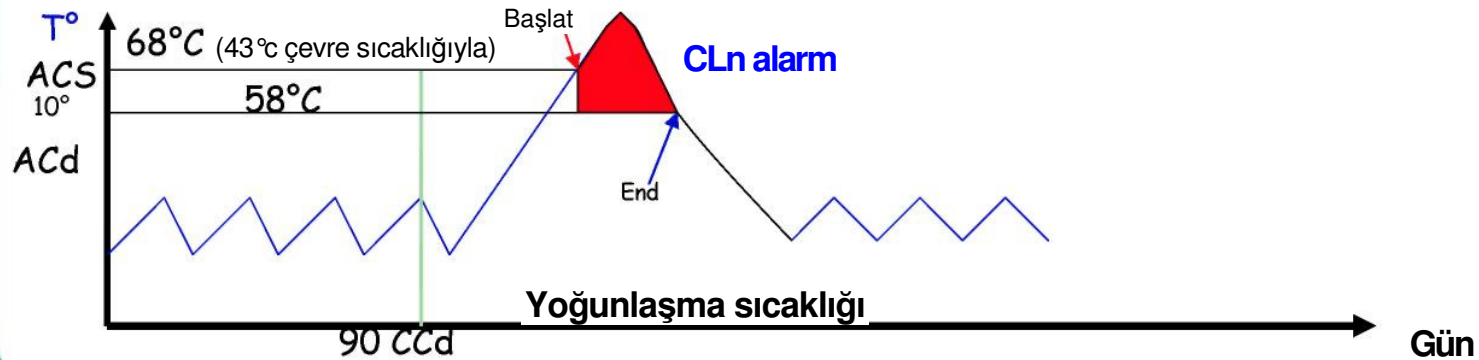
Aralık: -50 +110 °C

IP:68

Kondansatör sondasının amacı nedir?



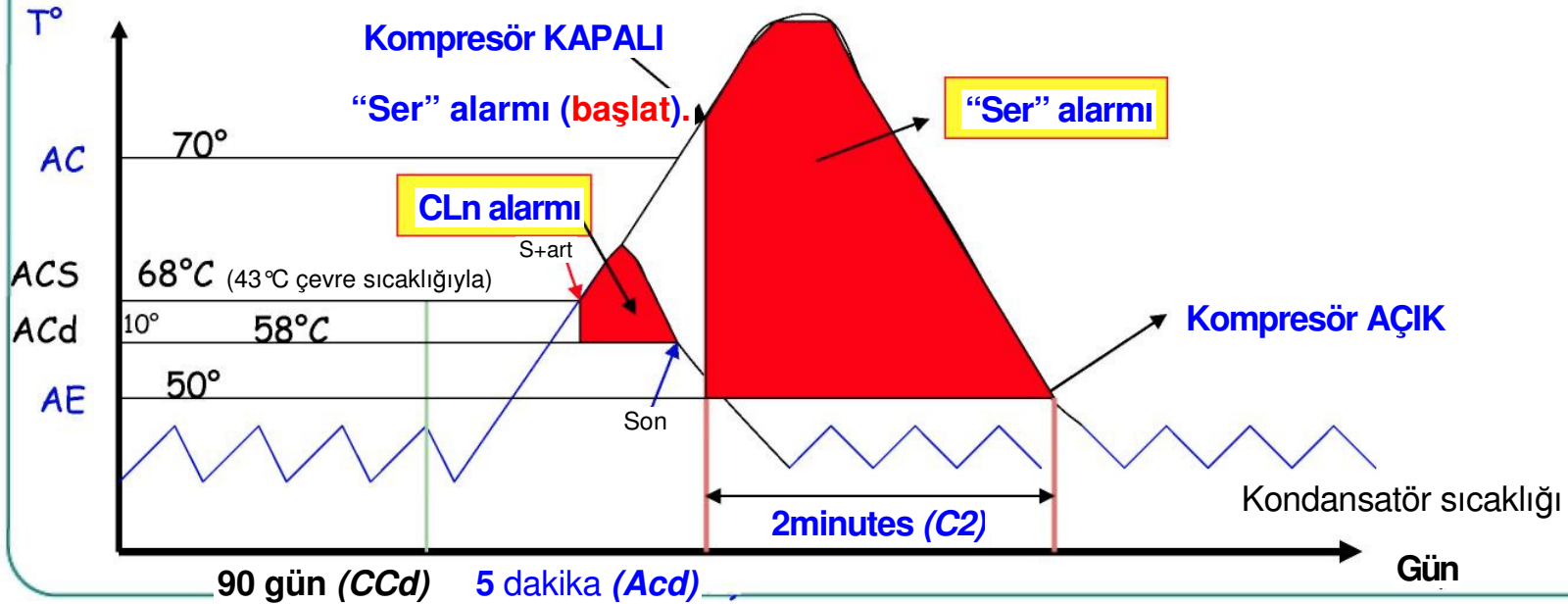
Alarm temizleme: kondansatör çok kirlendiğinde ekransa **CLn** mesajı görülecektir; bu alarm döngüyü durdurmaz, yalnızca müşteriye kondansatörü temizlemesini tavsiye eder. **CLn** alarmı yalnızca kompresörün başlamasından 90 gün sonra ve kondansatör sıcaklığı **ACS** parametresinin üzerine çıktığında görülür. Sıcaklık **ACd** (diferansiyel) parametresinin altına indiğinde veya **Prg** butonuna basıldığında alarm kaybolur. Fabrika bu alarmı maksimum çalışma sıcaklığında (43°C çevre) ayarlamıştır: FAKAT çalışma çevre sıcaklığı 43°nin altındaysa **ACS** parametresini değiştirmeniz gerekir; çevre sıcaklığına soğutma için 25°, dondurma için 29° eklenerek parametre değiştirilecektir.



Kondansatör sondasının amacı nedir?

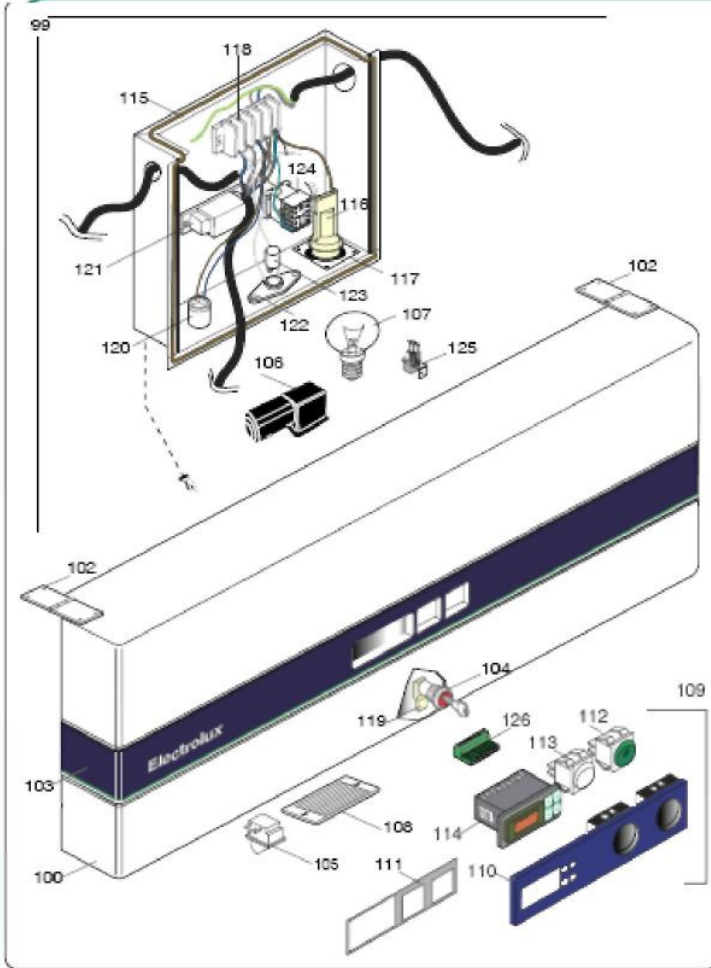


Kondansatör fanı arızalı alarmı: Kondansatör sıcaklığı **Acd** parametresinde bir gecikmeyle **AC** parametresinin üzerindeyse, ekranda “**Ser**” alarmı görülür ve kompresör durur. Alarm **PRG** ve **UP** butonlarına birlikte basılarak resetlenebilir ve **Acd** gecikmesi resetlenecektir. Kompresör yalnızca sıcaklık **AC-AE** değerine ulaşırsa ve zaman değeri (**C2**) geçilirse **AÇILACAKTIR**. Eğer “**Ser**” alarmı tekrar görülürse kondansatör fanının çalışıp çalışmadığını kontrol edin.



HD kabinleri kontrol panelindeki yeni özellikler

 **Electrolux**



Hd kabinde **IPX1**'den **IPX5** 'e kontrol panelinde elektrikli parçalarla ilgili yeni konfigürasyon yapılmıştır. Bütün kutular yeniden düzenlenmiş ve IP korumalı ışık desteği sağlanmıştır.

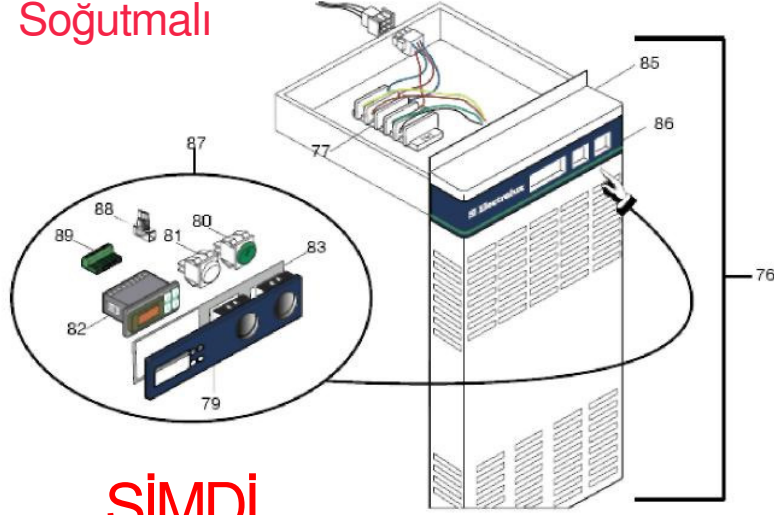
IPX1 = 10 dakikalık bir süre için dakikada 3-5 mm yağışa eşdeğer düşen suya karşı korumalı. Ünite normal çalışma konumuna yerleştirilir.

IPX5 = Su sıkılmaya karşı korumalı – 3 metrelik bir mesafeden 3 dakika için 30kN/m² basınçta 12.5 litre/dakika akım oranında 6.3mm'lik bir memeden bütün açılarda su sıkılmıştır.

HD tezgahlar kontrol panelindeki yeni özellikler

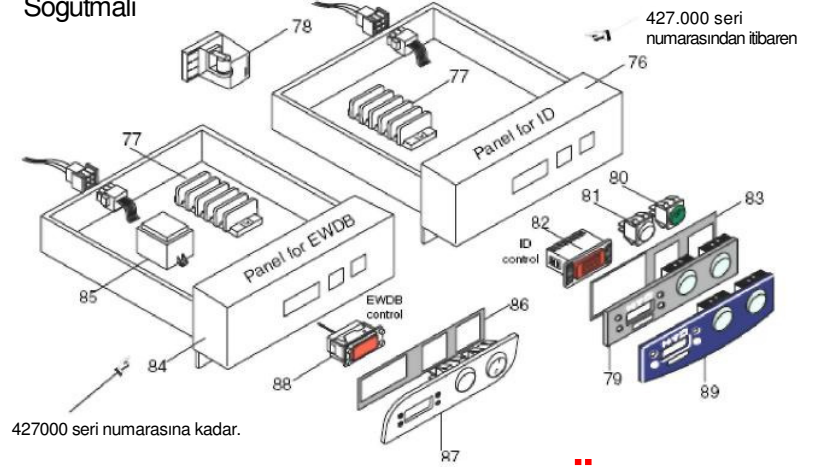
Electrolux

Soğutmalı



ŞİMDİ

Soğutmalı



Önce

Hd Tezgahlarda elektrik kutularıyla ilgili yeni konfigürasyon; çift parçalar, kontrol paneli ve kondansatör paneli

Bu yeni özellikler tadil edilebilir mi?



=> Güncellenmiş yedek parçalar kataloguna bakın ve cihazın doğru seri numarasını kontrol edin – yeni kontrol paneli ve parçaları tadil edilebilir

=> Mevcut kablo şemasına bakın

web sitesinde bulunmaktadır

=> Mevcut parametre listesine bakın

Şu an üretimde olan Carel ir33 kontrolörleri

 **Electrolux**



Model: HN 215
Pnc: 646R05100
Spc: 091622
Kullanım: Concept
line tezgahlar
dondurucu ve kabin
ışıklı SB



Model: HN 245
Pnc: 646R09300
Spc: 092335
Kullanım: HD line
bütün kabin ve
tezgahlar



Model: EN 215
Pnc: 646R04700
Spc: 091609
Kullanım: Sb line ve
saladatte bütün
kabin ve tezgahlar

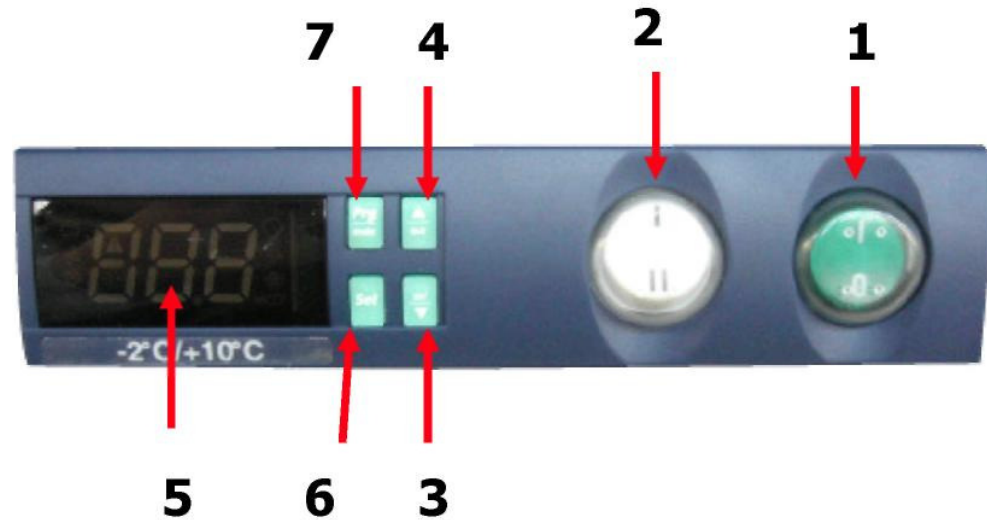


Model: EN 225
Pnc: 646R06100
Spc: 092235
Kullanım: Roll-IN
bütün kabinler

ir33 CAREL kontrolör: ANA ÖZELLİK

 **Electrolux**

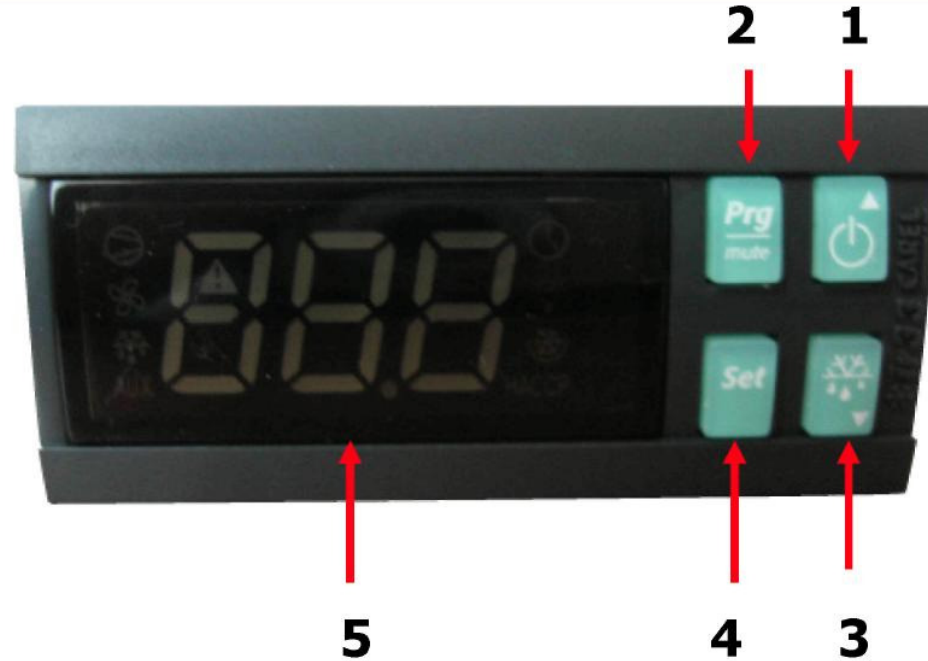
- 1 Ana anahtar
AÇMA/KAPAMA**
- 2 Hücrede yüksek ve
düşük nem butonu**
- 3 Azaltma butonu/
manüel buz çözme**
- 4 Azaltma butonu
YUKARI**
- 5 Ekran**
- 6 ENTER butonu**
- 7 ESC / PRG butonu**



ir33 CAREL kontrolör: ANA ÖZELLİ

 **Electrolux**

- 1 **Ana anahtar
AÇMA/KAPAMA
Anahtarı, artırma
(UP)**
- 2 **ESC /PRG butonu**
- 3 **Azaltma/manüel
buz çözme butonu**
- 4 **ENTER butonu**
- 5 **Ekran**



Yedek parça
kodu **092597**

ir33 CAREL kontrolör: ANA ÖZELLİK

 **Electrolux**



Set (Ayar)

1. **“SET”** menüsüne SET  tuşuna basıp hızla bırakarak erişilir ve “TEMPERATURE SET” (SICAKLIK AYARI) görülür.
- 2 Hücresinin içerisindeki sıcaklığı YUKARI  ve AŞAĞI  tuşlarına basarak ayarlayabilirsiniz

ir33 CAREL kontrolör: ANA ÖZELLİK

 **Electrolux**



MANÜEL BUZ ÇÖZME

- 1 **AŞAĞI**  **(BUZ ÇÖZME)** tuşuna 5 saniye basılı tutun, şimdi ekranda buz çözme ikonu  görülür (ekranın sol kısmında) ve birkaç saniye için ekranda **DFb** mesajı görülür (buz çözme başlangıcı).
- 2 Buz çözme işlemi kesmek isterseniz  butonuna 5 saniye için basılı tutun; ekranda **DFe** mesajı görülecektir (buz çözme sonu), buz çözme işlemi hemen biter.

NOT: Bu fonksiyon parametre ayar noktası/programlama sırasında veya evaporatör sonda sıcaklığı ayar dışındayken devrede değildir.

ir33 CAREL kontrolör: ANA ÖZELLİK

 Electrolux



PROGRAMLAMA MENÜSÜ

- “Programlama” menüsüne girmek için **“SET”** + **“PRG”**  +  tuşlarına 5 saniyeden fazla basın (Girilmişse, erişim “ŞİFRESİ” istenecektir).
- Ekranda **11** değerini ayarlamak için  butonuyla ilerleyin.
- Klasörlere girmek için, **“SET”**  butonuna basın.
- Görülebilen ilk parametrenin adı belirir.
- Diğer parametreler arasında gezinmek için **“YUKARI”** ve **“AŞAĞI”** tuşlarını kullanın.
- Parametreyi değiştirin, **“SET”** butonuna basın ve bırakın sonra istenilen değeri **“YUKARI”**  ve **“AŞAĞI”**  tuşuyla girip **“SET”** butonuyla  onaylayarak yeni parametreye geçin.

Çok Önemli: Parametrelerden çıkmak için sıcaklık değerleri ekranda belirene kadar **PRG** butonuna basılı tutmalısınız.

ir33 CAREL kontrolör: ANA ÖZELLİK

 **Electrolux**



SONDALARIN GÖRÜNTÜLENMESİ

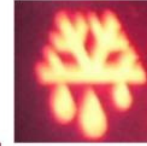
1. “PROGRAMLAMA MENÜSÜNE” girin. (Önceki sayfa)
2. Aşağıdakileri bulmak için parametreler arasında gezinin:
3. /C1= sonda hücre
4. /C2= sonda evaporatör
5. /C3= sonda kondansatör (varsa)



butonuna iki kere basarak sondaların değerlerini görün (ilk değer kalibrasyondur)

ir33 CAREL kontrolör: ANA ÖZELLİK

 **Electrolux**



İKON	İşlev	AÇIK	KAPALI	Yanıp Sönme
	KOMPRESÖR	Kompresör AÇIK	Kompresör KAPALI	Başlama gecikmesi
	FAN	Fan AÇIK	Fan KAPALI	Başlama gecikmesi
	BUZ ÇÖZME	Buz çözme işlemde	Buz çözmeye gerek yok	Buz çözme talebi
AUX	YARDIMCI	Yardımcı çıktı aktif	Yardımcı çıktı aktif değil	Terleme önleme ısıtıcı fonksiyonu aktif
	ALARM	Gecikme dahili alarmı (A7 zaman aşımından önce)	Alarm yok	Alarm normal çalışmada (örn. yüksek/alçak sıc.) veya harici alarm. Dijital girdi ani veya gecikmeli HI-LO
	SERVİS		Arıza yok	Arıza (sonda hatası) E0-E1-E2

ir 33 CAREL kontrolör: ANA ÖZELLİK



Alarm türü	Aktif ikon	Tarif	Çalışma üniteleri	Sesli ikaz aktif	Talep servisi
rE-E0		Sonda hücre arızası	evet	evet	evet
E1		Sonda evaporatör arızası	evet	hayır	evet
E2-SEr		Sonda kondansatör arızası	evet	evet	evet
LO		Düşük sıcaklık hücre	evet	evet	Hayır veya evet
HI		Yüksek sıcaklık hücre	evet	evet	Hayır veya evet
SEr		Kondansatör fan arızası	evet	evet	evet
CLn		Kirli kondansatör	evet	hayır	hayır