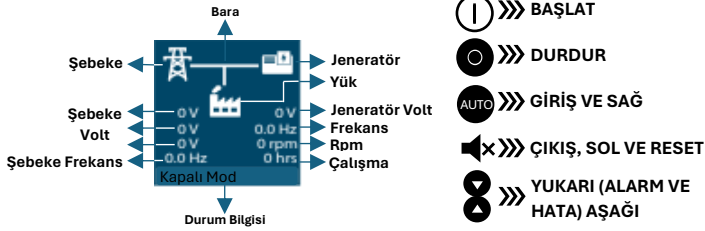


#### ANA EKRAN VE TUŞ TANIMLAMA



- ⓘ >>> BAŞLAT
- ⏸ >>> DURDUR
- AUTO >>> GİRİŞ VE SAĞ
- ⏮ >>> ÇIKIŞ, SOL VE RESET
- ⏭ >>> YUKARI (ALARM VE HATA) AŞAĞI

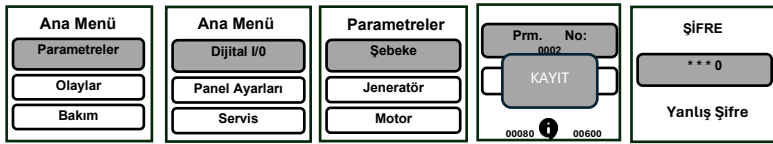
**START BUTONU:** MSU Manuel start Mod ya da AMF Test Modunda jeneratörü Marşlamak için kullanılır. Aynı zamanda jeneratör bu modlarda çalışır durumdayken, Start Butonuna tekrar basıldığında jeneratör yükü devreye alır.

**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. Cihaza AMF Modülü tanımlandıysa Off Mod- Auto Mod seçimleri yapılmaktadır. Eğer cihaza MSU Modülü tanımlı ise Off mod Manuel mod seçimleri yapılmaktadır. Ayrıca bu butonu Menü sayfalarında kısa basım durumunda Enter butonu olarak da kullanılmaktadır.

**ÇIKIŞ BUTONU:** Çıkış butonu girilen menülerden çıkmaya yarar. Çıkış butonuna izleme Sayfalarındayken kısa basma durumunda reset işlemi yapmaktadır.

#### ANA MENÜ VE KULLANICI ARAYÜZÜ



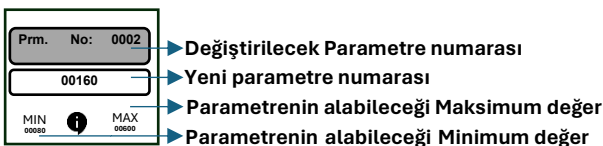
Giriş **AUTO** tuşuna basın ve ana menüye girilir. Aşağı ve Yukarı **8** tuşları kullanılarak seçim değiştirilir. Çıkış için **⏮** tuşu kullanılır. Böylece alt menülere ulaşılır.

#### PARAMETRE DEĞİŞTİRME

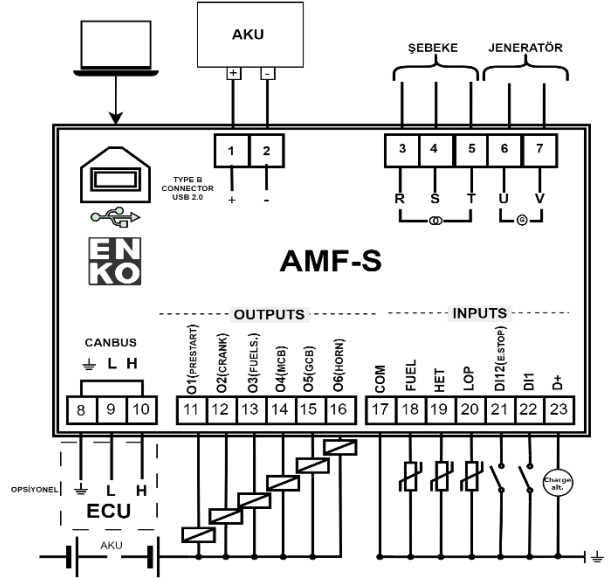
Ana Menüden giriş **AUTO** tuşuna basın ve Parametreler sekmesini seçin.

Parametre No Gir sekmesine giriş tuşuyla **AUTO** girin. Değiştirilmek istenen değerleri, yukarı ve aşağı için tuşları Sağ ve sol basamak için **⏮** **AUTO** tuşlarını kullanarak girin ve giriş tuşuyla onaylayın.

Menüden parametre değiştirmeden çıkmak için çıkış tuşuna uzun basın. **⏮**

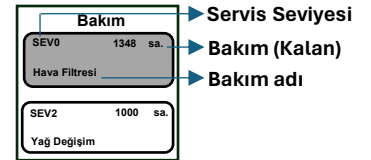


#### AMF-S BAĞLANTI DIAGRAMI



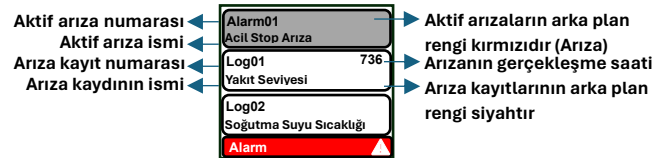
#### SERVİS SÜRESİ SIFIRLAMA

Sıfırlanmak istenen servis süresi aşağı ve yukarı tuşları ile seçilir. Ardından 5 saniye boyunca çıkış tuşuna **⏮** 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 **⏮** basarak açılır.



# PARAMETRELER


	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	2	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		J E N E R E R  A T O R   M O T O R   Z A M A N L A Y I C I  S I	202	Alternator Kutup Sayısı		1	0	7
305	Ön Başlatma Aksiyonu		2	0	2	0	203	Nominal Gerilim		V	2	85	240	220	
306	Jeneratör Frekansından Marş Kesme Seviyesi	Hz	3	150	750	15.0	205	Yüksek Gerilim Alarm Aksiyonu			3	0	4	4	
307	Jeneratör Hızından Marş Kesme Seviyesi	rpm	3	500	6000	500	206	Yüksek Gerilim Alarm Seviyesi		%	2	101	150	115	
308	Jeneratör Geriliminden Marş Kesme Seviyesi	V	3	60	500	300	207	Düşük Gerilim Alarm Aksiyonu			3	0	4	4	
309	Şarj Alternatör Geriliminden Marş Kesme Seviyesi	V	3	60	300	60	208	Düşük Gerilim Alarm Seviyesi		%	2	50	99	85	
310	Yağ Basıncından Marş Kesme Seviyesi	bar	3	10	100	3	209	Nominal Frekans		Hz	2	300	600	50.0	
311	Maksimum Marş Deneme Sayısı		2	1	10	3	211	Yüksek Frekans Alarm Aksiyonu			3	0	4	4	
312	Kesikli Korna Çıkışı		1	0	1	0	212	Yüksek Frekans Alarm Seviyesi		%	2	101	130	106	
313	Yağ Basınc Birimi	bar	1	0	1	0	213	Düşük Frekans Alarm Aksiyonu			3	0	4	4	
314	Düşük Yağ Basıncı Alarm Aksiyonu		3	0	4	4	214	Düşük Frekans Alarm Seviyesi		%	2	50	99	94	
315	Düşük Yağ Basıncı Alarm Seviyesi	bar	2	5	95	1	M O T O R	601		Başlatma Gecikmesi	sn	1	0	6000	50
316	Yağ Basınc Müşiri Açık Devre Aksiyonu		2	0	4	4		602		Şebeke Stabilizasyon Süresi	sn	1	0	18000	200
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 Basınc Switch Marş Kesme Süresi	sn	3	0	50	0
323	Yakıt Seviye Müşiri Açık Devre Aksiyonu		2	0	4	4		611		Durdurma Selenoidi Zamanlayıcı		3	0	1200	200
324	Yakıt Pompası Alt Limiti	%	2	0	90	20	Z A M A N L A Y I C I	612		Motor Isınma Zamanı	sn	3	0	3600	0
325	Yakıt Pompası Üst Limiti	%	2	5	95	80		613		Soğutma Süresi	sn	3	0	18000	300
326	Soğutma Fanı Düşük Limit	°C	3	0	240	65		615		Aktarma Zamanı	sn	3	0	6000	7
327	Soğutma Fanı Yüksek Limit	°C	3	5	245	100		616		Korna Süresi	sn	2	10	900	30
328	Nominal Batarya Voltajı	V	2	100	260	130		619		Düşük Yağ Basıncı Alarm Gecikmesi	sn	3	1	600	30
329	Batarya Yüksek Gerilim Alarm Aksiyonu		3	0	4	4		620		Yağ Basınc Müşiri Açık Devre Gecikmesi	sn	2	1	600	30
330	Batarya Yüksek Gerilim Alarm Seviyesi	%	2	101	125	125		621		Yüksek Soğutma Sıvısı Sıcaklığı Alarm Gecikmesi	sn	3	1	600	50
331	Batarya Düşük Gerilim Alarm Aksiyonu		3	0	4	4		622		Soğutma Sıvısı Sıcaklık Müşiri Açık Devre Gecikmesi	sn	2	1	600	50
332	Batarya Düşük Gerilim Alarm Seviyesi	%	2	75	99	75		623		Düşük Yakıt Seviyesi Alarm Gecikmesi	sn	3	1	600	10
334	Şarj Alternatörü Yüksek Gerilim Alarm Aksiyonu		3	0	4	4		624		Yakıt Seviye Müşiri Açık Devre Gecikmesi	sn	2	1	600	10
335	Şarj Alternatörü Yüksek Gerilim Alarm Seviyesi	%	2	101	125	125	I S	631		Bakım Alarm(Yağ) Saati	saat	3	200	10000	1000
336	Şarj Alternatörü Düşük Gerilim Alarm Aksiyonu		3	0	4	0		632		Bakım Alarm(Hava) Saati	saat	3	200	10000	1000
337	Şarj Alternatörü Düşük Gerilim Alarm Seviyesi	%	2	75	99	75		633		Bakım Alarm(Yakıt) Saati	saat	3	200	10000	1000
343	Bakım Alarm(Yağ) Aksiyonu		2	0	4	2		634		Bakım Alarm(Genel) Saati	saat	3	200	10000	1000
344	Bakım Alarm(Hava) Aksiyonu		2	0	4	2		635		Servis Zaman Yenileme		2	0	4	0
345	Bakım Alarm(Yakıt) Aksiyonu		2	0	4	2									
346	Bakım Alarm(Genel) Aksiyonu		2	0	4	2									

	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 Fonksiyon	Giriş 1	Giriş 2	Giriş 3	Giriş 4	Giriş 5	
Varsayılan Değer	1201	1205	1304	1404	1504	
Giriş Gecikme	0	1	0	0	0	
Varsayılan Değer	701	702	703	704	705	
Varsayılan Değer	0	0	0	0	0	
Giriş Kontak Tipi	1102	1104	1106	1108	1110	
Varsayılan Değer	NC	NC	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 uyarı sembolü yer alır ve durum çubuğu arızanın  seviyesine göre kırmızı mavi yanıp söner.