

S8BA-...LF Konfigurasyonu

İÇİNDEKİLER

- Giriş
- Açıklama
- S8BA-...LF modeli UPS Özellikleri
- S8BA-...LF Bilgisayar Yazılımları
- UPS Setting Utility yazılımı
- Hata Kodları

Açıklama

Bu dökümanda S8BA-...LF modeli UPS konfigürasyonu ve UPS Setting Utility yazılımı anlatılacaktır.



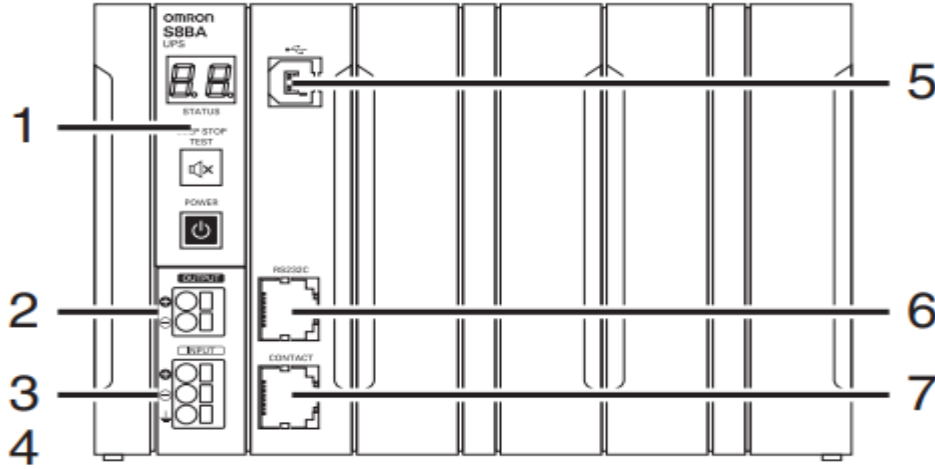
S8BA-...LF modeli UPS Özellikleri

- Din raya monte edilebilmektedir.
- DC-DC UPS özelliğine sahiptir.
- Anlık gerilim ve güç kesintisi bu ürün sayesinde önlenir.
- Güç dağılımlarına göre modellerde çeşitlilikler bulunmaktadır :

Uninterruptible power supply (UPS)					
Input voltage	Output voltage	Output current/capacity	Battery type	Terminal block shape	Order code
24 VDC	24 VDC	5 A/120 W	Lithium-ion battery	Push-in terminal block	S8BA-24D24D120LF
		10 A/240 W			S8BA-24D24D240LF
		15 A/360 W			S8BA-24D24D360LF
		20 A/480 W *			S8BA-24D24D480LF

- Ürün dahili aküsü olduğundan dolayı, ayrıca bir akü veya bataryaya ihtiyaç duyulmaz.
- Ayrıca sipariş edilmesi durumunda iki adet haberleşme tipi vardır. Bu tipler RS232C ve Contact porttur. Contact Port özelliği I/O portu olup, bir sinyal hattına bağlanabilmesini sağlar.
- İstendiği takdirde batarya blokları ayrıca sipariş edilerek değiştirilebilir.
- Üzerindeki sembollerin anlamları aşağıda gösterilmiştir:

S8BA-24D24D240LF (240 W)



- 1- Test Butonu
- 2- Çıkış Bağlantı Noktaları
- 3- Giriş Bağlantı Noktaları
- 4- Toprak Bağlantı Noktası
- 5- PC Bağlantı Noktası(USB portudur)
- 6- RS-232C Haberleşme Portu
- 7- Contact Port

Contact portu ile Remote On-Off, Backup sinyal çıkışı, arıza sinyali, batarya düşük sinyali gibi bildirimler alınabilir. Detaylı bilgi aşağıdaki tabloda gösterilmiştir:

I/O signal port (RJ45 connector)

Appearance of the port	Pin number	Item
	1	Backup signal output (BU)
	2	Remote ON/OFF input (-)
	3	Trouble signal output (TR)
	4	COMMON (COM)
	5	Battery LOW signal output (BL)
	6	Backup stop signal input (BS)
	7	Battery Replacement Signal output (WB)
	8	Remote ON/OFF input (+)

Contact portunun çıkışlarının verebileceği akım ve gerilim değerleri aşağıdaki tabloda gösterilmiştir:

Contact signal ratings

Signal	Description
Signal output (BL, TR, BU, WB)	<ul style="list-style-type: none"> • Applicable voltage: 50 VDC or less • Maximum current: 360 mA • BU signal min. response time: 10 ms
Remote ON/OFF	<ul style="list-style-type: none"> • Voltage between terminals: 5 VDC • Current when closed: 10 mA max. • Min. signal response time: When stopped 100 ms When restarting 300 ms
UPS Stop Signal input (BS)	<ul style="list-style-type: none"> • Input voltage: HIGH (ON) 8 to 24 VDC LOW (OFF) 0.5 VDC or less • Input current: 1.7 to 5.1 mA • Min. signal response time: When stopped 100 ms When restarting 300 ms

- Güç değerine göre besleyebileceği (back-up) süre tablosu aşağıdaki tabloda gösterilmiştir:

Backup time table (Time unit: minutes)

For devices that use the A indication, convert the capacity into W: $W = A \times 24$

	Capacity (W)									
	30	60	90	120	180	240	300	360	420	480
120 W	29	14	9	6	-	-	-	-	-	-
240 W	58	29	19	15	9	6	-	-	-	-
360 W	87	43	28	22	14	10	8	6	-	-
480 W	119	59	39	29	19	15	11	9	8	6

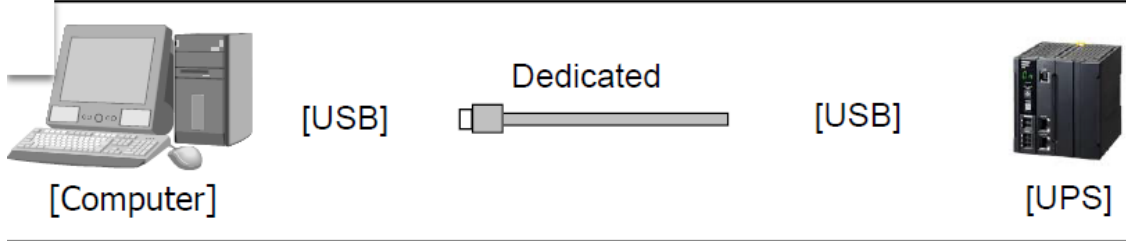
S8BA-...LF Bilgisayar Yazılımları

Omron UPS tiplerinin üç adet bilgisayar yazılımı vardır. Bu yazılımlar :

- 1- **Power Attendant Lite (PAL) Yazılımı:** Bu yazılım ile UPS cihazına bağlanan aygıtların veya bilgisayarların ağ üzerinden otomatik kapatılabilmesini sağlar.
<https://industrial.omron.com.tr/tr/services-support/support/downloads/download-power-attendant-lite-software>
- 2- **Simple Shutdown (SSD) Yazılımı:** Güç girişi sorunu olduğunda bağlanan aygıtları, bilgisayarları ve UPS ünitelerinin otomatik kapanmasını sağlar.
<https://industrial.omron.com.tr/tr/services-support/support/downloads/download-shutdown-software>
- 3- **UPS Setting Utility Yazılımı:** UPS konfigürasyonu yapılmasını sağlayan yazılımdır. Bu yazılım UPS ayarlarının kolayca değiştirilmesini sağlar. Ayrıca yapılan ayarların kaydedilip, başka UPS cihazlarına aktarılmasını sağlar.
<https://industrial.omron.com.tr/tr/services-support/support/downloads/download-ups-setting-utility-software>

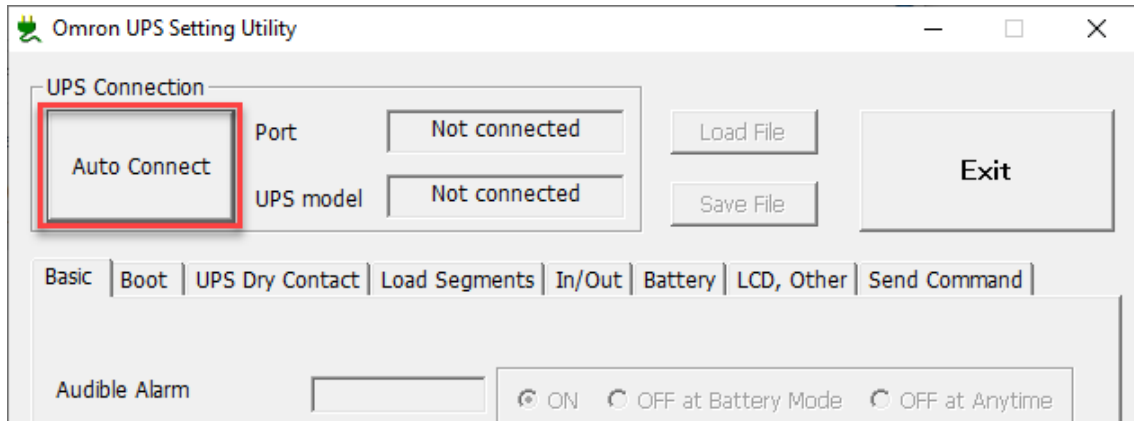
UPS Setting Utility Yazılımı

UPS Setting Utility yazılımına bağlanmak için USB kablo gerekmektedir.

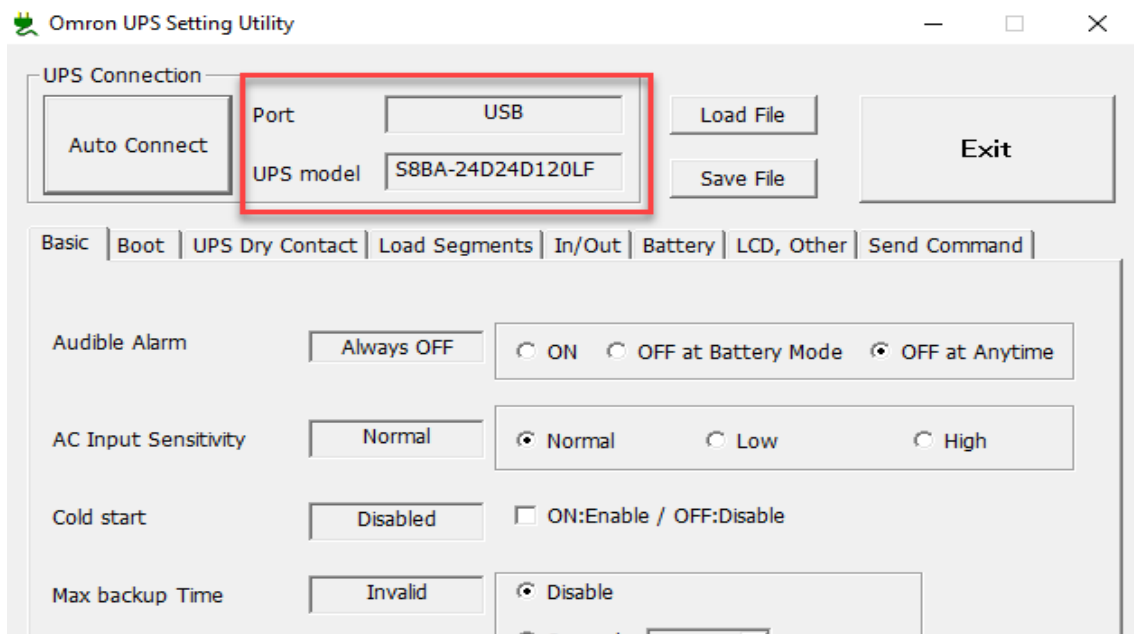


Programlamak için, USB kablosu temin edilen ürünün kutusunun içerisinde mevcuttur. Ayrıca sipariş edilmesine gerek yoktur.

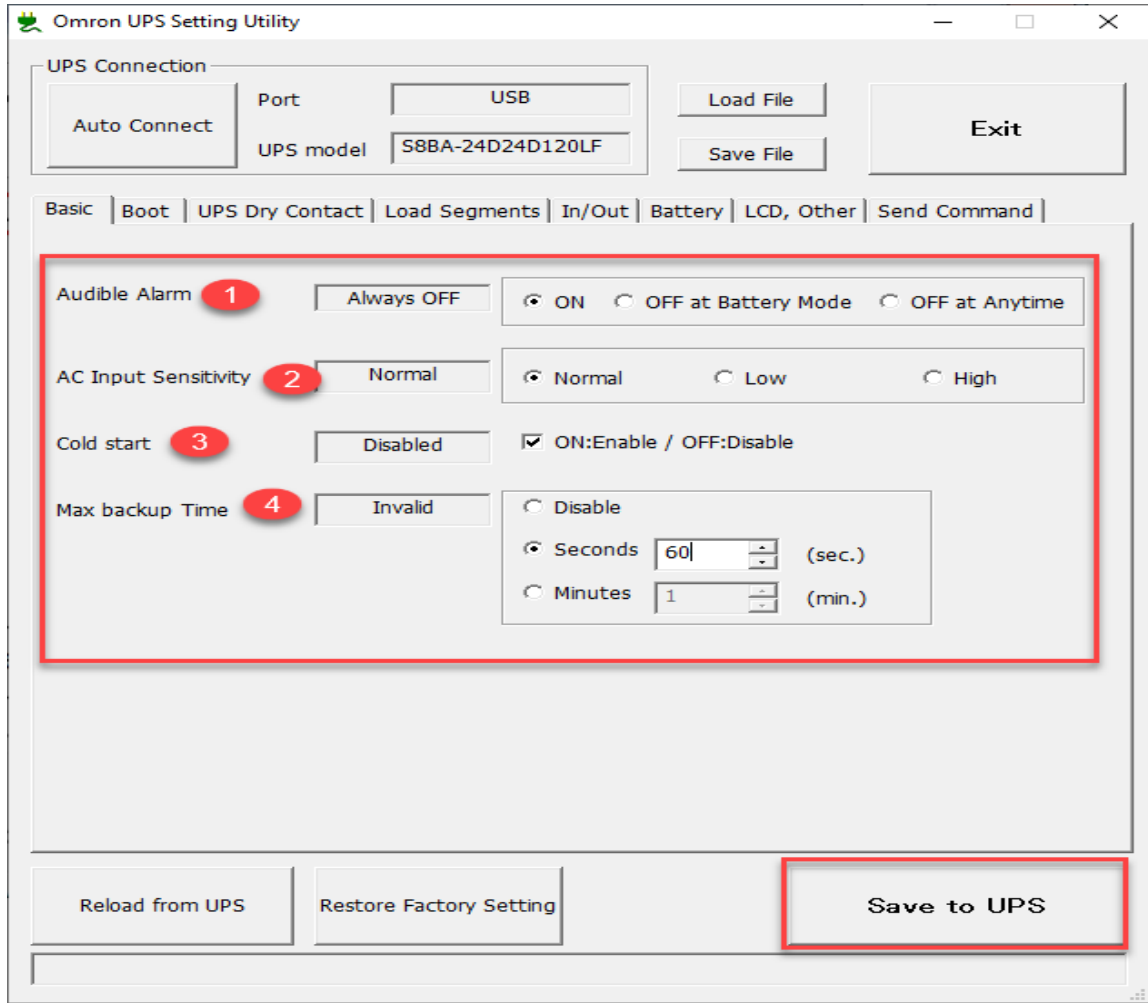
1- UPS Setting Utility programı çalıştırılır ve Auto Connect butonuna basılarak, UPS cihazına bağlanılır:



2- Ardından UPS bilgilerini UPS Setting Utility programı üzerinden görüntülenir:



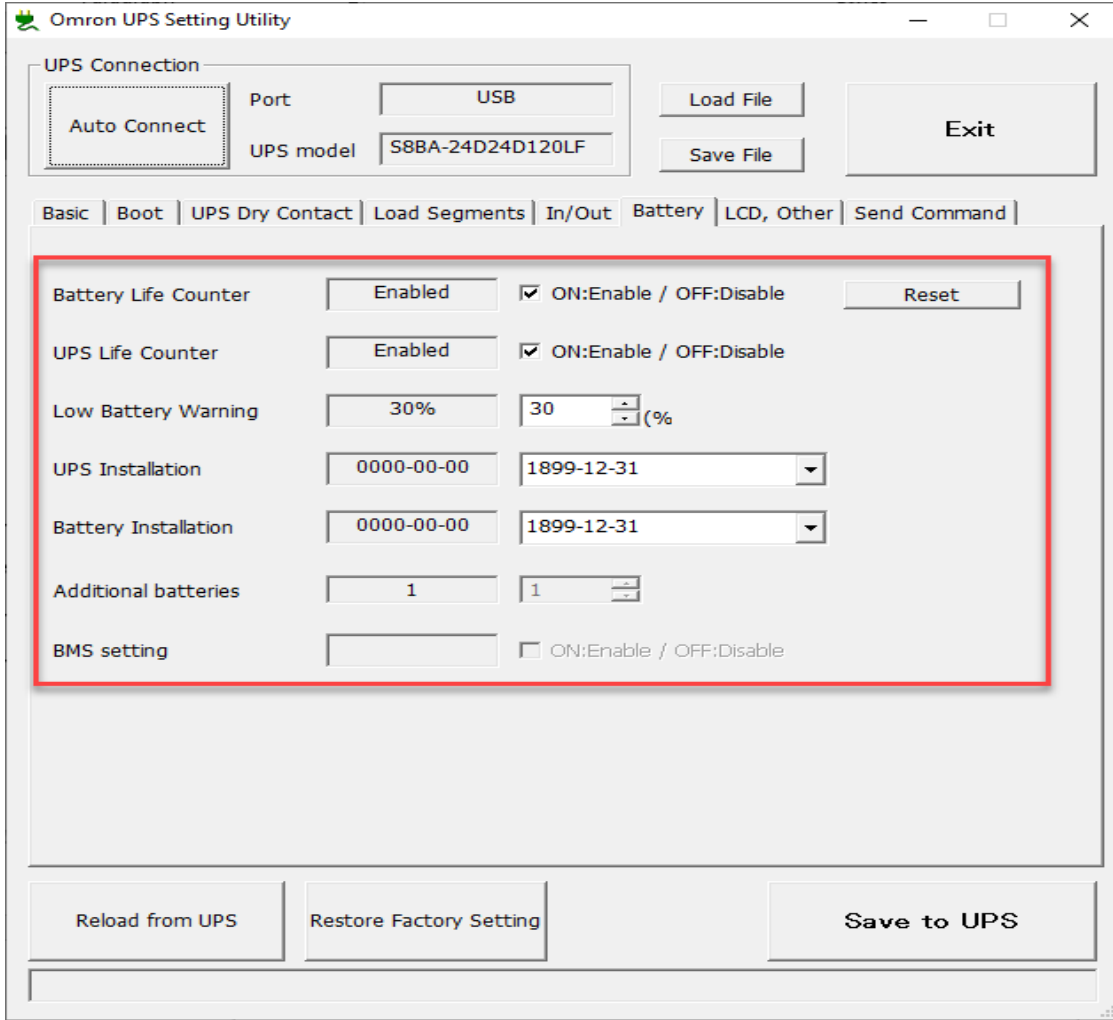
3- Bu uygulama için Basic bölümündeki konfigürasyon ayarları aşağıdaki gibi ayarlanmıştır:



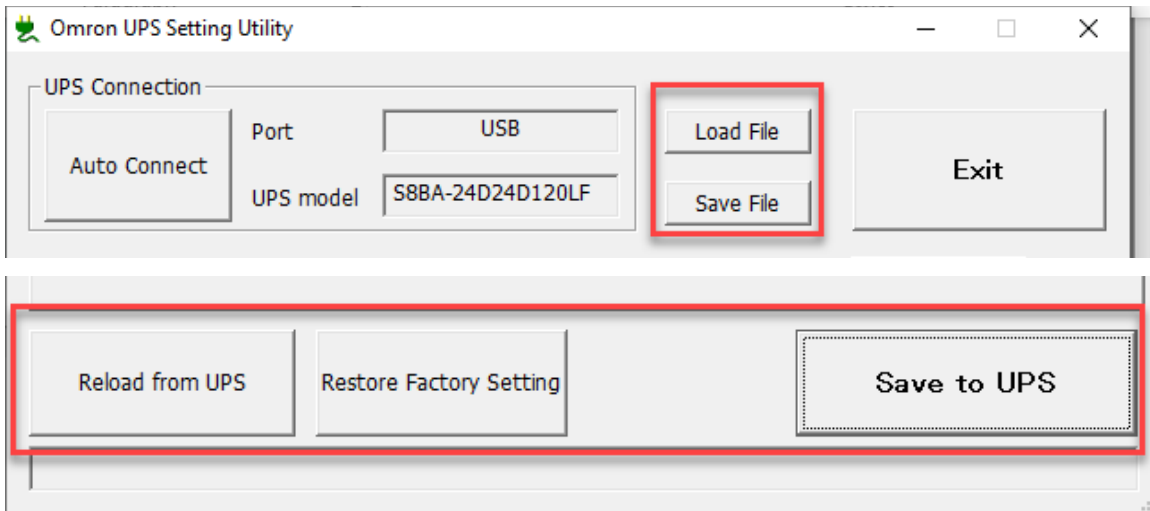
- 1 numarada sesli alarm aktif edilmiştir.
- 2 numarada input voltaj hassasiyeti Normal olarak ayarlanmıştır.
- 3 numarada input voltajı olmadığı zaman çalışması için Enable edilmiştir. İstenildiği takdirde bu durum Disabled moduna alınabilir.
- 4 numarada enerji kesildiğinde UPS in 60 saniye daha beslemesi için zaman girilmiştir.
- **Save to UPS** butonuna basılarak konfigürasyon ayarları kaydedilir.

2- Kontak inputlarının tetikleme durumlarını saniye bazlı olarak “UPS Dry Contact” sekmesinden ayarlanır.

4- UPS in batarya ömrü tamamlanmadan önce bildirim alabilmek için, Battery sekmesinden ilgili ayarlar girilir:






- 5- Aynı zamanda bu program üzerinden UPS fabrika ayarlarına döndürülebilir, yapılan konfigürasyon ayarları Save File butonu ile bilgisayara kaydedilebilir, Load File butonu ile kaydedilen dosya diğer UPS cihazlarına yüklenebilir.



Hata Kodları

- 1- En sık karşılaşılan üç hata vardır, bu hatalar bU,bL ve bE'dir. Açıklamaları aşağıdaki maddelerde açıklanmıştır.
- bU : Giriş voltajı kesildiğinde bu uyarı gelir. Giriş voltajı kontrol edilmelidir.
 - bL : Batarya düşük alarmı anlamına gelir, UPS in şarj edilmesi gerekir.
 - bE : Batarya tamamen bittiği için UPS voltaj üretmez. Ya şarj edilmelidir, ya da UPS in bataryası arızalı olduğu anlamına gelir.

Status indicator	Output	Description
	ON	Backup operation is in progress due to power failure or input power supply error.
	ON	Backup is operating due to power failure or AC input error. Battery level is low, so output will stop soon.
	OFF	Battery is dead, so output stopped.

- 2- HS yanıp sönüyor ise, bataryanın düşük olduğu ve UPS in şarj edildiği anlamına gelir. UPS şarj olduktan sonra kendi kendini otomatik yeniden başlatır.
- 3- H- yanıp sönüyor ise, giriş voltajının yüksek geldiği ve kontrol edilmesi gerektiği anlamına gelir.
- 4- E2 hatası çıkış voltajının gelmediği anlamına gelmektedir. Bağlantıların kontrol edilmesi gerekir.

Diğer hata kodlarına aşağıdaki bağlantıdan ulaşılabilir:

https://assets.omron.eu/downloads/manual/en/v1/u702_s8ba-24d24d_lf_ups_users_manual_en.pdf