

## EV3B22 DİJİTAL TERMOSTAT (KOMPRESÖR VE EVAPORATÖR FANI/DEFROST KONTROLLÜ )

### GENEL ÖZELLİKLER

- Ölçü : 75 x 33 x 59 mm.
- 220 Volt'da 3/4 hp kompresörü işletebilme yeteneğine sahip 16A / 250 V röle çıkışı
- Kompresörü durdurarak/elektrikli/sıcak gazlı defrost yönetimi.
- 4 dijital gösterge, yükseklik : 29 mm.
- Enerji tasarrufu modu
- Akıllı "adaptif defrost"
- Kompresör çalışma sürelerini kaydetme ve görüntüleme
- 16A(Demerajda) kompresör rölesi
- 8 A Evaporatör fanı/defrost/alarm/kabin ışığı rölesi
- 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

EV3B22 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.

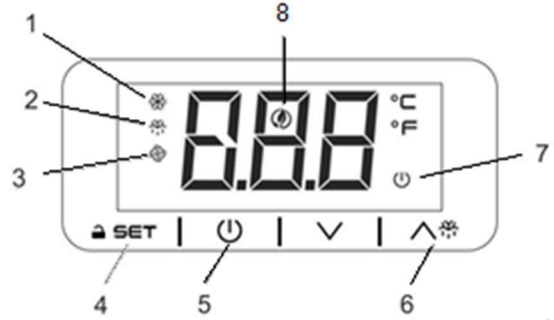
Cihaz düzenli aralık ve uzunluklarda defrost etme imkanı sağlamaktadır. Kontrol edilen sistemin ısı ekranda gözükmektedir. Defrost tuşuna basarak da her an defrost başlatılabilir. Ayrıca cihaz üzerindeki tuşlar aracılığıyla cihaz kapatılabilir.

Bazı parametreler sayesinde kompresörün hareketleri kontrol altına alınıp, kısa zamanda yapılan fazla çalışmalardan dolayı doğabilecek fazla yüklemeler önlenebilir.

Akustik alarm ve uyarıcı flaş göstergeleri ile dikkatini çeken alarm sistemi mevcuttur.

### Termostatın ön yüzü

1. Kompresör çalışma ledi
2. Defrost çalışma ledi
3. Evaporatör fanı ledi
4. PROGRAMLAMA tuşu
5. IŞIK/HARİCİ RÖLE AÇIP KAPATMA TUŞU (sadece bir kez basını)  
CIHAZI AÇIP KAPATMA TUŞU (4sn basılı tutunuz)
6. Manuel defrost tuşu (4sn basılı tutunuz)
7. "Stand-by" AÇMA KAPAMA ledi
8. DÜŞÜK ENERJİ TÜKETİM ledi






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

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


Not: Güvenlik nedenleri ile, 30 saniye boyunca tuşlara basılmaması durumunda cihaz otomatik olarak tuş kilidine geçer  
**Herhangi bir işlem yapmak için öncelikle 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 parametrelerince atanmış değerler arasında değiştirilebilir. Ayrıntılı bilgi için kılavuzu inceleyiniz.

### Kabin ışığını konfigüre etmek ve kullanmak



u0 parametresini 3 olarak ayarladıktan sonra 2. çıkış, kabin ışığı olarak konfigüre edilmiş olur. Bu işlemden sonra kabin ışığını açmak/kapamak için  tuşuna (stand-by tuşu) 1 kere basın.

### Elle defrost döngüsünü başlatmak

Cihaz fabrika ayarları gereği 8 saatte bir defrost yapar.

Not: 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 2 °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 sönerek işlemin yapılacağını bildirir.

**EKRANDA HERHANGİ BİR YAZI GOZUKMEYİP (TAM ORTADA YESİL BİR YAPRAK DA GOZUKMEYECEKTİR) SADECE SAG ALT KOSEDE KIRMIZI  LEDİ YANIYOR İSE CIHAZ KAPALIDIR. Lütfen işlemlerinizi önce cihazı devreye alın.**

### Alarmlar ve uyarılar

LEDLER	AÇIKLAMA
	Kompresör ledi; Sabit yanarken kontak devre veriyor demektir. Yanıp söniyorken set değeri değiştiriliyor yada kontak devreye girmeye hazırlanıyor demektir.
	Defrost Ledi; Sabit yanıyorken defrost devrede demektir.
	Evaporatör Fan Ledi; Sabit yanıyorken evaporatör fanı devrede demektir.
	Düşük enerji tüketimi ledi Eğer ekranda sıcaklık değerleri görülüyor ve bu led yanıyorsa ise cihaz "DÜŞÜK ENERJİ TÜKETİM" Moduna girmiştir. Eğer led yanıyorsa ve ekran görünmüyorsa ise enerji cihazın elektrik tüketimini azaltmak için, Dijital termostat "düşük enerji tüketim" moduna girmiştir. Herhangi bir düğmeye basılırsa Ekran geri gelir. <b>NOT: EĞER İSTENMİYOR İSE HE3 PARAMETRESİNİN DEĞERİ "0" A GETİRİLİR.</b>
°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.

ALARMLAR	AÇIKLAMA
<b>AL</b>	Düşük sıcaklık alarmı; Oda sıcaklığını kontrol edin A1 parametrelerinin değerlerini kontrol edin
<b>AH</b>	Yüksek sıcaklık alarmı; Oda sıcaklığını kontrol edin A4 parametrelerinin değerlerini kontrol edin
<b>PR1</b>	Kabin sensörü hatası Sensörün kopuk olmadığını kontrol edin P0 parametresinden sensör tipinin doğru seçildiğini kontrol edin Cihaza sensörün düzgün bağlandığından emin olun <i>NOT:Cihaz kontakları bu durumda çalışmaz</i>
<b>PR2</b>	Evaporatör sensörü hatası Sensörün kopuk olmadığını kontrol edin P0 parametresinden sensör tipinin doğru seçildiğini kontrol edin Cihaza sensörün düzgün bağlandığından emin olun <i>NOT:Cihaz kontakları bu durumda çalışmaz</i>
<b>Id</b>	Kapı switchi alarmı. i0 ve i1 parametrelerini kontrol ediniz
<b>IA</b>	Çok Fonksiyonlu giriş alarmı. i0 ve i1 parametrelerini kontrol ediniz
<b>COH</b>	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
<b>CSd</b>	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.
<b>DFd</b>	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.

## 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 "PA" belirecektir.
- **SET** tuşuna hızlıca 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 ilgili "fabrika ayarlarına döndürme" 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 hızlıca basıp elinizi çekiniz.
- **SET** tuşuna 4 saniye boyunca basılı tutunuz veya 60 saniye boyunca işlem yapmadan bekleyiniz

PARAM.	MINIMUM	MAKSIMUM	BİRİM	FABRİKA AY.	AÇIKLAMA
SP	r1	r2	°C/°F (1)	0	Çalışma sıcaklığının set edilme değeri
PARAM.	MINIMUM	MAKSIMUM	BİRİM	FABRİKA AY.	ÖLÇÜM VE SENSÖRLER
CA1	-25.0	25.0	°C/°F (1)	0.0	Kabin sensörü kalibrasyonu
CA2	-25.0	25.0	°C/°F (1)	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 (2) 0 = Celsius 1 = Fahrenheit
P4	0	3	----	1	2. analog giriş/2.sensörün fonksiyonu 0 = Sensör takılı değil 1 = Defrost ve Evaporatör fanı yönetiminin sağlanacağı sensör 2 = Evaporatör fanı yönetiminin sağlanacağı sensör 3 = Kondanser sensörü
P5	0	4	----	0	Normal çalışma konumunda ekranda gösterilecek değer 0 = Kabin sıcaklığı 1 = Çalışma set değeri 2 = P4 = 0 ise ekranda "---" görülür P4 = 1 veya 2 ise evaporatör sensörünce algılanan sıcaklık P4 = 3 ise kondanser sensörünce algılanan sıcaklık
P8	0	250	saniye/10	5	Sıcaklık değişimlerini göstermede gecikme
PARAM.	MINIMUM	MAKSIMUM	BİRİM	FABRİKA AY.	ÇALIŞMA DÖNGÜSÜ
r0	0,1 (5)	15.0	°C/°F (1)	2.0	Çalışma set değeri diferansı
r1	-99.0	r2	°C/°F (1)	-40.0	(Set değerini ayarlamak için limitler atamak istenirse) set değeri alt limiti
r2	r1	99.0	°C/°F (1)	50.0	(Set değerini ayarlamak için limitler atamak istenirse) set değeri üst limiti
r4	0.0	99.0	°C/°F (1)	0.0	"Enerji tasarrufu" modunda set değerinin arttırılacağı miktar
r5	0.0	99.0	°C/°F (1)	0.0	Çalışma döngüsünün tipi; 0 = soğutma 1 = ısıtma
r12	0	1	----	1	Çalışma aralığı diferans değerinin çalışma döngüsü tipi 0 = asimetrik 1 = simetrik

PARAM.	MINIMUM	MAKSIMUM	BİRİM	FABRİKA AY.	KOMPRESÖR KORUMALARI
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 minimum 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	0	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 (1)	80.0	Kondanser aşırı ısınma alarmının (COH alarmı) devreye gireceği sıcaklık eşiği değeri (11)
C7	0.0	199	°C/°F (1)	90.0	Kondanser aşırı ısınması sebebi ile kompresörün kitlenmesi alarmının (CSd alarmı) devreye gireceği sıcaklık eşiği değeri
C8	0	15	Dakika	1	Kompresörü bloke etme alarmı gecikmesi (12)

PARAM.	MINIMUM	MAKSIMUM	BİRİM	FABRİKA AY.	DEFROST
d0	0	99	h	8	Defrostun kaç saatte bir yapılacağı 0 = defrost asla devreye girmez (Eğer d8 = 3 ise maksimum defrost aralığı)
d1	0	2	----	0	DEFROST TİPİ 0 = <u>ELEKTRİKLİ</u> 1 = <u>SICAK GAZLI</u> 2 = <u>KOMPRESÖRÜ DURDURARAK</u>
d2	-99	99.0	°C/°F (1)	2.0	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 (Eğer P4 = 1 ise maksimum defrost süresi) 0 = defrost yapılmayacaktır
d4	0	1	----	0	Bu parametrede 1 seçilirse termostata akım verildiği zaman defrost süreci başlar.
d5	0	99	Dakika	0	Akım verildikten sonra (eğer hemen defrost yapması programlanmış ise) defrost sürecinin başlayabilmesi için geçmesi gereken minimum süre.

d6	0	2	----	1	<p>Defrost süresince ekranda görülecek sıcaklık</p> <p>0 = Kabin sıcaklığı</p> <p>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.</p> <p><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)</p> <p>2 = "dEF" yazısı görülür. Bu yazı Evaporatör fanı çalışmadığı süre boyunca silinmez. (16)</p>
d7	0	15	Dakika	2	Defrost sonrası damlama süresi
d8	0	4	----	0	<p>Defrost yapma metodu</p> <p>0= Cihaz "d0" parametresinde girilen süre kadar açık kalmış ise defrost işlemi devreye girer</p> <p>1= Kompresör "d0" parametresinde girilen süre kadar devrede kalmış ise defrost işlemi devreye girer</p> <p>2= Evaporatör sensörünce algılanan sıcaklık değeri "d0" parametresinde girilen süre boyunca "d9" parametresinde girilen sıcaklık değerinin altında kalmış ise defrost işlemi başlatılır.</p> <p>3= ADAPTİF Defrost. Dijital termostat bir sürü değeri gözden geçirerek tam olarak ihtiyaç duyduğu anda defrostun yapılmasını sağlar. Bu esnada kullanıcının dikkat etmesi gereken parametreler sadece d18, d19, d20 ve d22 dir. (17)</p>
d9	-99	99.0	°C/°F (1)	0.0	(d8 = 2 seçilmiş ise geçerli. Aksi durumda kullanım dışıdır) defrost döngüsü sayacının süreyi tutmaya başlayacağı evaporasyon sıcaklığı değeri
d11	0	1	----	0	defrost alarmının oluşması durumunda, alarmın belirli bir süre sonrasında devreden çıkması 0 = Hayır 1= Evet
d15	0	99	Dakika	0	Defrost işleminin gerçekleştirilmesi için kompresörün devrede kalmış olması gereken minimum süre (Sadece d1 = 1 ise geçerlidir)
d18	0	999	Dakika	40	(sadece d8 = 3 yapılarak adaptif defrost seçilmiş ise geçerlidir) ; Evaporasyon sıcaklığı D22 parametresinde atanan değerden daha düşük bir sıcaklık değerinde bulunurken, bu parametrede atanan süre boyunca, kompresör çalışmış ise defrost devreye girer. 0 = defrost yapılmaz
d19	0.0	40.0	°C/°F (1)	3.0	(sadece d8 = 3 yapılarak adaptif defrost seçilmiş ise geçerlidir) ; Evaporatör sıcaklığında, toplanmış anlık evaporasyon sıcaklığı ortalamasından kaç derece fark olduğunda defrost işleminin başlatılacağı diferans değeri
d20	0	500	Dakika	180	(sadece d8 = 3 yapılarak adaptif defrost seçilmiş ise geçerlidir) ; Defrost devreye girmesi için kompresörün bir kere çalışmaya başlayıp durmadan çalışmaya devam edeceği minimum süre. Örneğin buraya 20 dakika kesintisiz kompresör çalışma süresi atanırsa, kompresör çalışmaya başlayıp hiç durmadan 21 dakika boyunca çalışırsa, dijital termostat oluşan buz tabakası yüzünden soğutmanın zamanında yapılamadığına kanaat getirip defrost başlatır. 0 = Kompresör çalışma süresindeki uzama nedeninden ötürü defrost yapılmaz.
d22	0.0	10.0	°C/°F (1)	2.0	(sadece d8 = 3 yapılarak adaptif defrost seçilmiş ise geçerlidir) ; Evaporatör sensörünce algılanan sıcaklık bu değer üzerindeyken, d18 parametresindeki süre hesaplamasına mola verilir ve bu değer altına düşene kadar sayılmaz.

PARAM.	MINIMUM	MAKSIMUM	BİRİM	FABRİKA AY.	AÇIKLAMA
A1	-99.0	99.0	°C/°F (1)	10.0	Düşük sıcaklık alarmının devreye girmesi için, set değerinden düşük olması gereken fark değeri. Ekranda <b>AL</b> görünür 0 = Alarm yok
A4	-99.0	99.0	°C/°F (1)	10.0	Yüksek sıcaklık alarmının devreye girmesi için, set değerinden yüksek olması gereken fark değeri. Ekranda <b>AH</b> görünür 0 = Alarm yok
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
A8	0	240	Dakika	15	Evaporatör fanının durdurulduğu surenin tamamlanmasını müteakip yüksek sıcaklık alarmının gecikme süresi
A9	0	240	Dakika	15	Kapının açılıp kapanmasından sonra yüksek sıcaklık alarmının gecikme süresi
A11	0.1 (5)	15.0	°C/°F (1)	2.0	A1 ve A4 parametreleri için diferans
PARAM.	MINIMUM	MAKSIMUM	BİRİM	FABRİKA AY.	AÇIKLAMA
F0	0	5	----	3	Normal çalışma döngüsünde Evaporatör fanının durumu 0 = Çalışmaz 1 = Çalışır (ayrıca F4, F5 ve i10 ve HE2 değerlerine bakınız) 2 = Kompresör ile çalışır (ayrıca F4, F5, i10 ve HE2 parametrelerinin değerlerine bakınız) 3 = F1 parametresine bağlı olarak çalışır (ayrıca F4, F5, i10 ve HE2 parametrelerinin değerlerine bakınız) 4 = Kompresör duruyorken durur, çalışırken F1 parametresine bağlı olarak çalışır (ayrıca F4, F5, i10 ve HE2 parametrelerinin değerlerine bakınız)
F1	-99.0	99.0	°C/°F (1)	-1.0	Evaporatör sensörünce algılanan sıcaklık, burada atanmış olan evaporator sensörü sıcaklığı değerinin üzerinde ise evaporatör fanı çalışmaz (Sadece F0 = 3 veya 4 ise geçerlidir); Ayrıca F8 parametresinin değerine bakınız.
F2	0	2	----	0	Defrost ve damlama sürecinde evaporatör fanının durumu 0 = çalışmaz 1 = Çalışır 2 = F0 parametresine bağlı olarak çalışır
F3	0	15	Dakika	2	DEFROST SONRASI damlama süresince Evaporator fanının kapalı kalması için maksimum süre (Evaporatör fanının devre dışı bırakıldığı süre boyunca Kompresör çalışabilecekken, defrost ve evaporatör fanı röleleri devre dışı kalmaya devam edecektir.
F4	0	240	sx10	30	Enerji tasarrufu modunda Evaporator fanının çalışmayacağı süre (ayrıca F5, i10 ve HE2 parametrelerinin değerlerine de bakınız)
F5	0	240	sx10	30	Enerji tasarrufu modunda Evaporator fanının çalışacağı süre (ayrıca F4, i10 ve HE2 parametrelerinin değerlerine de bakınız)

PARAM.	MINIMUM	MAKSIMUM	BİRİM	FABRİKA AY.	AÇIKLAMA
i0	0	5	----	1	<p>Kapı switch i girişinin tetiklenmesi ile yapılacak eylem ;</p> <p>0 = Hiçbirşey olmaz</p> <p>1 = <u>KOMPRESÖR VE EVAPORATÖR FANI DURUR</u> - Kompresör ve evaporatör fanı, maksimum i3 te atanan süre boyunca veya seçiminize göre kapı tekrar kapanana kadar kapalı kalır</p> <p>2 = <u>EVAPORATÖR FANI DURUR</u> - Evaporatör fanı, maksimum i3 te atanan süre boyunca veya seçiminize göre kapı tekrar kapanana kadar kapalı kalır</p> <p>3 = <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.</p> <p>4 = <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)</p> <p>5 = <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)</p>
i1	0	1	----	0	<p>Kapı switch i girişinin tipi</p> <p>0 = normally open (Normalde açık kontak)</p> <p>1 = normally closed (Normalde kapalı kontak )</p>
i2	-1	120	Dakika	30	<p>Kapı açık alarmının verilmesi için gecikme süresi ("id" alarm kodu)</p> <p>-1 = Kapı açık alarmı asla çalmaz</p>
i3	-1	120	Dakika	15	<p>Kompresör ve evaporatör üzerinde, Kapı switchi eylemince ortaya çıkan etkinin maksimum süresi. Bu süre geçtiğinde hala kapı kapanmamış ise bile cihaz eski durumuna döner.</p> <p>-1 = Kapı kapanana kadar sistem eski haline dönmez</p>
i10	0	999	dakika	0	<p>Bu fonksiyon, enerji tasarufu moduna otomatik olarak girilmesi için dijital termostatın yöntemlerinden biridir. Bu yöntemde göre; gerekli kabin sıcaklığına ulaştıktan sonra, burada atanan süre boyunca kapı açılıp kapanmamış ise, enerji tasarufu moduna geçiş yapılır.(Ayrıca r4, F4, F5 ve HE2 parametrelerine bakınız)</p> <p>0 = Eğer 0 seçili ise "enerji tasarufu" modu asla bu etkiye bağlı olarak başlatılmaz</p>
i13	0	240	----	180	<p>Defrost döngüsünü başlatmak için kapı sviçinin açılıp kapanması gereken sayı</p> <p>0 = Eğer 0 seçili ise defrost asla kapı sviçinin açılıp kapanmasına bağlı olarak başlatılmaz</p>
i14	0	240	dakika	32	<p>Defrost döngüsünü başlatmak için kapı sviçinin açılıp, kapının açık olarak bekletilmesi gereken süre</p> <p>0 = Eğer 0 seçili ise defrost asla bu etkiye bağlı olarak başlatılmaz</p>
PARAM.	MINIMUM	MAKSIMUM	BİRİM	FABRİKA AY.	AÇIKLAMA
u0	0	3	----	1	<p>2. çıkışın fonksiyonu</p> <p>0 = defrost</p> <p>1 = evaporator fanı</p> <p>2 = alarm</p> <p>3 = kabin ışığı</p>



u2	0	1	----	0	"stand-by" modunda kabin ışığını manuel olarak açma/kapama 1 = EVET
u4	----	----	----	----	Reserve
PARAM.	MINIMUM	MAKSIMUM	BİRİM	FABRİKA AY.	AÇIKLAMA
HE2	0	999	Dakika	0	Soğuk oda kapısının açılıp kapanmamasına bağlı olarak devreye giren "ENERJİ TASARUFU" modunun maksimum sürebileceği süre 0 = "ENERJİ TASARUFU" modu birkez kapı açılıp kapanmama nedeniyle devreye girerse, Kapı tekrar açılana kadar o modda kalır.
HE3	0	240	Dakika	2	"DÜŞÜK ENERJİ TÜKETİMİ" (EKCRANIN KAPANIP, TAM ORTASINDA BİR YAPRAK GÖZÜKMESİ) modu devreye girdikten sonra, burada atanan süre boyunca, herhangi bir düğmeye basılmaz ise "DÜŞÜK ENERJİ TÜKETİMİ" modu devreye girer 0 = "DÜŞÜK ENERJİ TÜKETİMİ" moduyla ekran kapatılmaz
PARAM.	MINIMUM	MAKSIMUM	BİRİM	FABRİKA AY.	AÇIKLAMA
POF	0	1	----	1	STAND-BY tuşunun devrede olup olmayacağına atanması 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 "PA" belirecektir.
- **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 işlemitamamlanacaktır.
- Cihazın elektrik bağlantısını kesip yeniden bağlayınız.

### KOMPRESÖR ÇALIŞMA SAATİNİN GÖRÜNTÜLENMESİ VE RESETLENMESİ İÇİN

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

- ALT OK tuşuna 4 saniye boyunca basılı tutunuz.
- Ekranda "CH" belirene kadar ÜST OK veya ALT OK tuşlarıyla ilerleyiniz.
- **SET** tuşuna hızlıca basıp elinizi çekiniz.
- Ekranda kompresörün kaç saat çalıştığı görülür.
- 30 saniye boyunca işlem yapmadan bekleyiniz. Cihaz normale dönecektir.

#### Sayacı resetlemek için;

- ALT OK tuşuna 4 saniye boyunca basılı tutunuz.

- Ekranda "rCH" belirene kadar ÜST OK veya ALT OK tuşlarıyla ilerleyiniz.
- **SET** tuşuna hızlıca basıp elinizi çekiniz.
- 15 saniye içinde aşağı ve yukarı ok tuşlarını kullanarak RESETLEME şifresi olan "149" u giriniz.
- **SET** tuşuna hızlıca basıp elinizi çekiniz veya 15 saniye boyunca işlem yapmadan bekleyiniz.
- Ekranda 4 saniye boyunca "-----" yanıp sönecektir. Ardından cihaz işlemi tamamlayacaktır.
- Cihazın elektrik bağlantısını kesip yeniden bağlayınız.

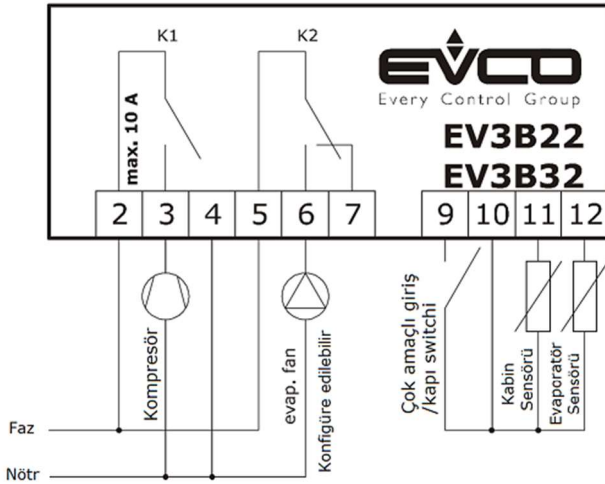
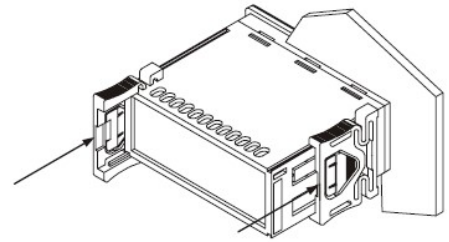
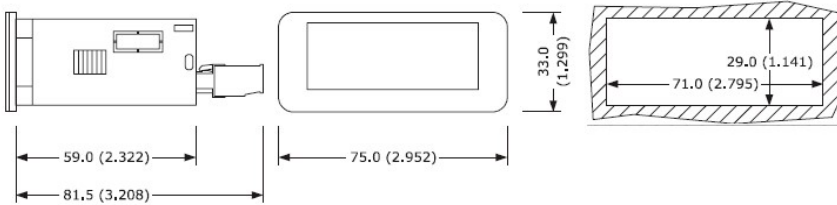
### **EVAPORATÖR SENSÖRÜNÜN ALGILADIĞI SICAKLIĞIN EKRANDA GÖRÜLMESİ;**

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

- **▼** tuşuna basıp 4 saniye basılı tutun
- **▼** ve **▲** 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**



**DİKKAT!** Cihaz fazla yüklemeye karşı korumasızdır. Gerekli önlemlerin alınması gerekir. Bundan başka, akımın kaynağına göre, hata durumunda çekilen akım miktarını kısmaya yarayan bir önlem bulunması gerekir.

*Düzgün bir montaj için aşağıdaki uyarılara dikkat ediniz.*

Not: Dijital termostatın kompresör ve evaporatör fanı kontakları "DIRECT LOAD" tipi kendinden elektrikli bağlantılıdır. 2 nolu uca verilen faz, cihazın kontak vermesini müteakip doğrudan rölelere aktarılır. **Başka bir deyişle dijital termostata bir kez akım verildiğinde, defrost rölesi hariç köprüleme yapılmasına gerek yoktur.** Defrost rölesi kullanılacak ise 2 den 5 e köprü atılması suretiyle 6 nolu uçtan kontak devreye girdiğinde elektrik alınması sağlanır.

### **CİHAZ MONTAJ UYARILARI, BAKIM ONARIM VE SERVİS KOŞULLARI:**

1. Cihaz su, rutubet ve aşırı tozdan korunacak şekilde muhafaza edilmelidir. Yağ gibi kirleticilere maruz kalması yada tozlanması durumunda kuru bir bez ile cihaz temizlenir. Gövde yada ekran üzerine hiçbir aşındırıcı, deterjan, likit temizleyici temas ettirilemez ve kesinlikle sert cisimlerle kazınmaz.
2. Cihaz içerisinde kullanıcının tamir edebileceği veya değiştirilebileceği bir parça bulunmamaktadır bu nedenle cihazın açılması gerek cihaz gerekse insan sağlığı için tehlikelidir. Ürün ile ilgili problemlerin oluşması dahilinde ürünün ithalatçısı "ATILIM İÇ VE DIŞ TİC. LTD ŞTİ" ne başvurulması gerekir.
3. Ürün belirlenmiş kullanıcı hatalarından doğan sorunlar, suyla yoğun temas veya şiddetli darbelere maruz kalma sonucu meydana gelmiş sorunlar haricinde 2 yıllık bire bir yenileme garantisi bulundurulur. Bu kapsamda kullanıcıya sorun ile ilgili yanıt ve çözüm en geç 30(otuz) iş günü içerisinde sunulur.

4. Cihaz yerleştirilirken yada yerleştirildikten sonra cihaz etiketinin sağlam kalmasına özen gösterin. Etiketini kısmen yada tamamen yırtılmış yada kasası açılmış olan ürünler ile cihaz üzerinde fiziki hasar uygulanan cihazlar garanti kapsamı dışında kalmaktadır.
5. Ürünleri zarar vermeyecek şekilde, üst üste fazla istiflemeyin, sarsıntı ve darbelere maruz bırakmadan, özenle taşıyınız.
6. Cihaz rölelerinin amper değerleri her zaman dikkate alınmalı ve aşırı amper gerektiren durumlarda kontaktör kullanılmalıdır. Örneğin 3/4 Hp den daha büyük kompresörler 16A lik standart rölelerle kumanda edilmemelidir. EVCO olarak tavsiye edilen kullanım şekli her kompresör yada ısıtıcı için sistemde hep kontaktör kullanılmalıdır.
7. Cihaz çalışma voltaj toleransı +%10 -%12 dir. Aşırı voltajlara maruz bırakıldığında cihaz onarılmaz şekilde hasar alabilir yada çok düşük voltaj ile entegre devresine zarar verdirilebilir. Böyle bir kullanım sonucu oluşmuş hasarlar tespit edildiğinde cihaz garanti kapsamı dışında kalır.
8. Cihaz çalışma Voltajı, sıcaklığı ve nem aralığına özen göstermeyi unutmayın. Aksi durumda bir davranış cihaza kullanıcı kaynaklı problem olarak kabul görür.
9. Cihaz uzman yada teknisyen tarafından ekli diyagramdaki şekile sadık kalınarak monte edilmelidir.

**ÜRETİCİ:**

**EVCO S.P.A.**

Via Mezaterra 6. 32036 Sedico Belluno ITALIA

Tel:00 39 0437 852 468 Fax: 00 39 0437 83 648

**İTHALATÇI:**

**ATILIM İÇ VE DIŞ TİC LTD ŞTİ**

Mahmut Şevket Paşa Mah. Şahinkaya Sok.

No :25/5 34374 Şişli / İstanbul

Tel:0212 230 73 57 – 231 05 01 Fax: 0212 248 01 81