

TANKER SAYACI MANUAL

Revizyon : V1.1 – 06/07/2011

TEKNİK ÖZELLİKLER :

BESLEME VOLTAJI : 12-24V AC/DC

NOMİNAL AKIM: (12V'da) 270ma – (24V'da) 130ma

OPERASYONEL ÇALIŞMA SICAKLIĞI: -20°C – +70°C

SICAKLIK KOMPANZASYON ARALIĞI: -25°C – +70°C

KAPASİTE (Max) : 1400 lt /dk.

VALF ÇIKIŞI : 2 Adet Açık Röle Kontakı (N.O) (10A - 240V AC / 30V DC)

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ :

- API Tablo 54B' ye Uyumlu sıcaklık kompanzasyonu
- 8 Farklı ürün kategorisi (Benzin, Kurşunsuz Benzin, JET-A1 , Kerosen, Fuel Oil, Dizel, Bio Dizel)
- LİTRE veya PARA olarak programlı (preset'li) satış olanağı
- Ayarlanabilir Selenoid valf kontakları (Hızlandırma, Yavaşlatma ve Valf Offset seçenekleri)
- Harici selenoid kontrolü için "Akıllı Akış Uyandırma" özelliği
- RS485 Haberleşme ve WAYNE DART Protokol uyumluluğu
- PRINTER veya GPS/GPRS sistemine bağlanabilme
- Çoklu dil desteği

MENÜ SEÇENEKLERİ

Ürün ayarları pompa, yönetici ve servis menüsü olarak 3 ana menü altında toplanmıştır. Servis menüsü ve yönetici menüsüne kendilerine ait şifreler ile erişilebilir.

Her iki menünün erişim şifresi fabrika ayarı olarak "F2-F2-F2-F2-F2" dir.

Menüler içerisinde işlem yapılmadan bekleme süresi (herhangi bir tuşa basılmadan bekleme) 50 saniye'dir. Süre aşıldığı takdirde ana ekrana dönecektir.

A-POMPA MENÜSÜ	B-YÖNETİCİ MENÜSÜ	C-SERVİS MENÜSÜ
1-LİTRE TOTALİ	1-BİRİM FİYAT	1-VALF ACMA
2-PARA TOTALİ	2-PARA BİRİMİ	2-VALF KISMA
3-VARDİYA TOTALİ	3-LİTRE PRESET	3-VALF AYAR
4-SATIS KAYIT	4-PARAPRESET	4-VALF DURUMU
5-HATA KODLARI	5-TARİH SAAT AYARI	5-DİSPLAY GECİKMESİ
6-ENFORMASYON	6-YENİ ŞİFRE	6-OTOMATİK STOP
7-DEBİ GÖSTERGESİ	7-VARDİYA TOTAL SİL	7-ATC ON/OFF
	8-DOLUM KİLİDİ	8-URUN TİPİ
	9-FİŞ BASKI ADETİ	9-TOTAL SİLME
	10-DİL SECİMİ	10-POMPA NO
		11-YENİ ŞİFRE
		12-FABRİKA AYARLARI
		13-CALİSMA DURUMU

A-POMPA MENÜSÜ:

A-1-LİTRE TOTALİ: Mevcut verilmiş toplam litre miktarı (grand totalizer).

A-2-PARA TOTALİ: Mevcut verilmiş toplam para miktarı.

A-3-VARDİYA TOTALİ: Vardiya Toplamı. (Vardiyalı çalışmalarda pompacının ne kadar ürün verdiğini gösterir. Her vardiya değişiminde yönetici menüsünden vardiya totali sıfırlanmalıdır.)

A-4-SATIS KAYIT: Yapılan son 10 dolunun, bilgileri verilen litre, verilen tutar, para birimi, saat ve tarih formatında gösterilir.

A-5-HATA KODLARI: Hata kodlarının açıklamaları gösterilir.

A-6-ENFORMASYON: Firmware versiyonu ve sistem kurulumu ile ilgili genel bilgiler gösterilir.

A-7-DEBİ GÖSTERGESİ: Dolun esnası sırasında ekranda görülen debi göstergesi isteğe bağlı olarak açılıp kapatılabilir.

B-YÖNETİCİ MENÜSÜ:

B-1-BİRİM FİYAT:

Format	Maksimum Değer	Minimum Değer
000.00 \$	999.99	0.00

Yanıp sönen hane'nin değeri 'F2' ve 'F3' butonları ile değiştirilebilir. 'Menü' ye basılması ile bir sonraki hane seçilir. Aynı işlem son haneye ulaşana dek uygulanır. Son hanede iken 'MENU' ye basılması ile değişiklik kaydedilip bir üst menüye çıkılacaktır. Menü içerisinde işlem iptal edilmek istenirse 'ESC' butonuna basılmalıdır.

B-2-PARA BİRİMİ:

ISO 4217 Standartına uygun olarak hazırlanmış dünya para birimi kısaltmaları seçilir.

B-3-LİTRE PRESET:

Format	F1 Mak. Değ.	F2 Mak. Değ.	F3 Mak. Değ.	F1 Min. Değ.	F2 Min. Değ.	F3 Min. Değ.
000 lt	9	90	900	1	10	100

Programlı satış için program butonlarının değerleri litre cinsinden ayarlanır. Program Butonu değeri 'F2' ve 'F3' butonları ile değiştirilebilir. 'Menü' ye basılması ile bir sonraki program butonu seçilir. Son program butonunda iken 'MENU' ye basılması ile işlem kaydedilecektir. Menü içerisinde işlem iptal edilmek istenirse 'ESC' butonuna basılmalıdır.

B-4-PARAPRESET:

Format	F1 Mak. Değ.	F2 Mak. Değ.	F3 Mak. Değ.	F1 Min. Değ.	F2 Min. Değ.	F3 Min. Değ.
000 \$	9	90	900	1	10	100

Programlı satış için program butonlarının değerleri para cinsinden ayarlanır. Program Butonu değeri 'F2' ve 'F3' butonları ile değiştirilebilir. 'Menü' ye basılması ile bir sonraki program butonu seçilir. Son program butonunda iken 'MENU' ye basılması ile işlem kaydedilecektir. Menü içerisinde işlem iptal edilmek istenirse 'ESC' butonuna basılmalıdır.

B-5-TARİH SAAT AYARI:

Format : 00:00 00/00/00

Saat ve tarih ayarları yapılır. Yanıp sönen hane değeri 'F2' ve 'F3' butonları ile değiştirilebilir.

'Menü' ye basılması ile bir sonraki hane seçilir. Aynı işlem son haneye ulaşana dek uygulanır. Son hanede iken 'MENU' ye basılması ile değişiklik kaydedilip bir üst menüye çıkılacaktır. Menü içerisinde işlem iptal edilmek istenirse 'ESC' butonuna basılmalıdır.

B-6-YENİ ŞİFRE:

Format : xxxxx

"Yönetim Menüsü" erişim şifresi değişimi bu menü içerisinden yapılır. Şifre yalnızca 'F2','F3','START','CLEAR' ve 'STOP' butonları kullanılarak tanımlanabilir.

B-7-VARDİYA TOTAL SİL:

Vardiya değişimlerinde vardiya başına yapılan satış değerleri bu menü içerisinde sıfırlanır. Vardiya satış değerinin anlaşılabilmesi için her vardiya değişiminde bu sıfırlama işlemi yapılmalıdır.

B-8-DOLUM KİLİDİ:

Satış yetkisini kısıtlamak için yönetici dolum kilidini aktif hale getirebilir. Bu durumda satış başlatılamayacak ve ilgili hata kodu ekranda görüntülenecektir. Satış tekrardan yetkilendirilmek istenirse dolum kilidi pasif hale getirilmelidir.

Dolum kilidine yönetici menüsü şifresi ile ulaşıldığını düşünürsek satış yetkisi istenmeyen erişimlere karşı sınırlandırılabilir.

Not: Bu opsiyon sadece valfler aktif modunda geçerlidir.

B-9-FİŞ BASKI ADETİ:

Format	Maksimum Değer	Minimum Değer
0 V	9	1

Yazıcı seçeneğinin kullanıldığı durumda kaç adet fiş basılacağı menü içerisinde seçilir.

B-10-DİL SECİMİ:

Çoklu dil desteği ile menü dili seçilir.

C-SERVİS MENÜSÜ:

C-1-VALF ACMA:

Format	Maksimum Değer	Minimum Değer
00 lt	20	0

Hızlandırma valfinin kaç litre ürün verildikten sonra açılması gerektiği değer ayarlanır.

Not: Bu opsiyon sadece valfler aktif modunda geçerlidir.

C-2-VALF KISMA:

Format	Maksimum Değer	Minimum Değer
00 lt	20	0

Hızlandırma valfinin programlanmış değere ne kadar var iken kapatması gerektiği değer ayarlanır.

ÖRNEK: Valf kısma değeri "10lt" ye ayarlanmış olsun ve "200lt" programlı satış da iken ürün geçişi "190lt" ye ulaştığında hızlandırma valfi kapatılacak ve debi düşecektir.

Not: Bu opsiyon sadece valfler aktif modunda ve programlı satış yapıyor ise geçerlidir.

C-3-VALF AYAR:

Format	Maksimum Değer	Minimum Değer
00 lt	10	-10

Elektronik sapma (offset) bu menü içerisinde ayarlanabilir. Ayarlanan değer Programlı satış değerine eklenecek yada çıkartılacaktır. (Bu işlem arka planda hesaplanır, görüntülenen değerde herhangi bir farklılık oluşmaz).

Not: Bu opsiyon sadece valfler aktif modunda ve programlı satış yapıyor ise geçerlidir.

C-4-VALF DURUMU:

Valf kontrolü menü içerisinde ayarlanır.

Not: Valflerin aktif yada pasif olarak ayarlanması, sayacın çalışma koşullarını etkileyecektir.

C-5-DİSPLAY GECİKMESİ:

Format	Maksimum Değer	Minimum Değer
0 lt	5	0

Satış başladığı sırada verilen ürünün belirli bir değeri aştıktan sonra ekranda görüntülenmesi istenebilir. Görüntülemeye oluşacak bu gecikme değeri menü içerisinde ayarlanır.

C-6-OTOMATİK STOP:

Format	Maksimum Değer	Minimum Değer
00 saniye	90	5

Satış başlatıldığında ayarlanan süre boyunca ürün geçişi olmaz ise satış otomatik olarak bitirilecek ve ana ekrana dönecektir.

Not: Bu opsiyon sadece valfler aktif modunda geçerlidir.

C-7-ATC ON/OFF:

Transfer için sıcaklık kompanzasyonunu açar yada kapatır.

C-8-URUN TİPi:

Sıcaklık kompanzasyonu kesafet değeri için ilgili ürün seçilmelidir.

C-9-TOTAL SİL:

Litre ve Para Totallerni sıfırlama işlemi yapılır.

C-10-POMPA NO:

Çalışma Durumu	Format	Maksimum Değer	Minimum Değer
Manuel	0 V	9	0
Otomasyon	0 V	9	1

Pompa otomasyon sistemine bağlamak için haberleşme adresi menü içerisinde verilir.

Pompa 'ya 0 dan büyük herhangi bir haberleşme adresi verilmesi ile sistem çalışma modunu otomatik olarak otomasyon sistemine uyumlu hale getirecektir. (bu durumda satış ekranında otomasyon ikonu görünür). Bu durumda iken pompa otomasyon ile deneme modunda çalışacaktır (yani 'Pompa No' tekrardan 0 olarak ayarlanır ise pompa manuel moda geri dönebilecektir). Otomasyon modu değiştirilemeyecek şekilde ayarlanmak isteniyor ise servis menüsü içindeki "ÇALIŞMA DURUMU" menüsünden "OTOMASYON" seçeneği seçilmelidir.

Not: Numaratör otomasyondan bağımsız çalışacak ise pompa adresinin 0 olarak seçilmesine dikkat edilmelidir aksi takdirde sistem otomasyondan komut bekliyeceği için satış işlemi gerçekleştirilemez.

C-11-YENİ ŞİFRE:

Format : xxxxx

"Servis Menüsü" erişim şifresi değişimi bu menü içerisinde yapılır. Şifre yalnızca 'F2','F3','START','CLEAR' ve 'STOP' butonları kullanılarak tanımlanabilir.

C-12-FABRİKA AYARLARI:

Valf ayarları, birim fiyat,otomatik stop, para ve litre preset değerleri, ürün ve pulser tipi, atc durumu,dil, para birimi, debi göstergesi, fiş sayısı,yönetici şifresi ayarlarının tümü fabrika değerlerine ayarlanır.

C-13-CALIŞMA DURUMU:

Pompa 3 farklı çalışma durumu için ayarlanabilir.

MANUEL : bağımsız olarak dolun işlemi gerçekleştirilir.

OTOMASYON : Otomasyon sistemi için gerekli olan ayardır.

PINTER/GPRS : Pompa bağımsız olarak çalışır, aynı zamanda Printer yada GPS/GPRS sistemi ile bağlantı kurabilmektedir. Bu çalışma modunun seçilmesi halinde pompa adresinin (POMPA NO MENÜSÜ) '0' olarak seilmesine

Not: Otomasyon seçeneğinin seçilmesi halinde pompa'nın çalışma durumu değiştirilemez.

PROGRAMLI SATIŞ (PRESET'Lİ):

Pompa beklemede iken 'PRESET' butonuna basılması ile programlı satış menüsüne girilir.

'MENU' butonu ile preset türü LİTRE yada PARA olarak değiştirilebilir. 'F1', 'F2' ve 'F3' butonları ile preset değeri ayarlanır ve 'START' butonuna basılarak dolun başlatılır. Yanlış girilen preset değerinin silmek için 'PRESET' butonuna basılmalıdır. Preset'li satış iptal edip programlı satış menüsünden çıkmak için ise preset değeri sıfır iken tekrar 'PRESET' butonuna basılmalıdır.

VALF DURUMUNA ÖZEL ÇALIŞMA KOŞULLARI:

Valf durumu servis menüsü içerisindeki valf durumu menüsünden değiştirilebilir.

VALFLER AKTİF DURUMU:

Dolum kontrolü numaretör kartında bulunan ve selenoidlere bağlanan röle çıkışları ile gerçekleştirilir. Dolum başlatıldığı esnada arıza kontrolleri, kesafet kompanzasyonu gibi ön dolun işlemleri yapılmaktadır. herhangi bir arıza durumu ile karşılaşılması ise dolun valfine yakıtın akması için ilgili sinyaller iletilecek ve dolun başlatılacaktır. Dolum hazırlama yada dolun esnasında herhangi bir arıza ile karşılaşılması durumunda dolun valfleri ivedi olarak kapatılarak yakıt akışı durdurulur ve ilgili hata kodu ekranda görüntülenir.

Hata durumunda 'STOP' butonuna basılarak dolun isteği iptal edilmelidir.

VALFLER PASİF DURUMU:

Dolum kontrolünün otomasyon sistemi gibi harici olarak yapıldığı durumlarda kullanılan bir seçenektir. Bu durumda yakıt akışını kontrol eden selenoidlerin kontrolü otomasyon sistemine bağlıdır. Dolum işlemi "Start" butonuna basılarak başlatılacağı

gibi "Akıllı Akış Uyandırma" özelliği ile yakıt geçişi otomatik olarak algılayacak ve dolun ekranına geçilecektir.

Dolum sırasında herhangi bir hata oluşması durumunda ilgili hata kodu ekranda görüntülenecek fakat dolum bitirilmeyecektir.

Valfler pasif durumda, selenoid kontrolü numaratorre bağılı olmadığı için programlı(preset'li) satış yapılması mümkün değildir.

DOLUM EKRANI İKONLARI



Dolum Yok, Pompa beklemede



Dolum Başlatıldı, Pompa doluma hazırlanıyor



Dolum Başladı



Pompa otomasyon ile çalışma durumunda



Gprs sistemi ile bağlantı kuruldu



Printer ile bağlantı kuruldu