

KULLANIM VE BAKIM KILAVUZU



BÖLÜM 1

1.1

GENEL

ECP200 BASE 4 kontrol panoları, statik veya fanlı soğuk odaların kontrolü için tasarlanmıştır.

ECP200 BASE 4 elektrik panosu; kullanıcının bir soğutma ünitesi üzerindeki kompresör, evaporatör fanları, defrost elementleri ve soğuk oda ışıkları gibi tüm parçaları kontrol etmesini sağlamaktadır.

Uygulama alanları;

- Monofaze statik veya fanlı soğutma sistemleri, 2 hp' ye kadar
- Kompresörler, defrostlar ve fanın çalışması için,güç panosuna bağlanmış olan oda dışı ünitelerde
- Monofaze evaporatör kontrol ünitesi olarak.

ECP200 BASE 2 elektrik panosu; kullanıcının kompresörü ve oda ışığını kontrol etmesini sağlar .

Uygulama Alanları;

- Off-cycle defrostlu , 2hp kadar olan monofaze soğutma sistemleri
- Kompresör çalışması için, güç panosuna bağlanmış olan oda dışı üniteler.

ABS kontrol kutusu, kurulumu basit olan ve kolaylıkla duvara monte edilebilen **ECP200 BASE'** kompak ve IP65 koruma ayarı özelliğine sahiptir.

1.2

ÜRÜN KİMLİK KODLARI

ECP200 BASE 2

Kompresörü ve oda ışığını kontrol eder.

ECP200 BASE 2 A

Kompresörü kontrol eder ve oda ışığını yönetir.
Alarmlar rölesi vardır.

ECP200 BASE 4

Kompresörü kontrol eder.Defrost elementleri evaporatör fanları ve oda ışığını yönetir.

ECP200 BASE 4A

Kompresörü kontrol eder.Defrost elementleri evaporatör fanları ve oda ışığını yönetir.
Alarmlar rölesi vardır.

BÖLÜM 2

KURULUM

2.1

KURUCU İÇİN ÖNEMLİ BİLGİLER

- 1) Cihazın kurulduğu yerde gerekli güvenlik önlemlerinin alındığına dikkat edilmeli ve kablo ya da boru yatağı için oyuk delerken kutuya zarar verilmemeli.
- 2) İçinde sinyalizasyon telleri ya da güç aktarması için bağlanmış teller olduğundan çok kutuplu teller kullanılmamalı.
- 3) Güç kaynağı tesisatını ve sinyal tesisatını (probları sensörleri ve dijital girdileri) aynı oluğa ya da kanala takmayın.
- 4) Bağlantı tellerinde en kısa uzunluktakileri kullanın ki sistem içinde iki kere dolanarak sarmal bir şekil yaratmasın.
- 5) Genel güvenlik sigortasını kontrol panosunun yukarısında bir yere koyun.
- 6) Tüm tesisat, güç seviyeleri için uygun kablo kesiti kullanılmalıdır.
- 7) İlave prob veya sensör yapmak gerektiğinde, kablo en az 1 mm² kesite sahip olmak zorundadır.

2.2

STANDART ÜRETİM KİTİ

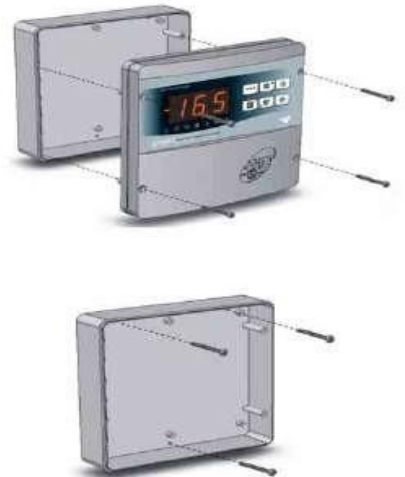
Bu takımın amaç ve kullanımı; elektrik *ECP200 BASE* kontrol ünitesi aşağıdakilerle gelir:

- 3 adet conta.
- 1 adet kullanım kılavuzu

BAĞLANTI

2.3

Şekil 1: ön tarafında üzerindeki 4 vidayı sökün.



Şekil 2: panel kutusunu duvara takarken varolan 3 deliği kullanın : duvarın kalınlığına göre uygun uzunlukta vida kullanın ki panel takılabilsin. Bağlantı yerlerine kauçuk conta takın.

Elektriksel bağlantıları diagrama uygun yapın.
Elektriksel bağlantıların doğru etkileri ve temel güvenlik ayarları için, uygun kablo ve kanalları kullanın.
Elektrik tesisatının mümkün olan en temiz biçimde olması için güç tellerinin sinyal tellerinden uzak tutulmasına özellikle dikkat edilmelidir. Ayrıca kabloları bir arada tutmak için klips kullanılabilir.

Şekil 3: Panelin önünü kapatın, bütün kabloların kutunun içinde olduğundan emin olun ve kutuyu yatağına tam oturmasını sağlayın. Panelin önündeki 4 vidayı iyice sıkın, kullandığınız her bir vidanın kafalarının üzerindeki O- ring bağlantısını kontrol edin. Elektrik verilmesiyle tüm parametrelerin programlanması ve okunması da başlar.



Vidaları gereğinden fazla sıkılamaya özen gösterin, kutu yamulabilir. Tuş takımlarının düzgün çalışmasını sağlayın.
Aygıtta zarar gelmesini önlemek için ECP200 EXPERT ile çalışan tüm güç kablolarının üstüne kısa devre termik kontrolü kurun.

Elektrik bağlantısını kesmeden herhangi bir müdahalede bulunmayın

BÖLÜM 3

3.1

FONKSİYONLARI

- 0.1 C 'e okuma hassasiyeti gösterme.
- Parametreden evaporatör sıcaklığını gösterme.
- Sistem çalışıp çalışmadığının kontrolü.
- Sistem uyarıları (probe veya sensör hatası, minimum ve maksimum sıcaklık uyarısı, kompresör durması).
- Evaporatör fanlarının kontrolü
- Otomatik veya elle defrost (statik, ısınma elementleri, çevrimsel döngü).
- 2HP 'ye kadar direk ünite kontrolü
- Oda ışığı; panel anahtarıyla ya da kapı switchi ile kontrol edilir .
- Alarmlar ve yedek röleler

BÖLÜM 4

TEKNİK ÖZELLİKLER

4.1

Güç Kaynağı	
Voltaj	230 V~ ± 10% 50/60 Hz
Maksimum Güç	~ 7 VA
Soğuk Oda Şartları	
Çalışma Sıcaklığı	-5,-60 °C
Depolama sıcaklığı	-10,-70 °C
Nem Oranı	%90'dan az
Genel Özellikler	
Bağlanabilen Sensörlerin Tipi	NTC 10K 1%
Çözünürlük	0.1 °C
Sensörün hassasiyeti	± 0.5 °C
Okuma aralığı	-45...+45
ECP200 BASE 4 - Output Özellikleri - Maksimum Uygun Yükleme (230 V AC)	
Kompresör	1500 W (AC3)
Rezistans	3000 W (AC1)
Fanlar	500 W (AC3)
Oda Işığı	800 W (AC1)
Alarm Bağlantısı (Güç sağlamayan Bağlantı)	100 W (BASE 4 A versiyonu)
ECP200 BASE 2 - Output Özellikleri - Maksimum Uygun Yükleme (230 V AC)	
Kompresör (Güç sağlamayan bağlantı)	1500 W (AC3)
Oda ışığı (Güç sağlamayan bağlantı)	800 W (AC1)
Alarm Bağlantısı	100 W (BASE 2 A versiyonu)
Boyutsal Özellikleri	
Ebatlar	19.3 cm x 7.9 cm x 20.3 cm (HxDxL)
İzolasyon / Mekanik Özellikleri	
Koruma	IP65
Malzeme	Kendi kendine sönen ABS
İzolasyon Tipi	Sınıf II

Sistemin kötü çalışması söz konusu olursa ya da uygunsuz kurulum sonucu kötü bir etki yaşandığında, garanti geçersiz ve hükümsüz olacaktır. Cihazın teknik özelliklerinin bilgilerini ve talimatlarını iyice incelemenizi tavsiye ederiz.

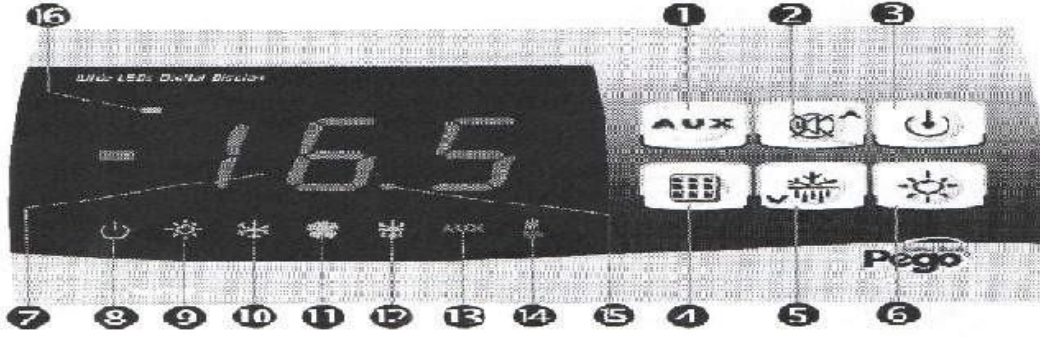
**UYARI !**

Tesisattaki veya iç makine parçalarındaki herhangi bir değişiklik, garantinin geçersiz ve hükümsüz olacağını gösterir.

BÖLÜM 5

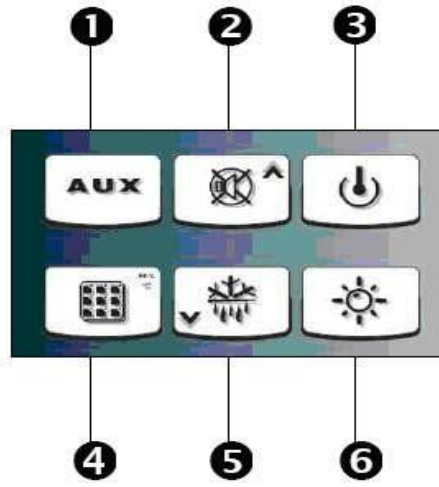
KONTROL PANELİ

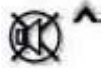




5.1




ÖN TUŞ TAKIMI


5.2



- 1) **AUX** tuşu : Yedek röle kontrolü (parametre AU=1 ise röleyi manuel kontrol eder.)
- 2)  Arttırma / Uyarı sinyal sesi susturma.
- 3)  Cihazı kapatma (sistem kapanırsa, LED yanıp söner.)
- 4)  Ayarlanan oda sıcaklığı / **SET Key**
- 5)  Azaltma / Elle defrost
- 6)  Oda ışığı

7) Soğuk oda sıcaklığı / parametreler

8)  Bekleme zamanı bekleme durumunda yanar. Outputlar aktif değildir

9)  Oda ışığı (kapı switchi harekete geçtiğinde yanar.)


10)  Soğutma (kompresörün çalıştığını ifade eder.)


11)  Fanlar

12)  Defrost

13)  Yardımcı Röle

14)  Alarm / uyarı

15)  Ondalık modülü (gece modunda yanar)

16)  Sıcak modülü (rezistans sinyali)



5.4

GENEL

Güvenlik nedenleriyle ve operatörün işini kolaylaştırmak için ECP200 BASE , iki programlama seviyesine sahiptir; ilki, SET parametrelerini değiştirmek için kullanılır. İkinci seviye, değişik çalışma modları üzerinde genel parametreleri programlamak içindir.

Seviye 1'den direk olarak seviye 2'ye programlamaya erişme mümkün değildir. Öncelikle ilk açtığınız programdan çıkış yapmak zorundasınız.

Sembolleri pratik olarak kullanmanız için takip edilmesi gerekenler;

- (▲) yukarı anahtar  değerlerin arttırılması ve alarmı susturmak için kullanılır.
- (▼) aşağı anahtar  değerlerin azaltılması ve manuel defrost için kullanılır.

- 1) **SET key** tuşuna geçerli **SETPOINT** (ayar noktası, sıcaklık)'i göstermesi için basın.
- 2) **SET key** tuşunda kalın ve ▲ ya da ▼ tuşlarını **SETPOINT** 'i değiştirmek için basın.

Soğuk oda sıcaklığını göstermesi için tuşu bırakın: yeni set değerleri otomatik olarak kaydedilmiş olacaktır

Seviye 1 programına erişebilmek için aşağıda birbirini takip eden adımları uygulayınız:

- 1) ▲ ve ▼ tuşlarına aynı anda basın ve ilk parametre değerleri ekranda görülene kadar birkaç saniye basılı tutun.
- 2) Tuşları serbest bırakın.
- 3) Değişiklik yapacağınız parametreyi ▲ ya da ▼ tuşlarını kullanarak seçin.
- 4) Parametreyi bulduktan sonra;
 - SET key 'e basarak parametre değerini görebilirsiniz.
 - Parametre değerlerini değiştirmek için SET key ' e basılı tutarken ▲ ya da ▼ tuşlarına basabilirsiniz.

Parametre ayarlarını bitirdiğinizde programlama menüsünden çıkmak için ▲ ve ▼ tuşlarına aynı anda basarak oda sıcaklığı görünene kadar birkaç saniye bekleyin.

- 5) Parametre menüsünden çıktığınızda; yapmış olduğunuz değişiklikler otomatik olarak kaydedilmiş olacaktır.

EKRAN	ANLAMI	DEĞERİ	AYARI
r0	Set point için diferansiyel farkı	0.2 – 10 C	2 C
d0	defrost aralığı (saat olarak)	0 – 24 SAAT	4 SAAT
d2	defrost bitiş sıcaklığı. Eğer defrost probundan okunan sıcaklık d2 den büyükse defrost devreye girmez.	-35 / 45 C	15 C
d3	maksimum defrost devam süresi (dakika olarak)	1 – 240 dk.	25 dk.
d7	bekleme süresi (dakika olarak). Defrostun sonunda kompresör ve fan d7 zamanı boyunca çalışmaz halde kalır. Panelin üstündeki defrost LED (ışık) yanıp söner.	0 – 10 dk.	0 dk.
F5	defrost sonrası fanın beklemesi (dakika olarak) Fanlar bekleme süresinden (d7)sonra bir F5 zamanı için daha çalışmaz halde durur. Bu zaman , bekleme bittiğinde başlar. Eğer bekleme süresi ayarlanmamışsa fan beklemesi defrosttan sonra devreye girer.	0 – 10 dk.	0 dk.
A1	En düşük sıcaklık alarmı. Oda soğutulmaya başlandıktan sonraki izin verilen en düşük oda sıcaklığıdır. Oda sıcaklığı değerinin A1 'in altına düşmesi durumunda alarm ışığı yanar , oda sıcaklığı ekranda yanıp sönmeye başlar ve alarm sesi duyulur.	-	- 45 C
A2	En yüksek sıcaklık alarmı. Oda soğutulmaya başlandıktan sonraki izin verilen en yüksek oda sıcaklığıdır. Oda sıcaklığı değerinin A2 'nin üzerine çıkması durumunda alarm ışığı yanar , oda sıcaklığı ekranda yanıp sönmeye başlar ve alarm sesi duyulur.	-	+ 45 C
tEu	evaporatör sensör sıcaklıklarının gösterimi.	Evaporatör sıcaklığını gösterir.(dE=1 ise hiçbirsey göstermez.)	Sadece okuyunuz.

SEVİYE 2 PROGLAMLAMA (KURUCU SEVİYESİ)**5.9**

Seviye 2 programına erişebilmek için, ▲ ve ▼ tuşlarına ve LIGHT anahtarına birkaç saniyeliğine aynı anda basın.

İlk programın değerleri belli olduğunda, sistem otomatik olarak beklemeğe geçecektir.

- 1) Parametreyi seçmek için ▲ ve ▼ tuşlarını kullanın.
İstediğiniz parametreye geldikten sonra ;
- 2) SET tuşuna basarak ayarlı değeri görebilirsiniz.
- 3) Set tuşunu basılı tutarken ▲ ya da ▼ tuşuna basarak parametrede değişiklik yapabilirsiniz.
- 4) Parametre ayarları tamamlandıktan sonra, soğuk oda sıcaklığı yeniden belirlene kadar, ▲ ve ▼ tuşlarına aynı anda basarak menüden çıkabilirsiniz.
- 5) Menüden çıktığınızda değişiklikler otomatik olarak kaydedilmiş olacaktır.
- 6) Cihazı yeniden çalıştırmak için **Stand-by** tuşuna basınız.

SEVİYE 2 DEĞERLERİNİN LİSTESİ**5.10**

EKRAN	ANLAMI	DEĞERİ	AYARI
F3	kompresör durduğunda fanların durumu	0 = fan sürekli çalışıyor 1 = sadece kompresör çalıştığında fanlar devreye giriyor 2= Fanlar çalışmıyor	1
F4	defrost boyunca fan durması	0 = defrost esnasında fan çalışıyor 1 = defrost esnasında fan çalışmıyor	1
dE	sensörün varlığı Evaporatör sensörü iptal edilmişse , d0'a bağlı olarak defrost uygulamaya geçer: Bir dış aygıt hata yaptığında ve uzak defrost kontağı kapanırsa ya da d3 zamanı sona erdiğinde defrostlama sona erer.	0 = evaporatör sensörü mevcut 1 = evaporatör sensörü mevcut değil	0
d1	defrost tipi , ısıtıcı rezistans veya sıcak gaz	1 = sıcak gaz 0 = rezistans	0
dPo	Güç varken defrost	0 = çalışmıyor 1 = çalışıyor	0
dSE	Smart defrost	0 = çalışmıyor 1 = çalışıyor	0
dSt	Akıllı defrost set noktası(eğer dSE=1 ise)eğer sadece kompresör çalışıyor ve evaporator sıcaklığı dSt'den düşük ise	-30 – 30 C	1 C
dFd	Defrost esnasında ekran görüntüsü	0 = O anki sıcaklık 1 = defrost başlangıcındaki sıcaklık 2 = "DEF"	

Ad	TeleNet denetim sistemine bağlantı için internet adresi	0 – 31	0
Bdr	Modbus baudrate	0=300 baud 3=2400 baud 6=14400 baud 1=600 baud 4=4800 baud 7=19200 baud 2=1200baud 5=9600 baud 8=38400 baud	5
Prt	Modbus eşitliği	0= yok 1= tam sayı 2=küsüratlı	
Ald	Minimum ve maksimum sıcaklık sinyallerinin verilmesi ve alarm göstergesinin beklemesi .	1...240 dakika	120 dk.
C1	Kompresörün durma ve bir sonraki çalışma arasındaki minimum zaman.	0...15 dakika	0 dk.
CAL	Soğuk oda sensör değeri düzeltmesi (kalibrasyon)	- 10 ... +10	0
CE1	Kompresörün çalışması sırasında ortam probunda arıza olması durumunda	0 – 240 dakika 0 = kullanılmıyor	0 dak
CE2	Kompresörün çalışmama sı sırasında ortam probunda arıza olması durumunda	5 – 240 dakika	5 dak.
doC	Kapı kilidi için kompresör güvenlik zamanı : Kapı açıldığında evaporatör fanları kapanır ve kompresör doC zamanı için çalışmaya devam eder.	0...5 dakika	0
tdo	Kapının açılması durumunda kompresörün tekrar çalışması	0 – 240 dakika 0 = kullanılmıyor	0 dak
Fst	FAN Durma Sıcaklığı : evaporatör sensörünün bu değerin üzerinde olmasıyla ,fanlar duracaktır.	-45...+45°C	+ 45°C
Fd	Fst diferansiyeli.	0...+10°C	2 °C
LSE	Set point minimum değeri	-45 .. (HSE-1) °C	-45 °C
HSE	Set point maksimum değeri	(LSE+1) -- +45 °C	45 °C
tA	NO-NC alarm rölesi.	0 = alarm çaldığında aktiftir 1 = alarm çaldığında aktif değildir.	1
AU	Yardımcı / Alarm rölesi	0 = alarm rölesi 1 = AUX ile kumanda edilen yedek fonksiyonlar. 2 = 2°C diferansiyelli, StA tarafından yönetilen otomatik yardımcı röle 3 = röle yok / TeleNET görevli 4 = süpürme sistemi(bakınız 5.15 'e) 5 = unite için serbest voltaj bağlantısı (AUX rölesi ile vardiyalı kompresör paralel olacak).	0
StA	Yardımcı röle için sıcaklığın ayarlanması.	-45...+45°C	0°C

nSC	Gece operasyonu için SET düğmesinin düzeltme faktörü(enerji sarfiyatı) Ln1 veya Ln 2 ile çalışır Eğer mod = 0 ise set noktası =set+nsc Eğer mod = 1 ise set noktası =set-nsc	-20°C --- +20 °C	0 °C°
In1	<i>INP-1 input ayarı.</i>	8= gece modu dijital girişi (enerji sarfiyatı)(DI=1) 7=Uzaktan defrost durdurma(DI=1) impuls artmasını ölçer 6= Uzaktan defrost başlatma(DI=1) impuls artmasını ölçer 5=Uzaktan bekleme(DI=1) 4= basınç switchini durdurma (DI=1) 3= içerde adam var alarmı (DI=1) 2= kompresör koruma (DI=1) 1=Kapı alarmı (DI=1) 0= çalışmıyor -1= Kapı switchi (DI=0) -2= kompresör koruma (DI=0) -3= içerde adam var alarmı (DI=0) -4= basınç switchini durdurma (DI=0) -5=Uzaktan bekleme(DI=0) -6= Uzaktan defrost başlatma(DI=0) impuls artmasını ölçer -7=Uzaktan defrost durdurma(DI=0) impuls artmasını ölçer -8= gece modu dijital girişi (enerji sarfiyatı)(DI=0)	2
Ln2	<i>INP-2 input ayarı</i>	Ln1 ile aynı	1
bEE	Buzzer	0= çalışmıyor 1= çalışıyor	1
mOd	Termostat fonksiyon modülü	0= soğuk 1= Sıcak	0
P1	Koruma tipi şifresi (PA sıfıra eşit olmadığında aktiftir.)	0 = sadece “set point” i gösterir 1 = Set pointsi ,AUX’u,ışık erişimini gösterir. 2 = programlama erişimine izin verilmez 3 = 2. seviye programlamaya izin verilmez	3
PA	Şifre	0...999 0 = aktif değil	0
reL	Yazılımın sürümü.	Software version’unu gösterir.	Sadece okuyunuz

5.11**ECP200 BASE elektronik panosunu alıştırma**

Bu panonun tesisatı doğru biçimde yapıldıktan sonra, cihaz 230V AC’ de açılacaktır : panel gösterimi hemen dışarı uyarı sesi verecektir ve tüm LED ler birkaç saniye için aynı anda yanacaktır.

5.12**KOMPRESÖRÜN ÇALIŞMA / ÇALIŞMAMA KOŐULLARI**

ECP200 EXPERT, soğuk oda sıcaklığı **SET+ r0**’ı geçtiğinde kompresörü çalıştırır. Sıcaklık SET değerinin altına indiğinde durdurur.

5.13**ELLE DEFROST**

Defrostlamak için (5.2’ de görüldüğü gibi) sadece tahsis edilen tuŐa basın; röle elementler devreye girer; (d2) sıcaklık ayarları, evaporatör sensörü tarafından okunan sıcaklık değerinden dŐukse, defrostlama baŐlamaz. (d2) defrost sonu sıcaklığına eriŐildięinde ya da maksimum defrost zamanına (d3) ulaŐıldıęında; defrostlama biter.

SICAK GAZ DEFROSLAMA**5.14**

Parametreyi d1=1 olarak ayarlayın.

Defrost sırasında, kompresör ve defrost röleleri aktiftir.

Sistemin uygun kontrolünü garantilemek için, defrost çıkıŐı kullanılmak zorundadır : bu deęiŐen selonoid valf devresinin açılmasına ve likit selonoid valfin kapanmasına izin verir.

Kapiler sistem için (termostat valfleri hariç) defrost kontağının devre deęiŐtirme selonoid valfi kontrol etmek için kullanımı önerilir

SÜPÜRME SİSTEMİ**5.15**

Bu görev; AU=4 parametresi olduğunda aktif hale geçer. (sadece AUX / alarm versiyonlar içindir.)

1-3 dijital giriŐine süpürme prosestatını bağlayın. Kompresör direk olarak presostat tarafından kontrol edilmiŐ olacaktır.

AUX anahtarı üzerine evaporatör selonoid valfi bağlayın. Bu selonoid termostat tarafından kontrol edilmiŐ olacaktır.

ŞİFRE FONKSİYONLARI**5.16**

PA parametresinin 0 ‘ dan farklı olduğu değerlerde Őifreli koruma görevi aktiftir. Farklı koruma seçenekleri için P1 ‘ e bakın.

Őifreli koruma (PA) ayarı aktifliğine iki dakika sonra başlar. Ekranda 000. görünür ve up/down tuŐlarıyla daha önce ayarlanan Şifre girilir ’’SET’’ tuŐuyla onaylanır.

Eğer Őifrenizi hatırlamazsanız standart Şifre olarak 100’ kullanın.

BÖLÜM 6

OPSİYONEL

6.1

TeleNET KONTROL / DENETİM MASASI

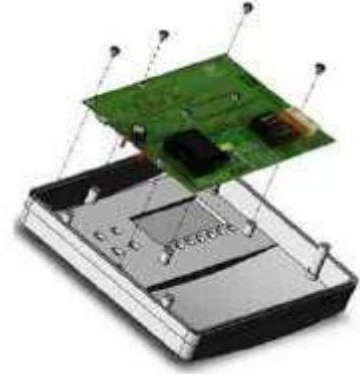
Bu sisteme bağlanmak için Ek A.10 (sayfa 32) ye bakın. ECP200 BASE 4A ve ELP200 BASE 2A modelleri için, jumper JP2 tanımlanan 6.2'ye bakınız.



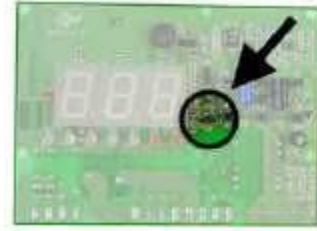
Şekil 1: Ön panelin üzerinde kapalı 4 vida açılır



Şekil 2: 6 adet CPU pano vidası sökülür ve board ABS kutusunun ön kısmından alınır.



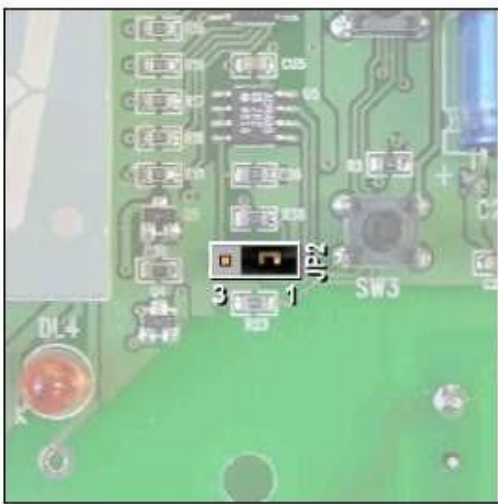
Şekil 3: Jumper'ı JUMPER JP' 'den çıkarın.



Şekil 4: Alarm için 2-1 'deki JUMPER JP2' ye jumper eklenir ya da TeleNET seçimi için pozisyon 3-2'yi seçin.

AUX. ALARM RELAY

TeleNET



BÖLÜM 7

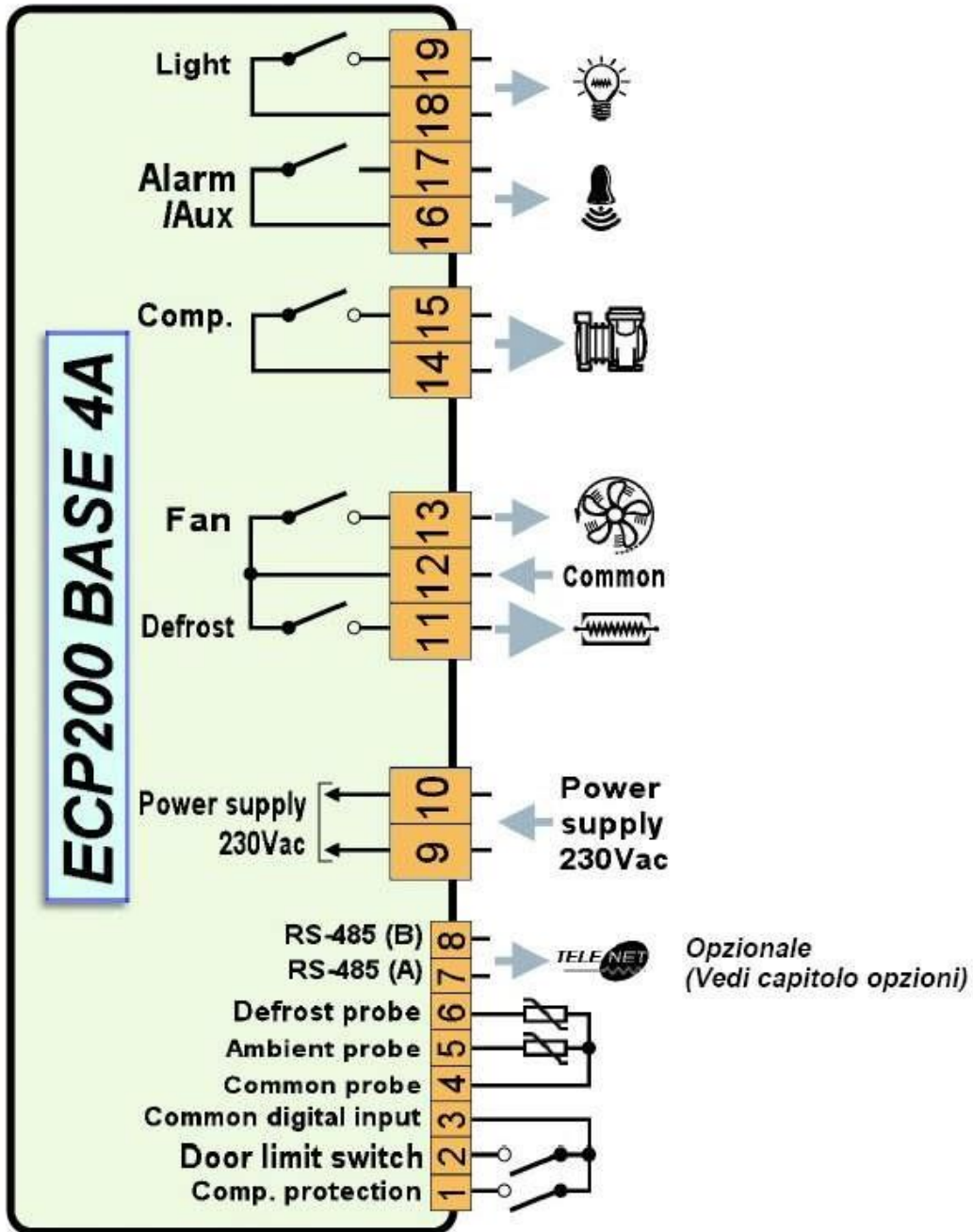
SORUN GİDERME

7.1

MÜMKÜN NEDENLER

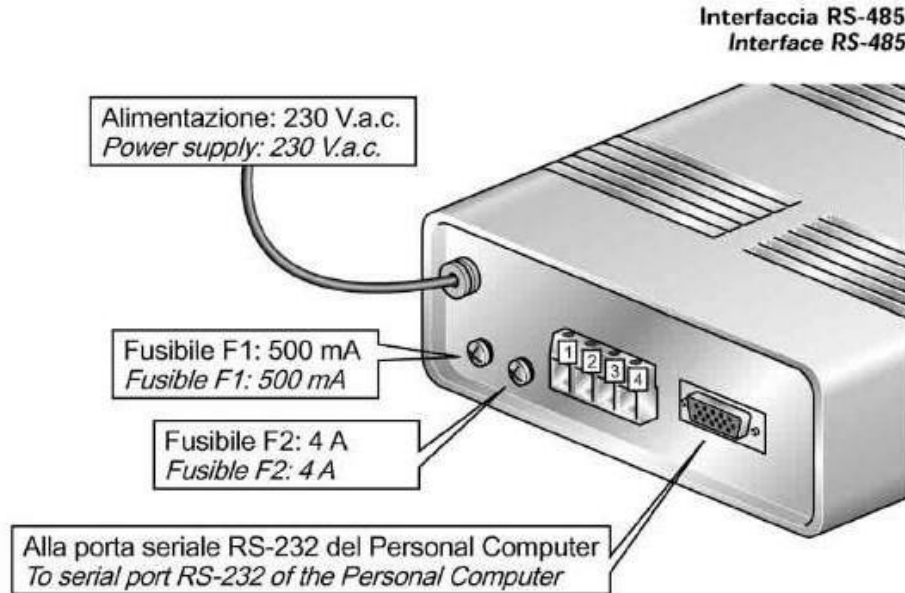
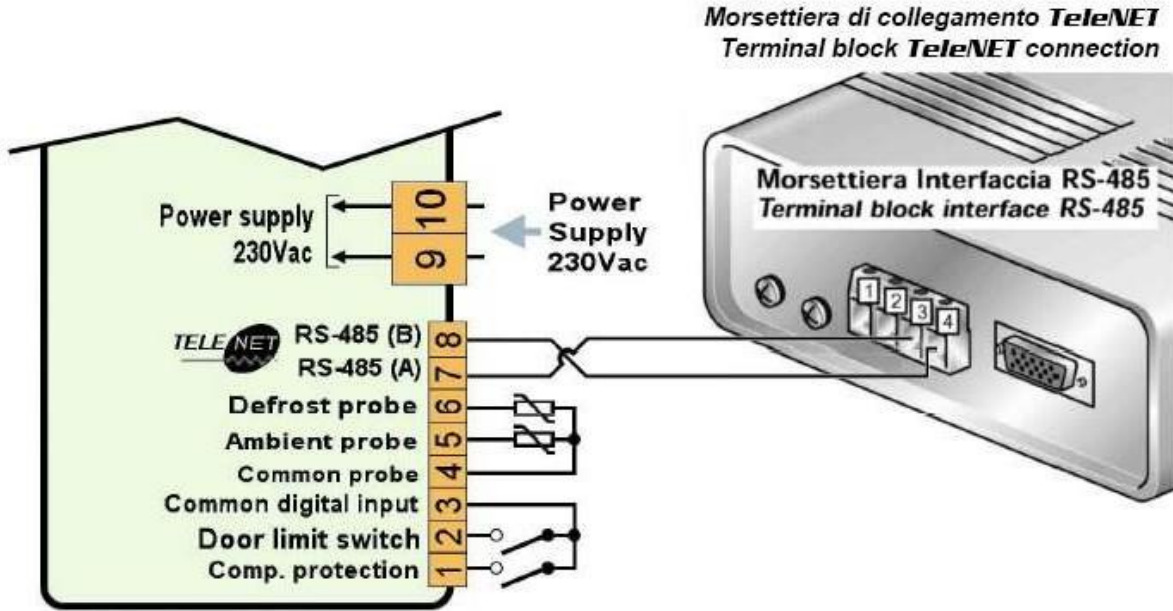
Kontrol panelinin içinde uyarı zili çalması ve alarm kodlarını göstermesiyle, ECP200 sistemi her türlü anormallik için uyarır. Eğer bir alarm bozulduysa; bir sonraki mesaj ekranda gösterilecektir.

ALARM KODLARI	MÜMKÜN NEDENLER	ÇÖZÜM
E0	Soğuk oda sıcaklık sensörünün düzgün çalışmaması	*Soğuk oda sıcaklık sensörünün çalışmasını kontrol edin. *Sorun devam ederse sensörü değiştirin.
E1	Defrost sensörünün düzgün çalışmaması (bu durumda defrostlar d3 zamanında sonlanır.)	*Defrost sensörünün çalışmasını kontrol edin. *Sorun devam ederse,sensörü değiştirin.
E2	EEPROM alarmı. Bu hafıza alarmı mevcuttur.(alarm dışında tüm outputlar çalışmaz.)	Üniyeti kapatın ve tekrar çalıştırın
E8	Odada birisi var alarmı.	Soğuk odanın içindeki girdi alarmlarını sıfırlayın.
Ec	Kompresör koruması bozulması (Örneğin termik yüksek basınç)	*Kompresörün çalışmasını ve soğutmasını kontrol edin. *Sorun devam ederse,teknik servise ulaşın.
Ed	Açık kapı alarmı: kapı tdo zamanından fazla açık kaldığına	*Kapı Switch durumunu kontrol edin *Kapı switch bağlantılarını kontrol edin * Sorun devam ederse,teknik servise ulaşın.
E9	Oda ışık alarmı: Oda ışığı tdo zamanından fazla açık kaldığında	*Işığı kapatın
EH	max. sıcaklık alarmı .soğuk odanın içindeki sıcaklık, max sıcaklık alarm ayarlarını geçmektedir	*Kompresörün çalışmasını kontrol edin. *Sensör sıcaklığı okumuyor olabilir veya kompresörün çalışma/durma kontrolü çalışmıyor olabilir.
EL	Min sıcaklık alarmı .soğuk odanın içindeki sıcaklık, min alarm ayarlarını geçmektedir.	*Kompresörün çalışmasını kontrol edin. *Sensör sıcaklığı okumuyor olabilir veya kompresörün çalışma/durma kontrolü çalışmıyor olabilir.



A.10**TeleNET NETWORK CONNECTION WIRING DIAGRAM**

BEFORE CONNECTING UP COMMUTATE THE DATAPRINTER PLUS (PRINTER) / **TeleNET** FUNCTION VIA DIP-SWITCH AS INDICATED IN CHAP. 6, PAGE 23. 



Adres

Ulubatlı Hasan Caddesi No:14/B (Sancaktepe Emniyet Müdürlüğü Yanı) SANCAKTEPE/ İSTANBUL

Telefon

+90 216 311 46 57

E-Posta

Email: info@keskinso.com

KESKİNSO
SOĞUK ODA SİSTEMLERİ