



EGG HATCHER

KULUÇKA KONTROL CİHAZI

KULLANMA KLAVUZU

EMKO ELEKTRONİK A.Ş.
Demirtaş Org. San. Blog.
Karanfil Sk. No:6 TR
16369 Bursa / TURKEY

Telefon:0224 261 1990
Faks: 0224 261 1912
Web Sitesi: www.emkoelektronik.com.tr
email: exposales@emkoelektronik.com.tr

Kullanım Klavuzu TUR EGG HATCHER 00 V01 05/16

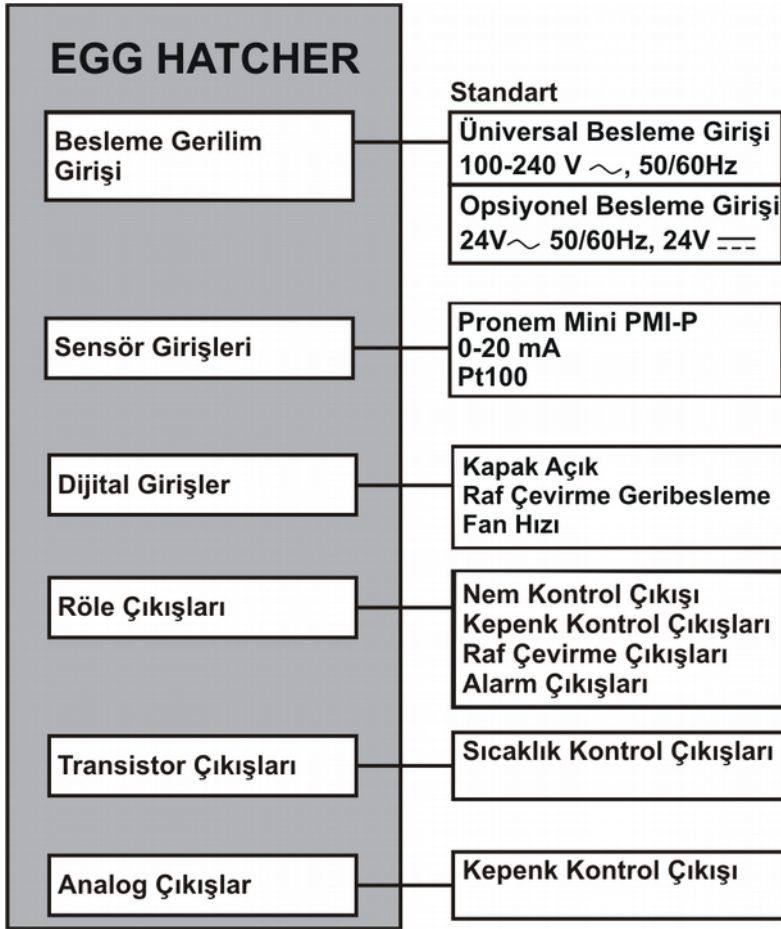
İÇİNDEKİLER

1 ÖNSÖZ	3
1.1 Genel Özellikler	3
1.2 Garanti	4
1.3 Bakım	4
1.4 Sipariş Bilgileri	5
2 KURULUM	6
2.1 Genel Tanıtım	6
2.2 EGG HATCHER Cihazının Ön görünümü ve Panel Kesiti	6
2.3 Cihazın Montajı	7
2.4 Cihazın Elektriksel Bağlantı Şeması	8
3 ÇALIŞMA EKRANI ve GENEL TANITIM	10
3.1 Ana Çalışma Ekranı	10
3.2 İkinci Çalışma Ekranı	11
3.3 Menüler	12
3.4 Buton Tanımları	13
4 KEPENK MANUEL KONTROL	13
5 AYARLAR	15
6 GELİŞMİŞ AYARLAR	16
6.1 Kontrol Parametreleri	17
6.1.1 Genel Parametreler	
6.1.2 Sıcaklık Parametreleri	
6.1.3 Nem Parametreleri	
6.1.4 Sıcaklık Alarm Parametreleri	
6.1.5 Nem Alarm Parametreleri	
6.1.6 Su Püskürtme Parametreleri	
6.1.7 Kepenk Parametreleri	
6.1.8 Raf Çevirme Parametreleri	
6.1.9 Kuluçka Parametreleri	
6.2 Cihaz Ayarları	27
6.2.1 Tarih ve Saat Ayarları	
6.2.2 Yazılım Güncelleme	
6.2.3 Default Ayarlar	
6.2.4 Şifre Değiştirme	
7 OLAYLAR	29
8 ALARMLAR	30
9 DİL SEÇİMİ	31
10 ALARM TİPLERİ	32

11	SPESİFİKASYONLAR.....	33
12	DİĞER BİLGİLER.....	34

1. ÖNSÖZ

1.1. Genel Özellikler



1.2. Garanti

Malzeme ve işçilik hatalarına karşı iki yıl süreyle garanti edilmiştir. Bu garanti, cihazla birlikte verilen garanti belgesinde ve kullanma kılavuzunda yazılı olan müşteriye düşen görev ve sorumlukların eksiksiz yerine getirilmesi halinde yürürlükte kalır.

Emko Elektronik, cihazın yapısının kompleks olduğu ve tamamen hatasız olmayabileceği konusunda kullanıcıyı uyarır. EGG HATCHER cihazı, ilgili standartlara göre üretilip test edilmiş olmasına karşın, standartları aşan dış koşullardan (elektriksel gürültü, yıldırım düşmesi, nem, sıcaklık, vs) ve cihazın olası üretim ve tasarım hatalarından doğabilecek sorunlara karşı, EGG HATCHER cihazından ayrı bir alarm sistemi kurarak önlem almak, kullanıcının sorumluluğundadır. Olası arazılarda ortaya çıkabilecek kayıplarda, Emko Elektronik hiçbir sorumluluk kabul etmemektedir.

Cihazın hatalı çalışabileceği hatta fonksiyonlarını tamamen durdurabileceği düşünülerek, müdahaleye kadar canlıların hayatta kalmasını sağlayacak ve kullanıcıyı uyaracak bir sistemin kurulması şiddetle önerilir.

Cihazın yanlış kullanımından doğan sonuçlarda da Emko Elektronik sorumluluk kabul etmez.

Garanti kapsamı, yalnızca hatalı ürünün değiştirilmesi veya tamir edilmesiyle sınırlıdır.

1.3. Bakım

Cihazın tamiri eğitimli kişiler tarafından yapılmalıdır. Cihazın dahili parçalarına erişmek için öncelikle cihazın enerjisini kesiniz.

Cihazı hidrokarbon içeren çözeltilerle (Petrol, Trichlorethylene gibi) temizlemeyiniz. Cihazın bu çözeltilerle temizlenmesi, cihazın mekanik güvenliğini azaltabilir.

Cihazın dış plastik kısmını temizlemek için etil alkol ya da suyla nemlendirilmiş bir bez kullanınız. Cihazın ortalama kullanım ömrü 10 yıldır.

1.4. Sipariş Bilgileri

EGG HATCHER (96 x 96 1/4 DIN)		A	/	BC	D	E	F
			/				
A Besleme Gerilimi							
1	100...240V ~ (-%15;+%10) 50/60Hz						
2	24V~(-%15;+%10) 50/60Hz				24V=-(-%15;+%10)		
9	Müşteriye Özel						
BC Sıcaklık ve Nem Girişleri							
66	Pronem Mini PMI-P						
20	Universal(mA, A, V, PT-100)						
D Standart Seri Haberleşme							
0	Yok						
U	USB(USB2.0)						
E Opsiyonel Haberleşme-1							
0	Yok						
2	RS-232(maksimum 115200 baudrate, "İzolasyonsuz")						
F Opsiyonel Haberleşme-2							
0	Yok						
R	RS-485 (maksimum 115200 baudrate, "500 VAC izolasyonlu")						
E	ETHERNET(100Mbit/c, "1500 VAC izolasyonlu")						

2. KURULUM

Kuruluma başlamadan önce:

- Cihazın bütün elektrikliğini kesiniz.
- Kurulum esnasında cihazın çalışmadığından emin olun.
- Cihaz üreticisinin güvenlik talimatlarını takip ediniz.
- Kurulum talimatlarını okuyup, takip ediniz.

Taşıma sırasında meydana gelebilecek hasarlara karşı, cihazın montajına başlamadan önce göz ile kontrol edilmesi gerekmektedir. Montaj ve devreye alma işleminin mekanik ve elektrik teknisyenleri tarafından yapılması gerekmektedir.

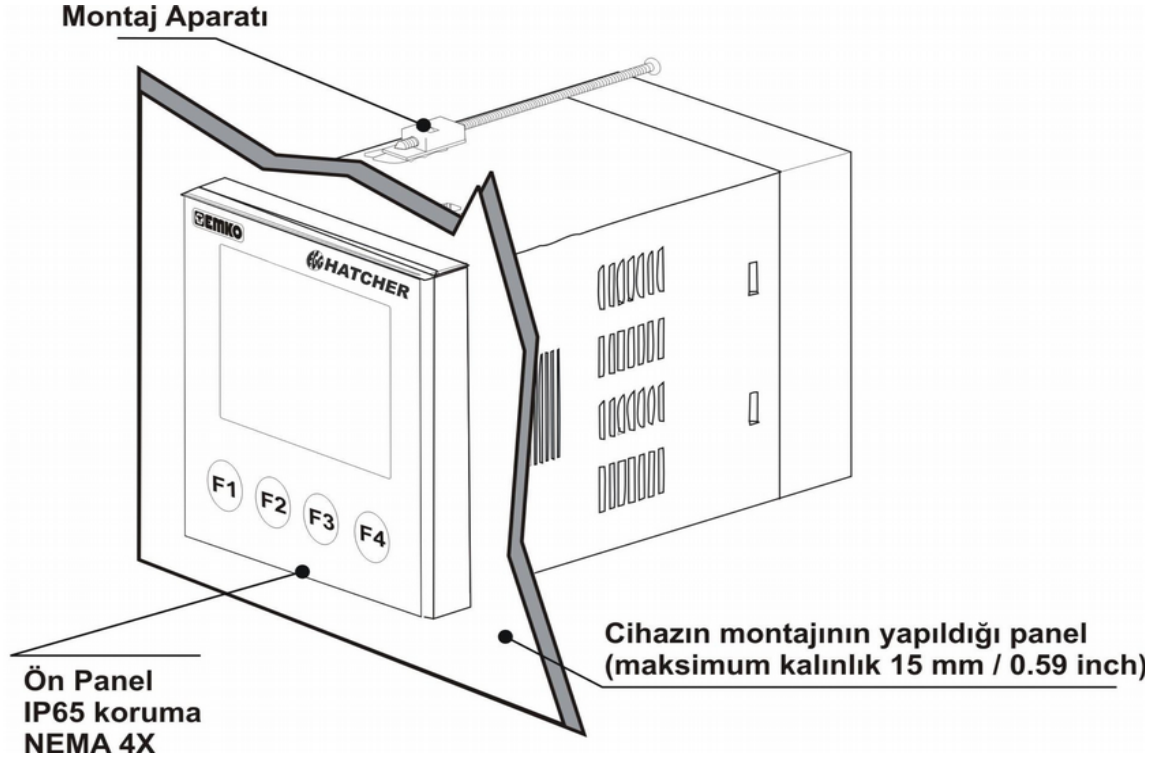
Cihazın besleme gerilimi aralığının kontrol edilmesi ve uygun besleme geriliminin uygulanması gerekmektedir. Bu kontrol işlemi, yanlış besleme gerilimi uygulanarak cihazın, sistemin zarar görmesini ve olabilecek kazaları engelleyecektir.

Elektrik şoklarını ve benzeri kazaları engellemek için cihazın tüm bağlantıları tamamlanmadan cihaz ve montajın yapıldığı sisteme enerji verilmemelidir.

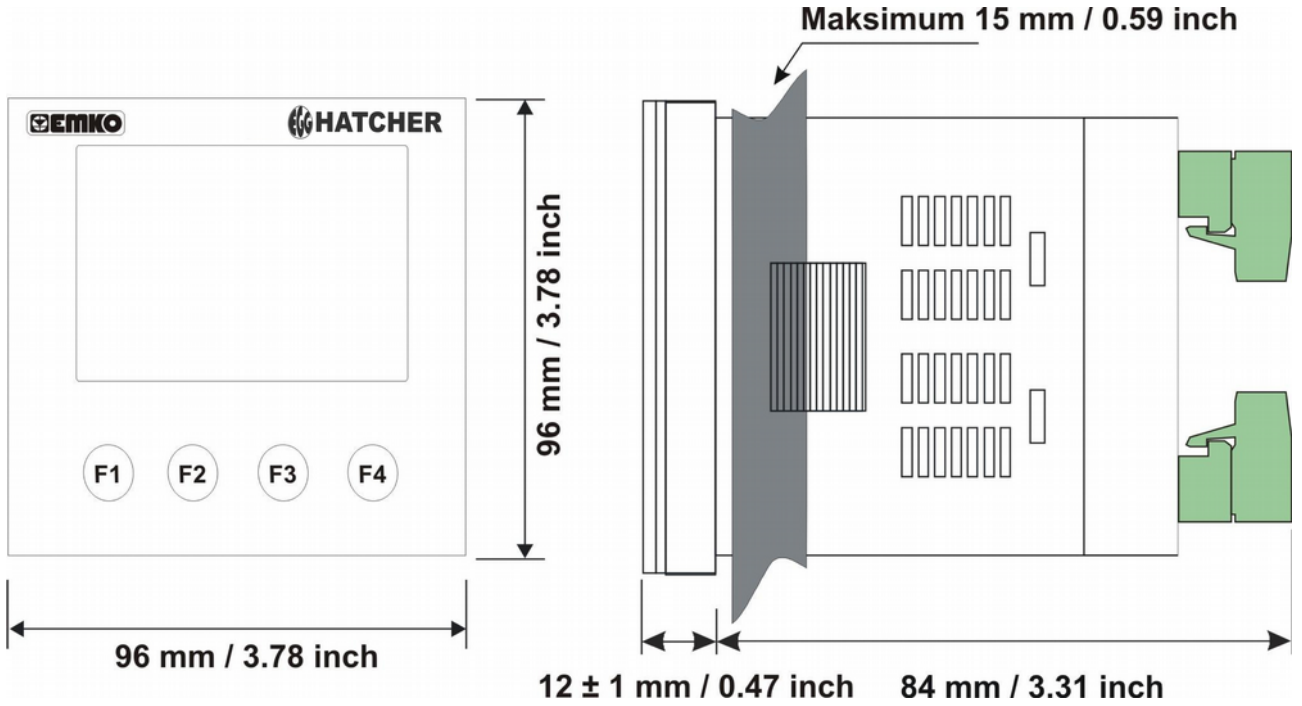
Cihazı, yanıcı ve patlayıcı gazların bulunduğu ortamlarda kesinlikle kullanmayınız. Cihazın montajının yapılacağı mekanik aksam üzerinde tehlike yaratabilecek tüm aksam ile ilgili gerekli tedbirlerin alınması gerekmektedir. Bu tedbirler, montajı yapacak personelin güvenliği için gereklidir. Cihazın kendi sabitleme parçaları ile sistem üzerine montajının yapılması gerekmektedir. Uygun olmayan sabitleme parçaları ile cihazın montajını yapmayınız. Sabitleme parçaları ile cihazın düşmeyeceğinden emin olacak şekilde montajını yapınız.

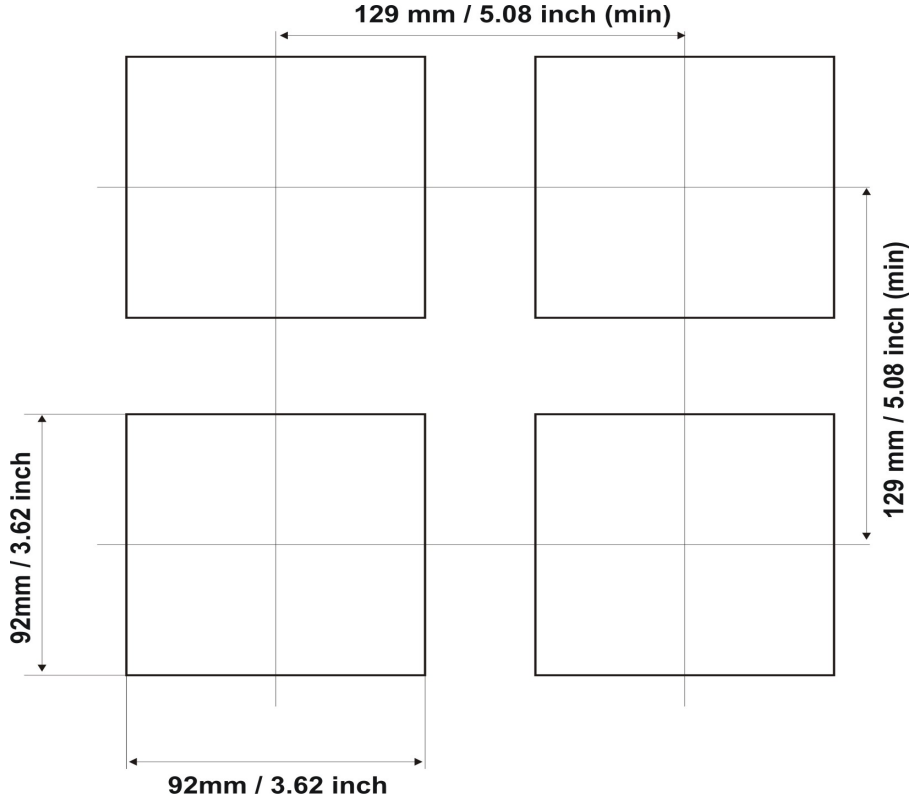
Cihazın, bu kullanım kılavuzunda belirtilen kullanım şekilleri ve amaçları dışında kullanılması durumunda tüm sorumluluk kullanıcıya aittir.

2.1 Genel Tanıtım



2.2 EGG HATCHER Cihazının Ön görünüm

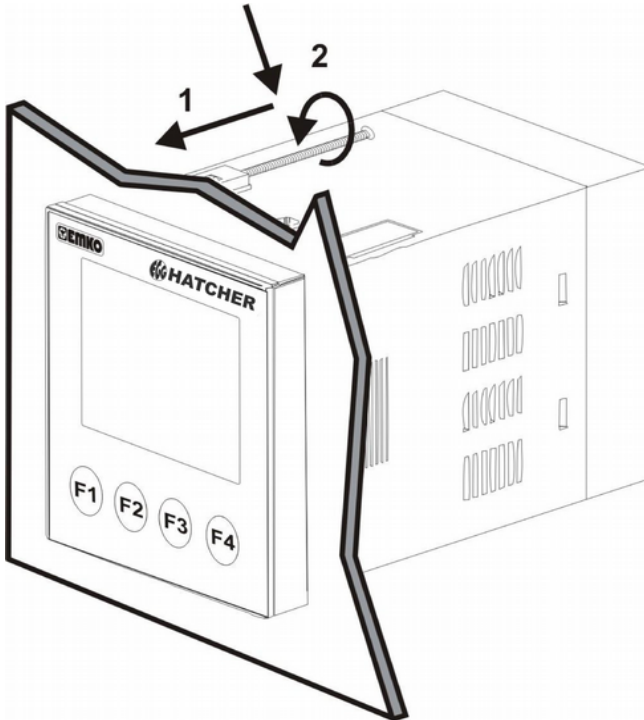




2.3. Cihazın Montajı



Kullanıcı arayüzünün montajının yapılacağı mekanik aksam üzerinde tehlike yaratabilecek tüm aksam ile ilgili gerekli tedbirlerin alınması gerekmektedir. Bu tedbirler, montajı yapacak personelin güvenliği için gereklidir.

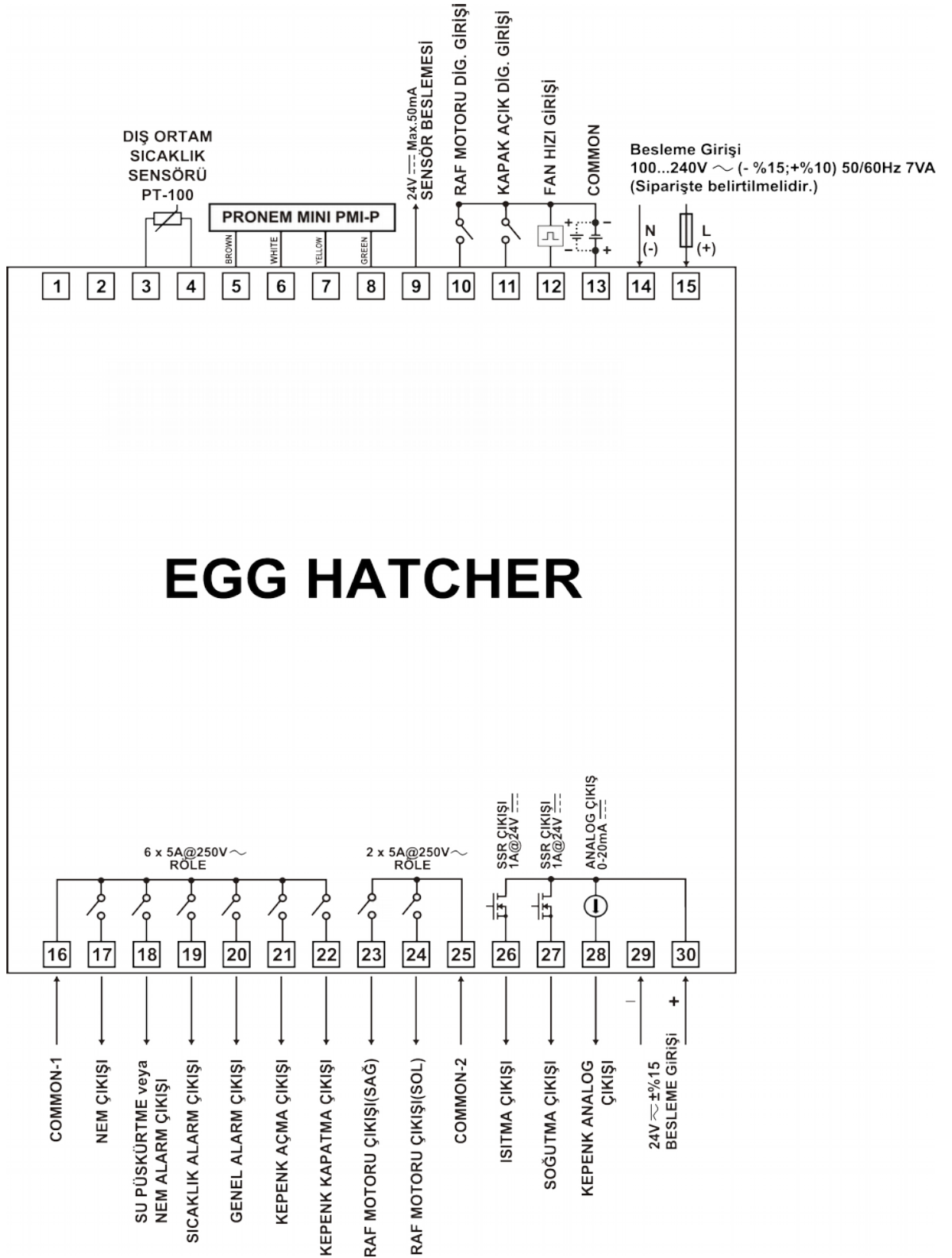


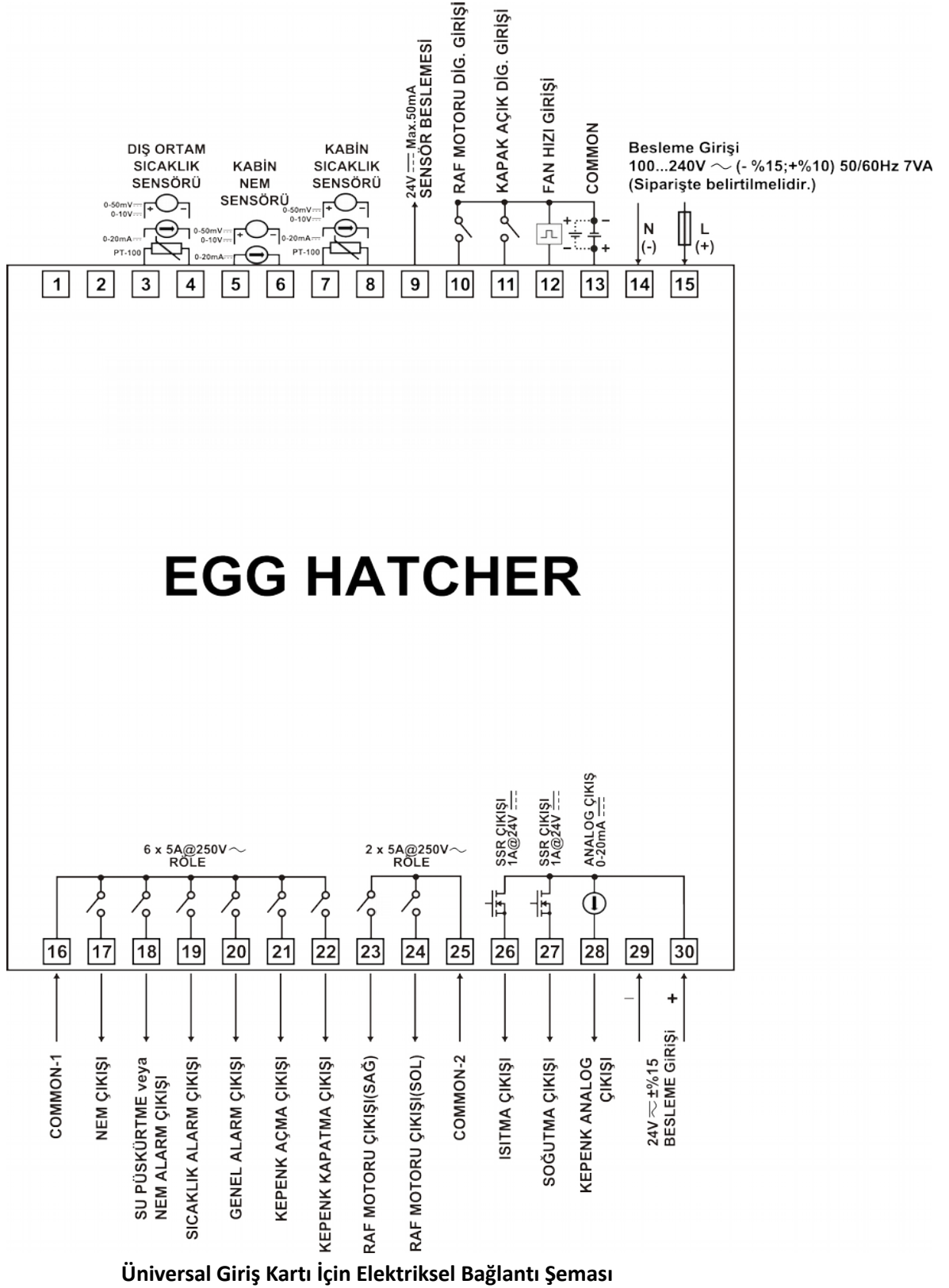
Cihaz panel montajına uygun olarak tasarlanmıştır.

1 – Cihazı panelin ön tarafından açılan kesite iyice yerleştiriniz.

2 – Montaj aparatlarını üst ve alt sabitleme yuvalarına yerleştirip aparat vidalarını sıkarak cihazı panele sabitleyin.

2.4 Cihazın Elektriksel Bağlantı Şeması





3. ÇALIŞMA EKRANI ve GENEL TANITIM

3.1. Ana Çalışma Ekranı



Sol üst köşede saat, sağ üst köşede tarih yer alır.



Kabin İçi Sıcaklık



Kabin İçi Nem

Ekranın alt kısmındaki panel geçen kuluçka süresini gün, saat ve dakika cinsinden gösterir. Alarm oluşması durumunda panel alarm türünü gösterir.



Butonu ile Menü Sayfasına Geçilir



Butonu ile Buzzer Susturulur.



Butonu ile Kuluçka Süresini Başlatma İşlemi Yapılır.



Butonu ile Kuluçka Süresini Bitirme İşlemi Yapılır.



Butonu ile İkinci Çalışma Ekranına Geçilir.

3.2. İkinci Çalışma Ekranı



Sol üst köşede saat, sağ üst köşede tarih yer alır.



Dış Ortam Sıcaklığı



Kepen'in Anlık Durumu



Yumurta Çevirme Yönü

Ekranın sol tarafında giriş ve çıkışların anlık durumu gösterilmiştir.

Girişler:

- 0 – Fan Hızı için Sensor Girişi
- 1 – Kapak Açık Dijital Girişi
- 2 – Raf Çevirme Motoru Dijital Girişi

Çıkışlar:

- 0 – Soğutma SSR Çıkışı
- 1 – Isıtma SSR Çıkışı
- 2 – Raf Çevirme Sol Röle Çıkışı
- 3 – Raf Çevirme Sağ Röle Çıkışı
- 4 – Kepenk Kapatma Röle Çıkışı
- 5 – Kepenk Açma Röle Çıkışı
- 6 – Genel Alarm Röle Çıkışı
- 7 – Sıcaklık Alarm Röle Çıkışı
- 8 – Nem Alarm/Su Püskürtme Röle Çıkışı
- 9 – Nemlendirme Röle Çıkışı

Ekranın alt kısmındaki panelde ise geçen kuluçka süresi gün, saat ve dakika cinsinden gösterilir.



Butonu ile Ana Çalışma Sayfasına Geri Dönülür.

3.3. Menüler



KepenK Kontrolü



Ayarlar



Gelişmiş Ayarlar



Olaylar

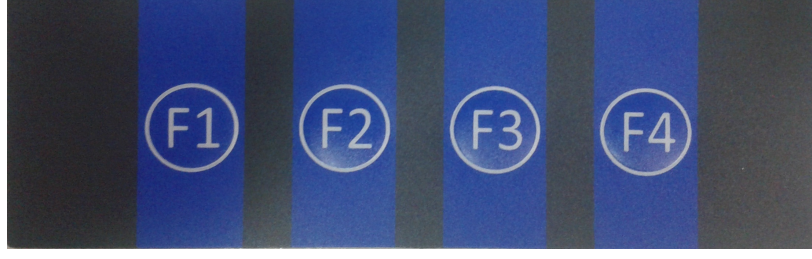


Alarmlar



Dil Seçimi

3.4. Buton Tanımları



Cihazda, F1, F2, F3, ve F4 üzere 4 adet buton bulunmaktadır. Her sayfada bu butonların işlevi değişir. Sayfalardaki buton simgeleri sırasıyla F1, F2, F3 ve F4 butonlarına karşılık gelmektedir.



Aşağı/Yukarı butonları: Menü ve listelerde aşağı/yukarı gezinmek ve parametrelerde değer azaltıp arttırmak için kullanılırlar.



Sol/Sağ butonları: Menülerde sola ve sağa gezinmek için kullanılırlar.



Onay butonu: Menü ve listelerde seçilen sayfaya girmek ve parametre değişikliklerini onaylamak için kullanılır.



Geri Dön butonu: Bir üst menüye geri dönmek ve parametre değişikliklerini iptal etmek için kullanılır.

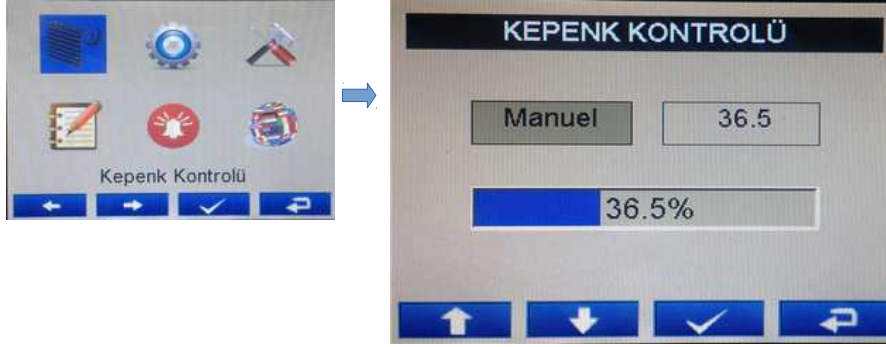


Alarm butonu: Alarmı susturmak için kullanılır.



Sil butonu: Sayfadaki kayıtları silmek için kullanılır.

4. KEPENK MANUEL KONTROL



Bu sayfada, kepenk kontrolü Manuel veya Otomatik seçilebilir ve konumu manuel olarak ayarlanabilir.

5. AYARLAR



Isıtma Set(°C):(Default =37,7) Isıtma çıkışı için kabin set değeridir.

Soğutma Set(°C):(Default =40) Soğutma çıkışı için kabin set değeridir.

Nem Set(%):(Default =50) Kabinin olması istenilen nem değeridir.

Şifre Değiştirme:(Default =0000) Kullanıcı şifresini değiştirme ekranı açılır.

6. GELİŞMİŞ AYARLAR



Gelişmiş Ayarlar Menüsünden şu sayfalara ulaşılır:

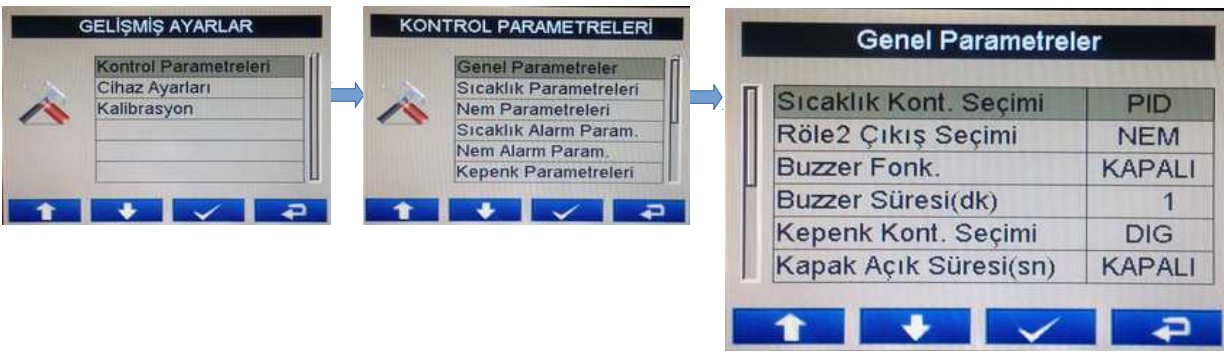
- 6.1 Kontrol Parametreleri
- 6.2 Cihaz Ayarları
- 6.3 Test ve Kalibrasyon

6.1. KONTROL PARAMETRELERİ



Bu menü, cihazın kontrol fonksiyonları ile ilgili parametrelerin sayfalarını içerir.

6.1.1. GENEL PARAMETRELER



Bu sayfadaki parametreler cihazın genel çalışma fonksiyonlarıyla ilgilidir.

Sıcaklık Kontrol Seçimi:(Default =ON/OFF) 'ON/OFF' ve 'PID' olmak üzere sıcaklık için iki kontrol seçimi sunar.

Röle2 Çıkış Seçimi:(Default =NEM ALARM) Röle 2 'nin, Su Püskürtme çıkışı('SU PSK') veya Nem Alarm('ALARM') çıkışı olarak seçilmesini sağlar.

Buzzer Fonk:(Default =AÇIK) Alarm oluştuğunda buzzerin ötmesini sağlar.

Buzzer Aktif Süresi(dk):(Default =1) Buzzer'ın aktif kalma süresi bu parametre ile tanımlanır. 1 ile 99 dakika arasında bir değer olabilir. Parametre değeri 99 iken değer arttırma butonuna basılarak göstergede (---) ibaresi gözlenir. Bu durumda buzzer, kullanıcı tarafından susturma butonu ile susturulana kadar aktif kalır.

Kepenk Kontrol Seçimi:(Default =DİJİTAL) Analog('ANL') ve Dijital('DIG') olmak üzere kepenk kontrolü için iki seçim sunar.

Kapak Açık Süresi(sn):(Default =KAPALI) Kapak açıldığında alarm oluşabilmesi için gereken gecikme süresidir. 0 ile 300 saniye arasında bir değer olabilir. Parametre değeri 300 iken değer arttırma butonuna

basılarak göstergede 'KAPALI' ibaresi gözlenir. Bu durumda bu parametre kullanılmaz.

Raf Motoru Geri Bildirimi:(Default =KAPALI) Raf motorundan geri bildirim almak için kullanılır. 'AÇIK' veya 'KAPALI' olarak seçilebilir.

Fan Hızı(rpm):(Default =KAPALI) Fan sisteminden geri bildirim almak için kullanılır. Fan hızı girilen rpm değerinden düşük olduğunda Fan Arızası Alarmı oluşur. Parametre değeri 1 iken değer azaltma butonuna basılarak göstergede 'KAPALI' ibaresi gözlenir. Bu durumda bu parametre kullanılmaz. 1 ile 30 000 rpm arasında bir değer olabilir.

Dış Sıcaklık Sensörü Offset:(Default =0) Bu parametre -12.0°C ile 12.0°C değerlerini alabilir.

Aşağıdaki parametreler sadece giriş kartı üniversal olduğunda kullanılabilir.

Sıcaklık Sensörü Seçimi:(Default =mA) Bu parametre sensör tipini belirtir. mA, mV, V ve PT100 olmak üzere dört değer alabilir.

Nem Sensörü Seçimi:(Default =mA) Bu parametre sensör tipini belirtir. mA, mV ve V olmak üzere üç değer alabilir.

Dış Sıcaklık Sensörü Seçimi:(Default =PT100) Bu parametre sensör tipini belirtir. mA, mV, V, ve PT100 olmak üzere dört değer alabilir.

Dış Sıcaklık Sensörü Alt Değeri(Default =-20.0) Bu parametre -200.0 ile 1000.0 °C değerlerini alabilir.

Dış Sıcaklık Sensörü Üst Değeri(Default =80.0) Bu parametre -200.0 ile 1000.0 °C değerlerini alabilir.

Dış Sıcaklık Sensörü Skala(Default =Skala1) Skala1: 0-20mA/0-10V,
Skala2: 4-20mA/2-10V olmak üzere iki skala seçimi sunar.

6.1.2. SICAKLIK PARAMETRELERİ



Sıcaklık Birimi:(Default =°C) °C' ve °F' olmak üzere sıcaklık için iki birim seçimi sunar.

Isıtma Min. Set (°C):(Default =10) Isıtma Sıcaklık set değeri bu parametre değerinin altında ayarlanamaz. Bu parametre cihaz skalasının minimum değeri ile Isıtma Maks. Set(°C) parametresinde tanımlanan değer arasında olabilir.

Isıtma Maks. Set (°C):(Default =40) Isıtma Sıcaklık set değeri bu parametre değerinin üstünde ayarlanamaz.

Bu parametre Isıtma Min. Set(°C) parametresinde tanımlanan değer ile cihaz skalasının maksimum değeri arasında olabilir.

Soğutma Min. Set (°C):(Default =10) Soğutma set değeri bu parametre değerinin altında ayarlanamaz. Bu parametre cihaz skalasının minimum değeri ile Soğutma Maks. Set(°C) parametresinde tanımlanan değer arasında olabilir.

Soğutma Maks. Set (°C):(Default =40) Soğutma set değeri bu parametre değerinin üstünde ayarlanamaz. Bu parametre Soğutma Min. Set(°C) parametresinde tanımlanan değer ile cihaz skalasının maksimum değeri arasında olabilir.

Sensor Offset(°C):(Default =0) Bu parametre -10.0°C ile 10.0°C değerlerini alabilir.

Isıtma Histerisiz:(Default =0.1°C) Pronem Mini PMI-P (-20.0°C, 80.0°C) için 0.1 ile 10.0 °C,
Pronem Mini PMI-P (-4.0°F, 176.0°F) için 0.1 ile 18.0 °F değerlerini alabilir.
Bu parametre sadece sıcaklık kontrol seçimi ON/OFF olduğunda kullanılabilir.

Soğutma Histerisiz:(Default =0.1°C) Pronem Mini PMI-P (-20.0°C, 80.0°C) için 0.1 ile 10.0 °C,
Pronem Mini PMI-P (-4.0°F, 176.0°F) için 0.1 ile 18.0 °F değerlerini alabilir.

Aşağıdaki parametreler sadece giriş kartı üniversal olduğunda kullanılabilir.

Sıcaklık Sensörü Alt Değeri(Default =-20.0) Bu parametre -200.0 ile 1000.0 °C değerlerini alabilir.

Sıcaklık Sensörü Üst Değeri(Default =80.0) Bu parametre -200.0 ile 1000.0 °C değerlerini alabilir.

Sıcaklık Sensörü Skala(Default =Skala1) Skala1: 0-20mA/0-10V,
Skala2: 4-20mA/2-10V olmak üzere iki skala seçimi sunar.

Aşağıdaki parametreler sadece sıcaklık kontrol seçimi PID olduğunda kullanılabilir.

Oransal(Oransal Kontrol Parametresi):(Default =50) Bu parametre 0 ile 100 arasında değer alabilir.

İntegral(İntegral Parametresi):(Default =1000) Bu parametre 0 ile 3600 arasında değer alabilir.

Türev(Türev Parametresi):(Default =250) Bu parametre 0 ile 3600 arasında değer alabilir.

Periyod Zamanı(saniye):(Default =1) Bu parametre 1 ile 50 sn arasında değer alabilir.

Auto Tune:(Default =KAPALI) 'AÇIK' seçilirse auto tune işlemini başlatır. Auto tune bittiğinde otomatik olarak 'KAPALI' konuma geçer

6.1.3. NEM PARAMETRELERİ



Skala:(Default =Skala1) Skala1: 0-20mA/0-10V,

Skala2: 4-20mA/2-10V olmak üzere iki skala seçimi sunar. Bu parametre sadece giriş kartı üniversal olduğunda kullanılabilir.

Min. Set (%):(Default =0) Nem set değeri bu parametre değerinin altında ayarlanamaz. Bu parametre cihaz skalasının minimum değeri ile Maks. Set(%) parametresinde tanımlanan değer arasında olabilir.

Maks. Set (%):(Default =100) Nem set değeri bu parametre değerinin üstünde ayarlanamaz. Bu parametre Min. Set(%) parametresinde tanımlanan değer ile cihaz skalasının maksimum değeri arasında olabilir.

Offset(%):(Default =0) -10 ile 10 %RH arasında bir değer alabilir.

Histerisiz(%):(Default =1) 1 ile 10 arasında bir değer alabilir.

6.1.4. SICAKLIK ALARM PARAMETRELERİ



Alarm Fonksiyonu:(Default =Yüksek Alarm) Yüksek Alarm, Düşük Alarm, Band Alarm, Range Alarm olmak üzere dört tip alarm seçimi sunar.

Alarm Set (°C):(Default =50) Alarm çıkışı için set değeridir. Bu parametre sıcaklık alarm minimum set değeri ile sıcaklık alarm maksimum set parametre değeri arasında bir değer alabilir.

Histerisiz(°C):(Default =0.1) Alarm çıkışı için histerisiz değeridir. Bu parametre 0 ile cihaz skalasının %50 si arasında bir değer alabilir.

Min. Set (°C):(Default =-20) Cihaz skalasının minimum değeri ile sıcaklık alarm maksimum set parametre değeri arasında bir değer alabilir.

Maks. Set (°C):(Default =80) Sıcaklık alarm minimum set parametre değeri ile cihaz skalasının maksimum değeri arasında bir değer alabilir.

Alarm Gecikmesi(dakika):(Default =0) Sıcaklık alarm durumu oluştuğundaki gecikme süresi bu parametre ile belirlenir. 0 ile 99 dakika arasında bir değer alabilir.

Açılış Gecikmesi(dakika):(Default =0) Cihaza enerji verildikten sonra sıcaklık alarmının devreye girmesi için geçmesi gereken süre bu parametre ile belirlenir. 0 ile 99 dakika arasında bir değer alabilir.

6.1.5. NEM ALARM PARAMETRELERİ



Aşağıdaki parametreler sadece Röle2 Çıkış Seçimi 'ALARM' seçildiğinde kullanılır.

Alarm Fonksiyonu:(Default =0) Yüksek Alarm, Düşük Alarm, Band Alarm, Range Alarm olmak üzere dört tip alarm seçimi sunar.

Alarm Set (%):(Default =50) Alarm çıkışı için set değeridir. Bu parametre nem alarm minimum set değeri ile nem alarm maksimum set parametre değeri arasında bir değer alabilir.

Histerisiz(%):(Default =0) Alarm çıkışı için histerisiz değeridir. Bu parametre 0 ile cihaz skalasının %50 si arasında bir değer alabilir.

Min. Set (%):(Default =0) Cihaz skalasının minimum değeri ile nem alarm maksimum set parametre değeri arasında bir değer alabilir.

Maks. Set (%):(Default =100) Nem alarm minimum set parametre değeri ile cihaz skalasının maksimum değeri arasında bir değer alabilir.

Alarm Gecikmesi(dakika):(Default =0) Nem alarm durumu oluştuğundaki gecikme süresi bu parametre ile belirlenir. 0 ile 99 dakika arasında bir değer alabilir.

Açılış Gecikmesi(dakika):(Default =0) Cihaza enerji verildikten sonra nem alarmının devreye girmesi için geçmesi gereken süre bu parametre ile belirlenir. 0 ile 99 dakika arasında bir değer alabilir.

6.1.6. SU PÜSKÜRTME PARAMETRELERİ



Aşağıdaki parametreler sadece röle2 çıkış seçimi 'SU PSK' seçildiğinde kullanılır.

Çıkış Süresi(dk/sn):(Default =0) Su püskürtme işleminin yapılacağı süredir. 00:00 ile 99:00 dk/sn arasında bir değer alabilir. Parametrenin değerini değiştirmek için önce onay butonuna basılır. Arttırma ve azaltma butonları ile dakika değeri değiştirilir. Daha sonra yine onay butonuna basılır ve saniye değeri değiştirilir. Son olarak tekrar onay butonuna basıldığında ekranda gösterilen değer kaydedilmiş olur.

Çıkış Periyodu(sa/dk):(Default =0) Su püskürtme işleminin periyodik olarak yapılması için geçmesi gereken süredir. 00:00 ile 24:00 sa/dk arasında bir değer alabilir. Parametrenin değerini değiştirmek için önce onay butonuna basılır. Arttırma ve azaltma butonları ile saat değeri değiştirilir. Daha sonra yine onay butonuna basılır ve dakika değeri değiştirilir. Son olarak tekrar onay butonuna basıldığında ekranda gösterilen değer kaydedilmiş olur.

6.1.7. KEPENK PARAMETRELERİ



Set Değeri(°C):(Default =30) Kepenk'in otomatik kontrolü için gereken sıcaklık değeridir.

Oransal Değer(%): (Default =1) Kepenk'in otomatik kontrolü için gereken oransal değerdir.

Skala:(Default =Skala1) Skala1: 0-20mA/0-10V,

Skala2: 4-20mA/2-10V olmak üzere iki skala seçimi sunar. Bu parametre sadece

KepenK Kontrol Seçimi parametresi Analog('ANL') seçildiğinde kullanılır.

Sınıra Ulaşma Süresi(saniye):(Default =5) 5 ile 600 saniye arasında bir değer olabilir.

Ölü Band(%):(Default =1) 1 ile 20.0 % arasında bir değer olabilir.

6.1.8. RAF ÇEVİRME PARAMETRELERİ



Çıkış Süresi(dk/sn):(Default =0) Yumurta raf çevirme işleminin yapılacağı süredir. 00:00 ile 99:00 dk/sn arasında bir değer alabilir. Parametrenin değerini değiştirmek için önce onay butonuna basılır. Arttırma ve azaltma butonları ile dakika değeri değiştirilir. Daha sonra yine onay butonuna basılır ve saniye değeri değiştirilir. Son olarak tekrar onay butonuna basıldığında ekranda gösterilen değer kaydedilmiş olur.

Çıkış Periyodu(sa/dk):(Default =0) Yumurta raf çevirme işleminin periyodik olarak yapılması için geçmesi gereken süredir. 00:00 ile 24:00 sa/dk arasında bir değer alabilir. Parametrenin değerini değiştirmek için önce onay butonuna basılır. Arttırma ve azaltma butonları ile saat değeri değiştirilir. Daha sonra yine onay butonuna basılır ve dakika değeri değiştirilir. Son olarak tekrar onay butonuna basıldığında ekranda gösterilen değer kaydedilmiş olur.

6.1.9. KULUÇKA PARAMETRELERİ



Başlama Günü:(Default =0) -2 ile 0 arasında bir değer alabilir.

Periyod süresi(gün):(Default =1) Kuluçka süresinin gün olarak uzunluğudur. 0 ile 365 arasında bir değer alabilir.

6.2 CİHAZ AYARLARI



6.2.1 Tarih ve Saat Ayarları



Sayfadan geri döndüğünde eski ayarlar kaydedilir.

6.2.2. Yazılım Güncelleme



HMI yazılımını güncellemek için,

1. EGGHMI_Vxx.txt yazılımını içerek USB disk cihaza takılır.
2. Cihaz ayarları menüsünden 'Yazılım Güncelleme' seçeneği seçilir.

HMI yazılımını güncellemek için,

1. EGGBMP_Vxx.txt yazılımını içerek USB disk cihaza takılır.
2. Cihaz ayarları menüsünden 'Yazılım Güncelleme' seçeneği seçilir.

Not: USB diskin biçimlendirme seçenekleri aşağıdaki gibi olmalıdır:

Dosya Sistemi: FAT 32

Ayrırma birimi boyutu 4096 bayt

Hızlı biçimlendir: Pasif

6.2.3. Default Ayarlar



Bu sayfa, cihazın tüm ayarlarını fabrika ayarlarına döndürmek için kullanılır.

6.2.4. Şifre Değiştirme



Bu sayfa '**Teknisyen Şifresi**'ni değiştirmek için kullanılır.

7. OLAYLAR



Bu sayfada, gerçekleşmiş olayların kayıtları görüntülenir.

Minimum Maksimum Değerlerin aşılması ile oluşan olaylar:

- Düşük Sıcaklık
- Yüksek Sıcaklık
- Band Sıcaklık
- Range Sıcaklık
- Düşük Nem
- Yüksek Nem
- Band Nem
- Range Nem

Dijital Girişlerin aktif olması ile oluşan olaylar:

- Kapak Açık
- Raf Motoru Arızası
- Fan Arızası

Proses kontrolü ile oluşan alarmlar:

- Kuluçkalama Bitti

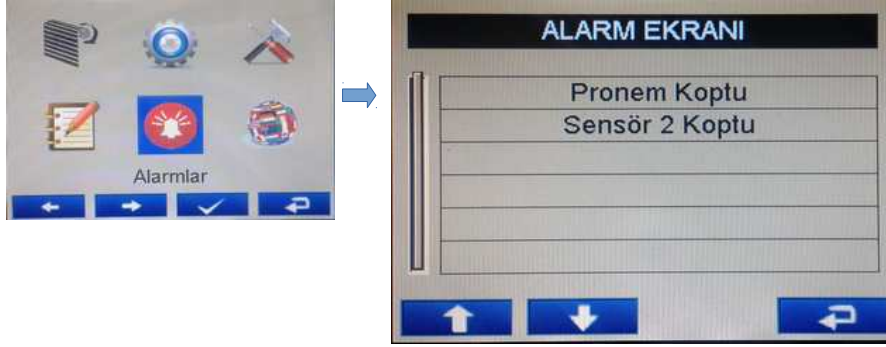
Sensörlerin bozulması veya kopması ile ilgili olaylar:

- Pronem Koptu

Haberleşme Hataları:

- Haberleşme Hatası: Giriş kartı ile HMI arasındaki haberleşmenin kopması ile oluşur.

8. ALARMLAR



Minimum Maksimum Değerlerin aşılması ile oluşan alarmlar:

- Düşük Sıcaklık
- Yüksek Sıcaklık
- Band Sıcaklık
- Range Sıcaklık
- Düşük Nem
- Yüksek Nem
- Band Nem
- Range Nem

Dijital Girişlerin aktif olması ile oluşan alarmlar:

- Kapak Açık
- Raf Motoru Arızası
- Fan Arızası

Proses kontrolü ile oluşan alarmlar:

- Kuluçkalama Bitti

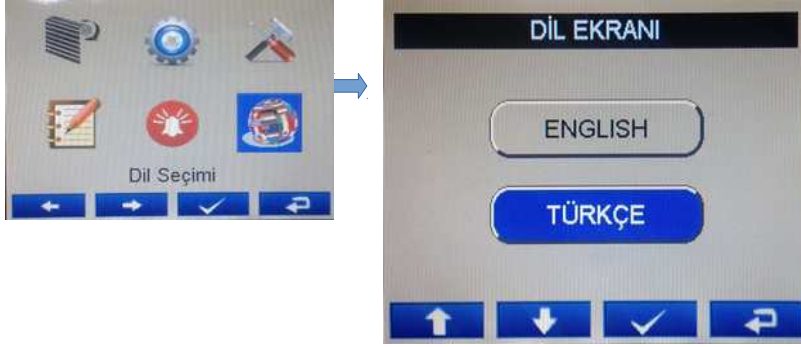
Sensörlerin bozulması veya kopması ile ilgili alarmlar:

- Pronem Koptu

Haberleşme Hataları:

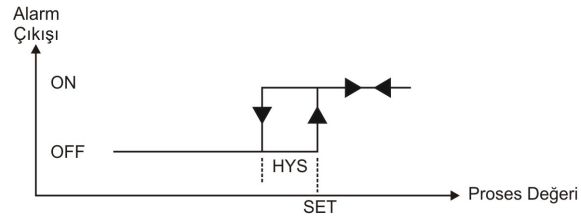
- Haberleşme Hatası: Giriş kartı ile HMI arasındaki haberleşmenin kopması ile oluşur.

9. DİL SEÇİMİ

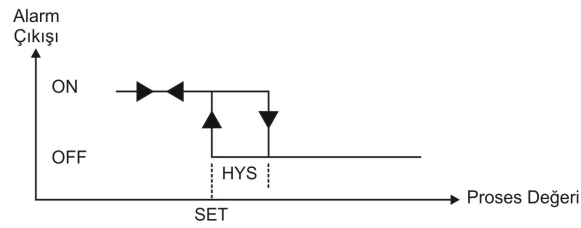


10. ALARM TIPLERİ

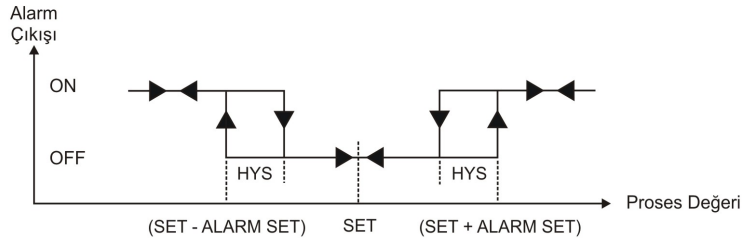
Yüksek Alarm



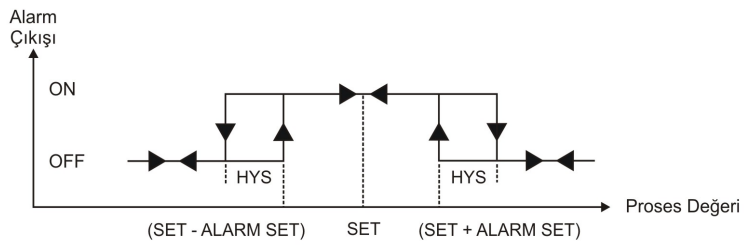
Düşük Alarm



Band Alarm



Range Alarm



SET = Proses Set değeri
HYS = Alarm çıkışı için histerisiz değeri
ALARM SET = Alarm Set Değeri

12. SPESİFİKASYONLAR

Cihaz Türü : Kuluçka Kontrol Cihazı

Fiziksel Özellikler : 96 mm x 96 mm x 96 mm ¼ DIN 43700 Panel montajı için plastik koruma. Panel kesiti 92 x 92 mm

Koruma Sınıfı : NEMA 4X (önden IP65, arkadan IP20)

Ağırlık : 360 g

Ortam Şartları : Deniz seviyesinden 2000 metre yüksekliğe kadar, yoğun nem olmayan ortamlarda.

Stoklama Sıcaklığı / Çalışma Sıcaklığı : -20 °C ile +70 °C / 0 °C ile +50 °C arasında.

Stoklama Nem Oranı/ Çalışma nem oranı : 90 % max. (Yoğunlaşma olmayan ortamda)

Montaj Tipi : Sabit montaj kategorisi.

Aşırı Gerilim Kategorisi : II.

Elektriksel Kirlilik : II. Ofis veya iş ortamında, iletken olmayan kirlenmelerde.

Çalışma Periyodu : Sürekli.

Cihaz Besleme Voltajı Ve Gücü : 100 – 240 V ~ (-%15/ +%10)50/60Hz. 7VA

24 V ~ (-%15 / +%10) 50/60 Hz. 7VA

24 V = (-%15 / +%10) 7W

Sıcaklık Sensör Girişleri : 0-10V=, 0-20mA=, 0-50mV=, PT-100 (IEC751)(ITS90), PRONEM MİNİ

Doğruluk : Tam skalanın ± % 0,25

Sensör Koptu Koruması : Skalanın üzerinde

Fan için Maks. Darbe Giriş Değeri : 30 000 rpm

Okuma Sıklığı : 100 ms

Giriş Direnci : 0...50mV=voltaj girişi ve Pt100 girişi için > 10M Ohm

0...20mA=akım girişi için > 100 Ohm

0...10V=voltaj girişi için > 13K Ohm

Dijital Girişler: 500V~izolasyonlu, NPN/PNP seçilebilir

Çıkışlar : Röle, SSR, 0-20 mA veya 0-10 V Analog Çıkış

Analog Çıkış : 0-20mA, 0-10V (maksimum 10 mA)

Röle Çıkışı : Rezistif Yükte 5A@250V~

(Elektriksel Ömür : Tam Yükte 100.000 Anahtarlama)

SSR Çıkışı : PNP tip transistor çıkışı(Maks. 1A@24V=)

Gösterge : 320x240 piksel TFT LCD

Uyumlu Standartlar : GOST-R

13. DİĞER BİLGİLER

Üretici Firma Bilgileri :

Emko Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi Karanfil Sk. No: 6 16369 BURSA
Tel : (224) 261 1900
Fax : (224) 261 1912

Bakım Onarım Hizmeti Veren Firma Bilgileri :

Emko Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi Karanfil Sk. No: 6 16369 BURSA
Tel : (224) 261 1900
Fax : (224) 261 1912



Emko Elektronik ürünlerini tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

www.emkoelektronik.com.tr