

ASC 3000 MutliMax trifaze 4 telli bağlantıya uygun stabilize redresörler, elektrik şebekelerinde, telefon santrallerinde ve benzeri yerlerde ihtiyaç duyulan DC besleme ihtiyacını sağlamak, devresine bağlı akü sistemini tam şarj altına tutmak için mikroişlemci kontrolü ve geniş grafik LCD olarak tasarlanmıştır.



- Kaçak (+, -) Alarmı
- Yüksek ve Düşük Isı
- DC Çıkış Gerilimi Yüksek ve Düşük
- AC Giriş Gerilimi Yüksek ve Düşük
- L1, L2, L3 Faz İzleme
- Aşırı Yük
- Akım Sınırlama
- Akü Hata
- Akü Ayırma
- Saat Pili Değişir



Belirtilen sinyaller Grafik LCD ekran veya LED'ler ile takip edilebilir aynı zamanda SCADA'ya aktarılabilir.

Tristör kontrollü olan redresörün, çıkışında bulunan L-C filtre sayesinde dalgalılık faktörü %5'den daha küçük seviyede olmakta bu sayede çıkışta düzgün ve kaliteli bir DC gerilim elde edilmektedir, ek olarak Çıkış gerilimleri şebeke ve yük akımı değişimlerinden etkilenmemekte, çıkış geriliminde tam bir stabilizasyon sağlamaktadır.

ASC 3000 serisi redresörlerin çıkış akımları 5A – 600A aralığında üretilebilmekte ve her kapasitede akümülatörler bağlanabilmektedir.

110VDC redresörler, 105-129V aralığında 1V hassasiyet ile ayarlanabilir.

48VDC redresörler, 48-58V aralığında 1V hassasiyet ile ayarlanabilir.

24VDC redresörler, 22-29V aralığında 1V hassasiyet ile ayarlanabilir.

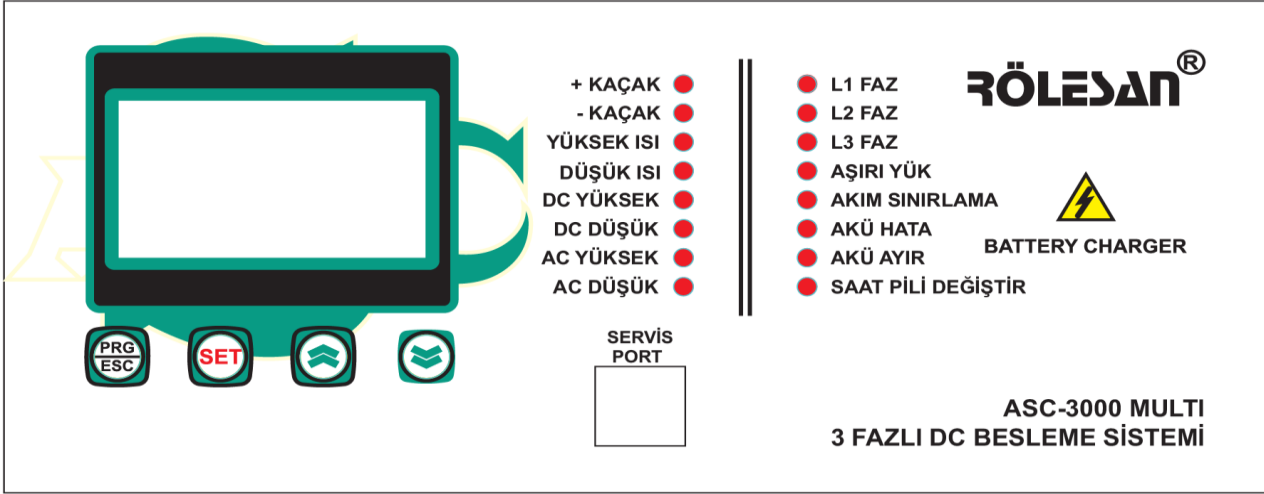
Önemli Özellikler

- Kolay Kullanımlı Arayüz
- Scada Haberleşmesi Modbus (RS232/RS485)
- Olay Kaydı (20 adet FIFO)
- SCR Tabanlı Mikroişlemci, Geniş Grafik LCD Kontrol Paneli
- Düşük Dalgacık (Ripple) Gerilimi
- Otomatik Akü Bakımı
- Stabil Çıkış Gerilimi
- Otomatik / Manuel Hızlı Şarj Modları



Çıkış Akımı (A) – Çıkış Gerilimi (Vdc)	
	24Vdc
	48Vdc
	110Vdc
	10A – 600A
Kabin Ebatları Redresör Çıkış Akımına Göre Değişiklik Gösterebilir	
Redresör Teknik Özellikleri	
Giriş Gerilimi	3 x 380 VAC ± % 20
Güç Faktörü	0,7
Çalışma Frekansı	50 Hz ± % 5
Anma Çıkış Gerilimi	24 – 48 – 110 – 220 VDC (Siparişte Belirtilmelidir)
Anma Çıkış Akımı	10A – 600A (Siparişte Belirtilmelidir)
Normal Şarj Gerilimi Ayarı	%90 -%120
Gerilim Regülasyonu	< %2,0
Ripple Gerilimi	Aküsü < %5,0 / Akülü < %1,0
Akım Sınırlama	%110 In
Dielektrik Dayanım Gerilimi	2 kV
Verimlilik	%80
Çalışma Sıcaklığı	-20°C / +55°C
Gürültü Seviyesi	< 45 db
Kabin Özellikleri	
Ölçüler	600 x 600 x 1000 (mm) Şarj Akımı ve Akü Kapasitesine Göre Değişiklik Gösterebilir
Koruma Sınıfı	IP22 – İsteğe Bağlı IP54
Renk	RAL 7035
Dış Kasa	Ana Gövde 2mm DKP Sac
Ağırlık	135kg Şarj Akımına Göre Değişiklik Gösterebilir
Soğutma	Hava Kanallı / Doğal Dolaşım Cebri Fan
Nakliye Tipi	Taşıma Kancalı ve Paletli

Kullanım ve Menü Açıklamaları



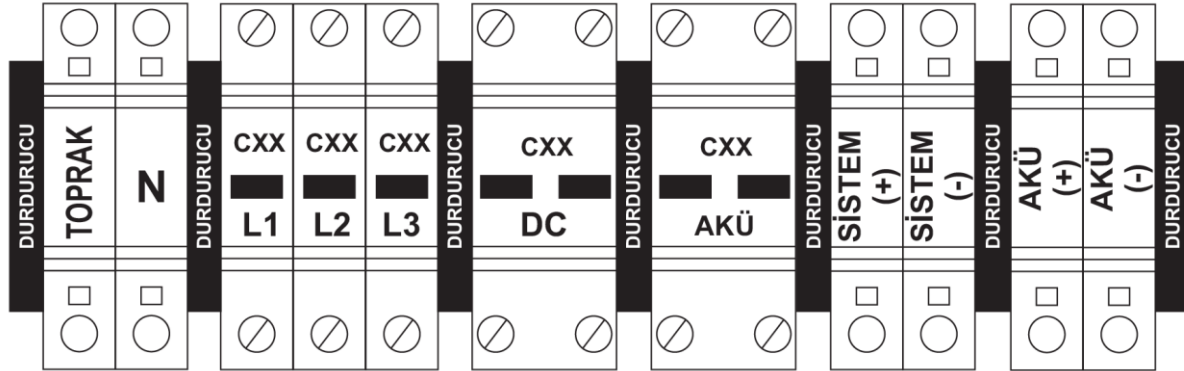
Bildirim Ledleri

- + Kaçak** : DC besleme de (+) polarite-toprak arasında herhangi bir temas anında led aktif olur.
- Kaçak** : DC besleme de (-) polarite-toprak arasında herhangi bir temas anında led aktif olur.
- Yüksek Isı** : Redresör iç sıcaklığı, ayarlarda yer alan ısı değerine ulaştığı an led aktif olur.
- Düşük Isı** : Redresör iç sıcaklığı, fabrika ayarlı (5 °C) değerine ulaştığı an led aktif olur.
- DC Yüksek** : Redresörün çıkışı, ayarlarda yer alan DC Yüksek değerine ulaştığı an led aktif olur.
- DC Düşük** : Redresörün çıkışı, ayarlarda yer alan DC Düşük değerine ulaştığı an led aktif olur.
- AC Yüksek** : Redresör ayarlarda yer alan AC Yüksek değerine ulaştığı an led aktif olur.
- AC Düşük** : Sistem çıkışı, ayarlarda yer alan AC Düşük değerine ulaştığı an led aktif olur.
- L1 Faz** : Redresörün birinci fazında AC besleme var iken led aktif olur.
- L2 Faz** : Redresörün ikinci fazında AC besleme var iken led aktif olur.
- L3 Faz** : Redresörün üçüncü fazında AC besleme var iken led aktif olur.
- Aşırı Yük** : Redresör üzerinde bulunan DC çıkış, toplam akım değerini geçtiği an led aktif olur. Ayrıca herhangi bir faz gittiğinde toplam akım değeri iki trafonun toplam akım değerine düşer. Örneğin; redresör üzerinde 20A'lık 3 adet trafo var. L1,L2,L3 fazı var iken cihazdan 60A çekilebilir. L1,L2 yada L3 fazından herhangi biri yada ikisi gittiğinde, redresörden çalışan trafo akımı kadar çekilebilir. Örneğin, L1 fazı gittiğinde 40A, L1,L3 gittiğinde 20A gibi.
- Akım Sınırlama** : Redresörün üzerinde bulunan Akü çıkışı, ayarlar bölmesinde yer alan akü şarj akımı değerine ulaştığı an led aktif olur ve redresör akım sınırlama modunda çalışmaya başlar.
- Akü Hata** : Redresör ayar menüsünde Akü Hata E/H kısmında E seçili ise, akü gerilimleri Akü Alarm kısmından ayarlanan DC gerilimin altına düşer ise led aktif olur.
- Akü Ayır** : Redresörün opsiyonel özelliğidir. Ayarlar kısmında Aku Ayır E/H ve Derin Deşarj (V) ile kontrol edilir.
- Saat Pili Değiştir** : Redresör üzerinde RTC bulunmaktadır. Cihaz enerjisiz iken RTC bağlı olduğu pil ile çalışmaktadır. Pilin gerilimi, fabrika ayarlı değer altına düştüğü an led aktif olur.

Butonlar

- PRG/ESC Butonu** : Redresörün ayar menüsüne girme ve haberleşme, olay kayıtları, saat ayarları ile uyarı kısmından çıkmak için kullanılır.
- SET Butonu** : Redresörün ayar menüsünde herhangi bir değişiklik yapılmak istenildiği takdirde, set butonu ile birlikte yukarı yada aşağı butonlarına basarak değer değiştirmek için kullanılır.
- Yukarı Butonu** : Redresörün sayfa geçişleri, olay kayıtlarında gezinme ve ayar kısmındaki değerleri değiştirmek için kullanılır.
- Aşağı Butonu** : Redresörün sayfa geçişleri, olay kayıtlarında gezinme ve ayar kısmındaki değerleri değiştirmek için kullanılır.

Redresör Bağlantısı



Redresör 3 Faz, 4 Telli olarak tasarlanmıştır.

Nötr klemensi ile L1, L2 ve L3 faz sigortalarına, 3 x 380 VAC + N olacak şekilde bağlantı yapılmalıdır.

DC Çıkış Sigortası, üzerinde Sistem (+) ve Sistem (-) işaretleri bulunan klemenslere bağlıdır. Köşk aydınlatma, koruma rölelerin beslemesi vb. bağlantıları bu klemens grubu üzerinden yapılabilir.

Akü Çıkış Sigortası, üzerinde Akü (+) ve Akü (-) işaretleri bulunan klemens grubuna bağlıdır. Akü bağlantılarını bu klemens üzerinde yapabilirsiniz.

Faz bağlantıları, sigortaların alt kısmında bulunan bağlantı noktalarına takılmalıdır. Akü kabloları ise (+) ve (-) uçları dikkate alınarak Akü (+) ve Akü (-) klemenslerine takılması gerekmektedir.

Bu bağlantılar yapıldıktan sonra, multimetre yardımıyla tekrar ölçüm alınmalıdır. L-N arasında 220VAC~240VAc, L-L arasında 380VAC~400VAc arasında gerilim görülmelidir. Akü klemensleri üzerinden (+) ve (-) terminaleri dikkate alınarak bir ölçüm yapılmalıdır. Hemen ardından üzerinde AKÜ yazan sigortanın alt bağlantı noktasından tekrar ölçüm alınıp doğru bir bağlantı yapıldığı onaylanmalıdır.

Bu işlemlerin ardından L1, L2, L3 fazları açılabilir. Cihaz da emniyet amaçlı rack panel üzerinde 3 adet sigorta bulunmaktadır. Bu sigortaların her biri yanlarında yazılı olan fazları kontrol etmektedir. Bağlantı noktasında bulunan sigortalar aktif edildikten sonra bu sigortalarında aktif edilmesi gerekmektedir.

Cihaz nominal çıkış gerilimine ulaştığında akü sigortası aktif edilerek, akü şarj işlemi başlatılabilir. Gerilimler normal seviyede ise, DC çıkış sigortası aktif edilerek DC hat beslenebilir.

Redresör Ekran Görüntüleri

Çıkış Gerilimi (V)	120	121	V _A	224	L1 Faz Gerilimi (V)
Akü Akımı (A)	I _{AKU}	01.5	V _B	225	L2 Faz Gerilimi (V)
Çıkış Akımı (A)	I _{OUT}	08.9	V _C	228	L3 Faz Gerilimi (V)
Hata Bildirimi	MESAJ	VAR	ISI	31.8	Redresör İç Sıcaklığı (C)
Akü Doluluk Yüzdesi			NORMAL SARJ		Akü Şarj Modu
			%99	10:12	Saat ve Dakika Değerleri

Redresör ilk açıldığında gelen ekran görüntüsüdür. Bu ekran üzerinde bulunan değerlerde herhangi bir değişiklik yapılamaz. Kullanıcılar için bilgi amaçlı değerlerdir.

Çıkış Gerilimi (V)	120	121	V _{AB}	385	Faz-Faz Gerilimi (V)	
Akü Akımı (A)	I _{AKU}	00.5	V _{BC}	390	Faz-Faz Gerilimi (V)	
Çıkış Akımı (A)	I _{OUT}	00.5	V _{CA}	381	Faz-Faz Gerilimi (V)	
Frekans (Hz)	A HZ	B HZ	C HZ	I _A	01.2	L1 Faz Akımı (A)
	50.0	50.0	50.0	I _B	01.1	L2 Faz Akımı (A)
				I _C	01.5	L3 Faz Akımı (A)

Kullanıcılar için bilgilendirme amaçlı olan diğer ekran görüntüsüdür. Bu ekran üzerinde bulunan değerlerde herhangi bir değişiklik yapılamaz.

RS232/RS485 AYARLARI	
BAUD RATE	38400
PARITY	N
DATA BIT	8
STOP BIT	1
MODBUS ID	1

Redresör RS232/RS485 haberleşme ayarının bulunduğu ekran görüntüsüdür. Ayar menüsünde sadece Baud Rate ve Modbus ID değerleri değiştirilebilir. Değişiklik yapmak istenildiğinde, bu sayfa açık iken set tuşuna basılır. Bastıktan hemen sonra ilk satırın sağ tarafında bir ibare ortaya çıkacaktır. Aşağı ve yukarı tuşları ile değer değişikliği yapılabilir. Bir sonraki ifadeye geçebilmek için tekrar set butonuna basılmalıdır. PRG/ESC butonuna basılarak ayar menüsünden çıkılabilir.

BaudRate : 19200-38400
Modbus ID : 1 - 247

SAAT AYARLARI	
SAAT	10
DAKİKA	22
GÜN	14
AY	08
YIL	18

Redresör saat ayarının bulunduğu ekran görüntüsüdür. Saat ve tarih üzerinde herhangi bir değişiklik yapmak istenildiğinde, set tuşuna basılır. Bastıktan hemen sonra ilk satırın sağ tarafında bir ibare ortaya çıkacaktır. Aşağı ve yukarı tuşları ile değer değişikliği yapılabilir. Bir sonraki ifadeye geçebilmek için tekrar set tuşuna basılmalıdır. Ayar kısmının herhangi bir satırında çikabilmek için PRG/eSc butonuna basılması yeterlidir

OLAY KAYDI (VOLT)				
	A	B	C	AKU
0:	225	220	219	121
	18:07		12.07.18	
1:	001	001	001	119
	10:09		08.07.18	

Redresör ilk açıldığında ya da herhangi bir fazının enerjisi kesildiğinde 3 faz ve akü gerilimini, saat, dakika, gün, ay ve yıl değerlerini de alarak kayıt altına almaktadır. Redresör bu şekilde çalışmaya devam eder ise 10 dakikalık periyotlar ile değer almaya devam edecektir. Oluşan en son olay kaydı sıfır (0) numaraya atanır ve toplam da 10 adet kayıt almaktadır. Bu değerlerin hepsini SET butonuna bir kez bastıktan sonra aşağı ve yukarı tuşların yardımıyla bu ekran üzerinde görebiliriz.

AKU OLAY KAYDI (VOLT)	
	AKU
0:	119
	15:07 08.07.18
1:	120
	01:21 07.07.18

Redresör sadece akü beslemesi ile açılırsa 10 saniye sonra bir uyarı verecektir. Bu esnada akü gerilimini, saat, dakika, gün, ay ve yıl değerlerini de alarak kayıt altına almaktadır. Oluşan en son olay kaydı sıfır (0) numaraya atanır ve toplam da 10 adet kayıt almaktadır. Bu değerlerin hepsini SET butonuna bir kez bastıktan sonra aşağı ve yukarı tuşların yardımıyla bu ekran üzerinde görebiliriz.

Redresör Uyarı Mesajları

MESAJLAR	1/4
1 - DC ARTI KACAK	
2 - DC EKSI KACAK	
3 - ASIRI ISI	
4 - DUSUK ISI - BAKIMIPT	
5 - DC YUKSEK GERILIM	
6 - DC DUSUK GERILIM	

MESAJLAR	2/4
1 - AC ASIRI GERILIM	
2 - AC DUSUK GERILIM	
3 - A FAZI YOK	
4 - B FAZI YOK	
5 - C FAZI YOK	
6 - AKU KRITIK	

MESAJLAR	3/4
1 - ASIRI YUK	
2 - AKIM SINIRLAMA	
3 - SAAT PILI DEGISTIR	
4 - HZ DUSUK	
5 - HZ YUKSEK	
6 - AKU DUSUK GERILIM	

MESAJLAR	4/4
1 - AKU BAKIM YAPILDI - 2	
2 - AKU BAKIM YAPILMADI - 1	
3 - FAN ARIZA	

Redresör üzerinde oluşan tüm hatalar, 4 sayfadan oluşan Mesajlar bölümünde gösterilmektedir.

Redresör Ayarları

Redresör genel ayarlarının yapılmaya başlandığı ekran görüntüsüdür. Bu ekrana girebilmek için PRG/ESC butonuna basılması gerekmektedir. Hangi ifadenin seçili olduğunu anlatabilmek için zemin rengi beyaz yapılmıştır. Seçili olan ifadenin değeri değiştirilmek istenildiğinde SET butonu ile birlikte aşağı yada yukarı butonlarının herhangi birine basılması gerekmektedir. Bir sonraki ifadeye geçebilmek için SET butonuna basılmalıdır.

DC GERİLİM	121
AKÜ ŞARJ AKIMI	50.0
DC YÜKSEK	145
DC DÜŞÜK	90
AC YÜKSEK	250
AC DÜŞÜK	180
AKÜ HATA E/H	H

- DC Gerilim** : Akü Şarj Gerilimi (V)
Akü Şarj Gerilimi : Akü Şarj Akımı (A)
DC Yüksek : DC Yüksek Uyarı Gerilimi (V)
DC Düşük : DC Düşük Uyarı Gerilimi (V)
AC Yüksek : AC Yüksek Uyarı Gerilimi (V)
AC Düşük : AC Düşük Uyarı Gerilimi (V)
Akü Hata E/H : Akü Hata Kontrolü Aktif veya Pasif

AKÜ ALARM	095
AKÜ AYIR E/H	E
DERİN DESARJ(V)	085
AKÜ AYIR SN	05
AKÜ BAKIM TARİH	<-1
BAKIM E/H	H
AKÜ BAK.BEK.GÜNÜ	07

- Akü Alarm** : Akü Kritik Seviye Ayarı (V) - Bir önceki sayfada bulunan Akü Hata Kontrolü "E" ise akü gerilimi ayarlanan seviyenin altına düştüğünde uyarı verecektir.
Akü Ayır E/H : AC besleme yok iken akü seviyesi derin deşarjda belirtilen gerilimin altına düşer ise DC çıkışı kapatır. (Opsiyonel)
Derin Deşarj (V) : AC besleme yok iken derin deşarj önlemek amacıyla belirlenen gerilim seviyesi. (Opsiyonel)
Akü Ayır Sn : Akü Gerilimi, ayarlanan süre (saniye) boyunca derin deşarj geriliminin altına kalabilir. Amacımız anlık yüklenmeler de DC çıkışın devamlılığı üzerinedir. Fakat bu sürenin sonunda akü gerilimi ayarlanan gerilimin altında kalıyor ise DC çıkış kapatılır. (Opsiyonel)
Akü Bakım Tarih : Bu ayar başlığı altında akünün bakım yapılacağı saat ve tarih değerleri girilmektedir.
Bakım E/H : Akü bakımı Evet / Hayır
Akü Bakım Bek. Günü : Redresör akü bakım moduna girdiğinde DC Düşük seviyesine ayarlanan süre içinde düşmesi gerekmektedir. Eğer ayarlanan süre sonunda akü gerilimi DC Düşük seviyesine inemez ise redresör akü bakım modundan otomatik olarak çıkar.

AKU BAK. ARA.(AY)	06
HZ YUKSEK	55
HZ DUSUK	40
ISI	45
BUZ E/H	H
OTO.HZLI SRJ E/H	H
MAN.HZLI SRJ E/H	H

Akü Bakım Aralığı (Ay) : Akü bakım periyodu. Bir sonraki bakımın kaç ay sonra yapılması isteniyor ise bu ayar altından yapılmalıdır. (1 - 12)

Hz Yüksek : Faz frekansı yüksek uyarısı

Hz Düşük : Faz frekansı düşük uyarısı

Isı : Redresör İç Sıcaklık Yüksek Uyarısı

Buz E/H : Buzzer Evet / Hayır. Evet seçilmiş ise herhangi bir hata oluştuğunda buzzer sesli uyarı verecektir.

Oto.Hızlı Şarj E/H : Otomatik hızlı şarj. Evet seçili ise, bir sonraki sayfa da bulunan HZL SRJ BEK.AC-DK ile ortaklaşa çalışacaktır. Cihaz üzerindeki AC besleme gittiğinde çalışmaya başlayacaktır. AC besleme bu kısım da ayarlanan süreden daha sonra geldi ise cihaz otomatik olarak hızlı şarj modunda çalışmaya başlayacaktır. Hızlı şarjda kalma süresi de HZLI SARJ SRE(DK) menüsünden belirlenebilir.

Man.Hızlı Şarj E/H : Manuel olarak hızlı şarj başlatmak istenir ise evet seçilmelidir. Hızlı şarjda kalma süresi de HZLI SARJ SRE(DK) menüsünden belirlenebilir.

HZLI SRJ GER.(V)	131
HZLI SARJ SRE(DK)	010
HZL SRJ BEK.AC-DK	005
FABRIKA AYARLARI	<-1
KONTAKTOR TEST	H

Hızlı Şarj Gerilimi (V) : Redresör hızlı şarj moduna geçtiği andaki gerilim seviyesi

Hızlı Şarj Süresi (Dk) : Hızlı şarjda kalma süresi

Hızlı Şarj Bek.AC-DK : Eğer Otomatik Hızlı Şarj Evet durumunda ve 3 faz yok ise ayarlanan süre sonunda herhangi bir fazın tekrar gelmesi ile redresör Hızlı Şarj Modunda açılacaktır.

Fabrika Ayarları : Cihaz ayarlarını fabrika ayarlarına döndürür.

Kontaktör Test : Kontaktörün sağlamlık kontrolü için konulmuştur. (Opsiyonel)

```
>INPUT AYARLARI  
INPUT - 1          INPUT - 4  
INPUT - 2          INPUT - 5  
INPUT - 3
```

Opsiyonel olarak takılan Input Kartı ayarlarıdır. İzole girişli olarak sunulan bu kartın herhangi bir girişini çıkış kartı üzerindeki rölelerin son beş rölesine aktarılabilir. Bu işlemler için belirlediğiniz input girişinin üzerinde set tuşuna bastığınız da aşağıdaki gibi bir ekran ile karşılaşacaksınız.

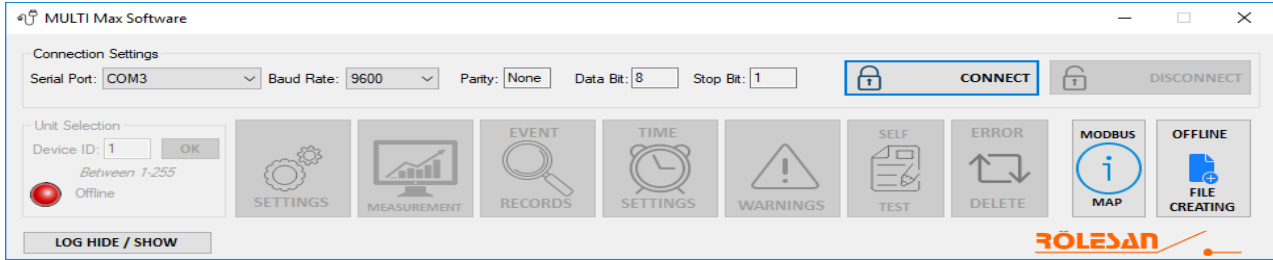
```
>INPUT AYARLARI  
>>INPUT-2-  
INPUT SİL  
*  
3. S03
```

Aşağı ve yukarı tuşlarının yardımıyla hangi çıkışa yönlendireceğimizi belirleriz. Hemen ardından set tuşuna basarak atama yapabilir. Bir inputu bir çıkışa yönlendirebilirsiniz.

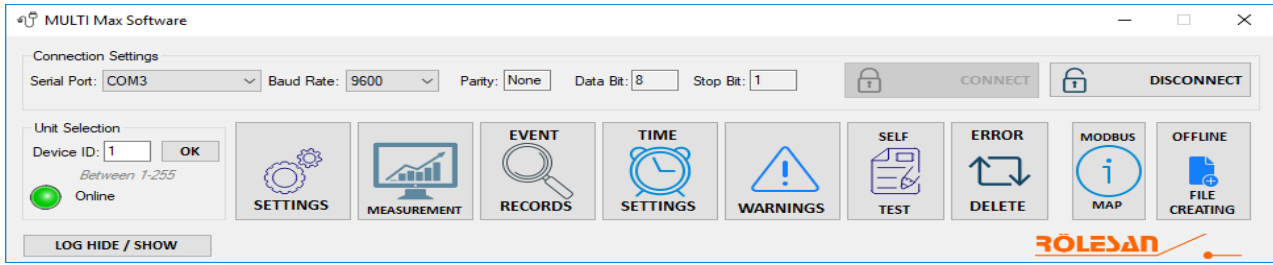
```
>INPUT AYARLARI  
>>INPUT-2-  
INPUT SİL  
* S02  
3. S03
```

MultiMax Arayüzü

Bilgisayarınıza kurulum yapıldıktan sonra, masaüstünde yer alan ikona tıkladığınızda aşağıdaki pencere karşınıza gelecektir.



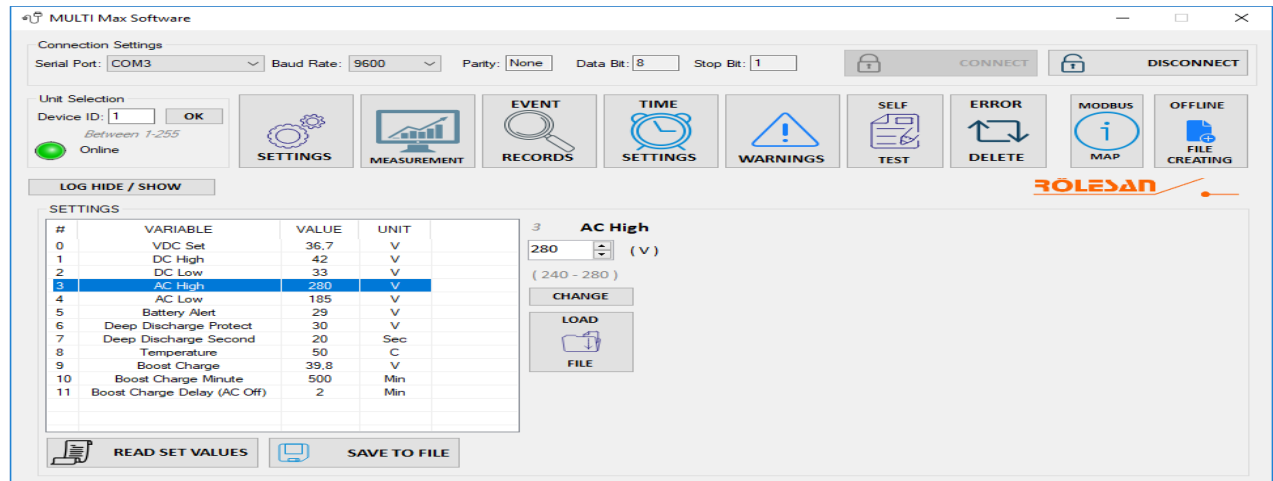
MultiMax serisi redresör ile PC arasındaki bağlantı uygun olarak yapıldıktan sonra doğru port seçilerek “Bağlan” sekmesine tıklanır. Başarılı bağlantıdan sonra aşağıdaki pencere karşınıza gelecektir.



Ayarlar:



İlgili ayarlar sekmesine tıklanır. Gelen pencerede, bağlı olan redresör üzerindeki ayarların izlenmesi için “Değerleri Oku” sekmesine tıklanır.

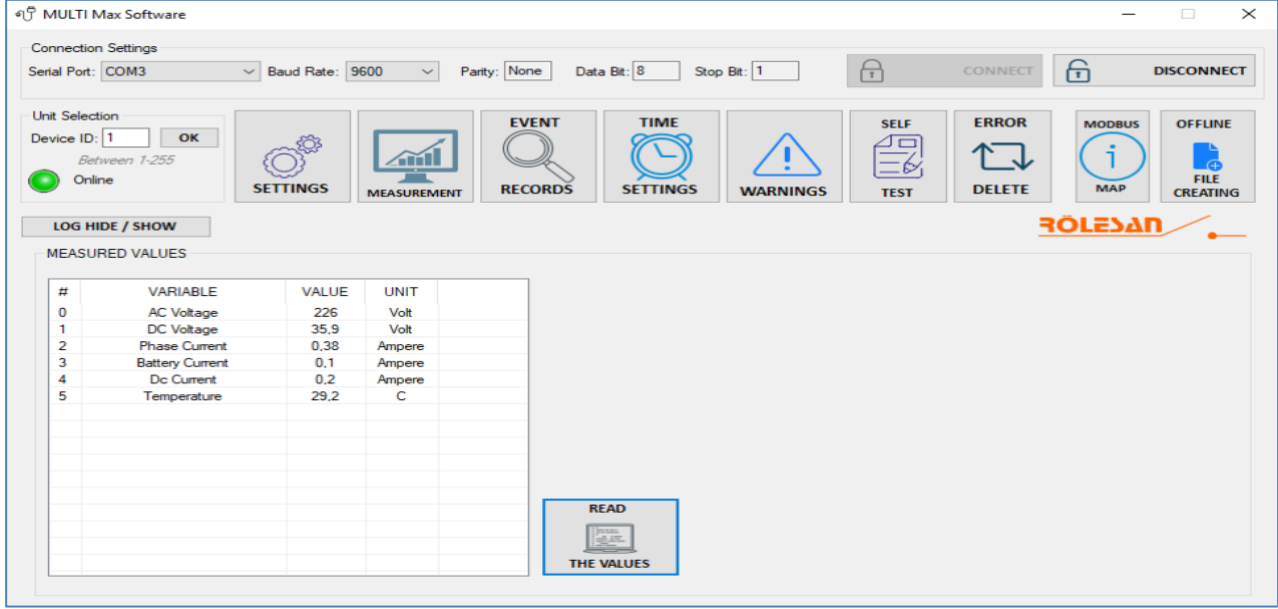


Değiştirmek istediğiniz parametrenin üzerine tıkladıktan sonra uygun değer girilir ve “Değiştir” sekmesine tıklanır. Parantez içerisinde ilgili parametre ayarının girilebilecek maksimum ve minimum değerleri gösterilmektedir. “Dosyaya Kaydet” sekmesine tıklanarak değiştirilen bütün ayarlar saklanabilir ve farklı bir MultiMax serisi redresöre yüklenebilir.

Ölçümler:



“Ölçümler” sekmesine tıklanarak ölçümler penceresi görüntülenir. Bağlı olan redresör üzerindeki ayarların izlenmesi için “Değerleri Oku” sekmesine tıklanır.



Connection Settings
Serial Port: COM3 Baud Rate: 9600 Parity: None Data Bit: 8 Stop Bit: 1

Unit Selection
Device ID: 1 OK
Between 1-255
Online

MEASURED VALUES

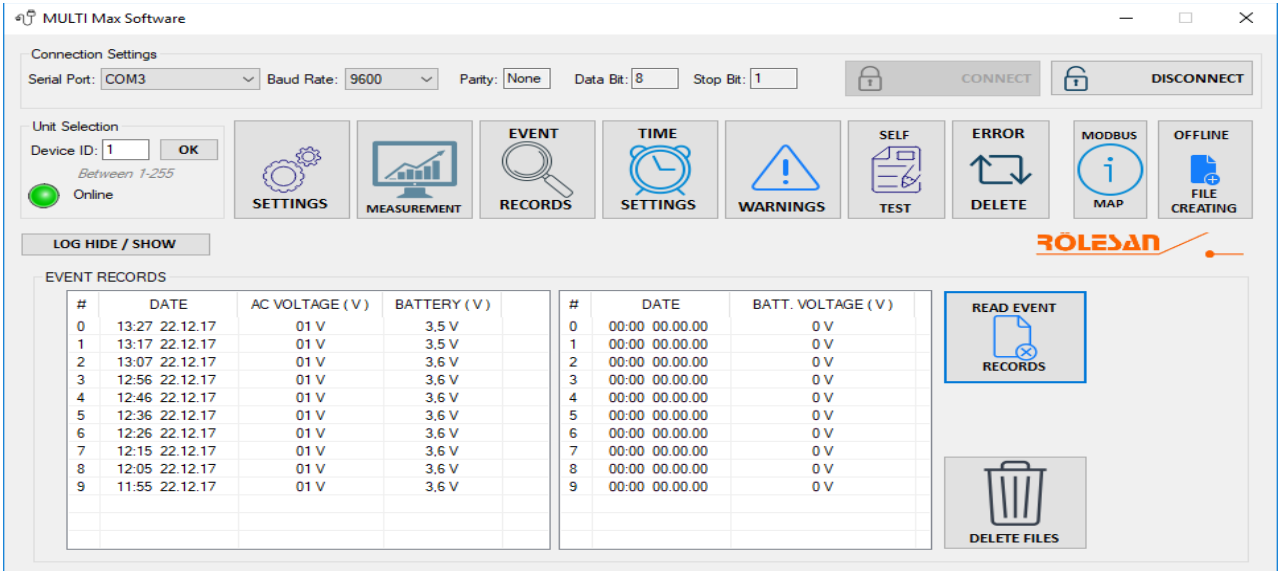
#	VARIABLE	VALUE	UNIT
0	AC Voltage	226	Volt
1	DC Voltage	35.9	Volt
2	Phase Current	0.38	Ampere
3	Battery Current	0.1	Ampere
4	Dc Current	0.2	Ampere
5	Temperature	29.2	C

READ THE VALUES

Olay Kayıtları:



“Olay Kayıtları” sekmesine tıklanarak olaylar penceresi görüntülenir. Bağlı olan redresör üzerindeki kayıtların görüntülenmesi için “ Olayları Oku” sekmesine tıklanır.



Connection Settings
Serial Port: COM3 Baud Rate: 9600 Parity: None Data Bit: 8 Stop Bit: 1

Unit Selection
Device ID: 1 OK
Between 1-255
Online

EVENT RECORDS

#	DATE	AC VOLTAGE (V)	BATTERY (V)	#	DATE	BATT. VOLTAGE (V)
0	13:27 22.12.17	01 V	3,5 V	0	00:00 00.00.00	0 V
1	13:17 22.12.17	01 V	3,5 V	1	00:00 00.00.00	0 V
2	13:07 22.12.17	01 V	3,6 V	2	00:00 00.00.00	0 V
3	12:56 22.12.17	01 V	3,6 V	3	00:00 00.00.00	0 V
4	12:46 22.12.17	01 V	3,6 V	4	00:00 00.00.00	0 V
5	12:36 22.12.17	01 V	3,6 V	5	00:00 00.00.00	0 V
6	12:26 22.12.17	01 V	3,6 V	6	00:00 00.00.00	0 V
7	12:15 22.12.17	01 V	3,6 V	7	00:00 00.00.00	0 V
8	12:05 22.12.17	01 V	3,6 V	8	00:00 00.00.00	0 V
9	11:55 22.12.17	01 V	3,6 V	9	00:00 00.00.00	0 V

READ EVENT RECORDS

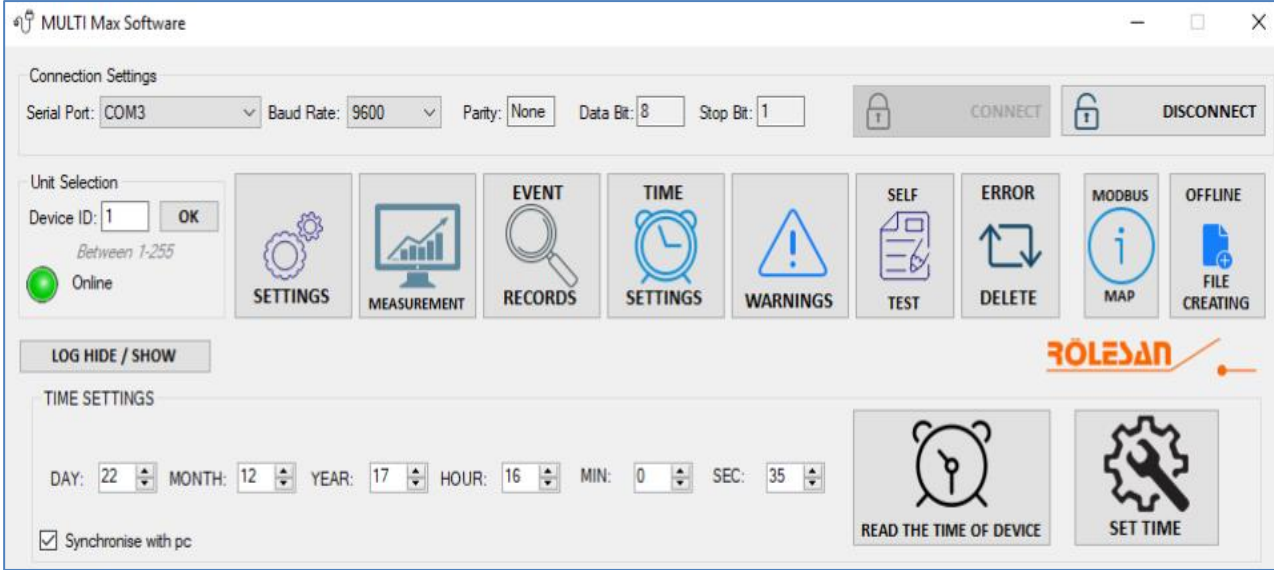
DELETE FILES

Son 20 olay kayıt edilmektedir. FIFO kuralına göre çalışır.

Time Settings:



“Zaman Ayar” sekmesine tıklanarak zama ayar sayfası görüntülenir. Değiştirmek istediğiniz saat ve tarih girilerek “Saati Ayarla” sekmesine tıklanır.

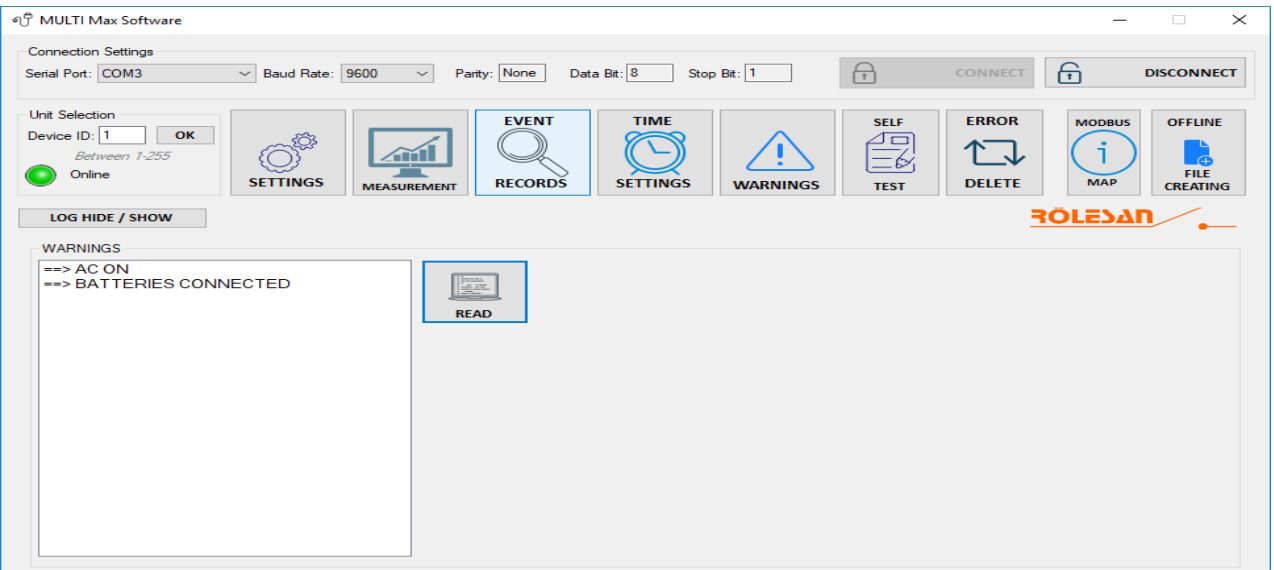


Ekranın sol alt köşesinde yer alan PC ile senkronize et sekmesi kullanılarak PC üzerindeki saat ve tarih otomatik olarak MultiMax serisine yüklenebilir.

Uyarılar:



“Uyarılar” sekmesi tıklanarak, uyarılar sayfası görüntülenir. Bağlı olan MultiMax serisi üzerindeki uyarıları görüntülemek için “Oku” sekmesine tıklanır.



Test:



"Test" sekmesi tıklanarak, LED lerin ve kontakların düzgün çalışıp çalışmadığı testi gerçekleştirilir.

Hataları Sil:



"Hataları Sil" sekmesi tıklanarak hatalar silinir.

Modbus Haritası:



"Modbus Haritası" sekmesi tıklanarak MODBUS adres listesi görüntülenir.

Offline Dosya Oluşturma:



"Offline Dosya Oluştur" sekmesi tıklanarak, Offline moda dosya hazırlama penceresi görüntülenir. İstenilen parametre ayarları girildikten sonra "Dosyaya Kaydet" sekmesi tıklanarak ilgili dosya bilgisayara kayıtlı edilir. Bu dosya daha sonra herhangi bir MultiMax serisi redresöre yüklenebilir.

📁 Create File
— □ ×

VDC Set (V)	32.0	(32-40) (Scaling 1/10)
DC High (V)	31	(31-42) (Scaling 1/10)
DC Low (V)	25	(25-34) (Scaling 1/10)
AC High (V)	240	(240-280)
AC Low (V)	170	(170-210)
Battery Alert (V)	29	(29-33) (Scaling 1/10)
Deep Discharge Protect (V)	27	(27-31) (Scaling 1/10)
Deep Discharge Second (Sec)	2	(2-20)
Temperature (C)	10	(10-60)
Boost Charge (V)	37.0	(37-41)
Boost Charge Minute (Min)	2	(2-720)
Boost Charge Delay (AC Off) (Min)	2	(2-720) (Scaling 1/10)

