

## EV3B01 DİJİTAL TERMOSTAT (KOMPRESÖRÜ DURDURARAK DEFROST KONTROLLÜ )

### GENEL ÖZELLİKLER

- Ölçü : 75 x 33 x 59 mm.
- 16A kompresör rölesi ile 220 Volt'da 3/4 hp kompresörü çalıştırabilme kapasitesi (16A / 250 V röle çıkışı)
- Kompresörü durdurarak defrost yönetimi.
- 4 dijital gösterge, yükseklik : 29 mm.
- Panele kolay montaj "tak-çalıştır" yapı
- 1 adet kondanser sensörü bağlanarak kondanser tıkanıklıklarından kaynaklanan kompresör hasarlarının önüne geçilebilir (Bu durumda evaporatör sensörü bağlanamaz)
- Kapı sviç i girişi

EV3B01 buzdolapları, tezgah tipi dolaplar ve teşhir reyonları, soğuk odalar ve şarap soğutucular için tasarlanmış, dokunmatik ekranlı ve muhtelif gelişmiş özellikler ile donatılmış bir dijital termostattır.

Cihaz düzenli aralık ve uzunluklarda defrost etme imkanı sağlamaktadır. Kontrol edilen sistemin ısısı ekranda gözükmetedir.

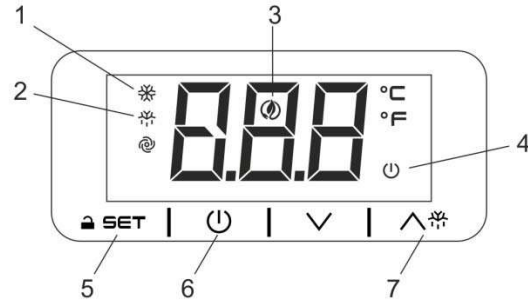
Defrost tuşuna basarak da her an defrost başlatılabilir. Ayrıca cihaz üzerindeki tuşlar aracılığıyla cihaz kapatılabilir.

Kompresörün dur kalk sistemi kontrol altına alınıp, kısa zaman aralıklarında gerçekleşen dur kalklara bağlı hasarlar önlenir.

Sadece uyarıcı flaş göstergeleri ile dikkat çeken alarm sistemi mevcuttur. Sesli alarm mevcut değildir.

### Termostatın ön yüzü

1. Kompresör çalışma ledi
2. Defrost çalışma ledi
4. "Stand-by" AÇMA KAPAMA ledi
5. PROGRAMLAMA tuşu
6. CİHAZI AÇIP KAPATMA TUŞU (4sn basılı tutunuz)
7. Manual defrost tuşu (4sn basılı tutunuz)






### Tuş takımının kullanıma açılması (Ekranda »Loc« yazısı)

-Herhangi bir düğmeye 2 saniyeden uzun basın. Ekranda «UnL» yazısı belircektir. Tuşları kullanabilirsiniz.

Not: Güvenlik nedenleri ile, 30 saniye boyunca tuşlara basılmaması durumunda cihaz otomatik olarak tuş kilidine geçer  
Herhangi bir işlem yapmak için öncelikle her hangi bir tuşa uzun süre basılı tutarak tuş kilidini kaldırın

## Set değerinin görülmesi ve değiştirilmesi



- **SET** tuşuna hızlıca bir kez basınız ve elinizi çekiniz. Ekranda set değeri görülür ve  ledi yanıp söner
- Değeri değiştirmek için, 20 saniye içinde  veya  tuşlarını kullanarak gereken değere getirin.
- **SET** tuşuna yeniden basınız veya 20 saniye hiçbir tuşa basmadan bekleyiniz.

Not: Set değeri r1 ve r2 parametrelerce atanmış değerler arasında değiştirilebilir. Ayrıntılı bilgi için kılavuzu inceleyiniz.

## Elle defrost döngüsünü başlatmak

Cihaz fabrika ayarları gereği 8 saatte bir defrost yapar. Bu süre cihaza elektrik verildiği an işlemeye başlar



Bu döngüyü elle başlatmak için:

- DEFROST tuşu olan  tuşuna basın ve 3 saniye basılı tutun
- Defrost döngüsü hemen devreye girecektir ve  ledi yanacaktır. Fabrika ayarı gereği bu defrost 20 dakika sürecektir.

Not: Elle defrost döngüsü, defrost sayacını her zaman sıfırlar yeni defrost 8 saat sonra (veya atanmış olan d0 süresi kadar sonra başlar). Cihazın ilk ayarlamaları yapılıyorken defrost değerleri değiştirilmiş ise, işlemler sonrası bir kez elle defrost yaptırmak, mevcut defrost döngüsünü resetleyip yeni atanmış değerlere göre defrost yapmaya olanak tanır.




**Not: Elle defrost, evaporatör sensörünce algılanan sıcaklık, d2 de atanan değerden (fabrika ayarı 20 °C) daha yüksek ise defrost işlemi başlamaz. Lütfen daha detaylı bilgi için kılavuzu okuyunuz.**

### CIHAZIN AÇILIP KAPATILMASI

-  tuşuna basıp 4 saniye basarak cihazı bekleme moduna alıp çıkarabilirsiniz.
- Düğmeye basılı tuttuğunuz süre boyunca  ledi yanıp sönenek işlemin yapılacağını bildirir.

**EKRANDA HERHANGİ BİR YAZI GOZUKMEYİP SADECE SAG ALT KOSEDE KIRMIZI  LEDİ YANIYOR İSE CIHAZ KAPALIDIR.**

### EKRANDA GÖRÜLEBİLECEK MUHTEMEL SİMGE VE UYARILAR (ALARMLAR)

LEDLER	AÇIKLAMA
	Kompresör ledi; Sabit yanarken kontak devre veriyor demektir. Yanıp sönüyorken set değeri değiştiriliyor yada kontak devreye girmeye hazırlanıyor demektir.
	Defrost Ledi; Sabit yanıyorken defrost devrede demektir.
°C	Celcius derece Ledi; Yanıyorken ölçüm celcius derece olarak gerçekleşmektedir
°F	Fahrenheit derece Ledi; Yanıyorken ölçüm Fahrenheit derece olarak gerçekleşmektedir
	"STAND-BY" Açık kapalı ledi. Eğer yanıyorsa cihaz kapatılmış demektir.
AL	Düşük sıcaklık alarmı; Oda sıcaklığını kontrol edin veya A1 parametrelerinin değerlerini kontrol edin
AH	Yüksek sıcaklık alarmı; Oda sıcaklığını kontrol edin veya A4 parametrelerinin değerlerini kontrol edin
PR1	Kabin sensörü hatası Sensörün kopuk olmadığını kontrol edip, Cihaza sensörün düzgün bağlandığından emin olunuz P0 parametresinden sensör tipinin doğru seçildiğini kontrol edin
PR2	Evaporatör sensörü hatası Sensörün kopuk olmadığını kontrol edip, Cihaza sensörün düzgün bağlandığından emin olunuz P0 parametresinden sensör tipinin doğru seçildiğini kontrol edin
Id	Kapı switchi alarmı. i0 ve i1 parametrelerini kontrol ediniz
IA	Çok Fonksiyonlu giriş alarmı. i0 ve i1 parametrelerini kontrol ediniz
COH	Kondanser sensörünce algılanan sıcaklığın ilk alarm değerine ulaştığını gösterir. Lütfen kondanseri temizleyiniz. "C6" parametresinin değerini kontrol edin Not: Kompresör çalışmaya devam edecektir ve sıcaklık değeri düşecek olursa alarm devreden çıkar
CSd	Kondanser sensörünce algılanan sıcaklığın ikinci alarm değerine ulaştığını gösterir. Lütfen kondanseri temizleyiniz. "C7" parametresinin değerini kontrol edin Not: Kompresör çalışmayacak ve cihaz yeniden başlatılmadan cihaz yeniden devreye girmeyecektir.
dFd	Defrost alarmının oluştuğunu fakat maksimum alarm süresine ulaşıldığı için alarmın kendiliğinden sustuğunu gösterir. Evaporatör sensörünün düzgün çalıştığını kontrol edin. "D2" "D3"ve "D11"parametrelerinin değerlerini kontrol ediniz. Not: Kompresör çalışmaya devam edecektir ve yazıyı silmek için bir tuşa basınız.

### HIZLI (BİRİNCİ SEVİYE) PARAMETRELER MENÜSÜNE ULAŞMAK İÇİN

Öncelikle cihazın herhangi bir işlemde olmadığından, cihazın stand by (bekleme) modunda olmadığından ve tuş kilidinin açık olduğundan emin olunuz.

- **SET** tuşuna 4 saniye boyunca basılı tutunuz. Ekranda "SP" belirecektir.

- Ekranda istediğiniz parametreye OK TUŞLARIYLA gelip SET tuşuna basın.
- İsteddiğiniz değere 15 saniye içinde ok tuşlarını kullanarak getirin.
- **SET** tuşuna birkez basıp elinizi çekiniz.
- **SET** tuşuna 4 saniye boyunca basılı tutunuz veya 60 saniye boyunca işlem yapmadan bekleyiniz

**Not: "PA" parametresi ve ilave detaylı parametreler listesi bölümü, kolay kullanım sağlanması amacıyla ikinci seviyeye alınmıştır**

## **DETAYLI (İKİNCİ SEVİYE) PARAMETRELER MENÜSÜNE ULAŞMAK İÇİN**

Öncelikle cihazın herhangi bir işlemde olmadığından, cihazın stand by (bekleme) modunda olmadığından ve tuş kilidinin açık olduğundan emin olunuz.

- **SET** tuşuna 4 saniye boyunca basılı tutunuz. Ekranda "SP" belirecektir.
  - Ekranda "PA" etiketi belirene kadar ok tuşlarından biriyle ilerleyiniz.
  - **SET** tuşuna birkez basıp elinizi çekiniz.
  - 15 saniye içinde aşağı ve yukarı ok tuşlarını kullanarak parametre şifresini giriniz. *(bu değer kullanıcı parametrelerinde "PAS" parametresince belirlenir. Fabrika ayarı "-19" dur. Eğer ilgili parametre "0" olarak tayin edilmiş ise cihaz parametrelerine şifresiz olarak ulaşılır. Şifre değiştirilmiş ise, kılavuzun ilgili bölümüne riayet ediniz veya satış temsilcinize danışınız.*
  - **SET** tuşuna hızlıca basıp elinizi çekiniz veya 15 saniye boyunca işlem yapmadan bekleyiniz. Ekranda "SP" görünecektir.
- Not: Eğer şifre iptal edilmiş ise; ilk işlemi müteakip ekranda doğrudan "SP" görünecektir.
- İsteddiğiniz parametre ye gelip SET tuşuna basın.
  - 15 saniye içinde aşağı ve yukarı ok tuşlarını kullanarak istediğiniz değere getirin.
  - **SET** tuşuna birkez basıp elinizi çekiniz.
  - **SET** tuşuna 4 saniye boyunca basılı tutunuz veya 60 saniye boyunca işlem yapmadan bekleyiniz

PARAM.	MINIMUM	MAKSİMUM	BİRİM	FABRİKA AYARLARI	AÇIKLAMA
SP	r1	r2	°C/°F	0	Çalışma sıcaklığının set edilme değeri
PARAM.	MINIMUM	MAKSİMUM	BİRİM	FABRİKA AYARLARI	ÖLÇÜM VE SENSÖRLER
CA1	-25.0	25.0	°C/°F	0.0	Kabin sensörü kalibrasyonu
CA2	-25.0	25.0	°C/°F	0.0	Evaporatör sensörü kalibrasyonu (Eğer P4=3 ise kondanser sensörü kalibrasyonu)
P0	0	1	----	1	Sıcaklık sensörü tipi 0 = PTC      1=NTC
P1	0	1	----	1	Noktasal gösterim 1 = evet
P2	0	1	----	0	Ölçüm biriminin seçilmesi 0 = Celsius      1 = Fahrenheit
P4	0	3	----	0	2. analog giriş/2.sensörün fonksiyonu 0 = kapı switchi veya çok amaçlı giriş 1 = Evaporatör sensörü 2 = Kondanser sensörü
P8	0	250	saniye/10	5	Sıcaklık değişimlerini göstermede gecikme
PARAM.	MINIMUM	MAKSİMUM	BİRİM	FABRİKA AYARLARI	ÇALIŞMA DÖNGÜSÜ
r0	0,1	50.0	°C/°F	2.0	Çalışma set değeri diferansı
r1	-99.0	r2	°C/°F	-50.0	(Set değerini ayarlamak için limitler atamak istenirse) set değeri alt limiti
r2	r1	199	°C/°F	130	(Set değerini ayarlamak için limitler atamak istenirse) set değeri üst limiti
r5	0	1	----	0	Çalışma döngüsünün tipi; 0 = soğutma      1 = ısıtma

PARAM.	MINIMUM	MAKSIMUM	BİRİM	FABRİKA AYARLARI	KOMPRESÖR KORUMA
C0	0	240	Dakika	0	Cihaza elektrik verilmesinin ardından kontağın devreye girmesi için geçmesi gereken minimum zaman
C2	0	240	Dakika	3	İki kontak devreye girme süresi arasında kontağın kapalı kalması gereken mini. süre
C3	0	240	S	0	Kompresör bir kez çalışmaya başladığında, (set değerinde ulaşılmış olup durması gerekse bile) durmadan çalışması gereken minimum zaman
C4	0	240	Dakika	1	Kabin sensörü/hava giriş sıcaklığı sensörü hatası süresince (Pr1 alarmı) kompresörün çalışmaması gereken zaman
C5	0	240	Dakika	10	Kabin sensörü/hava giriş sıcaklığı sensörü hatası süresince (Pr1 alarmı) kompresörün çalışması gereken zaman
C6	0.0	199	°C/°F	80.0	Kondanser aşırı ısınma alarmının (COH alarmı) devreye gireceği sıcaklık eşiği değeri
C7	0.0	199	°C/°F	90.0	Kondanser aşırı ısınması sebebi ile kompresörün kitlenmesi alarmının (CSD alarmı) devreye gireceği sıcaklık eşiği değeri

PARAM.	MINIMUM	MAKSIMUM	BİRİM	FABRİKA AYARLARI	DEFROST
d0	0	99	Saat	8	Defrostun kaç saatte bir yapılacağı 0 = defrost asla devreye girmez
d2	-99	99.0	°C/°F	20.0	Defrost (süresi sona ermemiş olsa dahi) işleminin sonlanacağı evaporator ısısı. Evaporatör sensörü tarafından algılanan değer buradaki değerden yüksek olursa cihaz kesinlikle defrost yapamaz
d3	0	99	Dakika	30	Defrost süresi
d6	0	2	----	2	Defrost süresince ekranda görülecek sıcaklık 0 = Kabin sıcaklığı 1 = <b>Eğer defrosta başlandığı anda Kabin sıcaklığı, Ayarlanan set değeri ile mevcut kabin sıcaklığının toplamından daha düşük ise;</b> ekranda set değeri + mevcut kabin sıcaklığının toplamı görülür. <b>Eğer defrosta başlandığı anda Kabin sıcaklığı, Ayarlanan set değeri ile mevcut kabin sıcaklığının toplamından daha yüksek ise;</b> ekranda enson algılanmış kabin sıcaklığı görülür. Bu değer sıcaklık tekrar bu değer altında bir değere düşene kadar normale dönmez. Ekranda kilitli kalır. (8) (9) 2 = "dEF" yazısı görülür

PARAM.	MINIMUM	MAKSIMUM	BİRİM	FABRİKA AYARLARI	ALARMLAR
A1	0.0	99.0	°C/°F	0	Düşük sıcaklık alarmı için, set değerinden düşük olunması gereken fark değeri. 0 = Alarm iptal
A4	0.0	99.0	°C/°F	0	Yüksek sıcaklık alarmı için, set değerinden yüksek olunması gereken fark değeri. 0 = Alarm iptal
A6	0	99	Dakika	12	<u>Dijital termostata elektrik verilmesini müteakip</u> , sıcaklık alarmı oluşur ise, alarmın verilmesindeki gecikme süresi
A7	0	240	Dakika	15	Alçak ya da yüksek sıcaklık alarmının devreye girmesi için gecikme
A11	0.1	15.0	°C/°F	2.0	A1 ve A4 parametreleri için diferans

PARAM.	MINIMUM	MAKSIMUM	BİRİM	FABRİKA AYARLARI	DİJİTAL GİRİŞ
i0	0	5	----	0	Kapı switch i girişinin tetiklenmesi ile yapılacak eylem ; 0 = Hiçbirşey olmaz 1 = <u>KOMPRESÖR DURUR</u> - Kompresör, maksimum i3 te atanan süre boyunca veya seçiminize göre kapı tekrar kapanana kadar kapalı kalır 2 = <u>ENERJİ TASARUFU MODUNUN DEVREYE GİRMESİ</u> - Enerji tasarufu devreye girecek ve dijital giriş devre dışı kalana kadar da bu modda kalacaktır. r4 parametresini de inceleyiniz.

					3 = <u>ÇOK AMAÇLI GİRİŞ ALARMININ DEVREYE GİRMESİ</u> – Çok amaçlı giriş devreye girmesini müteakip "i2" parametresinde belirtilen süre kadar geçince alarm devreye girer ve ekranda "iA" ikazı görülür. (bu alarm çok amaçlı giriş yeniden devre dışı bırakılana kadar devam eder) 4 = <u>YÜKSEK BASINÇ MÜŞÜRÜ ALARMI</u> – Bu durumda giriş devredışı kalana ve "i2" parametresinde belirtilen süre dolana dek, kompresör durdurulur, kondanser fanı çalışır. (ayrıca i2 parametrelerini de inceleyiniz)
i1	0	1	- - - -	0	Kapı switch i girişinin tipi 0 = NO (Normalde açık kontak 1 = NC (Normalde kapalı kontak )
i2	-1	120	Dakika	30	Kapı açık alarminin verilmesi için gecikme süresi ("id" alarm kodu) -1 = Kapı açık alarmı asla çalmaz
i3	-1	120	Dakika	15	Kompresör, Kapı switchi eylemince ortaya çıkan etkinin maksimum süresi. Bu süre geçtiğinde hala kapı kapanmamış ise bile cihaz eski durumuna döner. -1 = Kapı kapanana kadar sistem eski haline dönmez
PARAM.	MINIMUM	MAKSIMUM	BİRİM	FABRİKA AYARLARI	DİĞER
POF	0	1	- - - -	1	STAND-BY tuşunun devrede olup olmayacağını ataması 0 = HAYIR 1 = EVET
PAS	-99	999	- - - -	-19	PARAMETRELERE ERİŞİM ŞİFRESİ 0 = PARAMETRE ŞİFRESİ DEVRE DIŞIDIR

### PARAMETRELERİ TOPYEKUN FABRİKA AYARLARINA DÖNDÜRMEK İÇİN

Öncelikle cihazın, stand by (bekleme) modunda olmadığından ve tuş kilidinin açık olduğundan emin olunuz.

- **SET** tuşuna 4 saniye boyunca basılı tutunuz. Ekranda "SP" belirecektir.
- Ekranda "PA" etiketi belirene kadar ok tuşlarından biriyle ilerleyiniz.
- **SET** tuşuna hızlıca basıp elinizi çekiniz.
- 15 saniye içinde aşağı ve yukarı ok tuşlarını kullanarak parametre RESETLEME şifresi olan "149" u giriniz.
- **SET** tuşuna hızlıca basıp elinizi çekiniz veya 15 saniye boyunca işlem yapmadan bekleyiniz. Ekranda "dEF" görünecektir.
- SET tuşuna basın.
- 15 saniye içinde aşağı ve yukarı ok tuşlarını kullanarak değeri "4" e getirin.
- **SET** tuşuna hızlıca basıp elinizi çekiniz. Ekranda 4 saniye boyunca "-----" yanıp sönecektir. Ardından işlem tamamlanacaktır.
- Cihazın elektrik bağlantısını kesip yeniden bağlayınız.

### EVAPORATÖR SENSÖRÜNÜN ALGILADIĞI SICAKLIĞIN EKRANDA GÖRÜLMESİ (VAR İSE);

Öncelikle cihazın stand by (bekleme) modunda olmadığından ve tuş kilidinin açık olduğundan emin olunuz.

- **▼** tuşuna basıp 4 saniye basılı tutun
- **▼** ve **▲** B C X tuşlarına basarak "Pb2" etiketli değere gelin
- SET tuşuna basıp elinizi çekin.
- Hiçbir tuşa dokunmadan 60 sn bekleyerek normal çalışma sistemine geri dönün.

NOT: Eğer evaporatör sensörü takılı değilse "Pb2" etiketi gözükmez.

### ÖLÇÜLER VE MONTAJ

