

CE Sıcaklık kontrolörü AKOCAM

AKOCAM, statik veya havalandırılan soğuk oda depoları için bir çözümdür.

2 PH'a kadar kompresörlü tek-fazlı üniteleri doğrudan kontrol eder.

Bu modeller sıcaklığı kontrol eder ve kaydeder.

Modele göre ayrıca: veri veya grafik basmak için bir yazıcı, içinde kısıtlı kalan kişiler için bir alarm, optik akustik bir alarm, ve yardım istemek için bir lamba bulunduran modeller de vardır.



AKO-15613
AKO-15633



AKO-156131
AKO-156331



AKO-156332

1 - Versiyonlar ve referanslar

MODEL	YAZICI	ALARM	KONTROL RÖLELERİ (250V, cosφ=1)	GÜÇ KAYNAĞI
AKO-15613	YOK	YOK	Cool: 16 A SPST Light: 16 A SPST Alarm: 8 A SPDT	230V~ +10% -15% 50/60 Hz ±3Hz
AKO-156131	VAR	YOK	Cool: 16 A SPST Light: 16 A SPST Alarm: 8 A SPDT	100 - 240V~ 50/60 Hz ±3Hz
AKO-15633	YOK	YOK	Cool: 16 A SPST Def: 16 A SPST Fan: 8 A SPDT Light: 16 A SPST Alarm: 8 A SPDT Aux: 16 A SPST	230V~ +10% -15% 50/60 Hz ±3Hz
AKO-156331	VAR	YOK	Cool: 16 A SPST Def: 16 A SPST Fan: 8 A SPDT Light: 16 A SPST Alarm: 8 A SPDT Aux: 16 A SPST	100 - 240V~ 50/60 Hz ±3Hz
AKO-156332	YOK	YOK	Cool: 16 A SPST Def: 16 A SPST Fan: 8 A SPDT Light: 16 A SPST Alarm: 8 A SPDT Aux: 16 A SPST	230V~ +10% -15% 50/60 Hz ±3Hz

2 - Teknik veriler

Sıcaklık aralığı:.....-40.0°C'den 99.9°C'ye
 Çözünürlük, Ayar Noktası ve diferansiyel:..... 0,1
 Termometrik hassasiyet:..... ± 1°C s/EN 12830 ve EN 13485
 Denominasyon:.... EN 12830, S, A, 1, -40.0°C +40.0°C; EN 13485, S, A, 1, -40.0°C +40.0°C
 25 °C'de prob toleransı:..... ± 0,4 °C
 Prob için giriş:..... AKO -149XX
 Maksimum giriş gücü:..... 24 VA
 Çalışma ortam sıcaklığı:..... 0°C'den 50°C'ye
 Depolama ortam sıcaklığı:..... -30°C'den 70°C'ye
 Kurulum kategorisi:..... EN 61010- 1 altında II
 Kirillik derecesi:..... EN 61010-1 altında II
 Güç kaynağı, ikincil devre ve röle çıkışı arasında çift yalıtım.
 Elektrik kesintisi durumunda kaydedici otonomluğu:.....48 saat
 Elektrik kesintisi durumunda alarm otonomluğu:.....10 saat
 Pil:..... Kaydedici için Li-Polimer
 İç zil

3 - Kurulum

Kontrolör titreşimden, sudan ve aşındırıcı gazlardan korunan, ortam sıcaklığının teknik verilerde belirtilen değeri aşmadığı bir yerde kurulmalıdır.

Kontrol ünitelerinin IP65 koruması olması için, contanın aparat ve panel kesiminin çevresi arasında takılacağı yere uygun şekilde takılması gerekir.

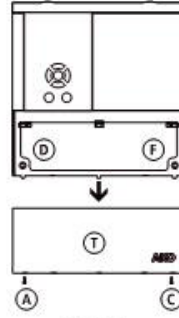
Doğru okumanın alınması için, prob ölçülecek veya kontrol edilecek sıcaklık haricinde ısı etkisi olmayan bir yere kurulmalıdır.

3.1 Duvar montajı

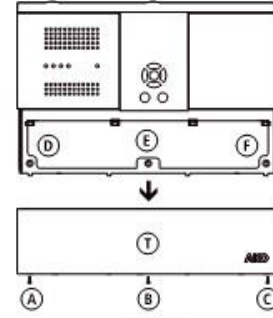
- Ekipmanın üzerinden T kapağı kaldırın. (Şek.1a veya Şek.1b).
- Ekipmanı açın ve muhafazanın ön kısmını ayırın (Şek.2)
- Kabloların geçmesi için gereken salmastralar için delikleri delin, muhafazanın kenarlarındaki daha önceden kesilmiş merkez noktaları kılavuz olarak kullanın.
- Muhafazayı 1,2,3 olarak belirtilen merkezlerden sabitlemek için 3 delik delin (Şek.3a veya Şek.3b).
- Ekipmanda daha önceden yapılmış olan sabitleme deliklerine uygun olacak şekilde duvarda 3 delik açın.
- Salmastraları ekipmana sabitleyin.
- 3 vidalı tapayı muhafazanın içinden, duvara delinmiş 3 deliğe sokun ve sıkın.
- Kabloları salmastralara yerleştirin.
- Muhafazanın ön kısmını monte edin (Şek.2)
- D,E,F vidalarını takın ve sıkın (Şek.1a veya Şek.1b)
- Kabloları bağlantı şemasına göre bağladıktan sonra T kapağı kapatın, A,B,C vidalarını takın ve sıkın (Şek.1a veya Şek.1b).

3.2 Panel montajı (maksimum panel kalınlığı: 3mm)

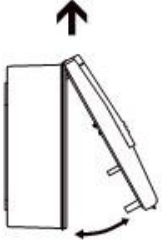
- Ekipmanın üzerinden T kapağı kaldırın. (Şek.1a veya Şek.1b).
- Ekipmanı açın ve muhafazanın ön kısmını ayırın (Şek.2)
- Ön tarafta takılı olan dirseği panel dirseği ile değiştirin, doğru konumda olduğundan emin olun.
- Panelde belirtilen boyutlarda bir delik açın. (Şek.4a veya Şek.4b)
- Kabloların geçmesi için gereken salmastralar için delikleri delin, muhafazanın kenarlarındaki daha önceden kesilmiş merkez noktaları kılavuz olarak kullanın.
- 4mm uç ile G,H,J deliklerinin delinmesini tamamlayın (Şek.3a veya Şek.3b).
- Salmastraları ekipmana sabitleyin.
- Kabloları salmastralara yerleştirin.
- Ön kısmı panel üzerinden muhafaza ile birleştirin ve D,E,F,G,H,J deliklerinde 45mm vidaları sıkın. (Şek.3a veya Şek.3b).
- Kabloları bağlantı şemasına göre bağladıktan sonra T kapağı kapatın ve A,B,C vidalarını takarak sıkın (Şek.1a veya Şek.1b).



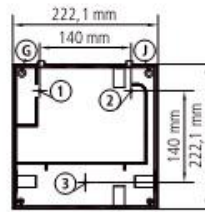
ŞEK.1a



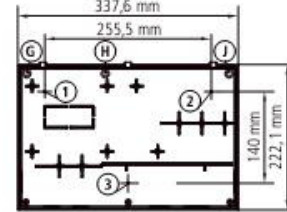
ŞEK.1b



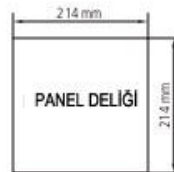
ŞEK.2



ŞEK.3a



ŞEK.3b



ŞEK.4a



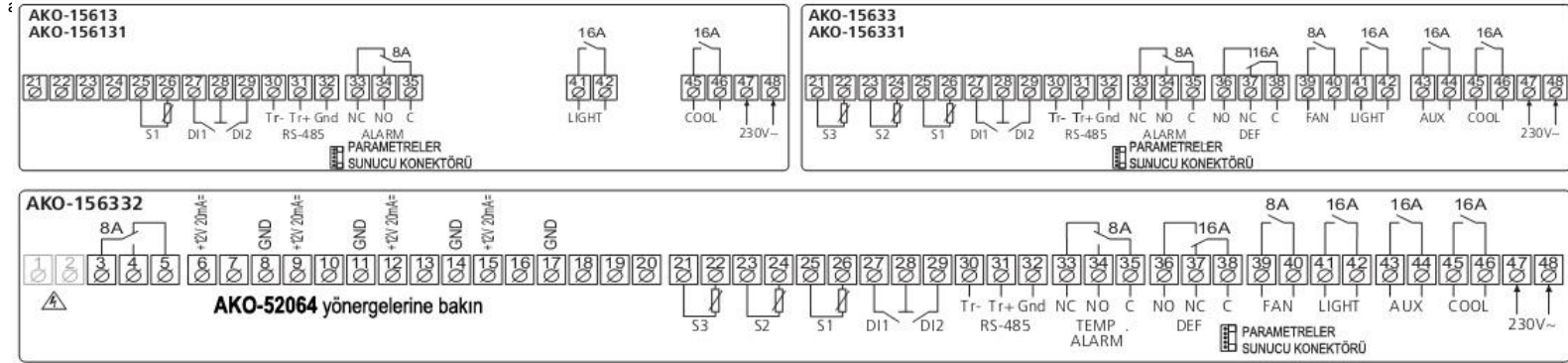
ŞEK.4b

3.3 Lamba montajı (içinde insan kaldığı belirtilen alarmı bulunan ekipmanlara)

- AKO-52064 yönergelerine bakın

3.4 Bağlantı

EKİPMANI ÇALIŞTIRMADAN ÖNCE PİLLERİ BAĞLAYIN

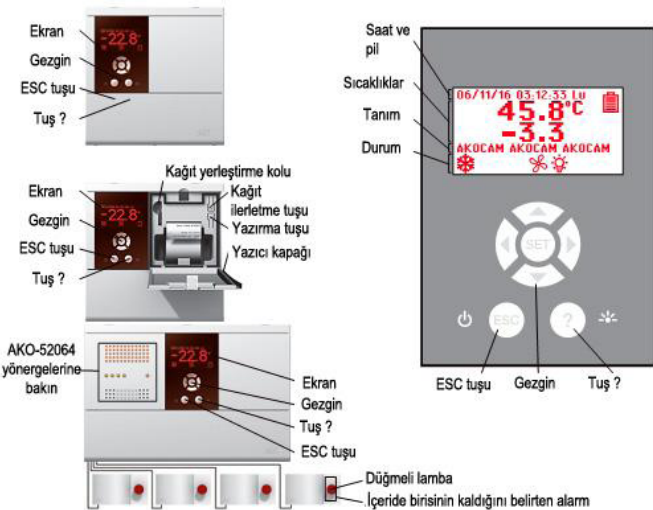


ÖNEMLİ: Her probun fonksiyonu ayarlarına bağlıdır ("girdilerin atanması" tablosuna bakın)
EN 12830'a uymak için kontrol probunu ayarlamaz ve probu ayrı olarak kaydetmeniz gerekmektedir. Prob ve ucu **ASLA** güç, kontrol veya güç kaynağı kabloları ile aynı kanaldan geçirilmemelidir.

Bağlantıları yaparken mutlaka güç kaynağını devreden çıkarın.

Güç kaynağı devresi birime yakın bir konumdaki minimum 2 A, 230V anahtara bağlanmalıdır. Güç kaynağı kabloları H05VV -F 2x0,5 mm² veya H05V-K 2x0,5 mm² olmalıdır. Röle temasları için bağlama tellerinin kesitleri 2,5mm² olmalıdır.

4 - Ön panel fonksiyonları



4.1 Pil ve saat

Saatin görüntülenme formatı: YY/AA/GG SS:DD:SS Haftanın Günü

Ayarlanma menüsü: (SAAT)

Ekipman pilinin durumunu görüntüleme:

Pil boş Pil şarj oluyor Pil şarj oldu

4.2 Sıcaklıklar

Sıcaklıkları seçilen problarda °C veya °F formatında görüntüleyin

Ayarlanma menüsü: (GENEL DURUM)

4.3 Tanım

Bu, takılmakta olan tesisin kısa bir tanımını veya ekipmana verilecek olan ismi görüntüler.

SET + tuşlarına 5 saniye basılı tutularak ayarlanabilir.

4.4 Durum

Kontrol tarafından gerçekleştirilen işlevlerin durumunun görüntülenmesini sağlar.

COOL (Kompresör)

Sürekli: Soğutma rölesi COOL (kompresör) elektrik alıyor.

Yanıp Sönme: Sensör 1 (TEM) tarafından tespit edilen sıcaklıktan ötürü, COOL rölesine elektrik verilmesi gerekmekte, ancak programlanmış bir parametreden ötürü verilmiyor.

FAN

Sürekli: Fan rölesi elektrik alıyor.

Yanıp Sönme: Sensör 2 (DEF) tarafından tespit edilen sıcaklıktan ötürü, FAN rölesine elektrik verilmesi gerekmekte, ancak programlanmış bir parametreden ötürü verilmiyor.

BUZ ÇÖZME

Sürekli: Buz çözmenin çalışmakta olduğunu gösterir.

BUZ ÇÖZME ZAMANINDA SONLANDI

Sürekli: Son buz çözmenin zamanında tamamlandığını gösterir.

SÜREKLİ ÇEVİRİM

Sürekli: Sürekli çevrimin aktif olduğuna işaret eder.

ALARM AÇIK

Sürekli: bir alarm gerçekleşmiş olduğunu gösterir.

ALARM KAPALI

Yanıp sönme: Alarm belirtilmesinin ardından düğmeye basıldığını gösterir. Alarm rölesi kapalıdır.

IŞIKLANDIRMA

Sürekli: Işıklıdırmanın açık olduğunu gösterir.

ENERJİ TASAR RUFU

Sürekli: Enerji tasarrufu işlevinin açık olduğunu gösterir.

HACCP (Tehlike Analiz ve Kritik Kontrol Noktası)

Sürekli: HACCP işlevinin açık olduğunu gösterir.

Yanıp sönme: HACCP alarmı saklanmıştır.

AUX (Yedek)

Yanıp sönme: AUX rölesi anahtar ile devreye alınır.

AUX (Yedek)

Yanıp sönme: AUX rölesi dijital giriş ile devreye alınır.

AUX (Yedek)

Yanıp sönme: AUX rölesi ekipmanın bağlanmış olup olmadığını gösterir.

AUX (Yedek)

Yanıp sönme: AUX rölesinin ikinci buz çözme cihazı olarak çalışması

AUX (Yedek)

Yanıp sönme: AUX rölesinin POMPALAMA (PUMP DOWN) olarak çalışması

4.5 Gezgin

Gezginde herhangi bir tuşa basıldıktan sonra anahtar fonksiyonu yardım ekranı görüntülenir.

YUKARI TUŞU

- 5 saniye boyunca basılı tutulduğunda, programlanan süreli bir manüel **buz çözme** işlemi başlatılır/durdurulur .
- Programlamada, seçimi yukarı hareket ettirir .
- Programlamada, görüntülenen değeri artırır.

SOL TUŞU

- AUX rölesini devreye sokmak/devreden çıkarmak için basın.
- Programlamada, seçimi sola kaydırır .

AŞAĞI TUŞU

- 5 saniye boyunca basılı tutulduğunda, SP Ayar Noktası sıcaklığı görüntülenir .
- Programlamada seçilen değeri aşağı kaydırır.
- Programlamada görüntülenen değeri azaltır.

SAĞ TUŞU

- 5 saniye boyunca basılı tutulduğunda, programlanan süreli bir **SÜREKLİ ÇEVİRİM** işlemini başlatır
- **SÜREKLİ ÇEVİRİM** aktifken 5 saniye boyunca basılınca süreci hemen iptal eder.
- Programlamada, seçimi sağ kaydırır .

SET-tuşu

- En az 5 saniye boyunca basılı tutulduğunda parametreler klasörü görüntülenir.
- Programlamada programlanmış yeni değeri kabul eder.



Gezgin tuş kombinasyonları
Gezgin tuşları
Tuş fonksiyonu yardımı

ESC tuşu

- Alarmları kabul eder ve alarm çıktılarının bağlantısını keser.
- 5 saniye boyunca basılı tutunca üniteyi kapatarak **BEKLEME** konumunda bırakır.
- Ünitenin bağlantısı kesikken ekran gösterir.
- Programlamada, değişiklikleri kabul etmeden bir parametreden çıkmayı, bir önceki menüye dönmeyi ve programlamadan çıkmayı sağlar.

? Tuşu

- Basılınca, ışıklandırma rölesini açar/kapatır.
- Ünite açık moda olsa bile ışıklandırma anahtarı çalışmaya devam eder.
- Programlamada, parametre veya seçilen fonksiyon yardım ekranı görüntülenir.

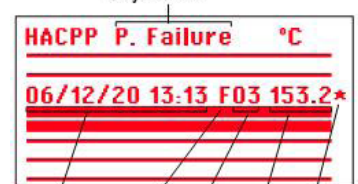
SET + tuşları (KONTRAST)

- En az 5 saniye boyunca basıldığında ekran kontrastı ayarlanabilir. Kontrast ayarlama ekranına girildikten sonra kontrastı artırmak veya azaltmak için veya tuşlarına basın.

SET + tuşları (HACCP)

- En az 5 saniye boyunca basıldığında HACCP (Tehlike Analiz ve Kritik Kontrol Noktası) olayları kaydedicisine erişim sağlanır.

Olayın tanımı



Olayın tarihi ve saati
Olayın saat cinsinden uzunluğu
Olayın kaydedilmesi
Elektrik kesintisi
Sıcaklık Değeri

SET + tuşları (TANIM, METİN DÜZENLEME)

- En az 5 saniye boyunca basıldığında, kullanıcının tesise dair kısa bir tanım girmesine veya ekipmana bir isim vermesine olanak tanır.

Tanımı düzenlemek için gezgin tuşlarını kullanarak girilecek karakteri seçin ve SET tuşuna basın. Girilen karakteri ekranda sağa kaydırmak için tuşuna veya sola kaydırmak için tuşuna basın. Yanlış girilmiş bir karakteri silmek için seçin. Tanımı kaydetmek için seçeneğini kullanın.

◀ ▶ tuşları (KAYDEDİCİ)

En az 5 saniye boyunca basıldığında veri kaydedicisine erişilir.

- Kaydedici her blokta 96 veri kaydedicisi olmak üzere 366 blokta depolar. En az bir sondanın kayıt probu olarak ayarlanmış olması gerekir. ("girdilerin atanması"na bakın).

- Gezgin tuşlarını kullanarak istenen bloğu seçin. Blok * ile seçilir.

06/11/17 17:31 5=01 N=005	06/11/17 15:55 5=01*N=004	06/11/17 14:19 5=01*N=003	06/11/17 12:43 5=01*N=002	06/11/17 11:07 5=01 N=001	09/11/01 00:00 5=01 N=000
N=365					
N=366					

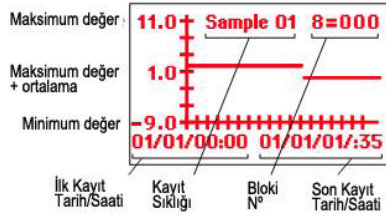
Kayıtme Blok Tarihi (yy/aa/dd)	Kayıtme Sıklığı (dakika)	Kayıtme Blok No
Kayıtme Blok Saati (ss:dd)	Görüntüleme veya yazdırma için kayıt bloğu seçme	

- Yazıcısı olan ekipman için: grafiği yazdırmak için tuşuna basın.

- 96 veri kaydedici grafiğini görmek için seçin.

- Yazıcısı olan ekipman için: grafiği yazdırmak için tuşuna basın.

06/11/20 09:33= -4.4°C	06/11/20 09:32= -4.4°C	06/11/20 10:00= -4.4°C	06/11/20 09:59= -4.4°C	06/11/20 09:58= -4.4°C	06/11/20 09:57= -4.4°C	06/11/20 09:56= -4.4°C	06/11/20 09:55= -4.4°C
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------



🔍 tuşu (Kağıt İlerlet) (Yazıcı ekipman için)

- Yazıcı kapağını açın. Tuşa basarak kağıdı yeniden yüklerken yazıcıya girmesini sağlayın.

🖨️ tuşu (Yazdır) (Yazıcı ekipman için)

- Yazıcı kapağını açın. Tuşa basarak kaydedilmiş veri veya grafiği yazdırın.

Kağıdın alınmasına izin veren kol (Yazıcı ekipman için)

- Yazıcı kapağını açın. Kolu çekin ve kağıdı sokun, yazıcı kapağı üzerindeki etiketteki yönergeleri takip edin.

5 - Ayarlama ve konfigürasyon

Yalnızca ekipman çalıştırmasını ve olasılıklarını tam olarak bilen personel tarafından programlanmalı veya ayarlanmalıdır.

5.1 Ayar Noktası sıcaklığı

Fabrika AYAR NOKTASI varsayılan ayarı 0.0 °C'dir.

- tuşuna en az 5 saniye basarak AYAR NOKTASINI GÖRÜNTÜLEYİN. MEVCUT AYAR NOKTASINI görüntüleyin.

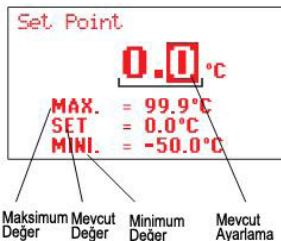
- Ayar Noktasını istenen değere değiştirmek için gezgin tuşlarını kullanın.

- SET tuşuna basarak YENİ AYAR NOKTASINI onaylayın. Gösterge mevcut sıcaklık gösterme durumuna döner.

PASSWORD görüntülediğinde, mevcut AYAR NOKTASINA erişebilmek için tuşunun PASSWORD parametresinde programlanmış olan PAROLA girilmelidir.

- Programlanmış (PAROLA)yı girmek için gezgin tuşlarını kullanın.

- SET tuşuna basarak parolayı onaylayın. Mevcut NOKTASI değeri görüntülenecek ve ayarlanabilecektir.



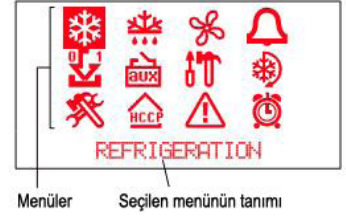
5.1 Parametre konfigürasyonu

Seviye 1 Menüler

- SET tuşuna 5 saniye basarak MENÜLERİ görüntüleyin.

- Menüyi seçmek için gezgin tuşlarını kullanın.

- SET tuşuna basarak seçilen menünün parametrelerine erişin.



Eğer PAROLA görüntülenirse, tuşunun ACCESS CODE parametresinde programlanmış olan erişim kodunu (Parola) girin.

- Gezgin tuşlarına basarak programlanan kodu (Parola) girin.

- Kodu onaylamak için SET tuşuna basın. A ayarlanabilecek menüler görüntülenecektir.

Seviye 2 Parametreler

- Seviye 1 MENÜLERDE istenen menünün içinde SET tuşuna basın. Seviye 2 PARAMETRELER programlamasına erişilir. Seçilen menünün ilk parametresi ekranda görüntülenir.

- Yön tuşlarına basarak parametreyi seçin.

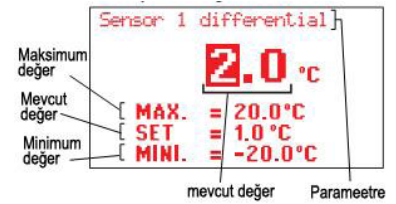
Seviye 3 Değerler

- Herhangi bir parametrenin güncel değerini görüntülemek için istenen parametreyi seçin ve SET tuşuna aynı anda basın. Görüntülediğinde, değeri değiştirmek için gezgin tuşlarını kullanın.

- Yeni değeri onaylamak için SET tuşuna basın. Programlama Seviye 2 PARAMETRELERE geri döner.

UYARI: Eğer önceki adımların herhangi birisinde 25 saniye boyunca hiçbir tuşa basılmazsa kontrolör parametre değerlerinin hiç birisini değiştirmeden otomatik olarak MEVCUT SICAKLIK durumuna geri dönecektir

Set Point
Sensor 1 differential
Set Point upper limit
Set Point lower limit
Compressor protection
Protection delay time
Compressor ON faulty s1
Compressor OFF faulty s1



6 - Parametreler ve mesajların tanımı

Var. sütunundaki değerler fabrika ayarlarıdır.

AKO-15613, AKO-156131 (3 Rôle)						
AKO-15633, AKO-156331, AKO-156332 (6 Rôle)						
Seviye 1 Menüler ve Tanımlar						
Seviye 2	Seviye 3	Tanım	Değerler	Min	Def	Maks
		Ayar Noktası	(°C/°F)	-40,0	0,0	99,9
		Sensör 1 Diferansiyeli (Histerez)	(°C/°F)	0,1	1,0	20,0
		Ayar Noktası üst sınırı (Bu değer in üzerine ayarlanamaz)	(°C/°F)	-40,0	99,9	320
		Ayar Noktası alt sınırı (Bu değer in altına ayarlanamaz)	(°C/°F)	-40,0	-40,0	320
		Kompresör koruma gecikme tipi: OFF/ON (Son kapatmadan sonra)		off/on	off/on	on
		Kompresör koruma gecikme süresi	(dak.)	0	0	255
		ON durumunda "COOL" (Kompresör) röle süresi				
		Hatalı prob 1 durumunda (Eğer 0'sa röle her zaman OFF bağlanmamış olacaktır)	(dak.)	0	10	255
		OFF durumunda "COOL" (Kompresör) röle süresi				
		Hatalı prob 1 durumunda (Eğer 0'sa röle her zaman ON bağlanmamış olacaktır)	(dak.)	0	5	255
		Kapı açıldığında kompresör dursun mu? (No=Bağlanmamış)		No	No	Yes
		BUZ ÇÖZME kontrolü				
		Buz çözme tipi: (0=Elektrikli ısıtıcı) (1=Sıcak gaz baypas)			EH	
		Buz çözme sayısı (Sıklık) (Kompresör çalışma toplamı) (RTC: Gerçek zamanlı saat)				
		Buz çözme sıklığı	(saat)		Fre.	
		Buz çözme maksimum süre	(dak.)	0	6	120
		Buz çözme sırasında mesaj tipi: (Mevcut sıcaklık gösterimi)		0	30	255
		Buz çözme başlangıç sıcaklığı görüntüleme (DEFROST mesajı görüntüleme)				
		Mesaj maksimum süresi	(dak.)		DEF.	
		Buz çözmenin sonuna eklenen süre				
		Prob 2 ile buz çözme son sıcaklığı	(°C/°F)	0	5	255
		Prob 2 programlanmıyşa				
		Ekipman başlatmasında buz çözme başlatılması:		-40,0	8,0	99,9
		Ekipman başlatılmasında buz çözme başlatma gecikmesi	(dak.)	No	No	Yes
		Buz çözme maksimum süre nedeniyle sona ererse sinyal ver		0	0	255
		Damlama süresi, buz çözme sona erdiğinde kompresör durur ve FAN rölesi kapanır	(dak.)	No	No	Yes

AKO-15613, AKO-156131 (3 Rôle)					
AKO-15633, AKO-156331, AKO-156332 (6 Rôle)					
Seviye 1 Menüler ve Tanımlar					
Seviye 2 FANS Kontrolü (Buharlaştırıcı)					
Seviye 3	Tanım	Değerler	Min	Def	Maks
Sensör 2'ye göre Fan durdurma sıcaklığı	(°C/ °F)	-40,0	4,0	99,9	
Eğer Sensör 2 programlanmışsa					
Sensör 2 diferansiyeli	(°C/ °F)	0,1	1,0	20,0	
Kompresör durduğunda fanlar durdurulmuş mu? (0=Hayır) (1=Evet)		No	No	Yes	
Buz çözme sıra sırasında fan durumu (Bağlı) (Bağlı değil)		No	No	Yes	
Buz çözmeden sonra başlatma gecikmesi (dak.)		0	3	255	
Damlama Süresinden yüksekse devreye girer		0	3	255	
Kapı açıldığında fanlar durdurulmuş mu? (No=Bağlı) (Yes=Bağlı değil)		No	No	Yes	
Seviye 2 ALARM Kontrol (Görsel)					
Seviye 3	Tanım	Değerler	Min	Def	Maks
Sıcaklık alarmlarının konfigürasyonu (SP'ye göre) (Mutlak)				SP	
Prob 1'de maksimum alarm (°C/ °F)		-40,0	50,0	320	
Prob 1'de minimum alarm (°C/ °F)		-40,0	50,0	320	
Diferansiyel Alarm Sıcaklığı (°C/ °F)		0,1	1,0	20,0	
Sıcaklıktan ötürü çalışmaları gereken andan itibaren sıcaklık alarm gecikmesi (dak.)		0	30	255	
Başlangıçtaki sıcaklık alarm gecikmesi (dak.)		0	0	255	
Bir buz çözmenin sonundan sonraki sıcaklık alarm gecikmesi (dak.)		0	0	255	
Eğer "Kapı teması" olarak programlanmışsa dijital girdi iptalinden sıcaklık alarm gecikmesi (dak.)		0	0	255	
Eğer "Kapı teması" olarak programlanmışsa dijital girdi etkinleştirmesinden sıcaklık alarm gecikmesi (dak.)		0	0	255	
Alarm Rôle durumu (Bağlı) (Bağlı değil)				Con.	
Seviye 2 DİJİTAL GİRDİLER					
Seviye 3	Tanım	Değerler	Min	Def	Maks
Dijital Girdi N°1 konfigürasyonu (iptal) (Kapı teması) (Dış alarm) (Şiddetli dış alarm) (Uzaktan buz çözme) (Enerji tasarrufu) (Yedek çalıştırma) (Düşük basınç girdisi)				Dis.	
Dijital Girdi N°1'in alarm gecikmesi (dak.)		0	0	255	
Dijital Girdi N°1'in polaritesi (Normalde açık) (Normalde kapalı)				NO.	
Dijital Girdi N°2 konfigürasyonu (iptal) (Kapı teması) (Dış alarm) (Şiddetli dış alarm) (Uzaktan buz çözme) (Enerji tasarrufu) (Yedek çalıştırma) (Düşük basınç girdisi)				Dis.	
Dijital Girdi N°2'in alarm gecikmesi (dak.)		0	0	255	
Dijital Girdi N°2'in polaritesi (Normalde açık) (Normalde kapalı)				NO.	
Seviye 2 AUX RÖLESİ					
Seviye 3	Tanım	Değerler	Min	Def	Maks
AUX Rôle konfigürasyonu (Deaktif) (Tuşla çalıştırılma) (girdiyle çalıştırılma) (Eş ekipman durumu) (İkinci Buz Çözme) (Pompalama kontrolü)				Dis.	
Buz Çözme 2 maksimum süre (dak.)		0	30	255	
Buz çözme 2 son sıcaklık (°C/ °F)		-40,0	8,0	99,9	
Buz Çözme 2 sondası (Deaktif) (Sonda 2) (Sonda 3)				Dis.	
Pompalama (Pump Down) süresi (dak.)		1	10	255	
Pompalama Açılma gecikmesi (san.)		0	5	60	
Seviye 2 GENEL DURUM					
Seviye 3	Tanım	Değerler	Min	Def	Maks
Parametreler ve ayar noktasına erişim parolası		0	0	99	
Ayar Noktasına parola atanması				No	
Başlangıç parametreleri: (YES, "Var" a ayarla ve programlamadan çık)		No			
Kayıt aralığı (dak.)		0	15	60	
İletişimli üniteler için adres		0	1	255	
Parametre transferi (Deaktif) (Gönder) (Al)				Dis.	
Bağlı sondalar (Sonda 1) (Sonda 1+2) (Sonda 1+3) (Sonda 1,2+3)				S1	
Görüntülenecek sonda		1	1	3	
Görüntüleme modu (1 sonda + saat) (1 sonda + metin) (Bağlı sondalar + saat + metin)				1SC	
Sıcaklık görüntüleme ünitesi (°C °C °F)					
Ondalık basamak				Yes	
Sonda ayarı (S1'de TEM/S3'de REG) (S3'de TEM ve REG) ("girdilerin atanması" ta blosuna bakın)				TEM at S1	
Güç kaynağı açılışında tüm fonksiyonların gecikmesi (dak.)		0	0	255	
Program sürümü (Bilgi)					
Seviye 2 SÜREKLİ ÇEVİRİM					
Seviye 3	Tanım	Değerler	Min	Def	Maks
Sürekli çevrim süresi (saat)		0	1	24	

AKO-15613, AKO-156131 (3 Rôle)					
AKO-15633, AKO-156331, AKO-156332 (6 Rôle)					
Seviye 1 Menüler ve Tanımlar					
Seviye 2 ENERJİ TASARRUFU					
Seviye 3	Tanım	Değerler	Min	Def	Maks
Enerji tasarrufu sırasında Ayar Noktası (°C/ °F)		-40,0	0	320	
Enerji tasarrufu süresi (saat)		0	0	24	
Seviye 2 HACCP					
Seviye 3	Tanım	Değerler	Min	Def	Maks
Sıcaklık alarmından sonra bir olay kaydetmedeki gecikme (dak.)		0	0	255	
Seviye 2 DİL					
Seviye 3	Tanım	Değerler	Min	Def	Maks
İngilizce					
Seviye 2 SAAT					
Seviye 3	Tanım	Değerler	Min	Def	Maks
Tarih (Yıl Ay Gün)					
Saat (Hafta Gün Saat Dakika)					
Buz Çözme 1 (Gün Saat Dakika)					
Buz Çözme 2 (Gün Saat Dakika)					
Buz Çözme 3 (Gün Saat Dakika)					
Buz Çözme 4 (Gün Saat Dakika)					
Buz Çözme 5 (Gün Saat Dakika)					
Buz Çözme 6 (Gün Saat Dakika)					
Buz Çözme 7 (Gün Saat Dakika)					
Buz Çözme 8 (Gün Saat Dakika)					
Enerji tasarrufu Başlangıcı (Gün Saat Dakika)					

UYARI: Zaman parametreleri değiştirildiğinde yeni değerler mevcut çevrim tamamlandıktan sonra uygulanır. Anında etki etmesi için kontrol ötürü kapatın ve tekrar açın.

MESAJLAR	
PASSWORD	Programlama parametrelerini veya AYAR NOKTASI girmek için parola istemi
DEFROST	Buz çözmenin yapıldığını gösterir.
EXTERNAL ALARM	Sıcaklık ile yanıp sönme
SEVERE EXT. ALARM	Sıcaklık ile yanıp sönme
ALARM HIGH TEMP.	Sıcaklık ile yanıp sönme – Sensör 1 sıcaklığı prob 1'de Maksimum Alar m'da programlanan parametreyi geçmiştir.
ALARM LOW TEMP.	Sıcaklık ile yanıp sönme – Sensör 1 sıcaklığı prob 1'de Minimum Alarm'da programlanan parametreden daha düşüktür.
ALARM LOW PRESSURE	Sıcaklık ile yanıp sönme – Düşük basınç anahtar hatası ve kompr esör AÇIK
Probe 1, 2 or 3 FAILURE	Sensör 1, 2 veya 3 hatası (Açık devre, çaprazlı, sıcaklık > 110 °C veya sıcaklık < -55°C)

GİRDİLERİN PROB AYARLARINA GÖRE ATANMASI			
S1'de TEM/S3'te REG (EN12830'a göre)			Konektörler
Prob 1	Kontrol, alarmlar ve HACCP sondası	Girdi S1	25 ve 26
Prob 2	Buz çözme problemleri (veya 2 °buz çözme)	Girdi S2	23 ve 24
Prob 3	Kayıt probu (veya 2 °buz çözme)	Girdi S3	21 ve 22
S3'te TEM+REG			Konektörler
Prob 1	Kontrol, alarmlar ve HACCP sondası	Girdi S3	21 ve 22
Prob 2	Buz çözme prob (veya 2 °buz çözme)	Girdi S2	23 ve 24
Prob 3	Kayıt probu (veya 2 °buz çözme)	Girdi S1	25 ve 26

7- AKSESUARLAR

AKO-14918 portatif sunucu, güç kaynağı olmayan, içinde parametrelerin programlandığı güç sağlanan bir kontrol ünitesi tarafından transfer ile kopyalanabilir. Parametreler sunucudan tekrar benzer şekilde güç alan kontrol ünitelerine transfer edilebilir.

8- BAKIM

Kontrol ünitesi yüzeyini yumuşak bir bez, sabun ve su ile temizleyin. Aşındırıcı deterjanlar, petrol, alkol veya çözücüler kullanmayın.



Şarj edilebilir elektrik pili barındıran ekipman hakkında:

Bu üniteye cihazın otomatik süresi spesifikasyonlarda belirtilen altına indiğinde değiştirilmesi gereken piller bulunmaktadır. Ünitinin hizmet ömrünün sonunda pillerin seçici atık toplama merkezine toplanması veya üreticisine geri gönderilmesi gerekmektedir.

9- UYARILAR

Ünitinin üretici yönergeleri dikkate alınmadan kullanılması emniyet kalifikasyonunu değiştirebilir.

Doğru operasyonu sağlamak için, yalnızca AKO'nun tedarik edeceği NTC tipi sondalar kullanılmalıdır. -40°C ve +20°C arasında, NTC sondası minimum 0,5mm² kablo ile 1.000mm mesafeye uzatıldığında sapma 0,25°C'den az olacaktır (Sonda uzatma kablolu ref. **AKO-15586**)

