



SAVEL

5-Serisi, 3-Serisi ve 1-Serisi Akaryakıt Pompası Kullanım Kılavuzu



5 Serisi



3 Serisi



1 Serisi



SAVEL

**İÇİNDEKİLER**

| Başlık | Sayfa No |
|--|-----------------|
| 1. Giriş | 4 |
| 2. Savel Akaryakıt Pompaları | 4 |
| 2.1 Genel Özellikleri | 4 |
| 2.2 Teknik Özellikleri | 4 |
| 2.2.1 Bilgi İşlem Ünitesi | 5 |
| 2.2.2 Display (Ekran) | 5 |
| 2.2.3 Tuş Takımı (Keyboard) | 5 |
| 2.2.4 Motor | 6 |
| 2.2.5 Pompa Ünitesi | 6 |
| 2.2.6 Metre | 6 |
| 2.2.7 Selenoid Valf | 7 |
| 2.2.8 Akaryakıt Tabancası ve Hortumu | 7 |
| 2.2.9 Totalizatör | 7 |
| 2.2.10 Genel | 8 |
| 3. Genel Güvenlik Bilgileri | 8 |
| 4. Kurulum | 8 |
| 4.1 Mekanik Kurulum | 8 |
| 4.2 Elektiriksel Kurulum | 9 |
| 5. Alınması Gereken Güvenlik Tedbirleri | 9 |
| 6. İlk Çalışma | 9 |
| 6.1 Kontrol | 9 |
| 6.2 Özel koşullar | 9 |
| 6.3 Kayıt Etme | 10 |
| 6.4 Programlama (Fiyat Ayarı) | 10 |
| 7. Önemli Uyarılar | 10 |
| 8. Kullanım | 10 |
| 8.1 Manual Dolum Yapma | 10 |
| 8.2 Tutar Ön Ayarlı Dolum Yapma | 11 |
| 8.3 Litre Ön Ayarlı Dolum Yapma | 11 |
| 9. Yapabileceğiniz Koruyucu Bakımlar | 11 |
| 9.1 Pompanın Günlük İşletimde Devreye Alınması | 12 |
| 9.2 Pompanın Devreden Çıkartılması | 12 |
| 9.3 Pompa Dış Yüzeylerinin Temizlenmesi | 12 |
| 9.4 Filtrelerin Değiştirilmesi | 12 |
| 9.5 Aydınlatma Lambalarının Değiştirilmesi | 12 |
| 9.6 Akaryakıt Sızıntısı Kontrolü | 12 |
| 9.7 Akaryakıt Hortumları Kontrolü | 12 |
| 10. Kullanıcı Menüsü | 13 |
| 10.1 Şifreler | 13 |
| 10.2 Kısa Yol Menü Ulaşımı | 13 |
| 10.3 Fiyat Ayarı | 13 |
| 10.4 Total Görme | 13 |
| 10.5 Son Satışları Görme | 13 |
| 10.6 Debi Görme | 13 |
| 10.7 Para Programlı Satış | 14 |
| 10.8 Litre Programlı Satış | 14 |
| 10.9 Acil Durdurma | 14 |



SAVEL

5-Serisi, 3-Serisi ve 1-Serisi Akaryakıt Pompası Kullanım Kılavuzu

| | |
|-----------------------------|----|
| 10.10 Display Kullanımı | 14 |
| 10.11 Menü Kodları | 14 |
| 11. Hata Kodları | 15 |
| 12. Teknik Çizimler | 16 |
| 13. Beyin Bağlantı Şemaları | 18 |

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 Akaryakıt pompalarının kullanımındaki bütün detayları açıklamaktadır. Tek amacımız sorgusuz müşteri memnuniyetini ve ürünlerimizin sorunsuz ve kolayca kullanımını sağlamaktır.

2.Savel Akaryakıt Pompaları

2.1 Genel Özellikleri

5 Serisi, 3 Serisi ve 1 Serisi akaryakıt pompaları, akaryakıt istasyonlarında, taşıt araçlarının depolarına akaryakıt çeşitlerini 4,5 lt/dk'dan 45 lt/dk ya kadar olan değişik debilerde doldurmak için tasarlanmıştır.

Akaryakıt pompalarının ölçme donanımları standartlara dayanan yasal talimatlara uygundur. Her tehlike sınıfındaki akaryakıtın emniyetli bir biçimde doldurulabilmesi için pompalar talimatnamelere uygun olarak tehlikeli ortamlarda kullanılabilir şekilde yapılmıştır. Çevre koruması ile ilgili olarak ülkelere göre talep edilen önlemlerin yerine getirilmesi için pompalar opsiyonel olarak gaz (buhar) geri dönüşüm sistemleri ile donatılabilmektedir.

Bütün pompalar, Savel Sav5CPU elektronik sayaç tarafından kumanda edilen santrifüjler (sadece emişli sistemlerde) ve pistonlu tip metreler ile donatılmıştır. 50 lt/dk'dan 90lt/dk. ya kadar farklı debiler için 2 farklı yapıda pistonlu metre kullanılmaktadır. Metreler, ölçüm değerlerinin sayaca aktarılması için bütünleşmiş pulsere sahiptir. Sayaç, pompanın her iki tarafından 2 adede kadar metre bağlanması için tasarlanmıştır. Sayaç, pompanın her iki tarafına karşılık gelen bir ekrana kumanda etmektedir.

Emişli tip pompalar patlamaya karşı korumalı, "Yükseltilmiş Güvenlikli" koruma tipindeki trifaze veya monofaze motorlar tarafından tahrik edilmektedir. Motorlar, pompaların içindeki veya dışındaki elektrik tesisatı üzerinde bulunan tertibatlar tarafından aşırı akıma karşı korumaktadır.

Acil durum butonu ile güvenlik gereklilikleri sağlanmış, tasarımda rahat müdahale edilebilmesine özen gösterilmiştir.

Değinen bu özellikler ve pompaların ustaca tasarlanmıştır olmaları hem kullanıcıya hem de müdahale edecek olan teknik servis personeline büyük kolaylık getirmektedir.

Savel akaryakıt pompaları; kolay kullanım, hızlı teknik servis müdahalesi ve otomasyon sistemlerine ve ödeme kaydedici cihazlar ile uyumlu olarak çalışmaktadır.

2.2 Teknik Özellikleri

2.2.1 Bilgi İşlem Ünitesi

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.



- CANBUS Teknolojisine uyumluluk
- Aynı anda 2 tabancadan yakıt verebilme özelliği
- 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 otomasyon ve ödeme kaydedici sistemlere tam uyumluluk
- Savel Multimedya Modülü ile uyumluluk
- 170–240 VAC gerilim aralığında hatasız çalışma
- 1-wire ve 2-wire özel haberleşme sistemi
- EMC Testlerine uygun Kart Tasarımı
- Otomatik hata bulma ve hata kodlarının gösterimi

2.2.2 Display (Ekran)

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 , 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



2.2.3 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 menu işlemleri buradan yapılır.



SAVEL

5-Serisi, 3-Serisi ve 1-Serisi Akaryakıt Pompası Kullanım Kılavuzu



2.2.4 Motor



380 V / 50 Hz üç fazlı (220 V tek fazlı opsiyonel), 0,75 KW, 1.400 d/d, alev sızdırmaz (ex-proof), yüksek güvenilirlikli elektrik motoru.

2.2.5 Pompa Ünitesi



Pozitif yer değiştirilmeli, döner tip, V-Kayışlı sürülen, hava ayırıcısı ile bütünleştirilmiş, paletli sistem santrifüj ünitesidir. By-pass emniyet valfli, emiş hattı filtreli tiptir. 50–90 lt/dk debi kapasitesine sahiptir.

2.2.6 Metre



Tüm akaryakıt pompalarımız kalibre edilme özelliğine sahip, pozitif yer değiştirmeli piston tipi, 4 pistonlu, $\pm 0,25$ değerine kadar ayarlanabilir metreler ile donatılmıştır.

2.2.7 Selenoid Valf



Elektronik akaryakıt pompalarında ön ayar fonksiyonunun gerçekleştirilmesi için 24 V DC, çift düzeyli (kademeli), ex-proof Selenoid valfler kullanılmaktadır.

2.2.8 Akaryakıt Tabancası ve Hortumu



Akış oranına göre $\frac{3}{4}$ " veya 1" otomatik tetik tertibatlı, alüminyum gövdeli akaryakıt tabancaları kullanılmaktadır. Hortum çapları akış oranına göre $\frac{3}{4}$ " veya 1" olarak belirlenmiştir. Akaryakıt tabancaları arkalarında kullanılan 360° döner mafsallar ve breakway standart aksesuarlardır.

2.2.9 Totalizatör



Akaryakıt pompalarımızda 12 haneli elektronik ve 7 haneli elektromekanik totalizör bulunmaktadır.

2.2.10 Genel

Akaryakıt pompalarımız, müşterilerimizin isteğine uygun olarak emişli ve basınçlı tipte üretilmektedir.

Dış paneller korozyona karşı dirençli galvanizlenmiş ve elektrostatik toz boya ile boyanmıştır.

Satış sonrası teknik hizmet ve yedek parça desteğine, kullanım kitapçığının EK'inde verilen bayi listesi ile kolayca ulaşabilirsiniz.

3. Genel Güvenlik Bilgileri

Akaryakıt istasyonunuzda, aşağıda yazılı maddeleri uygulamak sizi ve işletmenizi daha güvenli kılacaktır.

- Ulusal ve uluslar arası standartlara uygun güvenlik önlemlerinizi alınız.
- Ekipmanlarınızı yalnızca yetkilendirilmiş teknik servis personelinin müdahalesine izin veriniz.
- Aşağıdaki uyarı levhalarını uygun görülebilir yerlere asınız.
 1. Sigara İçme!
 2. Dolum sırasında motoru durdur!
 3. Dolum sırasında cep telefonunu kapat!
 4. Dolumdan sonra tabancayı yerine as!

4. Kurulum

Akaryakıt pompası ve ekipmanının eksiksiz ve de sağlam bir biçimde olmasına dikkat edin. Herhangi bir eksiklik ya da deformasyon durumunda lütfen Savel teknik servis sağlayıcısı ile bağlantı kurun.

4.1 Mekanik Kurulum

Pompaların bağlanabilecekleri yerler Savel teknik servis ekibinin önerileri doğrultusunda olmalıdır. Örnek kurulum şematik resimleri EK'te bulabilirsiniz.

4.2 Elektriksel Kurulum



Pompaların elektrik şebekesine bağlanması işlemi yetkili bir kişi tarafından, Savel'in öngördüğü şekilde yapılmalıdır. Pompanın bilgi işlem ünitesi bir regülatör veya kesintisiz güç kaynağı (UPS) ile beslenmelidir. Elektriksel bağlantı şemalarını EK' te bulabilirsiniz.

5. Almanız Gereken Güvenlik Önlemleri

Akaryakıt aktarımının yüksek risk taşıdığı unutulmamalıdır. Bu kılavuz yazılı olan her şey sizin can ve mal varlığınızı korumaya yönelik olarak yazılmıştır. Bunları harfiyen yerine getirmek size sorunsuz bir çalışma ortamı kazandıracaktır.

1. Akaryakıt istasyonunda pompa ve tank çevresinde sigara içmeyiniz ve de içilmesine izin vermeyiniz.
2. Herhangi bir sızıntı durumunda acil stop butonundan veya kontrol panosundan elektrik bağlantısını kapatınız. Durumu hemen teknik hizmet sağlayıcısına rapor ediniz.
3. Yangın söndürücülerinize ihtiyaç olduğunda derhal kullanmak üzere yakında ve çalışır durumda bulundurunuz.
4. Elektrik ile ilgili işlerinize sadece yetkili personelin müdahalesine izin veriniz.
5. Pompalarınıza yapılacak teknik müdahalelerin Savel teknik hizmet sağlayıcısı tarafından yapılması gerekmektedir. Aksi halde hiçbir sorumluluk üstlenmeyecektir.
6. Aşağıdaki uyarı levhalarını uygun ve görülebilir yerlere asınız.

- Sigara İçme!
- Dolum sırasında motoru durdur!
- Dolum sırasında cep telefonunu kapat!
- Dolumdan sonra tabancayı yerine as!

7. Yangın durumunda;

- İstasyonu acil durdurma konumuna alın
- Tehlikeli bölgeyi terk edin
- İtfaiyeyi arayıp durumu bildirin
- Yangın ve acil durum talimatını uygulayın

6. İlk Çalışma

6.1 Kontrol

Tüm elektrik ve mekanik bağlantılarını doğru bir biçimde yapıldığına emin olmak için gerekli kontrolleri el ve göz il yapınız.

6.2 Özel koşullar

Kar ve buzlanma altında pompalarımızın hareketli aksamında buzlanma ve donmaya karşı kontrol etmeniz gerekmektedir.

6.3 Kayıt Etme



Pompanızı devreye aldıktan sonra, ilk kullanımda önce elektronik ve mekanik totalleri not ediniz.

6.4 Programlama (Fiyat Ayarı)

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

Menü 11 Kısayol
Kod:

Kod olarak Tabanca 1 için 211, Tabanca 2 için 212, Tabanca 3 için 213, Tabanca 4 için 214 ve Tabanca 5 için 215 kısayolları kullanılır. 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

7. Önemli Uyarılar

Sayın Müşterimiz, teknik müdahalelerin, bu konuda özel olarak eğitim verilmiş Savel teknik servisi tarafından yapılması gerekmektedir. Bunun dışında yapılacak teknik müdahaleler sonucu ortaya çıkabilecek her türlü uygunsuz durum tamamen sizin sorumluluğunuzda olacaktır.

8. Kullanım

Akaryakıt dolun talimatları aşağıdaki gibidir.

8.1 Manuel Dolun

1. Tabancayı kaldırınız.
2. Kaldırılan tabancaya ait ürünün birim fiyatı, ekranın en alt satırında gösterilecektir.
3. Tabancayı aracın yakıt deposu girişine sokunuz.
4. Tabancanın tetiğini çekiniz.
 - Akış miktarı tetik üzerinden düzenlenilmektedir. Tetik, 1, 2, 3 ncü konumlarda sabitlenebilir.
 - Akaryakıt tabancası otomatik etik tertibatına sahiptir ve depo dolduğunda yakıtı kendiliğinden keser.
5. Dolun bitiminde tabancayı tekrar pompa üzerindeki yerine koyunuz.
6. Alınan yakıt miktarı, ödenecek fiyat ve temel fiyat yakıt pompasının ekranında gösterilmeye devam eder.
7. Hortumların deforme olmamaları için; tekrar yelerine geri yerleştirilmesine ve araç geçiş yolları üzerinde olmamasına dikkat ediniz.



8.2 Ön Tutar Ayarlamalı Dolum

1. Tabancayı kaldırınız.
2. Kaldırılan tabancaya ait ürünün birim fiyatı, ekranın en alt satırında gösterilmektedir.
3. Tuş takımını (Keyboard) kullanarak doldurmak istediğiniz tutarı girip Enter tuşuna basınız.
4. Tabancayı aracın yakıt deposu girişine sokunuz.
5. Tabancanın tetiğini çekiniz.
 - Akış miktarı tetik üzerinden düzenlenilmektedir. Tetik, 1, 2, 3 ncü konumlarda sabitlenebilir.
 - Akaryakıt tabancası otomatik etik tertibatına sahiptir ve depo dolduğunda yakıtı kendiliğinden keser.
6. Dolum bitiminde tabancayı tekrar pompa üzerindeki yerine koyunuz.
7. Alınan yakıt miktarı, ödenecek fiyat ve temel fiyat yakıt pompasının ekranında gösterilmesi devam edecektir.
8. Hortumların deforme olmamaları için; tekrar yerlerine geri yerleştirilmesi ve araç geçiş yolları üzerinde olmamasına dikkat ediniz.

8.3 Ön Litre Ayarlamalı Dolum

1. Tabanca kapalı durumda iken “0” tuşuna basın.
2. Bu, yapılacak programın Litre veya Para cinsinden ayarlanmasını sağlar.
3. Programı seçip 0–9 tuşları ile istediğiniz miktarı girin.
4. Kaldırılan tabancaya ait ürünün birim fiyatı, ekranın en alt satırında görünecektir.
5. Tabancayı aracın yakıt deposu girişine sokunuz.
6. Tabancanın tetiğini çekiniz.
 - Akış miktarı tetik üzerinden düzenlenilmektedir. Tetik, 1, 2, 3 ncü konumlarda sabitlenebilir.
 - Akaryakıt tabancası otomatik etik tertibatına sahiptir ve depo dolduğunda yakıtı kendiliğinden keser.
7. Dolum bitiminde tabancayı tekrar pompa üzerindeki yerine koyunuz.
8. Alınan yakıt miktarı, ödenecek fiyat ve temel fiyat yakıt pompasının ekranında gösterilmesi devam edecektir.
9. Hortumların deforme olmamaları için; tekrar yerlerine geri yerleştirilmesi ve araç geçiş yolları üzerinde olmamasına dikkat ediniz.

9. Yapabileceğiniz Koruyucu Bakım ve İşlemler

Aşağıda yazılı ola işlemler kullanıcılar tarafından yapılabilecek, pompanızın daha da uzun ömürlü olmasını sağlayacaktır. İşletmeci tarafından yapılacak olan bakım ve temizlik aşağıdaki işleri kapsamaktadır. Diğer bütün işler ve müdahaleler sadece Savel yetkili servis personeli tarafından uygulanmalıdır.

9.1 Pompanın günlük işletimde devreye alınması

- Tabanca hunilerindeki kilitleri açın (eğer bulunuyorsa)
- Kumanda ve motorlar için enerji beslemesini açın
- Tabancaların yerlerinden alınıp tekrar yerlerine takılmalarını kontrol edin.



9.2 Pompanın devreden çıkartılması

- Pompaların enerji beslemelerini kontrol panolarından kesiniz.
- Tabanca hunilerini kilitleyiniz.

9.3 Pompa dış yüzeylerinin temizlenmesi

Pompa dış yüzeyi, statik elektriklenmeyi önlemek için nemli bir bezle temizlenmelidir.

9.4 Filtrelerin değiştirilmesi

Yakıt filtreleri ilk çalışmadan 2 hafta sonra be daha sonra en geç yıllık olarak değiştirilmelidir. Kirlilik nedeniyle akış azalıyorsa, daha erken değiştirilmesi gerekli olabilir. Bu işlem sırasında akaryakıtın cilt ile temasının önlenmesi için eldiven takılmalıdır. Filtre değişimi için;

1. Yakıt pompasını devreden çıkartın(akım beslemesini kapatın)
2. Hidrolik muhafazasının ön kaplamasını anahtarla açın
3. Akaryakıtın geri akabilmesi için filtre kapağını hafifçe ayarlayın ve sonra çıkartın (yüksek verimli pompalarda filtre kapağını çıkartın ve valfi havalandırın)
4. Filtreyi çıkartın
5. Yeni filtreyi takın
6. Filtre kapağını kapatın
7. Sanrifujü veya dalgıç pompayı çalıştırın ve yakıtın akışını kontrol edin.

9.5 Aydınlatma lambalarının değiştirilmesi

Lambalar pompanın ekran muhafazasında, tehlike bölgelerinin dışında bulunmalarına rağmen, yine de değiştirme sırasında önlemler alınmalıdır. Bu önlemler;

1. Enerji beslemesini kesin
2. Gösterge (diplay) panelini açın
3. Lambayı yenisi ile değiştirin
4. Gösterge (display) panelini takın
5. Enerji beslemesini açın

9.6 Akaryakıt sızıntı kontrolü

Pompada akaryakıtın geçtiği bütün hidrolik üniteler ve bağlantı elemanları dikkatlice kontrol edilmeli, herhangi bir sızıntı görülmesi durumunda derhal giderilmeli, eğer gerekiyorsa pompa kullanılmamalıdır.

9.7 Akaryakıt hortumları kontrolü

Hortumlarda hasar, kırık noktalar veya balon oluşumu bulunup bulunmadığı düzenli olarak kontrol edilmelidir. Hasar görmüş akaryakıt hortumları değiştirilmelidir. Sızıntı ya da kaçak görüldüğü durumlarda pompa kullanılmamalıdır.



10. Kullanıcı Menüsü

10.1 Şifreler

Şifre1: 1000

Şifre2: 2000 <Bayi şifresi>

Şifre3: 3000 <Servis şifresi>

Özel Şifre: xxxxxxxx

10.2 Kısa Yol Menü Ulaşımı

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

Menü 11 Kısayol
Kod:

10.3 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

10.4 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

10.5 Son Satışları Görme

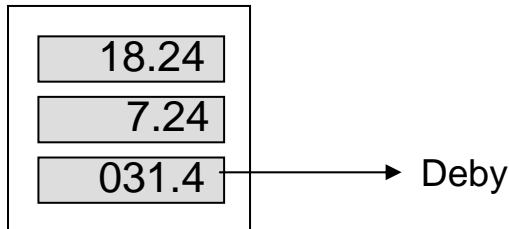
Her tabanca için 8 olmak üzere toplam 40 geriye doğru satış görülebilir. Kısayol menüsü çağrılır. 611-5 kısayolu girilip ENTER tuşuna basılarak ilk son satış görülür. F1(+) ve F2 (-) tuşları kullanılarak diğer satışlarda izlenir.

Menü 6111 Total B
Sts T1-1 00013.56

Menü 6124 Total B
Sts T2-4 00017.11

10.6 Deby Görme

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



10.7 Para Programlı Satış

Tabancalar kapalı iken tuş takımından istenilen değer girilerek yapılır.

**10.8 Litre Programlı Satış**

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

10.9 Acil Durdurma

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

10.10 Display kullanımı

Yapılan bütün menü işlemleri aynı zamanda büyük ekranda da görülebilir.

10.11 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> |

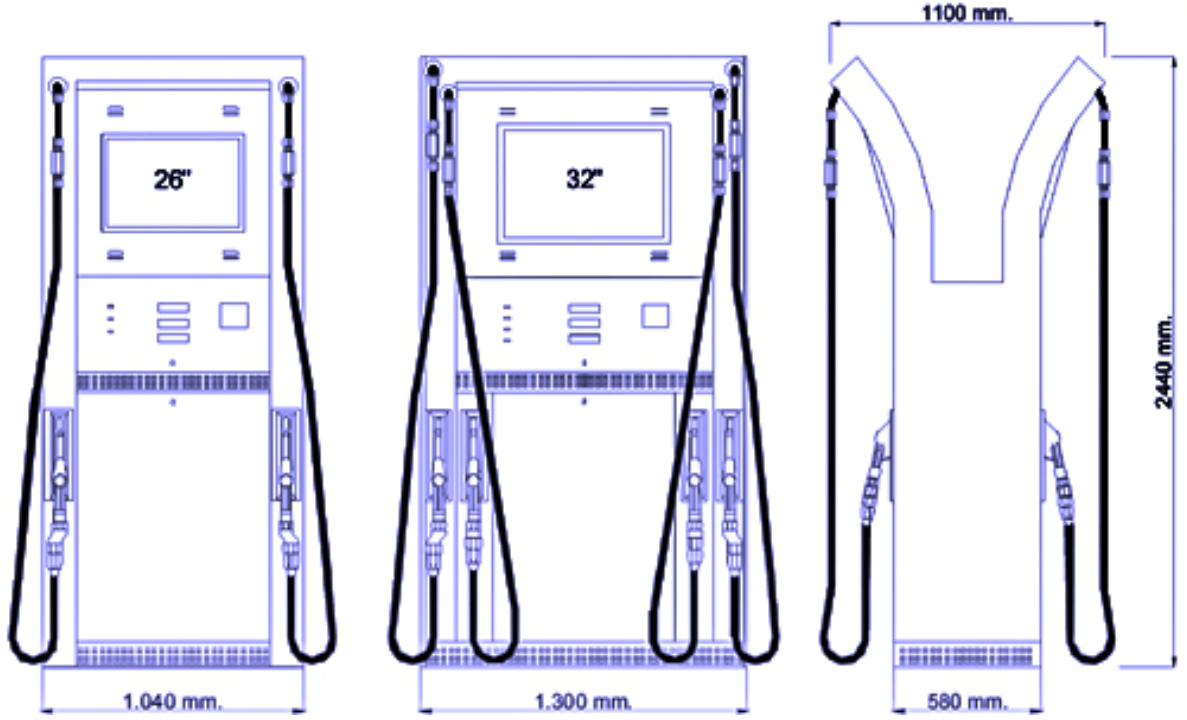
11. Hata Kodları

| |
|--|
| 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 : Totalsiz 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 arızası |
| E 75 : Kalibrasyon hatası |
| E 76 : Puls Kalibrasyon hatası |
| E 77 : Voltaj Problemi |

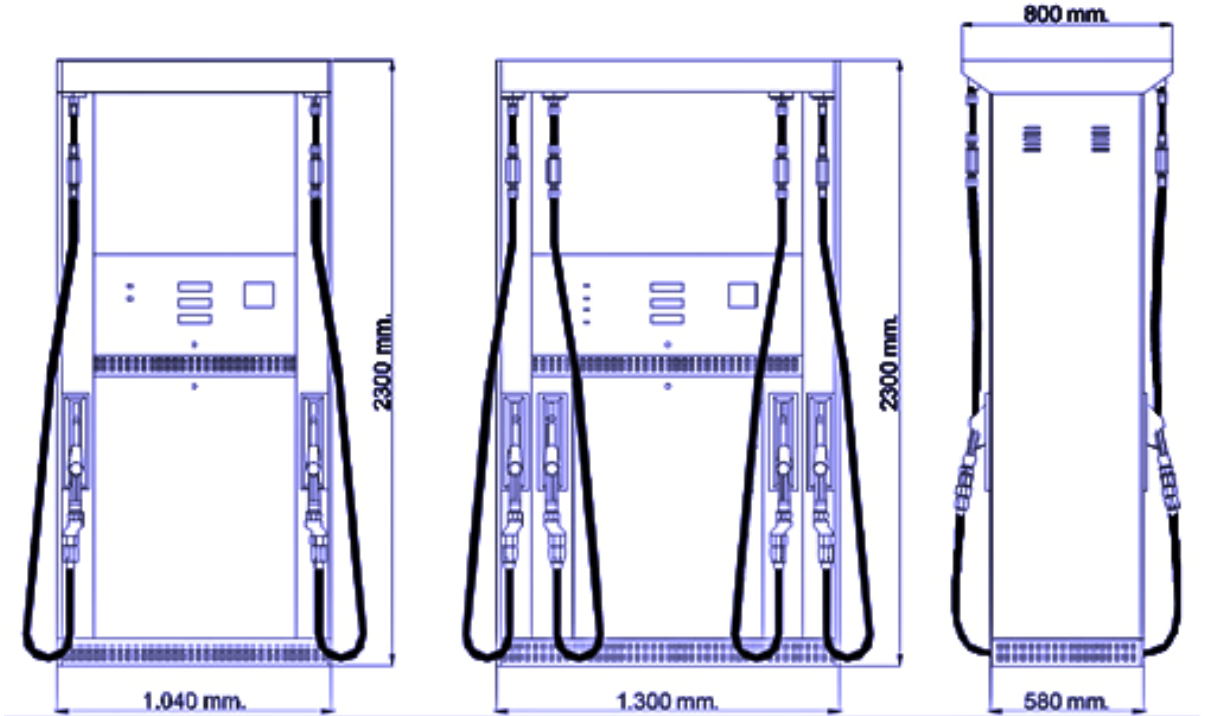


12. Teknik Çizimler

5 Serisi



3 Serisi

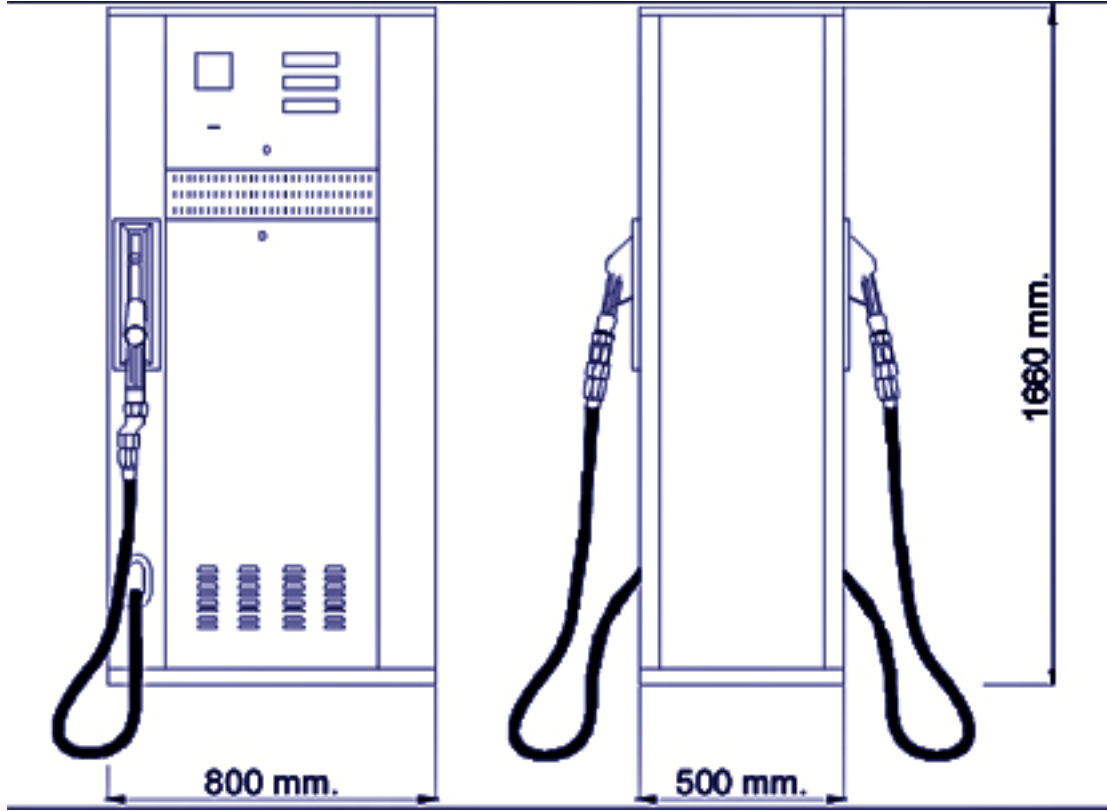




SAVEL

5-Serisi, 3-Serisi ve 1-Serisi Akaryakıt Pompası Kullanım Kılavuzu

1 Serisi

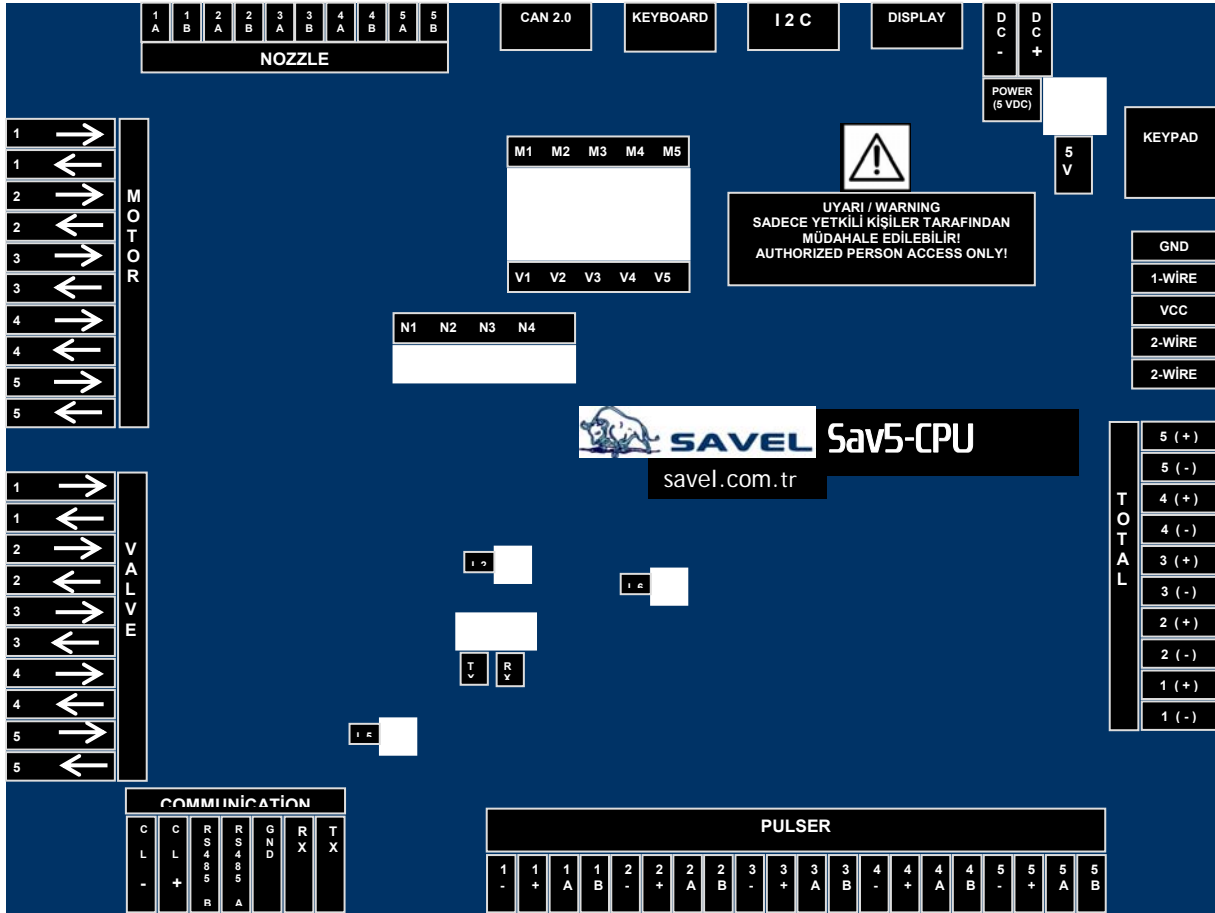




SAVEL

5-Serisi, 3-Serisi ve 1-Serisi Akaryakıt Pompası Kullanım Kılavuzu

13. Beyin Bağlantı Şemaları SAV5-CPU



SAV2-CPU

