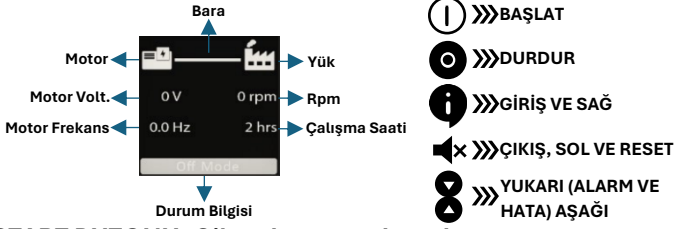


ANA EKRAN VE TUŞ TANIMLAMA



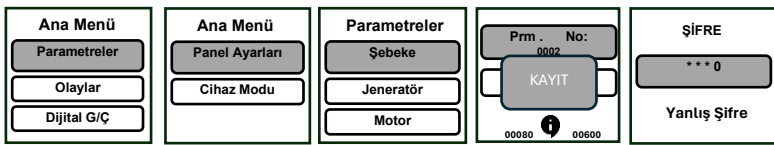
START BUTONU: Cihazda manuel mod atanmışsa jeneratörü marşlamak için kullanılır. Aynı zamanda jeneratör bu modlarda çalışır durumdayken, Start Butonuna basıldığında jeneratör yükü devreye alır.

STOP BUTONU: Stop Butonuna basıldığında jeneratör yükü devreye almış durumda ise jeneratör soğutmaya geçer. Jeneratör yükü devreye almamışsa direkt durdurma durumuna geçecektir. Bu butona basıldığında cihaz Kapalı Moda geçer.

AUTO BUTONU: Auto Buton İzleme Sayfalarında kısa basım durumunda cihazdaki mod geçişleri için kullanılmaktadır. Auto Mod / Manuel Mod seçimleri yapılmaktadır. Ayrıca bu butona Menü Sayfalarında kısa basım durumunda Enter Butonu olarak da kullanılmaktadır.

ÇIKIŞ BUTONU: Alarm Susturma Butonu: Bu buton herhangi bir hata oluşum durumunda aktif alarm sayfasında ise kısa basım ile istenilen spesifik hatayı silmeye yarayacaktır. Eğer aktif alarm sayfasında değilsek, İzleme Sayfalarındaysak kısa basım durumunda hata kaynağı kalkan hataların hepsini silmeye yarayacaktır. Ayrıca bu butona Menü Sayfalarında kısa basım durumunda Geri Butonu olarak da kullanılmaktadır.

ANA MENÜ VE KULLANICI ARAYÜZÜ



Giriş **1** tuşuna basın ve ana menüye girin. Aşağı ve Yukarı tuşları **8** kullanılarak seçim değiştirilir. Çıkış için **x** tuşu kullanılır. Böylece alt menülere ulaşılır.

PARAMETRE DEĞİŞTİRME

Ana Menüden giriş **1** tuşuna basın ve Parametreler sekmesini seçin.

Parametre No Gir sekmesine giriş tuşuyla **1** girin.

Değiştirilmek istenen değerleri, yukarı ve

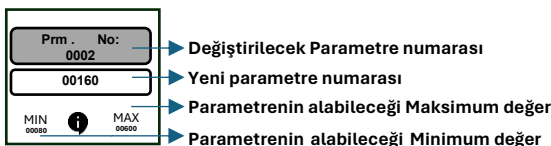
aşağı için **8** tuşları

Sağ ve sol basamak için **1** **x** tuşlarını kullanarak girin

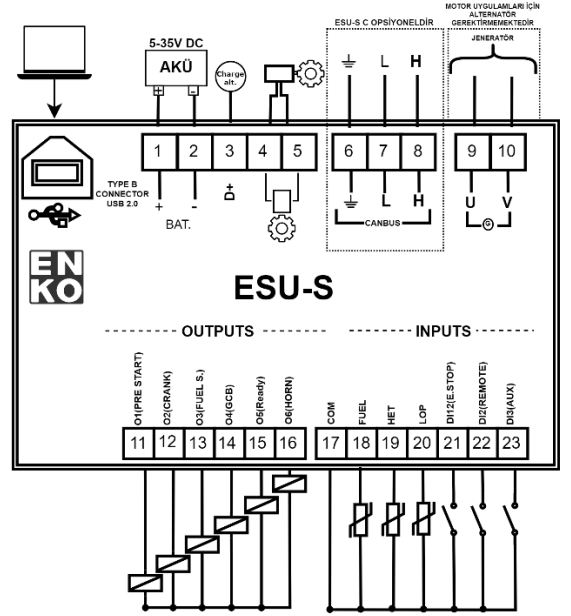
ve giriş tuşuyla onaylayın. **1**

Menüden parametre girmeden çıkmak için çıkış

tuşuna **x** uzun basın.

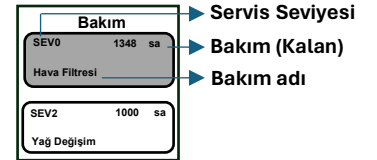


ESU-S BAĞLANTI DIAGRAMI



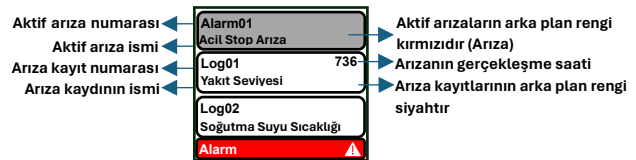
SERVİS SÜRESİ SIFIRLAMA

Sıfırlanmak istenen servis süresi aşağı ve yukarı tuşları **8** ile seçilir. Ardından 5 saniye boyunca çıkış tuşuna **x** basılır.



AKTİF ARIZALAR VE ARIZA KAYITLARI

Aktif arızalar arka plan rengi kırmızı olacak şekilde bu sayfada listelenir. Aktif arızalar listesinin hemen altında arıza kayıtları listesi başlar. Ana sayfada aşağı tuşuna **1** basarak açılır.



	P.	PARAMETRE TANIMI	Br	S	MİN.	MAX.	DEF		P.	PARAMETRE TANIMI	Br	S	MİN.	MAX.	DEF	
Ş E B E K E	101	Kapalı Mod Seçimi		2	0	1	0	G E N E L	2	Fabrika Şifresi		3	0	9999	1923	
	102	Yüksek Gerilim Alarm Seviyesi	%	1	101	150	115		3	Servis Şifresi		2	0	9999	1922	
	103	Düşük Gerilim Alarm Seviyesi	%	1	50	99	85		4	Kullanıcı Şifresi		1	0	9999	1934	
	104	Yüksek Frekans Alarm Seviyesi	%	1	101	150	104		5	Parametre Kayıt		1	0	2	0	
	105	Düşük Frekans Alarm Seviyesi	%	1	50	99	96		6	DİL		1	0	1	0	
	110	Faz Sırası Kontrol Aksiyonu		1	0	1	1		7	Fabrika Ayarlarına Dönüş		3	0	1	0	
	111	Bağlantı Tipi		2	0	1	1		8	Log Temizleme		3	0	1	0	
	301	Jeneratör Bağlantı Tipi		2	0	1	0		9	Motor Saat Ayarı		3	0	32000	0	
	302	Motor Tipi		3	0	1	0		10	Menü Zaman Aşımı	dk	3	1	30	5	
	303	Modül Fonksiyonu		3	0	1	0		11	Menüden Çıkış Yap		1	0	1	0	
	304	Mod Fonksiyonu		1	0	3	0		201	Alternatör Seçimi		2	0	1	1	
M O T O R	305	Ön Başlatma Aksiyonu		2	0	2	0	J E N E R A T Ö R	202	Alternatör Kutup Sayısı		1	0	7	1	
	306	Jeneratör Frekansından Marş Kesme Seviyesi	Hz	3	150	750	15.0		203	Nominal Gerilim	V	2	85	240	220	
	307	Jeneratör Hızından Marş Kesme Seviyesi	rpm	3	500	6000	500		205	Jeneratör Yüksek Gerilim Alarm Aksiyonu		3	0	4	4	
	308	Jeneratör Geriliminden Marş Kesme Seviyesi	V	3	60	500	173		206	Jeneratör Yüksek Gerilim Alarm Seviyesi	%	2	101	150	115	
	309	Şarj Alternatör Geriliminden Marş Kesme Seviyesi	V	3	60	300	60		207	Jeneratör Düşük Gerilim Alarm Aksiyonu		3	0	4	4	
	310	Yağ Basıncından Marş Kesme Seviyesi	bar	3	10	100	3		208	Jeneratör Düşük Gerilim Alarm Seviyesi	%	2	50	99	85	
	311	Maksimum Marş Deneme Sayısı		2	1	10	3		209	Nominal Frekans	Hz	2	300	600	50.0	
	312	Kesikli Korna Çıkışı		1	0	1	0		211	Jeneratör Yüksek Frekans Alarm Aksiyonu		3	0	4	4	
	313	Yağ Basınç Birimi	bar	1	0	1	0		212	Jeneratör Yüksek Frekans Alarm Seviyesi	%	2	101	130	106	
	314	Düşük Yağ Basıncı Alarm Aksiyonu		3	0	4	4		213	Jeneratör Düşük Frekans Alarm Aksiyonu		3	0	4	4	
	315	Düşük Yağ Basıncı Alarm Seviyesi	bar	2	5	95	1		214	Jeneratör Düşük Frekans Alarm Seviyesi	%	2	50	99	94	
	316	Yağ Basınç Müşiri Açık Devre Aksiyonu		2	0	4	4	M O T O R	601	Başlatma Gecikmesi	sn	1	0	6000	50	
	317	Sıcaklık Birimi	°C	1	0	1	0		603	Ön Çalıştırma Zamanı	sn	2	0	6000	20	
	318	Yüksek Soğutma Sıvısı Sıcaklığı Alarm Aksiyonu		3	0	4	4		604	Maksimum Marş Süresi	sn	3	0	600	50	
	319	Yüksek Soğutma Sıvısı Sıcaklığı Alarm Seviyesi	°C	2	5	150	110		605	Marş Bekleme Süresi	sn	3	50	990	100	
	320	Soğutma Sıvısı Sıcaklık Müşiri Açık Devre Aksiyonu		2	0	4	4		606	Arıza Kontrol Gecikmesi	sn	3	0	1000	100	
	321	Düşük Yakıt Seviyesi Alarm Aksiyonu		3	0	4	4		607	Jikle Süresi	sn	1	0	600	20	
	322	Düşük Yakıt Seviyesi Alarm Seviyesi	%	2	0	45	5		608	Yağ Basınç Switch Marş Kesme Süresi	sn	3	0	50	0	
	323	Yakıt Seviye Müşiri Açık Devre Aksiyonu		2	0	4	4		612	Motor Isınma Zamanı	sn	3	0	3600	0	
	324	Yakıt Pompası Alt Limiti	%	2	0	90	20		613	Soğutma Süresi	sn	3	0	18000	300	
	325	Yakıt Pompası Üst Limiti	%	2	5	95	80		616	Korna Süresi	sn	2	10	900	30	
	326	Soğutma Fanı Düşük Limit	°C	3	0	240	65		619	Düşük Yağ Basıncı Alarm Gecikmesi	sn	3	1	600	30	
	327	Soğutma Fanı Yüksek Limit	°C	3	5	245	100	A M A N L A Y I C I S I	620	Yağ Basınç Müşiri Açık Devre Gecikmesi	sn	2	1	600	30	
	328	Nominal Batarya Voltajı	V	2	100	260	130		621	Yüksek Soğutma Sıvısı Sıcaklığı Alarm Gecikmesi	sn	3	1	600	50	
	329	Batarya Yüksek Gerilim Alarm Aksiyonu		3	0	4	4		622	Soğutma Sıvısı Sıcaklık Müşiri Açık Devre Gecikmesi	sn	2	1	600	50	
	330	Batarya Yüksek Gerilim Alarm Seviyesi	%	2	101	125	125		623	Düşük Yakıt Seviyesi Alarm Gecikmesi	sn	3	1	600	10	
	331	Batarya Düşük Gerilim Alarm Aksiyonu		3	0	4	4		624	Yakıt Seviye Müşiri Açık Devre Gecikmesi	sn	2	1	600	10	
	332	Batarya Düşük Gerilim Alarm Seviyesi	%	2	75	99	75		631	Bakım Alarm(Yağ) Saati	saat	3	200	10000	1000	
	334	Şarj Alternatörü Yüksek Gerilim Alarm Aksiyonu		3	0	4	4		632	Bakım Alarm(Hava) Saati	saat	3	200	10000	1000	
	335	Şarj Alternatörü Yüksek Gerilim Alarm Seviyesi	%	2	101	125	125		633	Bakım Alarm(Yakıt) Saati	saat	3	200	10000	1000	
	336	Şarj Alternatörü Düşük Gerilim Alarm Aksiyonu		3	0	4	0		634	Bakım Alarm(Genel) Saati	saat	3	200	10000	1000	
	337	Şarj Alternatörü Düşük Gerilim Alarm Seviyesi	%	2	75	99	75		635	Servis Zaman Yenileme		2	0	4	0	
	343	Bakım Alarm(Yağ) Aksiyonu		2	0	4	2									
	344	Bakım Alarm(Hava) Aksiyonu		2	0	4	2									
	345	Bakım Alarm(Yakıt) Aksiyonu		2	0	4	2									
	346	Bakım Alarm(Genel) Aksiyonu		2	0	4	2									
	348	Volan Dış Sayısı		2	0	1000	100									

	Çıkış 1	Çıkış 2	Çıkış 3	Çıkış 4	Çıkış 5	Çıkış 6
Çıkış Fonksiyon	1101	1103	1105	1107	1109	1111
Varsayılan Değer	10	1	2	8	6	4
Çıkış Gecikme	701	702	703	704	705	706
Varsayılan Değer	0	0	0	0	0	0
Çıkış Kontak Tipi	1102	1104	1106	1108	1110	1112
Varsayılan Değer	NO	NO	NO	NO	NO	NO
0 : Çıkış Aktif Değil	1 : Marş Çıkışı	2 : Yakıt Selenoidi	3 : Durdurma Selenoidi	4 : Korna Çıkışı		
6 : Jeneratör Kontaktörü	8 : Şebeke Kontaktörü	9 : Yüklü Almaya Hazır Çıkışı	10 : Ön Başlatma	11 : Jikle Çıkışı		
14 : Soğutma Fanı	15 : Yakıt Pompası	22 : Genel Alarm	49 : Düşük Yakıt Seviye Alarm	70 : Yağ Değişim Bakım Alarm		
71 : Hava Filtre Değişim Alarm	72 : Yakıt Değişim Bakım Alarm	73 : Genel Bakım Alarm	75 : Otomatik Modda Çıkışı	76 : Manuel Modda Çıkışı		
77 : Çalışmadan Önce Sesli Uyarı						
	Giriş 1	Giriş 2	Giriş 3			
Giriş Fonksiyon	1201	1205	1208			
Varsayılan Değer	0	1	0			
Giriş Gecikme	701	702	703			
Varsayılan Değer	0	0	0			
Giriş Kontak Tipi	1202	1206	1209			
Varsayılan Değer	NC	NC	NC			
0 : Giriş Aktif Değil	1 : Acil Durdurma	2 : Uzaktan Çalışma/Durdurma	3 : Uzaktan Çalışma/Yükleme	4 : Panel Kilidi		
9 : Başlatma Buton Simülasyonu	13 : Durdurma Buton Simülasyonu	16 : Alarm Devre Dışı	17 : Alarm Resetleme	18 : Kullanıcı Tanımlı		

- NOT: Son girilen şifre üzerinden menü çıkış süresi kadar zaman geçtiyse şifre ekranı açılır. Yeniden şifre girilmesi istenir.
- NOT: Ana menü içerisindeyken gelen hata ve alarmlar resetlenir fakat bilgi olarak ana ekrandan kalkmaz. Ana ekrana gelindiğinde tekrar reset tuşuna basılır.
- NOT: Test modunda start butonuna ilk basıldığında jeneratör marşlanır fakat ikinci defa basılırsa jeneratör yükü besler.
- NOT: Bir arıza veya uyarı oluşması durumunda ekranın sağ alt köşesinde sembolü yer alır ve durum çubuğu arızanın seviyesine göre kırmızı mavi yanıp söner. 