

PLUSV43 STOKERLİ KAZAN KONTROL PANELİ



www.esbkazankontrol.com

TEKNİK ÖZELLİKLER VE ARKA ETİKET

- Çalışma Gerilimi : 200-240V AC
Güç Tüketimi-Bekleme : ~3.3VA
Güç Tüketimi-Çalışma : ~4.8VA
Kontakt Akımları : 8A 240VAC COS ϕ =0,4
Röle Çıkışları : Sirkulasyon -Yakıt verme(Redüktör) – Fan
Fan Hızı Ayarı : %10- %100 Hız ayarı
Fan Gücü : 300VA max.
Pompa Gücü : 300VA max.
Redüktör Motor Gücü : 1KW max.
Sensör : Kazan Isısı sensörü (NTC10K) Standart 150cm kablolu
: Yedek giriş. (kullanılmamaktadır)
Oda Termostat : Kuru kontak oda sensörü (Menüden aktif-pasif edilebilir)

Önemli Not: Yanlış bağlantı panele ve diğer donanımlara zarar verebilir. Kılavuzu okumadan bağlantıya başlamayınız. Elektrik varken bağlantılara dokunmayınız. Devrede elektrik olmadığından emin olunca klemens bağlantılarının sıkılığını kontrol ediniz. Gevşek bağlantı elektrik hattında yangına sebebiyet verebilir. Elektrik çarpma tehlikesi vardır.Bağlantıları lütfen yetkili servis elemanına yaptırınız.

PLUSV4.3 KONTROL PANELİ
LİMİT TERMOSTAT KULLANILMIYORSA
GİRİŞLERİ KÖPRÜLEYİNİZİ (KULLANMANIZ TAVSİYE EDİLİR)
ODA TERMOSTAT KULLANILMIYORSA
GİRİŞLERİ KÖPRÜLEYİNİZİ
CİHAZIN İÇİNİ AÇMAYINIZ. ELEKTRİK ÇARPMA RİSKİ!

SN:

DİKKAT 220V AC
POMPA MAX 300W
FAN MAX 300W
REDÜKTÖR MAX 1KW
www.esbkazankontrol.com

ISI SENS.
ISI SENS.
ODA TER.
ODA TER.
YEDEK G.
YEDEK G.

! ⚡

NÖTR
FAN N.
FAN F.
POMPA N.
POMPA F.
LİMİT SW
LİMİT SW
FAZ
YAKIT N.
YAKIT F.

TUŞLAR VE GÖREVLERİ



BEKLEME

Yakıt bekleme süresini ayarlamak istendiğinde önce bu tuşa basarak ekranda ayar satırında BEKLEME yazdığı görülür. Daha sonra aşağı ve yukarı ok tuşlarına basarak bekleme süresi saniye olarak ayarlanır.



BESLEME

Yakıt besleme süresini ayarlamak istendiğinde önce bu tuşa basarak ekranda ayar satırında BESLEME yazdığı görülür. Daha sonra aşağı ve yukarı ok tuşlarına basarak bekleme süresi saniye olarak ayarlanır.



ISI AYARI

Kazanın ısısı değiştirilmek istendiğinde bu tuşa basarak ekranda ayar satırında SET ISI yazdığı görülür. Daha sonra aşağı ve yukarı ok tuşlarına basarak istenen ısı santigrat derece olarak ayarlanır.



FAN HIZI

Yakma fanı hızı değiştirilmek istendiğinde bu tuşa basarak ekranda ayar satırında FANHIZI yazdığı görülür. Daha sonra aşağı ve yukarı ok tuşlarına basarak fan hızı ayarlanır.



AÇ/KAPA

Paneli açmak kapamak için kullanılır. Ayrıca ayarlardan çıkmak ve otomatik yakıt verme esnasında yakıt vermeyi durdurmak için kullanılır.



Panel açık iken ayarlanacak olan değeri azaltmak için kullanılan tuşun simgesi

Panel açık iken ayarlanacak olan değeri azaltmak için kullanılır. Ayrıca ayarlar menüsünden ayarlanacak parametre değerinin seçiminde kullanılır.



Panelin kapalı iken yapılacak ayarlar menüsüne girmek için kullanılan tuşun simgesi

Panelin kapalı iken yapılacak ayarlar menüsüne girmek için kullanılır. Ayrıca ayarlanan değer değiştikten sonra değişikliği geçerli kılmak için onay tuşu olarak kullanılır. Bu tuş sadece panel kapalı iken çalışır.



Panel açık iken ayarlanacak olan değeri artırmak için kullanılan tuşun simgesi

Panel açık iken ayarlanacak olan değeri artırmak için kullanılır. Ayrıca ayarlar menüsünden ayarlanacak parametre değerinin seçiminde kullanılır.



Manuel yakıt vermek için kullanılan tuşun simgesi

Manuel yakıt vermek için kullanılır. Ayrıca fabrika ayarlarına girmek için kullanılır. Fabrika ayarlarının yüklenmesinin nasıl yapılacağını ilgili bölümden okuyunuz.



Uyku modunu açmak-kapamak için kullanılan tuşun simgesi

Uyku modunu açmak-kapamak için kullanılır.



Opsiyonel tuştur. Standart ürünlerde işlevi yoktur. Atesleme tuşunun simgesi

Opsiyonel tuştur. Standart ürünlerde işlevi yoktur.



Timeri açmak kapamak için kullanılan tuşun simgesi

Timeri açmak kapamak için kullanılır.



Yakıt motorunun otomatik çalışma iznini açmak kapamak için kullanılan tuşun simgesi

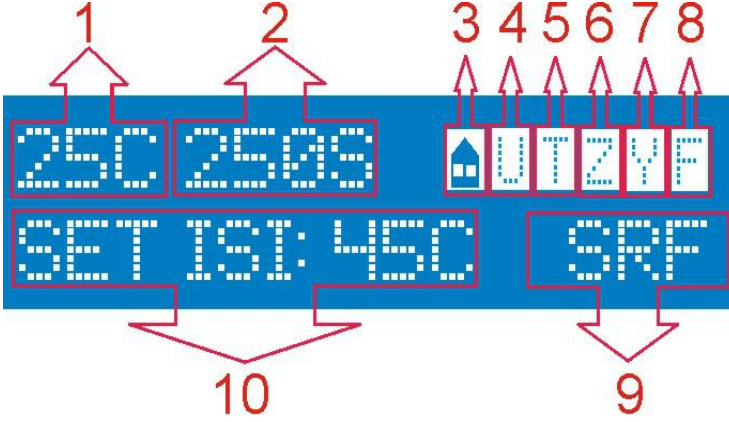
Yakıt motorunun otomatik çalışma iznini açmak kapamak için kullanılır.



Yakma fanını otomatik çalışma iznini açmak kapamak için kullanılan tuşun simgesi

Yakma fanını otomatik çalışma iznini açmak kapamak için kullanılır.

EKRAN DEĞERLERİ VE ANLAMLARI



Panel kapalı iken ekran aydınlatması zayıftır ve ekranda sırası ile teknik destek için telefon, faks, web adresi, mail adresi, tarih-saat, kazanın ısısı gösterilir. Aç-Kapa tuşuna basılarak panel açıldığında ekran aydınlatması da artar.

1 nolu işaret ile gösterilen Kazan suyu ısısıdır.

2 nolu işaret yakıt bekleme için kalan süre göstergesidir. 5 saniye dönüşümlü olarak anlık saat ve dakika gösterilmektedir.

3 nolu işaret Oda termostat durum bilgisini gösterir. Oda termostatu devrede iken ekranda sembol görünür.

4 nolu işaret Uyku modu açık-kapalı durum bilgisini gösterir. Uyku modu devrede iken sembol yanıp söner.

5 nolu işaret Timer açık-kapalı durum bilgisini gösterir. Timer bekleme konumunda ise sembol yanıp söner.

6 nolu işaret Zaman dilimi açık-kapalı durum bilgisini gösterir.

7 nolu işaret Yakıt motorunun açık-kapalı durum bilgisini gösterir. Açık iken sembol görünür.

8 nolu işaret yakma fanının açık kapalı durum bilgisini gösterir. Açık iken sembol görünür.

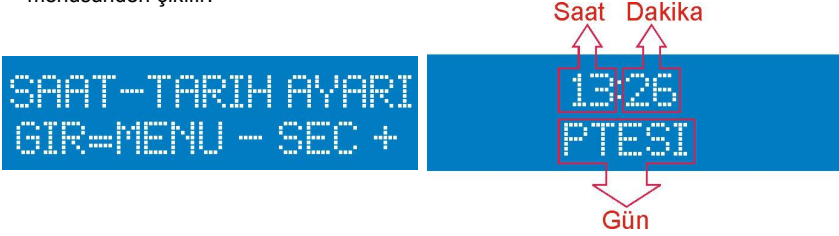
9 nolu işaret Sirkülasyon(⊖),Yakıt (⊕),Fan (F) devrede olup olmadığını gösterir. Devrede olan motorun sembolü ekranda görünür.

10 nolu işaret ayarlanacak olan değeri gösterir. Bekleme,besleme,ısı ayarı, fan hızı tuşları ile yapılan seçime göre ayarlanacak bilgi ve o anki değeri görünür.

AYAR MENÜSÜNÜN KULLANIMI

1. Saat-Tarih Ayarı

Panel kapalı iken AYARLAR tuşuna basılarak ayar menüsüne girilir. YUKARI ve AŞAĞI ok tuşları ile yapılmak istenen ayar seçilir ve AYARLAR tuşuna basılarak değiştirilmek istenen parametreye girilir.Bu esnada OFF tuşuna basılırsa ayar menüsünden çıkılır.



Ayarların ilk adımı SAAT-TARİH AYARI'dır.Bu esnada OFF tuşuna basılırsa ayar menüsünden çıkılır. AYARLAR tuşuna basılarak ayar menüsüne girilir. Saat-Tarih ayarına girince ilk olarak saat hanesi yanıp söner. Saate ayar yapmak için YUKARI ve AŞAĞI ok tuşları ile saat değeri değiştirilir. Dakika hanesine geçmek için AYARLAR tuşuna basılır ve dakika hanesi yanıp sönmeye başlar.Aynı şekilde YUKARI ve AŞAĞI ok tuşları ile dakika değeri değiştirilir.Gün hanesine geçmek için AYARLAR tuşuna basılır ve Gün hanesi yanıp sönmeye başlar.Aynı şekilde YUKARI ve AŞAĞI ok tuşları ile gün değeri değiştirilir. AYARLAR tuşuna basılarak değer kaydedilir ve Saat hanesine geri dönülür.Bu esnada AÇ-KAPA tuşuna basılırsa ayar Saat-Tarih ayarından çıkılır Ayarlar seçim menüsüne dönülür.

2. Genel Ayarlar

GENEL AYARLAR
GİR=MENU - SEC +

2.1 Oda Termostatı

Ekranda GENEL AYARLAR yazarken AYARLAR (MENU) tuşuna basarak girilir. Genel ayarların ilk adımı ODA TERMOSTATI durumudur. Oda termostatı kullanılacaksa AÇIK kullanılacaksa KAPALI konuma alınmalıdır.Değer aşağı ve yukarı tuşları ile değiştirilebilir. AYARLAR tuşuna basarak değer kaydedilerek UYKU BESLEME adıma geçilir.AÇ-KAPA tuşuna basılırsa AYARLAR menüsüne geri dönülür.

ODA TERMOSTATI
AÇIK

ODA TERMOSTATI
KAPALI

AYAR MENÜSÜNÜN KULLANIMI

2.2 Uyku Besleme

Uyku Besleme ayarı sistemin Uyku Modu devreye girdiğinde kaç saniye yakıt besleneceğinin ayarlandığı parametredir. Yukarı ve Aşağı tuşu ile istenen değer saniye olarak ayarlanır. AYARLAR tuşuna basarak değer kaydedilerek UYKU BEKLEME adıma geçilir. AÇ-KAPA tuşuna basılırsa AYARLAR menüsüne geri dönlür.

UYKU BESLEME
2 SN

2.3 Uyku Bekleme

Uyku Besleme ayarı sistemin, oda termostatı devreye girmesi, Timer ile beklemesi, yada kazan ısınsın set ısıyı geçmesi durumunda Uyku Modunun kaç dakikada bir devreye gireceğinin ayarlandığı parametredir. Yukarı ve Aşağı tuşu ile istenen değer dakika olarak ayarlanır. AYARLAR tuşuna basarak değer kaydedilerek UYKU BEKLEME adıma geçilir. AÇ-KAPA tuşuna basılırsa AYARLAR menüsüne geri dönlür.

UYKU BEKLEME
30DK

2.4 Zaman Dilim Durumu

Ayarlanan saatten itibaren istenen kazan ısı değişimini otomatik olarak yapan Zaman Dilimi programının açık-kapalı parametresinin belirlendiği ayardır. Zaman dilimi özelliğini kullanacaksanız açık, kullanmayacaksanız kapalı pozisyona aşağı yada yukarı tuşları alınız. AYARLAR tuşuna basarak değer kaydedilerek AYARLAR menüsüne geri dönlür. AÇ-KAPA tuşuna basılırsa AYARLAR menüsüne geri dönlür.

ZAM DILIM DURUMU
ACIK

ZAM DILIM DURUMU
KAPALI

3. Zaman Dilim Ayarı

Zaman Dilimi programı kazan ısınsın ayarlanan saatten itibaren ayarlanan ısıda çalışmasını sağlayan programdır. Dört farklı saatte ve ısıda çalışma ayarlanabilir. Resimdeki örnekteki gibi üst satırda ısı değişiminin saati ve dakikası görünür. Alt satırda ise dilim numarası ve yanında kazanın çalışacağı ısı yazmaktadır. Ayara ilk girildiğinde saat hanesi yanıp sönmektedir. Bu esnada Aşağı -Yukarı tuşları ayarlanacak değerler arasında gezinmeyi sağlar. Değeri ayarlamak için Ayarlar tuşuna basarak Zaman dilim numarasının yanıp sönmesi sağlanır. Değer ayarlandıktan sonra tekrar Ayarlar tuşuna basarak değer kaydedilir. Yukarı ve Aşağı tuşları tekrar değerler arasında gezinmeyi sağlar. İstedığınız dilime istediğiniz ısıyı ayarlayabilirsiniz. Sistem çalışma sırasını otomatik olarak yapmaktadır. Zaman dilimin Programının aktif olabilmesi için Genel Ayarla Menüsü altındaki Zaman Dilim Durumu parametresinin açık olarak ayarlanması gerekmektedir.

18:03 19:00 20:0
1 380 1 450 2 50

AYAR MENÜSÜNÜN KULLANIMI

4. Timer Ayarı

Timer Programı kazanın saate ve dakikaya göre çalışma yada durmasını sağlar. Her saat için 15'er dakikalık dört bölüm vardır. 24 saate 96 kez çalışma yada durma ayarı yapılabilir. Aşağıdaki resimde gösterildiği gibi üst satırda saatler, alt satırda ise her saate ait 15 dakikayı temsil eden 4 adet kutucuklar bulunmaktadır.



Ayarlar menüsünden TIMER AYARI menüsüne Ayarlar tuşuna basarak girilir. Ekranda ayarlanacak saatin altındaki ilk 15 dakikalık kutucuk yanıp söner durumdadır. Kutucuk resimdeki gibi dolu ise çalışma, boş ise durma sağlar. Ayarlar tuşuna basarak durumunu değiştirebilirsiniz. Bir sonraki 15 dakikalık kutucuğa geçmek için yukarı, bir önceki kutucuğa geçmek için Aşağı tuşuna basınız. Bu şekilde ayarlamayı tamamladıktan sonra AÇ-KAPA tuşuna basarak Timer ayarından çıkabilirsiniz.

ÇİHAZ AÇIK İKEN YAPILAN AYARLAR

1. Yakıt Besleme



Yakıt verme ayarı kazanın otomatik olarak kaç saniye boyunca yakıt vermesi gerektiğini belirlediği ayardır. Saniye değerleri Aşağı-Yukarı tuşlarını kullanarak değiştirilir. Ayar aralığı 2 ile 30 saniye arasında bir değerdir. (bu değerlerde üretici firma isteklerine göre değişiklik gösterebilir)

2. Yakıt Bekleme



Yakıt bekleme ayarı kazanın otomatik yakıt verme aralıklarının belirlendiği ayardır. Son olarak verilen otomatik veya manuel yakıt vermeden sonra bu ayar değerindeki kadar saniye beklenir. Saniye değerleri Aşağı-Yukarı tuşlarını kullanarak değiştirilir. Ayar aralığı 30 ile 600 saniye arasında bir değerdir. Manuel yakıt tuşuna basarak yükleme yapıldığında bekleme süresi yeniden yarılan değerden başlayarak geri sayar. (bu değerlerde üretici firma isteklerine göre değişiklik gösterebilir)

3. İstenen Kazan Isısı (Set ısı)



İstenen kazan ısı ayarı ile kazan suyu ısısının ulaşması istenilen santigrat değeri belirlenir. Isısı değeri Aşağı-Yukarı tuşlarını kullanarak değiştirilir. Ayar aralığı 40 ile 80 santigrat arasında bir değerdir. Kazan ısı set ısı değerine ulaştığında Fan ve Yakıt motoru durur. Kazan ısı istenen ısının 5 derece altına düşene kadar çalışmaz. (bu değerlerde üretici firma isteklerine göre değişiklik gösterebilir)

CİHAZ AÇIK İKEN YAPILAN AYARLAR



4.Fan Hızı Ayarı



Fan hızı ayarı ile yanma fanının dönüş hızı ayarlanır. Bu ayar ile dikkat edilmesi gereken nokta, değişik güçteki fanların farklı hızlarda döndüğüdür. Ayarın rahat yapılması için 1 ile 10 arasında kademe mevcuttur. Küçük fanlar ile büyük fanlar arasında aynı değerle hız farklılıkları oluşabilir. Aynı hızı yakalamak için farklı bir değerle çalıştırmak gerekebilir. Hız değeri Aşağı-Yukarı tuşlarını kullanarak değiştirilir. (bu değerlerde üretici firma isteklerine göre değişiklik gösterebilir)



5.Fan Durumu Açma-Kapama



Yakma Fanını açıp kapamak için FAN tuşu kullanılır. Fanı açmak istendiğinde FAN tuşuna basarak ekranda  sembolünü görürüz. Fanı durdurmak istendiğinde FAN tuşuna basarak ekranda  sembolünün silindiğini görürüz. Bu durumda Fan çalışmayacaktır. (Uyku modu devreye girdiğinde Fan durumu kapalı olsa bile devreye girer)



6.Yakıt Durumu Açma-Kapama



Yakıt Motorunu açıp kapamak için YAKIT tuşu kullanılır. Yakıtı açmak istendiğinde YAKIT tuşuna basarak ekranda  sembolünü görürüz. Yakıtı durdurmak istendiğinde YAKIT tuşuna basarak ekranda  sembolünün silindiğini görürüz. Bu durumda Fan çalışmayacaktır. (Uyku modu devreye girdiğinde Yakıt durumu kapalı olsa bile devreye girer)



7.Timer Durumu Açma-Kapama



Timer programı kazanın saate göre durma yada çalışmasını sağlar. Bu programla 24 saat içerisinde, 96 kez yani 15 er dakikalık fasılalar ile kazanın çalışmasını yada durmasını kontrol edebilirsiniz. Ayarlar menüsündeki Timer Ayarında yapılan ayarlamalara göre çalışmasını sağlamak için TIMER tuşuna basarak ekranda  sembolünü görürüz. Bu sembol Timer açık iken sürekli görünür. Kazan programa göre durma konumunda ise yanıp söner. Timeri kapamak için TIMER tuşuna basarak ekranda  sembolünün silindiğini görürüz.

8.Uyku Modu Durumu Açma-Kapama



Uyku modu kazanın durma şartlarından(*1) birinin gerçekleşmesi durumunda Genel Ayarlar menüsündeki Uyku Bekleme süresinde ayarlı süre kadar bekleyerek Uyku Besleme ayarlarında ayarlanan süre kadar yakıt yükleyerek iki dakika boyunca yakma fanını çalıştıran sistemdir. Uyku modunun çalışmasını sağlamak için UYKU tuşuna basarak ekranda  sembolünü görürüz. Bu sembol Uyku modu açık iken sürekli görünür. Kazan durma şartlarından birisi sağlanırsa sembol yanıp söner. Uyku modunu kapamak için UYKU tuşuna basarak ekranda  sembolünün silindiğini görürüz.

(*1) Durma şartları, Timer ile durma, İstenen ısıyı geçme ya da oda termostatının devreye girmesidir.

FABRİKA AYARLARININ YÜKLENMESİ

Kontrol Paneli'nin ilk besleme klemensine ilk elektrik verilmesi esnasında 4 saniye boyunca Yakıt Verme tuşuna basılı tutulması durumunda ekranda "FABRİKA AYARLARI GERİ YÜKLENDİ" mesajı görülecektir. Mesaj görülünce tuşa basma bırakılmadır. Bu durumda mevcut yapılan tüm ayarlar iptal olarak ilk kurulum esnasındaki değerler geçerli olacaktır. Fabrika ayarlarının geri yüklenmesi Saat ve Tarih ayarlarını etkilemez.

FABRİKA AYARLARI
GERİ YÜKLENDİ

EKRAN UYARI MESAJLARI

Kontrol panelinin bazı durumlarda ekranda yazılı olarak ve buzzer ile sesli uyarıları bulunmaktadır. Bunların nedenleri ve yapılması gerekenler aşağıda belirtilmiştir.

1.Yakıt Bitti Uyarısı

Kazan yakıldıktan sonra kazan ısısının en az bir kez set edilen ısıyı geçmesi gerekmektedir. Kazan birkez set ısıya ulaştıktan sonra herhangi bir nedenle kazan ısısı 30 dereceye düşerse "YAKIT BİTTİ" mesajı verilir. Ekranda dönüşümlü olarak "YAKIT BİTTİ" ve "YAKIT YUKLEYEREK OFF'a BASINIZI" mesajı görülür. OFF tuşuna basarak alarmı durdurunuz. Stokeri kömür doldurarak manuel yakıt vererek kömürün Yanma haznesinden geldiğini görünüz. Bu arada redüktörde mekanik bir sıkışma olmadığından emin olunuz. Sıkışma esnasında manuel ya da otomatik yakıt vermek redüktör motorunuza zarar verebilir. Sıkışmalarda Yetkili Servisinize başvurunuz. Bu alarmın yanlışlıkla verildiğini düşünüyorsanız set edilen kazan ısısına göre Yakıt Verme Süresi ve Yakıt Bekleme Süresi ayarlarının düzenlenmesi gerekebilir. Fan hızı düşükse artırılarak yanmanın hızlanması da soruna çözüm olabilir.

! YAKIT BİTTİ !
! YAKIT BİTTİ !

YAKIT YUKLEYEREK
OFF A BASINIZI!

Not: Pompa 30 derece çalışmaya başlar, 26 derecede durur. Bu değerlerde farklılıklar olabilir.

2.Kazan Isısı Yüksek Uyarısı

Bu uyarının nedeni Kazan ısısının Emniyet Isısından yüksek olmasıdır. Oluşabilecek pompa sıkışması ya da diğer tıkanıklık arızası nedeni ile kazan suyu ısısının aşırı yükselmesi sonucunda Panel Yakıt vermeyi ve Fan 'ı durdurur ve bu uyarıyı verir. Ekranda "KAZAN ISISI YUKSEK" ve kazan ısısı değeri dönüşümlü olarak yazılır ve buzzer ile sesli ikaz verilir. Bu uyarı mesajı Kazan suyu ısısının Emniyet ısısının altına düşmesine kadar devam eder. Bu uyarıyı gördüğünüzde Teknik Servisi arayarak bilgilendiriniz.

! KAZAN ISISI !
! ! YUKSEK ! !

! KAZAN ISISI !
! ! 90°C ! !

3.Sensor Hatası Uyarısı

Bu uyarının nedeni Kontrol Paneline bağlı olan Isı ölçüm sensorün soketinden çıkması veya arızalanması durumunda yüksekse ekrana "SENSOR HATASI DİKKAT" yazılır.Sensorün ölçtüğü ısı ve hata mesajı dönüşümlü olarak ekrana yazılır, Bu esnada buzzer ile sesli uyarı verir. Uyarıyı durdurulmasının yolu sorunun giderilmesidir. Bu uyarıyı gördüğünüzde Teknik Servisi bilgilendiriniz.

SENSOR HATASI
! ! DİKKAT ! !

4-Redüktör Akımı Yüksek Uyarısı

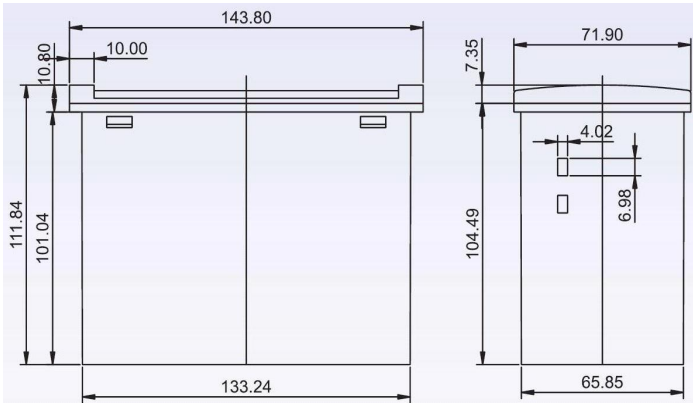
Bu uyarı yakıt yükleme sırasında redüktör motorunun Redüktör Akımı set değerinden fazla akım çekmesi durumunda görülür. Bunun nedeni yakıt haznesinde yakıtın sıkışması ya da redüktörden kaynaklanan mekanik sıkışma problemidir. Alarmı durdurmak için OFF tuşunu basılı tutunuz. Alarm durunca Yakıt Verme tuşu ile manuel yakıt vermeyi en fazla 2 kez deneyiniz. Eğer sonuç değişmez ise 2 saniye sonra tekrar motoru durdurarak alarm verecektir. Bu işlemi 1 dakika içerisinde 2 defadan fazla deneyiniz. Denemeniz durumunda motora ya da kontrol paneline zarar verebilirsiniz. Çözümü sıkışmanın giderilmesidir.Sıkışma yoksa motorun elektriksel sağlamlığı kontrol edilmelidir.

REDUKTOR AKIMI
! YUKSEK !

IPTALI ICIN OFF
TUSUNA BASINIZ

Not: Redüktör motoru 3 faz motor kullanılması durumunda kontaktör kullanılacağı için akım koruma çalışmayacaktır.

PANEL ÖLÇÜLERİ



www.esbkazankontrol.com