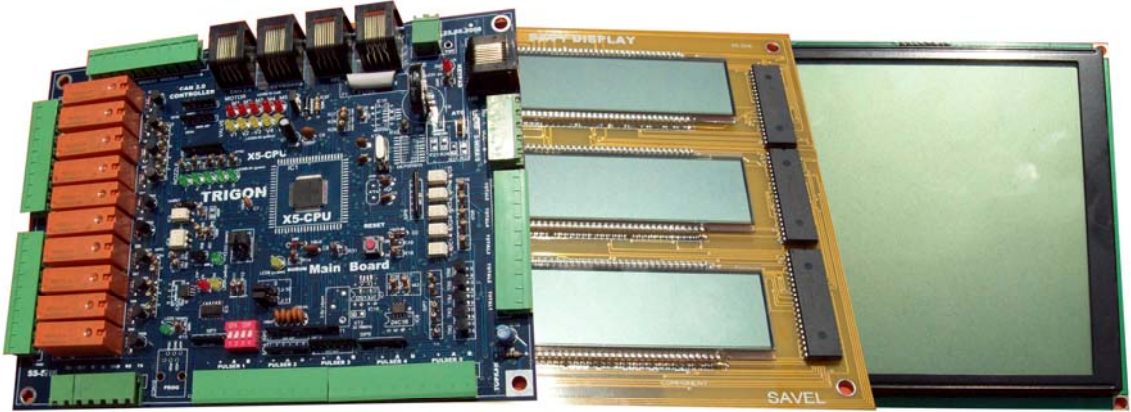




SAVEL

Sav5CPU, Sav2CPU Pompa Bilgisayarı Kullanım Kılavuzu



Sav5CPU, Sav2CPU



SAVEL

**İÇİNDEKİLER**

Başlık	Sayfa No
1. Giriş	3
2. Savel Pompa Bilgisayarı	3
2.1 Pompa Anakartı	3
2.2 Display	3
2.3 Multimedya Display	4
2.3 Tuş Takımı (Keyboard)	4
3. Kullanıcı Menüsü	5
3.1 Şifreler	5
3.2 Kısa Yol Menü Ulaşımı	5
3.3 Fiyat Ayarı	5
3.4 Total Görme	5
3.5 Son Satışları Görme	5
3.6 Debi Görme	5
3.7 Para Programlı Satış	5
3.8 Litre Programlı Satış	5
3.9 Acil Durdurma	6
3.10 Display Kullanımı	6
3.11 Menü Kodları	6
4. Hata Kodları	7
5. Beyin Bağlantı Şemaları	8

Önemli Not

Bu kılavuzda yazılı olan hiçbir bölüm kısmen yada tamamen, üreticisinin bilgisi olmadan değiştirilemez ya da herhangi bir şekilde çoğaltılamaz. Tüm hakları saklıdır.



1.Giriş

Bu kılavuz, Savel Pompa Bilgisayarlarının kullanımındaki bütün detayları açıklamaktadır. Tek amacımız sorgusuz müşteri memnuniyetini ve ürünlerimizin sorunsuz ve kolayca kullanımını sağlamaktır.

2.Savel Pompa Bilgisayarı

2.1 Pompa Anakartı

Savel tarafından geliştirilen bilgi işlem ünitesi (Sav5CPU), birbirinden bağımsız iki farklı elektronik kart sayesinde Akaryakıt pompasının her iki tarafını kontrol eder. Modern akaryakıt pompasının sahip olması gereken her özellik Savel Sav5CPU bilgi işlem ünitesinde mevcuttur.

Bilgi İşlem Ünitesinin genel özellikleri, özetle, şöyledir.

CAN BUS Teknolojisine Uyumluluk
Aynı anda 2 tabancadan yakıt verebilme özelliği
USB portu desteği
Kart üzerinden programlanabilme özelliği
RS485 veya Current-loop Haberleşme seçeneği
10 haneli elektronik total tutma özelliği
2 Ayrı dilde kullanılabilen menü sistemi (Tr , En)
Otomatik Elektronik Kalibrasyon (Gram olarak)
Piyasadaki tüm yazar kasalara uygunluk
Savel Multimedia Modülü ile uyumluluk
Tüm Otomasyon sistemleri ile Çalışabilme
1-wire ve 2-wire özel haberleşme sistemi
EMC Testlerine uygun Kart Tasarımı



2.2 Display

Tek can LCD veya 3 adet 6 hane 1" (25,4 mm) yükseklikte LCD kullanılmaktadır. Likit Kristal ekranlar, bağlı olduğu bir empirme kart ile çalışır. Display empirme kart üzerinde bulunan 3.6V pil sayesinde bilgiler silinmez, ekranda kalır.

Display ünitesinin genel özellikleri ,özetle, şöyledir.

Fiyat, Litre ve Tutar için ayrı ekran
1" rakam yüksekliği
6 x 6 x 6 hane gösterge
Mevcut pompaların geneline uyumlu
Arkadan aydınlatmalı
Sadeliği sayesinde yüksek çalışma kararlılığı
EMC Testlerine uygun kart tasarımı





SAVEL

Sav5CPU, Sav2CPU Pompa Bilgisayarı Kullanım Kılavuzu



2.3 Multimedya Display

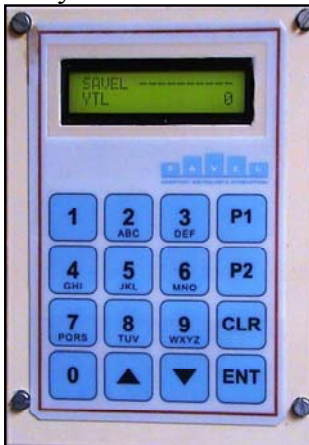
Windows veya Linux Tabanlı İşletim Sistemi
14" LCD Monitör üzerinde satış takibi
Eski pompalara yeni görünüm
Yayın programlayabilme imkanı
Reklam ve klip yayını
Detaylı raporlama sistemi sayesinde istatistiksel olarak
yayın takibi



2.4 Tuş Takımı (Keyboard)

2x16 Ekranlı ve 4x4 tuş takımı ile bütün ayarlar son derece kolay yapılır. Birim fiyat girilmesi, ana tolallerin görülmesi, son satışların izlenmesi ve diğer tüm menü işlemleri buradan yapılır.

Keybord ekransız sade olarak da kullanılabilir. Menü işlemleri LCD yardımıyla yapılır.





3. Kullanıcı Menüsü

3.1 Şifreler

Şifre1: 1000

Şifre2: 2000 <Bayi şifresi>

Şifre3: 3000 <Servis şifresi>

Özel Şifre: xxxxxxxx

3.2 Kısa Yol Menü Ulaşımı

Tuş takımı üzerinden 2 kez ENTER tuşuna basılarak erişim sağlanır. Aşağıdaki menü ekranına ulaşılır.

Menü 11 Kısayol
Kod:

3.3 Fiyat Ayarı

Kısayol menüsü çağrılır. Tabanca 1 için 211, Tabanca 2 için 212, Tabanca 3 için 213, Tabanca 4 için 214 ve Tabanca 5 için 215 kısayolları kullanılır. (Bundan sonra kısaca 211-5 kısayolu denilecek) Fiyat değişimi için, bu kısayollar girilir ENTER tuşuna basılır mevcut fiyat görülür, tekrar ENTER tuşuna basılarak Şifre1 girilir ve kayıt kısmına yeni değer yazılır, ENTER tuşuyla onaylanıp çıkılır.

Menü 211 Ayarlar
Fiyat T1 003500

3.4 Total Görme

Kısayol menüsü çağrılır. 511-5 kısayolu girilip ENTER tuşuna basılarak tabancaların litre totalleri görülür. Aynı şekilde para totalleri 521-5 kısayolundan görülebilir.

Menü 511 Total B
LT T1 0000002356

Menü 523 Total B
FY T3 0000235670

3.5 Son Satışları Görme

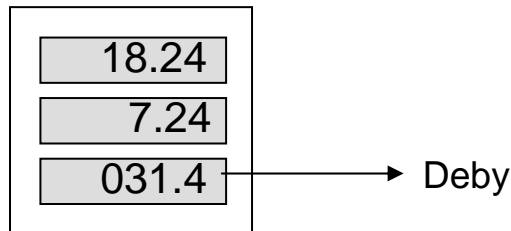
Her tabanca için 8 olmak üzere toplam 40 geriye doğru satış görülebilir. Kısayol menüsü çağrılır. 611-5 kısayolu girilip ENTER tuşuna basılarak ilk son satış görülür. F1(+) ve F2 (-) tuşları kullanılarak diğer satışlarda izlenir.

Menü 6111 Total B
Sts T1-1 00013.56

Menü 6124 Total B
Sts T2-4 00017.11

3.6 Deby Görme

Satış sırasında P1 tuşuna basılarak deby izlenir. P2 tuşuna basılarak display normal konuma alınır.



3.7 Para Programlı Satış

Tabancalar kapalı iken tuş takımından istenilen değer girilerek yapılır.

3.8 Litre Programlı Satış



Tabancalar kapalı iken “0” tuşuna basılıp istenilen değer yazılarak litre programlı satış yapılır.

3.9 Acil Durdurma

Çok acil durumlarda kullanılır. Yakıt verilirken tabanca kopması, hortum kopması vb. sorunlarla karşılaşıldığında keyboard üzerindeki “CLR” tuşuna basarak pompayı durdurun.

3.10 Display kullanımı

Yapılan bütün menü işlemleri aynı zamanda büyük ekranda da görülebilir.

3.11 Menu Kodları

Yukarda birkaç menünün detaylı açılımını verdik. Aynı mantıkla aşağıdaki kodlarla bütün menülere ulaşılır ve istenilen her şey yapılır.

Fiyat girilmesi:	211-5	<Şifre 1 kullanılır>
Röle Modeli belirleme:	221-5	
Bekleme puls sayısı:	231-5	
Çalışırken bekleme puls sayısı:	241-5	
Litre hassasiyet:	251-5	
Fiyat hassasiyet:	261-5	
Tutar hassasiyet:	271-5	
Pulser yönü seçme:	281-5	
Elektronik kalibrasyon:	311-5	
Pulser kalibrasyon:	321-5	
Mekanik total varımı:	331-5	
Litre preset değerleri:	341-5	
Fiyat preset değerleri:	351-5	
Yavaş valfdan hızlı valfa geçiş:	361-5	
Hızlı valfdan yavaş valfa geçiş:	371-5	
Puls gizleme sayısı:	381-5	
ATC aktif/pasif yapma :	41	<kayıt kısmına 2000 yazılır>
Bütan/Propan oranı belirleme:	42	
Saat ayarı:	43	
Tarih ayarı:	44	
Litre total görme:	511-5	
Fiyat total görme:	521-5	
Vardiya litre total görme:	531-5	
Vardiya fiyat total görme:	541-5	
Vardiya totalleri silme:	55	<şifre 1 kullanılır, kayıt kısmına 100 yazılır>
Son satışları görme:	6111-51	<ok tuşlarıyla diğer satışlar görülür>
Son birim fiyatlarını görme :	6211-51	<ok tuşlarıyla diğer satışlar görülür>
Son oluşan hataları görme :	6211-51	<ok tuşlarıyla diğer satışlar görülür>
Pompa tipini belirleme:	71	
Çalışma modunu belirleme:	72	<otomasyon- manuel-multimedya>
Adres belirleme:	73	
Protokol belirleme:	74	
Ölçü birimini belirleme:	75	



Pompa dilini belirleme:	76
Display modelini belirleme:	77
Baud belirleme:	78
Şifre 1 değiştirme:	81
Şifre 2 değiştirme:	82
Şifre 3 değiştirme:	83
Otomatik kalibrasyon:	9710
Fabrika ayarlarına dön:	9720 <kayıt değer 100 ise total silinmez, 200 ise totallerde silinir>
Litre totalleri sıfırlama:	9730 < kayıt değer 100 olmalı>
Fiyat totalleri sıfırlama:	9740 < kayıt değer 100 olmalı>
Son satışları sıfırlama:	9750 < kayıt değer 100 olmalı>
Yazar kasa moduna alma:	9760 <Şifre 2 kullanılır, kayıt değer 100 olmalı>

4. Hata Kodları

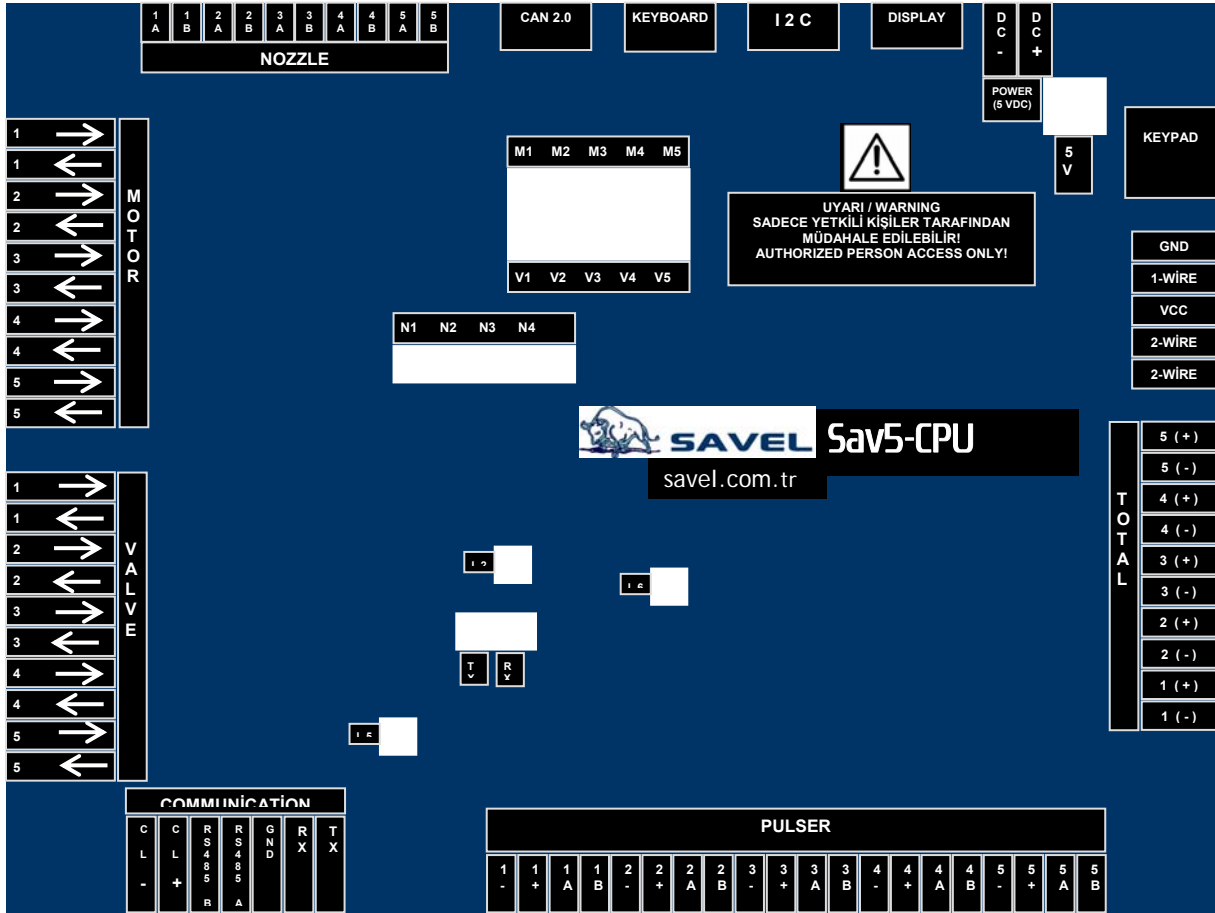
- E 50 : Satışta elektrik kesintisi
- E 51 : Elektrik kesintisi
- E 52 : Mekanik total yok veya arızalı
- E 53 : Pulser yok veya arızalı
- E 54 : Otomasyon bağlantı yok
- E 55 : Totalli bekleme süresi aşımı
- E 56 : Totalsız bekleme süresi aşımı
- E 57 : Çalışırken boşta pulser hareketi
- E 58 : Birim fiyat girilmemiş
- E 59 : Boşta pulser hareketi
- E 60 : Tabanca açık
- E 61 : Mekanik total kısa devre
- E 62 : Selonoid valve kısa devre
- E 63 : Pulser kanal hatası
- E 64 : Preset değer aşımı
- E 65 : CPU reset
- E 66 : E2 arızalı veya yok
- E 67 : Timer arızalı veya yok
- E 68 : Acil stop
- E 69 : Pompa otomasyon tarafından durduruldu
- E 70 : Presetli satış bitti, zaman asimi total yok
- E 71 : Presetli satış bitti, zaman asimi total var
- E 72 : Presetli satış bitti, pulser boşta dönüyor
- E 73 : Full
- E 74 : ATC sensor arizasi
- E 75 : Kalibrasyon hatası
- E 76 : Puls Kalibrasyon hatası
- E 77 : Voltaj Problemi



SAVEL

Sav5CPU, Sav2CPU Pompa Bilgisayarı Kullanım Kılavuzu

5. Beyin Bağlantı Şemaları SAV5-CPU



SAV2-CPU

