

Elektronik panel PROCool

AKO-17632, AKO-17633, AKO-17634, AKO-17635, AKO-17636, AKO-17637, AKO-17520, AKO-17521

Hızlı Başlatma Rehberi

Bakım

Donanımın yüzeyini yumuşak bir bez, su ve sabunla temizleyin. Aşındırıcı deterjan, benzin, alkol veya çözücü kullanmayın.

Uyarılar

Cihazın imalatçının talimatlarına uygun şekilde kullanılmaması cihaz emniyet şartlarını bozabilir. Cihazın doğru çalışması için yalnızca AKO tarafından sunulan sondalar kullanılmalıdır.

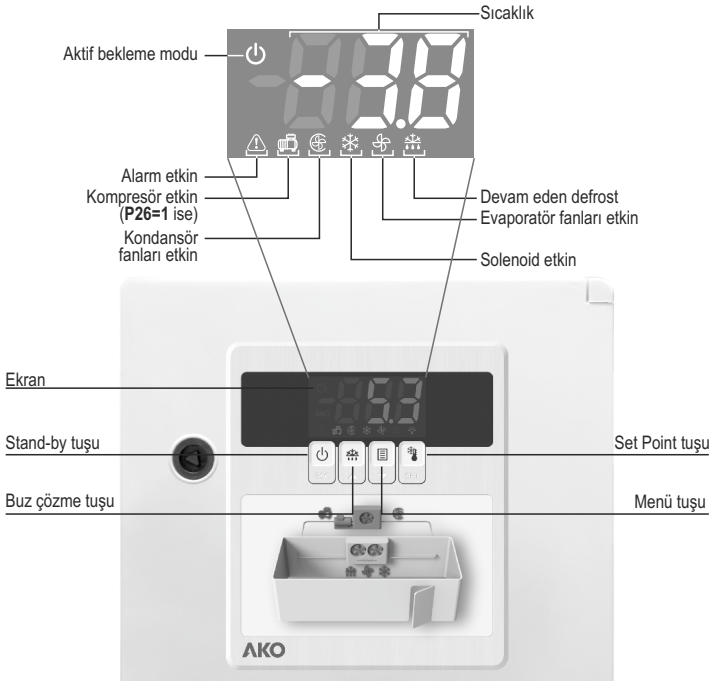
-40 °C ila +20 °C arasında, NTC sonda en az 0,5 mm² kabloyla 1.000 m'ye kadar uzatılırsa, maksimum sapma 0,25 °C olacaktır (Sonda uzatma kablosu **AKO-15586** referansı).



ÖNEMLİ:

- Dijital girişlerin işlevi yapılacak ayarlara göre belirlenecektir.
- Belirtilen akım ve güçler, kabul edilen maksimum çalışma akım ve güçleridir.

Tanımlama



Tuşların işlevi

- ESC** 5 saniye basılı tutulduğunda, Stand-by modunu etkinleştirir. 2 saniye basılı tutulduğunda, cihaz normal moda döner. Stand-by modunda cihaz hiçbir eylem gerçekleştirmez ve ekranda sıcaklık ile birlikte göstergesi yanık olarak gösterilir. Programlama menüsünde, değişiklikleri kaydetmeden parametreden çıkar, önceki seviyeye döner veya programlamadan çıkarsınız.
- ▲** Bir kez kısa basıldığında*, görüntülenmeyen sonda okumasını gösterir (bkz. **P8** parametresi).
5 saniye basılı tutulduğunda, buz çözme başlatır/durdurur. Yapılandırma sırasında farklı seviyeler arasında hareket edilebilmesini veya bir parametrenin ayarlanması sırasında bunun değerinin değiştirilebilmesini sağlar.
- ☰** 5 saniye basılı tutulduğunda, **hızlı yapılandırma** menüsüne erişilir. 10 saniye basılı tutulduğunda, **gelişmiş yapılandırma** menüsüne erişilir. Yapılandırma sırasında farklı seviyeler arasında hareket edilebilmesini veya bir parametrenin ayarlanması sırasında bunun değerinin değiştirilebilmesini sağlar.
- SET** Bir kez kısa basıldığında*, ayar noktasının (SP) anlık değerini gösterir. 5 saniye basılı tutulduğunda, ayar noktası değişikliğine erişilir. Yapılandırma sırasında ekranda gösterilen seviyeye erişilir veya bir parametrenin ayarlanması sırasında yeni değer kabul edilir.

*Kısa basış: 5 saniyeden kısa.

Mesajlar

L5	0 ile yanıp sönme: Erişim kodu isteği (Parola). İstenen işlevi gerçekleştirmek için L5 içinde yapılandırılmış erişim kodunu girmeniz gereklidir. Ayrıca P2 parametresine bakınız
E1/E2	Arızalı sonda 1 ya da 2. (açık devre, çapraz, ya da sıcaklık sonda sınırlarının dışında -50 ila 99 °C)
dEF	Bir defrostun (buz çözmenin) devam etmekte olduğunu gösterir. Buz çözme süreci tamamlandıktan sonra, d3 parametresi için tanımlanan süre boyunca mesaj gösterilmeye devam edecektir
Rh	Sıcaklık ile yanıp sönme: Kontrol sondasında azami sıcaklık alarmı. A1 içinde programlanan sıcaklık değerine ulaştınız.
RL	Sıcaklık ile yanıp sönme: Kontrol sondasında asgari sıcaklık alarmı. A2 içinde programlanan sıcaklık değerine ulaştınız.
RE	Sıcaklık ile yanıp sönme: Etkinleştirilen harici alarm (dijital giriş için).
RES	Sıcaklık ile yanıp sönme: Etkinleştirilen şiddetli harici alarm (dijital giriş için).
Rdt	Sıcaklık ile yanıp sönme: Zamanla sonlanan defrost alarmı. Bir defrost işlemi, d1 parametresi içinde belirtilen azami süreden sonra sonlandığında gösterilir.
PRb	Sıcaklık ile yanıp sönme: Açık kapı alarmı. Eğer kapı, A12 parametresi içinde belirtilenden daha uzun süre açık kalırsa, gösterilir.
Pd	Sıcaklık ile yanıp sönme: Gaz toplamalı azami durma süresi aşılmıştır (P15).
LP	Sıcaklık ile yanıp sönme: Gaz toplamalı azami Başlama süresi aşılmıştır (P15).
R5C	Kompresör güvenlik zincirinde yer alan unsurlardan (Kompresör motor koruyucusu, termistör veya yüksek basınç anahtarı) herhangi birinin göstergesi normalden yüksek seviyelerde seyretmekte olup basınç düzenleyicisi faaliyet göstermemektedir.

Hızlı yapılandırma

Hızlı yapılandırma menüsü, cihazı en yaygın uygulamalar için yapılandırmayı sağlar. Bu menüye erişmek için tuşuna 5 saniye boyunca basın.

SP: Ayar noktası

Odacığın çalışma sıcaklığını belirtir .

d0: Defrost sıklığı

Her bir defrost başlatması arasında geçmesi gereken süre.

d1: Azami defrost süresi

Defrost başladıktan ve bu süre tamamlandıktan sonra sona erer.

F3: Buz çözme esnasında vantilatörlerin durumu

Buz çözme esnasında vantilatörlerin durumunu belirtir

0= Kullanılmayan

1= Çalışır halde

A1: Sonda 1 azami alarmı

Azami alarmın hangi sıcaklıkta etkinleşeceğini gösterir. Sadece sonra 1 etkilendir.

A2: Sonda 1 asgari alarmı


Asgari alarmın hangi sıcaklıkta etkinleşeceğini gösterir. Sadece sonra 1 etkilendir.

P26: Gaz toplama için durma

Bu işlevin etkin olup olmadığını belirtir

- 0= Gaz toplama yok
- 1= Gaz toplama var

İleri konfigürasyon

Parametreler, fonksiyonlarına göre 6 başlık altında toplanmıştır. Bu menüye erişmek için  tuşuna 10 saniye boyunca basın. Def. sütunu; fabrikada kaydedilen varsayılan parametreleri gösterir. Sıcaklık değerleri °C olarak ifade edilmiştir. (*°F cinsinden eşdeğer sıcaklık)

Erişim kodunun aktifleştirildiği durumlarda, kullanıcıdan 2 basamaklı bir kod girmesi istenilecektir. Girilen kodun doğru olmaması durumunda, cihaz programlama moduna girmeyecektir. 20 saniye boyunca hiçbir tuşa basılmamışsa cihaz, önceki seviyeye dönecektir. 3. seviyede ise, değişiklikler kaydedilmeyecektir.

Seviye 1	Seviye 2	REGÜLASYON VE KONTROL				
		Tanımlama	Birimler	Min.	Def.	Max.
rE	SP	Sıcaklığın ayarlanması (Ayar Noktası)	°C / °F	-45	0.0	99
	C0	Sonda 1 kalibrasyonu (Ofset)	°C / °F	-20.0	0.0	20.0
	C1	Sonda 1 diferansiyeli (gecikme)	°C / °F	0.1	2.0	20.0
	C2	Ayar Noktası üst kilidi (bu değer üstünde ayarlanamaz)	°C / °F	C3	99	99
	C3	Ayar Noktası alt kilidi (bu değer altında ayarlanamaz)	°C / °F	-45	-45	C2
	C4	Kompresörü korumak için geciktirme tipi (SOĞUTMA röle) 0=OFF/ON (son bağlantı kesilmesinden) 1=OFF-ON/ON-OFF (son durdurmadan/başlatmadan)		0	0	1
	C5	Korumanın gecikme süresi (C4 parametresinde seçilen opsiyon değeri)	(dak.)	0	0	120
	C6	Sonda 1'de anızlı SOĞUT rölesi durumu 0=OFF; 1=ON; 2=Sonda hatasından önceki son 24 saate göre ortalama; 3=ON-OFF programlamaya göre C7 ve C8		0	2	3
	C7	1. sondanın anızlı olması durumunda rölenin OFF durumunda kalma süresi (C7=0 ve C8=0 ise, röle bağlantı kesik OFF durumunda olacaktır)	(dak.)	0	10	120
	C8	Anızlı sonda 1 durumunda OFF (KAPALI) iken röle süresi (Eğer C8=0 y C7=0 ise, Röle her zaman ON bağlı durumda olacaktır)	(dak.)	0	5	120
	C11	Ayar noktasını değiştirme işlevini etkinleştirmek için dijital girişte çalışmama süresi (Sadece eğer P10 ya da P11 =1) (0=KAPALI)	(sa.)	0	0	24
	C12	Ayar noktası değişikliği işlevi etkinleştirilmiş olduğunda, ayar noktası (SP) değişikliği. (SP+C12≤C2) (0= devre dışı)	°C / °F	C3-SP	0.0	C2-SP
EP	Seviye 1'den çıkış					
DEFROST KONTROLÜ						
		Tanımlama	Birimler	Min.	Def.	Max.
dEF	d0	Defrost/buz çözme sıklığı (2 başlatma arasındaki süre)		0	6	96
	d1	Defrost maksimum süresi (0= defrost kapalı)	(dak.)	0	15	255
	d2	Defrost esnasında mesajın türü: 0=Gerçek sıcaklığı gösterir; 1=Defrost başındaki sıcaklığı gösterir; 2=deF mesajını gösterir		0	2	2
	d3	Maksimum Mesaj Uzunluğu (Defrost sürecinin sonuna eklenen süre)	(dak.)	0	5	255
	d4	Defrost bitiş sıcaklığı (sonda için) (Eğer P4 ≠ 1)	°C / °F	-45	8.0	99.0
	d5	Ekipmanı takarken defrost: 0=NO (HAYIR) d0'a göre ilk defrost; 1=EVET, d6'ya göre ilk defrost		0	0	1
	d6	Ekipmanı takarken defrost başlatma geciktirmesi	(dak.)	0	0	255
	d8	Defrost döngüleri arasındaki zamanın hesaplanması: 0= toplam gerçek zaman; 1=Takılı kompresör zamanı toplamı		0	0	1
	d9	Bir buz çözümü sonunda damlama süresi (Kompresör ve fanların durması) (Eğer P4=1 ise)	(dak.)	0	1	255
	EP	Seviye 1'den çıkış				
VANTİLATÖRLERİN KONTROLÜ						
		Tanımlama	Birimler	Min.	Def.	Max.
FRn	F0	Sonda 2 için vantilatörlerin durdurulması sıcaklığı (Eğer P4≠1)	(°C/°F)	-45	45	99.0
	F1	Sonda 2 diferansiyeli (Eğer P4≠1)	(°C/°F)	0.1	2.0	20.0
	F2	Kompresörü durdurmak için vantilatörleri durdurmak 0=Hayır; 1=Evvet		0	1	1
	F3	Buz çözme esnasında vantilatörlerin durumu 0=kullanılmayan 1=çalışır halde		0	0	1
	F4	Buz çözülmeden sonra başlatma gecikmesi (F3=0 ise) Yalnızca d9'dan büyükse çalışacaktır.	(dak.)	0	3	99
EP	Seviye 1'den çıkış					

Teknik Özellikler

Atanan akım gerilimi Un	400 V~ ±10 % 50 Hz ±5 %
Atanan akım gerilimi Ue	230 V~ ±10 % 50 Hz ±5 %
Maksimum nominal giriş akımı	32 A
Bağlantı noktasındaki kısa devre akımı	6 Kv
Sonda sıcaklık aralığı	-45.0 °C a 99.9 °C
Çözünürlük, ayar ve diferansiyel	0.1 °C
Termometrik hassasiyeti	± 1 °C
25 °C NTC sonda hassasiyeti	± 0.4 °C
NTC sondası için giriş	AKO-14901
Manevradaki maksimum güç	30 VA
Çalışma ortamı sıcaklığı	-5 °C ila 40 °C

Seviye 1	Seviye 2	ALARLARIN KONTROLÜ				
		Tanımlama	Birimler	Min.	Def.	Max.
RL	A0	Sıcaklık alarmlarının yapılandırması 0=SP'ye göre; 1=Mutlak		0	1	1
	A1	Sonda 1 azami alarmı (SP'den büyük olmalıdır)	(°C/°F)	A2	99,0	99,0
	A2	Sonda 1 asgari alarmı (SP'den küçük olmalıdır)	(°C/°F)	-45	-45	A1
	A3	Devreye almada sıcaklık alarmları gecikmesi.	(dak.)	0	0	120
	A4	Bir defrost işleminin bitmesinden sonra sıcaklık alarmlarının gecikmesi	(dak.)	0	0	99
	A5	A1 veya A2 değerine ulaşıldıktan sonra sıcaklık alarmlarının gecikmesi.	(dak.)	0	30	99
	A6	Dijital giriş sinyali alırken harici alarm / şiddetli harici alarm gecikmesi (P10 veya P11=2 veya 3)	(dak.)	0	0	120
	A7	Dijital girişte sinyal kaybolduğunda alırken harici alarm / şiddetli harici alarm devre dışı bırakma gecikmesi (P10 veya P11=2 veya 3)	(dak.)	0	0	120
	A8	Eğer defrost azami zaman ile sonlandırılırsa, uyarı gösterilir 0=Hayır 1=Evvet		0	0	1
	A10	Sıcaklık alarmları diferansiyeli (A1 ve A2)	(°C/°F)	0,1	1,0	20,0
	A12	Açık kapının alarm gecikmesi (Eğer P10 veya P11 = 1)	(dak.)	0	10	120
	EP	Seviye 1'den çıkış				
GENEL DURUM						
		Tanımlama	Birimler	Min.	Def.	Max.
EnF	P1	Güç kaynağı alacak tüm işlevlerin gecikmesi	(dak.)	0	0	255
	P2	Erişim kodunun işlevi (parola) 0=Pasif; 1= Parametrelere erişim kilidi 2=Tuş takımı kilidi		0	0	2
	P3	Fabrikaya ayarlarında belirlenmiş olan değerler, varsayılan parametreler olarak konfigüre edecektir 0= Değişiklik yok 1=Varsayılan parametrelere geri dönmek		0	0	1
	P4	Takılı sondalar 1= sonda S1 2= sonda S1+S2		1	1	2
	P7	Sıcaklık gösterim modu 0= °C cinsinden tamsayı 1=°C cinsinden ondalık sayı 2=°F cinsinden tamsayı 3=°F cinsinden ondalık sayı		0	1	3
	P8	Görüntülenecek sonda (P4 parametresine göre) 0=Sondaların tümü (sırayla) 1=Sonda S1 2=Sonda S2		0	1	2
	P10	Dijital 1 giriş yapılandırması 0= kapalı 1=kapı teması 2=harici alarm 3=şiddetli harici alarm 4=Ayar Noktası değişikliği 5=Uzaktan buz çözme		0	0	5
	P11	Dijital 2 giriş yapılandırması 0= kapalı 1=kapı teması 2=harici alarm 3=şiddetli harici alarm 4=Ayar Noktası değişikliği 5=Uzaktan buz çözme		0	0	5
	P12	Dijital 1 giriş kutupları 0=Teması açmayı etkinleştirir; 1=Teması kapamayı etkinleştirir		0	1	1
	P13	Dijital 2 giriş kutupları 0=Teması açmayı etkinleştirir; 1=Teması kapamayı etkinleştirir		0	1	1
	P14	Gaz toplama azami süresi (0=devre dışı)	(sn.)	0	0	120
	P15	Gaz toplama azami süresi (0=devre dışı)	(dak.)	0	0	15
	P23	Kapı açıldığında evaporatör fanları ve kompresörü durdur 0=Hayır 1=Evvet		0	0	1
	P24	Açık kapı ile vantilatörlerin ve kompresörün başlatılması gecikmesi	(dak.)	0	0	999
P26	Gaz toplama 0=Gaz toplama yok 1=Gaz toplama var		0	1	1	
EP	Seviye 1'den çıkış					
ERİŞİM KONTROLÜ VE BİLGİLER (tid)						
		Tanımlama	Birimler	Min.	Def.	Max.
t Id	L5	Erişim Kodu (Parola)		0	0	99
	PU	Kontrol paneli program versiyonu (Bilgi)		-	-	-
	Pr	Kontrol paneli program revizyonu (Bilgi)		-	-	-
	PUd	Ekran paneli program versiyonu (Bilgi)		-	-	-
	Prd	Ekran paneli program revizyonu (Bilgi)		-	-	-
	EP	Seviye 1'den çıkış				

Depolama ortamı sıcaklığı	-30 °C ila 70 °C
Aşırı gerilim türü	II s/EN 61439-1
Kirlenme derecesi	II s/EN 61439-1
Koruma derecesi	IP65
Boyutlar	AKO-17632 / 17635 / 15720 / 15721 400(An) x 300(Al) x 165(P) mm
	AKO-17633 / 17634 / 17636 / 17637 500(An) x 400(Al) x 175(P) mm
Besleme, ikincil devre ve röle çıkışı arasında çifte yalıtım.	
Montaj türü	Dahili sabit
Uyumlu programlama anahtarı	AKO-D14918
Kasa içerisindeki tertibat	

AKO ELECTROMECAÁNICA , S.A.L.
Avda. Roquetes, 30-38
08812 • Sant Pere de Ribes.
Barcelona • Spain.

Tel.: +34 902 333 145
Fax: +34 938 934 054

Zastrzegamy sobie prawo do dostarczenia sprzetu, który moze nieznacznie sie różnic od opisanego w naszej dokumentacji technicznej. Aktualne informacje w naszej witrynie internetowej.