

SCT322L – SCT322D

⚠ELEKTRİK BAĞLANTILARI

SİZE ÖNERİMİZ:

- Çok düşük gerilimli bağlantıları yük ile ilgili bağlantılardan ayırarak kabloların kesişmesini engellemeyiniz,
- Cihazın güç kaynağı ve prop girişlerini elektriksel parazitlerden korumanız,
- Her türlü bakım yapmadan önce tüm elektriksel bağlantıyı kesmeniz,
- Cihaz kasasını hiçbir şekilde açmamanızdır.

CİHAZIN ELEKTRİKSEL AŞIRI YÜKLEMESİNE KARŞI KORUMALI OLMADIĞINI HATIRLATIRIZ:

- Çıkışları gerekli güvenlik araçlarıyla donatınız.
- Besleme gerilimi, ortam sıcaklığı ve nem gibi kullanım koşullarının belirtilen sınırlar dahilinde olduğunu kontrol ediniz.

1. TEKNİK ÖZELLİKLER

Güç kaynağı (*):	12 Vac-dc +/- %10 veya 24 Vac/dc +/- %10; 120 veya 230 Vac +/- %10
Çalışma aralığı:	-50...99°C
Birim tüketim :	3 VA
32 x 74 Gövde :	plastik, ebatlar: 75 x 33 x 63 (74) mm
DIN Raylı Gövde:	plastik, DIN 4 modül kasa
32 x 74 montajı:	panel üzerinde 71 x 29 mm boşluğa
DIN RAY montajı:	OMEGA ray
Veri saklama:	EEPROM hafıza üzerinde
32 x 74 ön panel koruma	IP65
DIN RAY ön panel koruma:	IP00
Çalışma koşulları:	ortam sıcaklığı -10...50°C depolama sıcaklığı -20...70°C
Ortam bağıl nemi	%30/80, yoğuşmasız
Bağlantılar (*)	Maksimum kesiti 2,5 mm ² olan kablolar için burmalı terminal veya burmalı ya da kısaçlı klemensler için soketli terminaller.
Ekran:	3 haneli, ondalıklı ve işaret göstergeli, ışıklı ikonlu ekran
Girişler	2 NTC prop girişi 10KΩ @ 25°C 1 MFI ayarlanabilir giriş
Çıkışlar 32 x 74:	Kompresör rölesi SPDT 8(3)A veya SPDT 16(5)A veya SPST 16-30A 250 Vac Defrost rölesi SPDT 8(3)A veya SPST 20(6)A 250Vac Fan rölesi SPST 8(3)A 250Vac
Çıkışlar DIN RAY:	Kompresör rölesi SPDT 8(3)A veya SPDT 16(5)A veya SPST 20(6)A 250 Vac Defrost rölesi SPDT 8(3)A veya SPST 20(6)A 250Vac Fan rölesi SPST 8(3)A 250Vac
Veri Çıkışı:	IFS seri ara birimi TTL düzeyi

2.ANA ÖZELLİKLER

ON/OFF TUŞU: *Hb* parametresiyle cihazın ON/OFF tuşunu aktif veya pasif hale getirmek mümkündür.

ENERJİ TASARRUFU: *rt* parametresiyle set değerine eklenmek üzere bir pozitif veya negatif değer belirlemek mümkündür. Bu şekilde, enerji tasarrufu yapılacak zamanlar için veya düşük maliyetli zamanlarda enerji depolamak için ek bir set-değeri ayarlamak mümkün olabilmektedir.

ONDALIKLI EKCRAN: *rE* parametresi aracılığıyla termostat ölçüm hassasiyetini ondalık veya tam sayı olarak seçmek mümkündür. Ekranın ondalık aralığı -29.9 ile 29.9 arasındadır. Bu aralığın dışında kalan değerlerde cihaz otomatik olarak tam sayıya geçer.

***iFS* girişi:** *iFS* girişi farklı amaçlar için kullanılabilir:

FastSet Light parametre kopyalama anahtarı ile direkt olarak cihaz üzerinde çalışmak. Parametreler bu yolla bir cihazdan diğerine kolayca kopyalanır. Parametre kopyalama işlemi aynı koda sahip (aynı model) cihazlar arasında mümkündür.

iFS tool yazılımıyla cihazı direkt PC üzerinde programlamak.

MFI ÇOK İŞLEVLİ GİRİŞ: Termostatın MFI (Multi Functional Input) adlı çok işlevli bir girişi vardır. Bu giriş farklı işlevler göstermek üzere *Hd* parametresi ile ayarlanabilir. Bu işlevler arasında en dikkat çekici olanı düşürülmüş ayar noktası için kullanılabilir hale gelebilmesidir.

KURCALAMAYA KARŞI TUŞ KİLİDİ VE ŞİFRE: *HL* parametreleri aracılığıyla tuşları kilitlemek ve/veya parametrelerde değişiklik yapılmasını kontrol altına almak için şifre oluşturmak mümkündür.

DEFROST VE FANLARIN KUMANDASI: En uygun defrost müdahale türünü ayarlamak ve fanların çalışmasını kompresörle sınırlamak veya belirli sıcaklık koşulları oluşunca aktif hale gelmelerini sağlamak mümkündür.

KOMPRESÖRÜN KORUNMASI: Belli bir parametre serisi kompresörün çok sık çalışmasını önler ve prop arızası durumunda kompresörü belirlenmiş aralıklarda çalıştırır.

3.DEFROST SIRASINDA EKCRANIN BLOKE OLMASI

Defrost parametresi "d" ile aşağıdaki aktiviteleri ayarlamak mümkündür:

the defrost type, *d0*

d0=0 : electrical defrost, in this case the compressor is off;

d0=1 : reverse cycle, hot gas defrost, in this case the compressor is on;

- defrostların sıklığı, *d1*. *d1=0* ise otomatik defrostlar devre dışıdır;
- maksimum defrost süresi, *dE*. *dE=0* ise defrost is devre dışıdır;
- defrost ardından damlama süresi, *dd*;
- defrost ardından alarmin atlanması (*d8*).
- defrost süresince ekrandaki görüntü:

d7=0 ise ekran, termostat probunun okuduğu sıcaklığı görüntüler;

d7=1 ise ekran, termostat probunun defrosttan önce okuduğu sıcaklığı görüntüler;

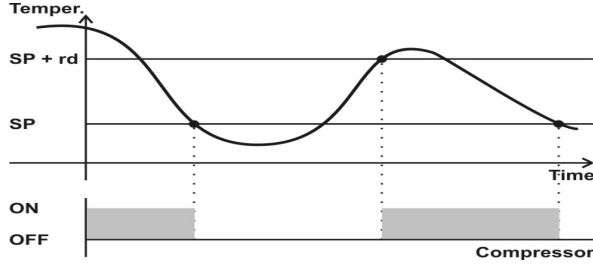
d7=2 ise ekran "dF" görüntüler;

1 veya 2'yi seçerseniz termostat probu set değerine ulaşana kadar veya *d8* parametresi ile ayarlanmış zamanı geçmeyecek bir süre boyunca ekran beklemede kalacaktır.

4.ÇOK İŞLEVLİ GİRİŞ *MFI* (multi functional input)

Termostatın *MFI* adında çok işlevli bir girişi mevcuttur. Bu giriş, *Hd* parametresi ile yapılmış ayara göre işlem yapar. *MFI*'nin dijital giriş olarak kullanıldığı durumda (açık/kapalı), mevcut akım 1 mA'dan düşük olduğu için sadece alçak kontak rezistanslı şalter kullanınız.

5.KOMPRESÖR ÇALIŞMASI / GÜVENLİĞİ



Kompresör rölesi Set-değeri sıcaklığını koruyabilmek için açılır. Sıcaklık, t^3SP+rd olduğunda açılır ve **SP** set değerine ulaşıldığında kapanır.

ÇALIŞMA DÖNGÜSÜ: Probu arızalanması durumunda (ekranda "E1" yanıp söner) kompresörün çalışma şekli **c2** parametresiyle belirlenir.

c2 parametresi 1...99 arasında bir değer olarak girilerek kompresörün açılma süresi dakika cinsinden belirlenir, kapanma süresi ise sabit 15 dakikadır.

c2= 0 ise kompresör sürekli kapalı kalır.

c2= -1 ise kompresör sürekli açık kalır.

6.FAN STOP








It is possible to subordinate the fan functioning to digital input *MFI* status.

SET *Hd*, *Hi*, *Ft*, *F1*, *F2* AND *F3* PARAMETERS IN ORDER TO OBTAIN THE DESIRED RESULT.

KULLANIM TALIMATLARI

7.CİHAZ TUŞLARI

TUŞ	KULLANIM ŞEKLİ	ÖZELLİK
⏏	Kısaca basıldığında	Ayarlama sırasında görüntülenen değeri yükseltir.
	3 saniyeden uzun basıldığında "❄"	Normal çalışma esnasında defrost başlatır.
SET	Kısaca basıldığında	SET DEĞERİ'ni görüntüler; ayarlama sırasında görüntülenen parametreyi seçer ve girilen değeri teyid eder.
⏏	Kısaca basıldığında	Ayarlama sırasında görüntülenen değeri düşürür.
	3 saniyeden uzun basıldığında "⏏"	Eğer ON/OFF fonksiyonu aktif hale getirilmişse cihazı açar/kapatır. Bakım yapmak söz konusu olduğunda herhangi bir hamle yapmadan önce güç bağlantısını kesiniz.

	⤴+⤵: 3 saniyeden uzun basıldığında		Tuş kilidi aktifse kilidi açar.	
	⤴+⤵: 5 saniyeden uzun basıldığında		Ayarlı parameter listesine girmeyi sağlar.	
İKON	TANIM	KAPALI	AÇIK	YANIP SÖNÜYOR
	KOMPRESÖR	Kompresör kapalı	Kompresör açık	Kompresörün başlaması gerekiyor
	DEFROST	Defrosta ihtiyaç yok	Defrost yapılmakta	Defrostun başlaması gerekiyor
	FAN	Fan yok	Fan on	
	ENERJİ TASARRUFU	işlev pasif	işlev aktif	
	ALARM	Kayıtlı alarm yok	Uyarı alarmı! Ekrandaki koda bakınız	
	Konfigürasyon	Normal çalışma	Parametrelerin görüntülenmesi	Parametre değişimi

8. TUŞ KİLİDİ

Tuş kilidini aktif hale getirmek için HL=1 / 2 ayarlamak yeterlidir.

⚠ TUŞ KİLİDİ AKTİFKEN ŞU İŞLEMLER YAPILAMAZ: SET DEĞERİNİ DEĞİŞTİRMEK, CİHAZI ON/OFF KONUMUNA GETİRMEK, DEFROST DÖNGÜSÜNÜN MANUEL OLARAK AKTİF HALE GETİRİLMESİ.

Tuş kilidi aktifken herhangi bir tuşa basarsanız ekranda "Lc" ibaresi görünecektir. Tuş kilidini geçici olarak açmak için ekranda "OF" ibaresi görünene kadar 3 saniye boyunca ⤴ + ⤵ tuşlarını basılı tutun.

Tuşları otomatik olarak kilitlemek için 30 saniye boyunca hiçbir tuşa basmadan bekleyiniz.

9. SET DEĞERİ "SP" NİN GÖRÜNTÜLENMESİ VE DEĞİŞTİRİLMESİ

(Termostat müdahale sıcaklığı)

⚠ SET DEĞERİNİ DEĞİŞTİRMEK YALNIZCA TUŞLAR KİLİTLİ DEĞİLKEN MÜMKÜNDÜR

- SET tuşuna ekranda " SP " yazana kadar basınız.
- SET tuşunu bırakınız; şimdi ekran termostatın set değerini (müdahale sıcaklığını) gösterir.
- Set değerini değiştirmek için ⤴ veya ⤵ tuşlarını kullanınız.

Ayar menüsünden çıkmak ve ayarları kaydetmek için SET tuşuna basınız ve tuşlarda hiçbir işlem yapmadan 30 saniye bekleyiniz.

10.EVAPORATÖR PROBUNUN SICAKLIĞINI GÖRÜNTÜLEME

(only with parameter /P=1)

- SET tuşuna ekranda “EP” yazısı çıkana kadar basınız.
- SET tuşunu bırakınız; şimdi ekran defrost sonu probunun algıladığı sıcaklığı gösterir.
- ⚠ CİHAZ DEFROSTUN DÜZGÜN ŞEKİLDE YAPILIP YAPILMADIĞINI KONTROL EDEBİLMEKTEDİR. EĞER DEFROST DEVRİ, **dt** PARAMETRESİNDE AYARLANAN SICAKLIĞA ULAŞTIĞI İÇİN DEĞİL DE SÜRE DOLDUĞU İÇİN SONA ERERSE, EKRANDA 10 SANİYE BOYUNCA “Ed” YAZISI GÖRÜNTÜLENİR.

Menüden çıkmak ve ayarları kaydetmek için SET tuşuna basınız veya tuşlara dokunmadan 30 saniye bekleyiniz.

11.ENERJİ TASARRUFU

Termostat uygun olarak ayarlandığında sıcaklığı **set değerinde** veya **set değeri + rt parametresinde belirlenen değer** seviyesinde tutabilir. **rt** hem negatif hem pozitif değerde olabilir.

- ⚠ İSTENEN SONUCU ELDE ETMEK İÇİN **Hd**, **Hi** ve **rt** PARAMETRELERİNİ AYARLAYINIZ.

12.PARAMETRELERİN KORUNMASI İÇİN ŞİFRE

HL parametresi uygun olarak ayarlandığında (2'e getirildiğinde) termostat, parametreleri değiştirebilmek için şifre sorar.

HL = 2 olduğu zaman, parametrelere girilmek istendiğinde ekranda “PA” yazısı çıkar ve “🔒” ikonu belirir. Bu aşamada PA parametre değerine girmek için SET tuşuna basınız ve ⤴ veya ⤵ tuşlarını kullanarak **95** yazınız. Sonra SET tuşuna bir kez kısa basınız. İşlem doğru yapılmışsa ekran parametre listesinin ilk parametresini gösterir. Yanlış yapılmışsa ekranda “PA” görüntülenmeye devam eder. Parametre girme esnasında “🔒” ikonu yanmaya devam eder.

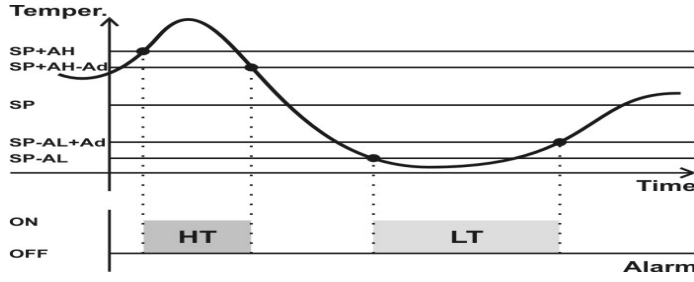
13.CİHAZ PARAMETRELERİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ

- ⤴ ve ⤵ tuşlarını aynı anda 5 saniye boyunca basılı tutunuz.
- Ekranda “PA” yazısı çıkarsa, 10. maddede anlatıldığı gibi şifre giriniz (şifre=95).
- Değiştirmek istediğiniz parametreyi bulmak için ⤴ ve ⤵ tuşlarını kullanınız.
- Parametre değerini görüntülemek için SET tuşuna basınız.
- Değeri değiştirmek için ⤴ ve ⤵ tuşlarını kullanınız.
- İsteddiğiniz değeri girdikten sonra parametre listesine geri dönmek için SET tuşuna basınız. İşlemden çıkıp değişiklikleri kaydetmek için 30 saniye tuşlara dokunmadan bekleyiniz.

14.GÖRELİ ALARMLAR

AL ve **AH** parametrelerinin değerleri **LT** düşük sıcaklık ve **HT** yüksek sıcaklıklarının set-değerine göreli olarak ayarlanan alarm eşik değerleridir.

- **AL** set değerinden çıkarılacak değerdir; ulaşılan değer altında alarm aktif hale gelir. **AL=0** ise düşük sıcaklık alarmı devre dışıdır.
- **AH** set değerine eklenecek değerdir; ulaşılan değer üstünde alarm aktif hale gelir. **AH=0** ise yüksek sıcaklık alarmı devre dışıdır.



AL / AH nin düşük / yüksek sıcaklık değerleri değil set değerine eklenip çıkarılacak minimum/ maksimum fark değerleri olduğuna dikkat ediniz. **SP** değişirse düşük/yüksek eşik de değişecektir; maksimum / minimum fark değerleri aynı kalır.

15.TERMOSTAT PARAMETRE LİSTESİ

Kod	Parametre	Aralık	Birim	Fabr. Ayarı
/	Prop Ayar Parametreleri			
/C	Kalibrasyon	-12..12	°C	0.0
/E	Calibrasyon probu 2, EVAPORATÖR	-12...12	°C	0
/S	Prop okuma dengesi	0...14	-	3
/P	Son defrost probunu mevcuttur. 0=HAYIR; 1=EVET	0...1	-	1
r	Termostat Ayar Parametreleri			
rd	Set Değeri diferansiyeli	1...12	°C	2,0
rE	Termostat ölçüm hassasiyeti: TAM SAYI=0; ONDALIK=1	0...1	-	1
rt	Düşük seviyeli Set Değeri: Set değerine eklenecek değeri gösterir (Hd parametresi 2'ye ayarlı olmalıdır).	-12...12	°C	0.0
rL	Set değeri alt sınırı	-50..rH	°C	-50
rH	Set değeri üst sınırı	rL...99	°C	99
c	Kompresör Parametreleri			
c0	Termostat açıldıktan sonra kompresörün devreye girme süresi	0...15	dk	3
c1	Kompresörün kapanması için minimum süre	0...15	dk	3
c2	Prop arızası durumunda kompresörün konumu. 0 = Kapalı; -1 = Açık; 1...99 = Zaman Ayarlı (Daha geniş bilgi için bkz: 5. Kompresör Güvenliği)	-1...99	dk	0

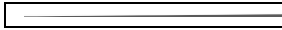
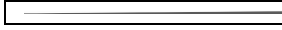
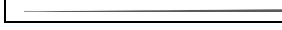
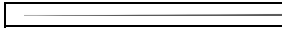
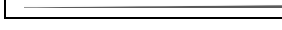
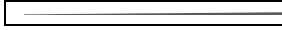

d Defrost Parametreleri				
d0	Defrost türü seçimi: 0=rezistans; 1=sıcak gaz	0...1	-	0
d1	Defrost işlemleri arasındaki süre	0...99	saat	8
dE	Defrost işlemi süresi	1...99	dk	30
dt	Defrost sonu sıcaklığı	-50...99	°C	4
d4	Defrostun termostat açılır açılmaz başlaması: 0=HAYIR; 1=EVET	0...1	-	0
d5	Termostat açıldıktan sonra defrostun başlama süresi	0...30	dk	0
dd	Damlama Süresi	0...15	dk	0
d7	Defrost sırasında ekranın bloke olması: 0=HAYIR; 1 veya 2=EVET (Daha geniş bilgi için bkz: 3. Defrost Sırasında Ekranın Bloke Olması)	0...2	-	2
d8	Defrost sonunda alarmin devreden çıkma süresi	0...15	saat	1
A Alarm Parametreleri				
Ad	Alarm ve Fan diferansiyeli	1...12	°C	1
AE	Harici gecikme alarmı	0...250	dk	0
AL	Düşük sıcaklık alarmı. Sıcaklık is $t \leq SP - AL$ ise alarm açılır; $t \geq SP - AL + Ad$ ise alarm kapanır. AL=0 ise düşük sıcaklık alarmı devre dışıdır.	0...99	°C	0
AH	Yüksek sıcaklık alarmı. Sıcaklık is $t \geq SP + AH$ ise alarm açılır; $t \leq SP + AH - Ad$ ise alarm kapanır. AH=0 ise düşük sıcaklık alarmı devre dışıdır.	0...99	°C	0
At	Gecikme Alarmı Ht/Lt	0...120	dk	2
F Fan Parametreleri				
Ft	Evaporatör fanı set değeri.Defrost probunun algıladığı sıcaklık, bu ayarlanan değerden yüksek olursa fanlar kapalı kalacaktır.	-50..99	°C	2

F1	Kompresör kapalıyken fanın durdurulması. 0=HAYIR; 1=EVET	0...1	-	1
F2	Defrost süresince fanın durdurulması. 0=HAYIR; 1=EVET	0...1	-	1
F3	Damlama süresi sonrasında fanın durma süresi	0...15	dk	10
H	Diğer Parametreler			
Hb	ON-OFF tuşunun aktif/pasif hale getirilmesi. 0= HAYIR, 1= EVET	0...1	-	0
Hi	MFI çok işlevli girişin polaritesi: 0= Kapalı Aktif; 1= Açık Aktif	0...1	-	0
Hd	MFI çok işlevli girişin işleme şekli 0= Kapalı; 1= Defrost başlatma; 2= Düşük seviyeli set değeri; 3=Fan Durdurma switchi	0...3	-	0
HL	Tuş Kilidi, parametreleri değiştirmek için şifre: 0= tuşlar serbest, şifre devre dışı; 1= tuşlar kilitli, şifre devre dışı; 2= tuşlar kilitli, şifre devrede;	0...2	-	0

16.ALARMIN SUSTURULMASI

Bir alarm durumunun meydana gelmesi, ekranda "EE", "E1", "E2", "Ht", "Lt", "do", yazıları ile görüntülenir ve alarm LEDinin "▲" belirmesiyle alarmın etkin kılınmasına neden olur. Herhangi bir tuşa basıldığında alarm zili veya alarm rölesi (modele göre) devre dışı bırakılır, ekran ise, alarmın oluşmasına neden olmuş sebep giderilene kadar alarm durumunu görüntülemeye devam eder.

17.EKRAN SİNYALLERİ

Ekran	İkon	Tanım
EE		EEPROM bozulmuştur, cihazı kapatıp yeniden açmayı deneyin;
E1		Termostat probu kısa devre yapmış ya da bağlı değil veya sıcaklık termostat limitlerinin dışında. Probu cihaza bağlayan kabloyu kontrol ediniz. Kompresör çalışması c2 parametresine bağlıdır. Prop doğru çalışmaya başladıktan hemen sonra alarm durur.
E2		Defrost sonu probu kısa devre yapmış ya da bağlı değil veya sıcaklık termostat limitlerinin dışında. Probu cihaza bağlayan kabloyu kontrol ediniz. Prop doğru çalışmaya başladıktan hemen sonra alarm durur.
Ht		Yüksek sıcaklık alarmı aktif hale gelmiştir. AH parametresini kontrol ediniz. Sıcaklık normal değerlere döndükten hemen sonra alarm durur.
Lt		Yüksek sıcaklık alarmı aktif hale gelmiştir. AL parametresini kontrol ediniz. Sıcaklık normal değerlere döndükten hemen sonra alarm durur.
do		Kapı açıldığında alarm çalmaya başlar, kapandığında ise alarm durur.
dF		Bu bir alarm sinyali değildir, defrost işleminin yapılmakta olduğunu gösterir
Ed		Defrost dt. sıcaklığına ulaşıldığı için değil; zaman aşımından dolayı bitmiştir
Lc		Tuşlar kilittir.
--		Cihaz OFF konumundadır. DİKKAT: Cihaz OFF konumunda olsa dahi elektriksel güçtedir.

18.GARANTİ

EsseCI ürünleri fabrikasyon hatalarına ve malzeme kusurlarına karşı, kutusunun üzerindeki üretim tarihinden itibaren 12 ay boyunca garantilidir. *EsseCI*, sadece ürünlerdeki kusurun kendisinden kaynaklanması ve bu durumun kendi teknik servisleri aracılığı ile tespit edilmesi halinde, söz konusu ürünlerin onarımı veya değiştirilmesinden sorumludur. Hataların, olağan dışı kullanım şartlarından, yanlış kullanım ve/veya kurcalamadan kaynaklanması halinde her türlü garanti iptal olur. Ürünün üreticisine iadesi ve olası olarak müşteriye geri gönderilmesi için yapılacak tüm sevkıyat giderleri müşteriye aittir.

19.NOTLAR

Bu yayının münhasır mülkiyeti *EsseCI Srl* müessesesine aittir ve yetki verilmediği takdirde çoğaltılıp dağıtılamaz. Bu yayındaki bilgiler önceden bildirilmeden değişikliklere uğrayabilir ve *EsseCI Srl* müessesesine herhangi bir sorumluluk yüklemeyiz.

