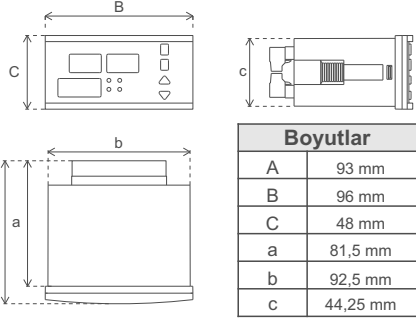




PANEL TİPİ MANTARHANE KONTROL CİHAZI

KC-720 KULLANIM KILAVUZU



Boyutlar	
A	93 mm
B	96 mm
C	48 mm
a	81,5 mm
b	92,5 mm
c	44,25 mm

NEDİR?

Mantarhane kontrol cihazı, sıcaklık, bağıl nem ve karbondioksit değerlerini hassas bir şekilde ölçerek kullanmakta olduğunuz sıcaklık, nem ve karbondioksit cihazlarınızı istediğiniz değer aralığında kontrol etmenize olanak verir. Zamana bağlı aydınlatma yapabilmenizi sağlar.

NASIL ÇALIŞIR?

220 V AC besleme ile çalışır. Sıcaklık, nem ve karbondioksit cihazınızda bağılı olarak, direkt kontrol cihazınız veya kontaktör yardımı ile cihazlarınızın kontrolünü sağlayabilirsiniz.

GENEL ÖZELLİKLERİ

Hassas ve Doğru Ölçüm, 4 Röle Çıkışı, Kullanışlı Tasarım, Uzun Çalışma Ömrü, Temizlenebilir Filtre, Panel Tipi Montaj, Ayarlanabilir Röle Hassasiyeti

TEKNİK VERİLER

Ürün Adı	Panel Tipi Mantarhane Kontrol Cihazı
Besleme	220 V AC
Çıkış	Röle (2A)
Sıcaklık Ölçüm Aralığı	(-40)-(+60) °C / (-40)-(+100) °C
Sıcaklık Hassasiyet	± 0,1 °C
Sıcaklık Doğruluk	± 0,3 °C
Nem Ölçüm Aralığı	0-100 %
Nem Hassasiyet	± %1
Nem Doğruluk	± %3
Karbondioksit Ölçüm Aralığı	0-5.000 ppm / 0.10.000 ppm
Karbondioksit Hassasiyet	± 10 ppm
Karbondioksit Doğruluk	± 50 ppm + %2
Çalışma Sıcaklığı	(-10)-(+55) °C
Depolama Sıcaklığı	(-20)-(+60) °C

* Sinterli sensör ile.

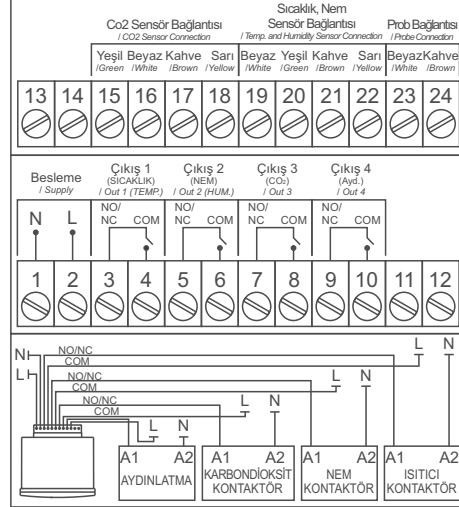
Cihaz çalışma sıcaklığı haricinde kullanılacaksa üreticiye bilgi verilmelidir. Üreticinin onayı alınmalıdır.

GÜVENLİK İÇİN DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN KURALLAR

- 1- Cihazı ve aparatlarını kullanmadan önce kullanım kılavuzunu okuyunuz.
- 2- Cihaz ve aparatlarının plastik parçalarının açılması, parçalanması ya da amacı dışında kullanılması sonucu meydana gelen hasarlar garanti dışı değerlendirilir.
- 3- Cihaz ve aparatlarını sıvı, yüksek toz, yüksek ısı vb. dış etkilere uzak tutunuz ve koruyunuz.
- 4- Cihaz kablolarını herhangi bir sıkılaşmaya ve baskıya maruz bırakmayınız.
- 5- Cihazın uzun süre kullanılmadığı durumlarda elektrik enerjisini kesiniz.
- 6- Cihaz ve aparatlarının kullanım kılavuzunda yer alan hususlara dikkat edilerek kullanılmalıdır. Harici kullanımdan doğan (sıvı ile temas, yere düşme vb.) zarar ve arızalarda mutlaka servisten yardım isteyiniz.
- 7- Elektriksel bağlantı hatalarından ve elektriksel gerilim yada akım hatalarından kaynaklı arızalar garanti kapsamı dışındadır.

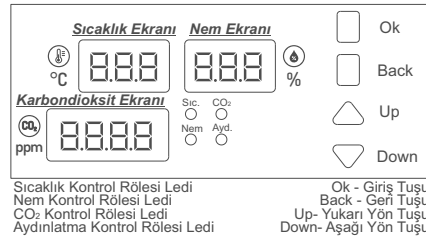
KURULUM

- 1- Ürünü paketinden çıkarınız.
- 2- Kablo bağlantılarını uygun şekilde yapınız.



- 3- Ürünü panelde uygun yere yerleştiriniz.
- 4- Ürüne enerji geldikten sonra 15 sn boyunca tüm ekran ledleri yanar. Ardından sıcaklık ve nem değeri ekrana gelir, karbondioksit ekranında 15 sn "OPEN" yazısı görürsünüz. Daha sonra normal çalışma ekranına geçiş yapar. Sağlıklı ölçüm değerlerini almak için ürünün en az 5 dakika bulunduğu ortamda kalması önerilir.
- 5- Haberleşme sinyallerinin dış etkilere etkilenmesini engelleyeceği için, haberleşme kablosu olarak blendajlı kablo kullanılması önerilir.
- 6- Haberleşme kablosu direnci yaratacağı için, ölçüm değerlerini kablo montajını yaptıktan sonra tekrar kontrol ediniz.

ANA EKRAN



BAŞLANGIÇ EKRANI



Enerji verildiğinde ilk olarak tüm ekran ledleri 15 sn boyunca yanar. Karbondioksit sensörü için sensörün ısınması beklenir. Ekranda 15 saniye boyunca **OPEN** yazar. Daha sonra normal çalışma ekranına geçiş yapar ve karbondioksit verisi ekranda görünür.

SET, HİSTEREZİS DEĞERİ VE RÖLE KONUMLARI

Ana menüdeyken "Up" tuşuna basılı tutulursa **SET**,

"Down" tuşuna basılı tutulursa **HİSTEREZİS** değerleri,

"Back" tuşuna basılı tutulursa **RÖLE** konumları görünür.

ERROR HATA GÖSTERİMİ

Sensörlerden herhangi biri ile iletişim koparsa sensöre ait ekranda Err yazısı çıkar ve röle ayarı zamansala döner.

ÖN PROGRAMLAMA MENÜSÜ

Ana menüdeyken Ok tuşuna 5 saniye basılı tutulduğunda ön programlama menüsüne girilir. Yön tuşları kullanılarak sırası ile program seçenekleri arasında gezilebilir. Geri tuşu ile ana menüye dönülebilir.

Menüde sırasıyla aşağıdaki program seçenekleri yer alır,

Set Ayar Menüsü

Histeresis Ayar Menüsü

Aydınlatma Ayar Menüsü

Giriş yapmak istediğiniz menü nem ekranında görüldüğünde Ok tuşuna 3 saniye basılı tutulursa o menüye giriş yapılır. Yön tuşları ile menü seçenekleri arasında gezilebilir. Back tuşu ile ana menüye geri dönülebilir.

1- SET AYAR MENÜSÜ "SE"

Ana menüdeyken Ok tuşuna 5 saniye basılı tutulduğunda ön programlama menüsüne girilir. Ön programlama menüsüne girildiğinde ilk karşınıza çıkan program seçeneği "SE" set ayar menüsüdür. Ok tuşuna 3 saniye basılı tutulursa bu menüye giriş yapılır. Yön tuşları kullanılarak sırası ile program seçenekleri arasında gezilebilir. Geri tuşu ile ana menüye dönülebilir.

Menüde sırasıyla aşağıdaki program seçenekleri yer alır,

Sıcaklık Set Değeri

Nem Set Değeri

Karbondioksit Set Değeri

Giriş yapmak istediğiniz menü nem ekranında görüldüğünde Ok tuşuna 3 saniye basılı tutulursa o menüye giriş yapılır. Yön tuşları ile menü seçenekleri arasında gezilebilir. Back tuşu ile bir önceki menüye geri dönülebilir.

2- HİSTEREZİS AYAR MENÜSÜ "HİS"

Ana menüdeyken Ok tuşuna 5 saniye basılı tutulduğunda ön programlama menüsüne girilir. Ön programlama menüsüne girildiğinde karşınıza çıkan ikinci program seçeneği "HİS" histeresis ayar menüsüdür. Ok tuşuna 3 saniye basılı tutulursa bu menüye giriş yapılır. Yön tuşları kullanılarak sırası ile program seçenekleri arasında gezilebilir. Geri tuşu ile ana menüye dönülebilir.

Menüde sırasıyla aşağıdaki program seçenekleri yer alır,

Sıcaklık Histeresis Değeri

Nem Histeresis Değeri

Karbondioksit Histeresis Değeri

Giriş yapmak istediğiniz menü nem ekranında görüldüğünde Ok tuşuna 3 saniye basılı tutulursa o menüye giriş yapılır. Yön tuşları ile menü seçenekleri arasında gezilebilir. Back tuşu ile bir önceki menüye geri dönülebilir.

3- AYDINLATMA AYAR MENÜSÜ "AYd"

Ana menüdeyken Ok tuşuna 5 saniye basılı tutulduğunda ön programlama menüsüne girilir. Ön programlama menüsüne girildiğinde karşınıza çıkan üçüncü program seçeneği "AYd" aydınlatma ayar menüsüdür. Ok tuşuna 3 saniye basılı tutulursa bu menüye giriş yapılır. Yön tuşları kullanılarak sırası ile program seçenekleri arasında gezilebilir. Geri tuşu ile ana menüye dönülebilir.

Menüde sırasıyla aşağıdaki program seçenekleri yer alır,

Manuel Ayar

Zamansal Ayar

Zamansal Ayar Açık Kalma Süresi
Zamansal Ayar Kapalı Kalma Süresi

Giriş yapmak istediğiniz menü nem ekranında görüldüğünde Ok tuşuna 3 saniye basılı tutulursa o menüye giriş yapılır. Yön tuşları ile mevcut değeri artırıp azaltılabilir veya var ise modu değiştirilebilir. Back tuşu ile bir önceki menüye geri dönülebilir.

PROGRAMLAMA MENÜSÜ

Ana menüdeyken Ok tuşuna 30 saniye basılı tutulduğunda programlama menüsüne girilir. Yön tuşları kullanılarak sırası ile program seçenekleri arasında gezilebilir. Geri tuşu ile ana menüye dönülebilir.

Menüde sırasıyla aşağıdaki program seçenekleri yer alır,

Röle Ayar Menüsü

Zamansal Ayar Menüsü

Sensöre Bağlı Röle Zamansal Ayar Menüsü

Sensör Tepki Süresi Ayar Menüsü

Sensör Ayar Menüsü

Kalibrasyon Menüsü

Fabrika Reset Ayarı

Reset menüsünde tek seçenek "rSt" dir. Bu menüde Ok tuşuna 10 saniye basılı tutulursa tüm parametreler fabrika default seçeneklerine geri döner.

Giriş yapmak istediğiniz menü nem ekranında görüldüğünde Ok tuşuna 3 saniye basılı tutulursa o menüye giriş yapılır. Yön tuşları ile menü seçenekleri arasında gezilebilir. Back tuşu ile ana menüye geri dönülebilir.

1- RÖLE AYAR MENÜSÜ "rLY"

Ana menüdeyken Ok tuşuna 30 saniye basılı tutulduğunda programlama menüsüne girilir. Programlama menüsüne girildiğinde karşınıza çıkan program seçeneği "rLY" röle ayar menüsüdür. Ok tuşuna 3 saniye basılı tutulursa bu menüye giriş yapılır. Yön tuşları kullanılarak sırası ile program seçenekleri arasında gezilebilir. Geri tuşu ile ana menüye dönülebilir.

Menüde sırasıyla aşağıdaki program seçenekleri yer alır,

Sıcaklık Röle Konumu

Nem Röle Konumu

Karbondioksit Röle Konumu

Giriş yapmak istediğiniz menü nem ekranında görüldüğünde Ok tuşuna 3 saniye basılı tutulursa o menüye giriş yapılır. Yön tuşları ile mevcut değeri artırıp azaltılabilir veya var ise modu değiştirilebilir. Back tuşu ile bir önceki menüye geri dönülebilir. Seçim aralığı: NO // NC // on // off // rZn // SNO // SNC *rZn zamansal ayar menüsüdür. Set tuşuna basılarak zamansal ayar menüsüne giriş yapılabilir.

