



# KONTEYNER AKARYAKIT İSTASYONU EL KİTABI

# KONTEYNER AKARYAKIT İSTASYONU MONTAJ, KULLANIM ve SERVİS EL KİTABI

## İÇİNDEKİLER

### 1. ALDESAN

- 1.1. FİRMA TANITIMI
- 1.2. KALİTE POLİTİKASI

### 2. KONTEYNER AKARYAKIT İSTASYONU GENEL BİLGİ

### 3. SİSTEMİN TEKNİK DETAYLARI

- 3.1. EKİPMANLARIN TANITIMI
- 3.2. SİSTEMİN TEKNİK AÇIKLAMASI
- 3.3. TEKNİK ÇALIŞMA ŞEKLİ

### 4. KURULUM (MONTAJ)

- 4.1. MONTAJ ÖNCESİ ALINACAK TEDBİRLER
- 4.2. MONTAJ AKIŞ ŞEMASI

### 5. İŞLETMEYE ALMA (ÇALIŞTIRMA)

- 5.1. ÇALIŞMA PRENSİPLERİ VE DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR
- 5.2. KULLANIMDA ÇIKABİLECEK ARIZA VE KULLANICININ MÜDAHALE EDEBİLECEĞİ HUSUSLAR.....

### 6. SEC (GÜVENLİK KURALLARI)

- 6.1. MONTAJ ELEMANI GİYİM KIYAFETİ
- 6.2. İSTASYONA BİLGİ VERİLMESİ, ONAY ALINMASI, İŞİN BİTİMİ SONUCU GEREKLİ FORMLARIN İMZALANMASI
- 6.3. SERVİSLE İLGİLİ EMNİYET TEDBİRLERİ

### 7. PERİYODİK SERVİS VE DETAYI (İŞ AKIŞI)

### 8. SERVİSLER

### 9. EKLER

- 9.1. KONTEYNER İSTASYON GENEL ŞEMASI
- 9.2. AKIŞ ŞEMASI
- 9.3. KABLO ŞEMASI
- 9.4. KLEMENS ŞEMASI
- 9.5. TOPRAKLAMA ŞEMASI
- 9.6. TEHLİKELİ BÖLGE ŞEMASI

KONTEYNER GENEL ÖLÇÜLERİ (mm)				DEPOLAMA TANKI KAPASİTESİ	Yaklaşık İstasyon Boş Ağırlığı	Yaklaşık İstasyon Dolu Ağırlığı
Volume	Boy	En	Yükseklik			
10 Feet	3028	2438	2590	7,5 m <sup>3</sup>	4 ton	11 ton
20 Feet	6058	2438	2590	20 m <sup>3</sup>	7 ton	24 ton
30 Feet	9098	2438	2590	30 m <sup>3</sup>	9 ton	35 ton
40 Feet	12235	2438	2590	40 m <sup>3</sup>	11 ton	45 ton

## 1. ALDESAN

### 1.1. FİRMA TANITIMI



Aldesan, Sultanbeyli-İSTANBUL adresinde 6000 m<sup>2</sup> kapalı ve açık alanla profesyonel kadrosu ile müşterilerine hızlı ve kaliteli hizmet vermek amacı ile Ağustos 2002 yılında kurulmuştur.

Firmamız, atmosferik (yeraltı ve yerüstü akaryakıt stok tankları, paslanmaz su tankları, kimyasal depolama tankları ve proses tankları v.b. tanklar) ve basınçlı tankların imalatını yapmaktadır.

Akaryakıt tankları konusunda yıllık 2000-2500 ton sac tüketimiyle Türkiye pazarında yerini almış olan firmamız geleceğe yatırımı insana yatırım olarak görmektedir.

Büyüme için çok çalışmak ve müşteri odaklı olmak gereğini bilerek yola çıkan Aldesan geçmişteki çalışmalarının güvencesi altında hizmet vermektedir.

Firmamız faaliyetlerinin düzenli olarak yürütülebilmesi için gerekli olan organizasyonel yapı oluşturulmuş ve bu faaliyetleri yürütenlerin yetki ve sorumlulukları tanımlanmış ve faaliyet alanlarını genişletmiştir.

Firmamız, üretmiş olduğu ürünler ile ilgili TSE Uygunluk Belgesi ve TSEK kriterlere uygunluk belgesini 23.10.2002 tarihinde almıştır. Ayrıca 10.08.2006 tarihinden bu yana ISO 9001:2000 Kalite Yönetim Sistem Belgesine sahiptir. Ürün yelpazesine eklenmiş olan basınçlı kaplar ile ilgili olarak da Üçüncü taraf denetim gözetim kurumları tarafından sertifikalanmakta olan ve F modül CE işaretli imalatları sürdürmektedir. Yine akaryakıt ve LPG ile ilgili olarak pompa ve dispenser imalatları da ,ge rekli tiplerde Atex ve MID olarak sertifikalandırılmış ve mobil istasyonlarımızda sertifikalı pompa ürünlerimiz kullanılmaktadır.

### 1.2. KALİTE POLİTİKASI

Çalışmalarımızda MÜŞTERİ MEMNUNİYETİNİ öncelikli tutmak, ulusal ve uluslararası kabul edilmiş yasal zorunluluklar ve standartlara uygun ürün ve hizmet sunmak.

Çalışanlarımızın İŞ GÜVENLİĞİ VE ÇALIŞMA ŞARTLARINI yasaların ve standartların belirlediği seviyelere çıkartmak.

Çalışanlarımıza kalite bilincini yaymak, eğitimlerle bilgi ve becerilerini arttırmak, takım çalışmalarını benimseterek tüm çalışanlarımızın KALİTELİ ÜRÜN ve HİZMET' e katkısını sağlamak.

Müşterilerimizin talep ve hak etmiş oldukları süratli, kaliteli, uygun fiyatlı ürünleri; maliyetlerimizi aşağı çekerek kaliteyi ve sonrasında sürati ön planda tutarak sunmak ve buna bağlı talepleri artırarak MÜŞTERİ ODAKLILIĞI sağlamak.

Ürünlerimizde SEKTÖRÜN EN ARANAN ve TERCİH EDİLEN FİRMASI olmak.

## 2. KONTEYNER AKARYAKIT İSTASYONU GENEL BİLGİ

Firmamız, ağırlıklı olarak iç piyasa akaryakıt dağıtım firmaları başta olmak üzere birçok firmaya; beraberinde benzer sektörlerde yurtdışı firma ve projelerine de hizmet vermektedir.

Bu sistem, her türlü olumsuz coğrafi şartlarda (soğuk ve yağışlı hava şartlarında) kullanıcı firmaların akaryakıt ihtiyaçlarının güvenli, ekonomik ve hızlı olarak karşılanmasını amaçlamaktadır.

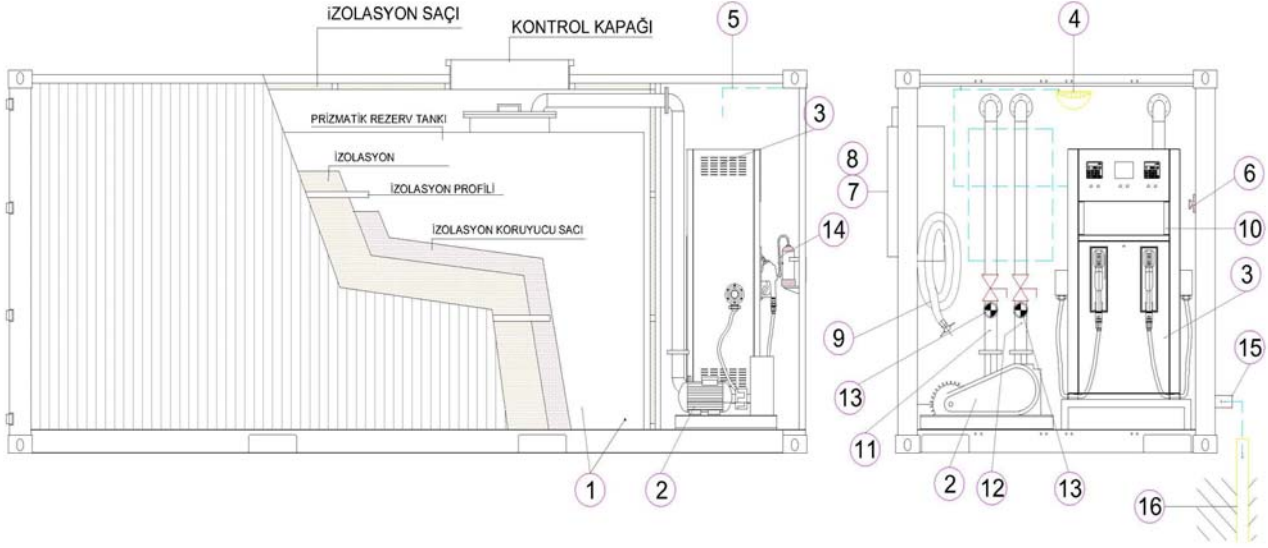
Konteyner Akaryakıt İstasyonu, araç filosu olan firmaların kendi temin etmiş oldukları veya bayisi oldukları firmaların getirmiş olduğu akaryakıtı, tavsiye edilen en uygun koşullarda stoklamak ve kullanmak için tasarlanmıştır.

Konteyner akaryakıt istasyonları;

- Her türlü hafriyat ve inşaat şantiyelerinde,
- Nakliye ve taşımacılıkta,
- Maden işletmelerinde,
- Düşük hacimli ve süreli anlaşmalarda,
- Kısa süreli istasyon tadilatı süresinde pratik ve kısa sürelerde kurulum imkanı sebebi ile tercih edilmektedir.



## 3. SİSTEMİN TEKNİK DETAYLARI



### 3.1. EKİPMANLARIN TANITIMI



#### 1) Tank :



(1 adet) prizmatik, atmosferik tek veya çift cidarlı yakıt depolama tankıdır. Talep edilmesi durumunda silindirik tank da kullanılabilir. Yine talep edilmesi durumunda bölmeli çoklu ürün olarak da imal edilebilir. Tank TSE standardına uygundur.

#### 2) Transfer Pompası :



(1 adet) 30 m<sup>3</sup>/h kapasiteli, tanker ile gelen yakıtın stok tankına doldurulmasında kullanılır. Ayrıca gerektiğinde tanktaki yakıtın boşaltılmasında ve diğer bir tankere ikmal yapılmasında da bu pompadan istifade edilir.

#### 3) Akaryakıt İkmal Dispenseri :



(1 adet) Tek tabanlı, talep edilmesi durumunda çoklu ürün ve çoklu tabanlı olarak 5-80 lt/dk kapasiteli, birçok otomasyon programına uyum sağlayabilen akaryakıt dağıtım pompasıdır. Ürünler Atex ve MID sertifikalıdır.

#### 4) Aydınlatma Armatürü :



Teknoloji bölümünün aydınlatılmasında kullanılan ex-proof (alev sızdırmaz) ekipmandır.

#### 5) Kablo Tesisatı ve Eklere :



Aydınlatma ve motor beslemeler için gerekli olan Ex-proof kablo tesisatı ve diğer ekipmanlardır. Kablolar koruyucu kılıf içinden geçirilmiştir.

**ALDE**

#### 6) Acil Durdurma Butonu :



(1 adet) İstenmeyen durumlarda tüm enerjiyi kesmek için kullanılır.

#### 7) Kumanda Panosu :



(1 adet) Akaryakıt ikmal dispenseri, transfer pompası ve aydınlatma sistemlerini beslemeyi sağlar. Oransal seviye paneli de panoya montajlıdır.

#### 8) Regülatör :



(1 adet) Kumanda panosundan dispenser için ihtiyaç duyulan enerjinin elektronik kısma (beyin) zarar vermemesi amacıyla 2,5 KW kapasiteli voltaj değişikliklerine karşı kullanılır.

#### 9) Akaryakıt Dolu Hortumu :



(1 set) Pompa hacminde 2½" ölçüsünde statik elektriklenmeyi önleyecek 5 m boyunda akaryakıt alıcı-verici hortumdur. Uçları tanker ve tank bağlantı ölçülerine uygun kolay bağlantı elemanlarını içerir şekilde montajlıdır.

#### 10-11-12) Akaryakıt Emiş Boru Tesisatı, Tank Dolum ve Boşaltım Boru Tesisatı :



(1 set) Tank ile dispenser ve tank ile transfer pompası arasındaki boru tesisatıdır.İkmali yapılan ürün sayısına göre tekli ve çoklu olarak yapılır.

### 13) Dolum Kolay Bağlantısı :



Tank dolum ve boşaltımında gerekli tesisat ekipmanıdır.

### 14) Yangın Söndürme Cihazı :



(2 adet) Teknoloji bölümünde, olası yangın tehlikesine karşı ABC kuru kimyevi tipte yangın söndürücü tüp bulunmaktadır.

**ALDE**

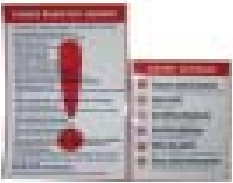
### 15-16) Topraklama Kulağı (bara) ve Topraklama Çubuğu :



Statik elektriklenmeyi topraklama yolu ile uzaklaştırmak için kullanılır.Gelen tankerin dolum sırasında topraklaması için de maşalı tip topraklama Konteyner içinde sevkedilmektedir.

### Diğer Ekipmanlar

Uyarı Levhaları :



Tanker boşaltma talimatı ve tehlike ikaz ifadelerinin bulunduğu uyarı levhalardır.

Takım Dolabı :



İhtiyaç halinde Ex-proof takımların depolanması amacıyla kullanılır.

### 3.2. SİSTEMİN TEKNİK AÇIKLAMASI

Isı ve su izolasyonu yapılmış konstrüksiyon (konteyner) içinde; arka kısmında akaryakıtın doldurulduğu; genellikle prizmatik ve atmosferik bir stok tankı bulunmaktadır. Tank talepe göre silindirik , tek cidarlı veya çift cidarlı da yapılabilir. Stok tankı 1 kat antikorozyon epoxy astar boya ve 2 kat son kat epoxy boyalıdır. Konteyner sistemin ön kısmında, ısı ve su izolasyonu yapılarak tank kısmından ara bölme duvarı ile ayrılan teknoloji bölümü vardır. Ön tarafta bulunan teknoloji hacmi komple tank gövdesine sızdırmaz kaynaklıdır.

Teknoloji bölümünde bulunan ekipmanlar şöyledir: akaryakıt tankının doldurulmasında veya boşaltılmasında kullanılan, 30 m<sup>3</sup>/saat kapasiteli, 3,5 bar basınçlı ve 5,5 kW gücünde transfer pompası; mevcut akaryakıtın satışında kullanılan 5-80 lt/dk kapasiteli, 2,5 bar basınçlı ve 0,75 kW gücünde bir dispenser; iki adet (kkt) yangın söndürücü; 5,5 m akaryakıt dolum hortumu; statik elektriklenmeyi topraklama yoluyla uzaklaştırmak için topraklama kulağı ve çubuğu ve de ekipmanların tesisatı mevcuttur. Ayrıca teknoloji bölümünün yan tarafında kumanda panosu ve takım dolabı bulunmaktadır. Kumanda panosunda transfer pompası ve dispenser için enerji bağlantıları, stok durumunu gösteren bir seviye göstergesi ve voltaj dalgalanmalarına karşı 2,5 Kw otomatik voltaj regülatör bulunmaktadır.

Mevcut konteyner, standart konteynerdir ve okyanus şartlarında 5 yıl süreli dayanıklılık garantili olarak temin edilmektedir.

Akaryakıt pompası ile stok tankı arasındaki dolum ve emiş tesisatı ile dispenser ile stok tankı arasındaki tesisat standart çelik veya galvanizli borudur. Akaryakıt emiş boru tesisatı, tank dibinden 5-7 cm yukarıdan emişli ve çek-valf bağlantılıdır. Bu, yakıtın emiş borusu içerisinde dolum olmasını sağlayarak emişi rahatlatır.



### 3.3. TEKNİK ÇALIŞMA ŞEKLİ

Konteyner akaryakıt istasyonunun statik elektriklenmeye karşı topraklaması yapılmalıdır. Sistemimizde kullanılan topraklama kulağı ve topraklama çubuğu adedi , toprağın kimyasal yapısına uygun olarak belirlenmektedir. Uygun topraklama değeri alınıncaya kadar bu sayı artmaktadır.

**YAKIT DOLDURMA :** Stok tankına akaryakıt dolumu yapılmadan önce 'Tanker Boşaltma Talimatı' dikkatlice okunmalı, talimat gerekleri yerine getirildikten sonra işlem başlatılmalıdır. Sisteme güvenli bir şekilde yaklaştırılan tanker ile dolum kolay bağlantısı arasına sistemle birlikte verilen dolum hortumu bağlanır. Eğer tanker ve kolay bağlantı elemanı farklı ölçülerde ise sistemle verilen yedek bağlantı elemanının ölçüsü kontrol edilir; tanker ile aynı ölçüde ise bağlantı yapılır değil ise gerekli ölçüde bağlantı elemanı temin edilmelidir. Sağlanan bağlantıyı takiben sisteme akaryakıt transferi yapılır. Dolum şalteri kontrol edilerek dolum gerçekleştirilir (max dolum işlemi yapıldığında pompayı durdurur).

**YAKIT İKMAL :** Yetkili eleman tarafından kullanım sağlanır. Akaryakıtın dağıtımı, ikmal sistemi olan dispenser aracılığı ile yapılır. Stok tankından aldığı akaryakıtı kullanıcıya aktarmak amacıyla, üzerinde verilen litre ve fiyat monitörden okunabilir.

**KUMANDA PANOSU :** Yetkili eleman tarafından panoya müdahale edilir. Sistemin enerjisi kumanda panosundan sağlandığından, kullanıcıdan sağlanan enerji kablosunun panoya girişi yapılır. Gerekli yerlere istendiği zaman enerji vermek ve/veya kesmek için kumanda panosundaki butonlar kullanılır.

Herhangi bir durumda sistemin tüm enerjisini keserek tümüyle devre dışı bırakılması amacıyla teknoloji bölümündeki 'Acil Durdurma Butonu' kullanılır.

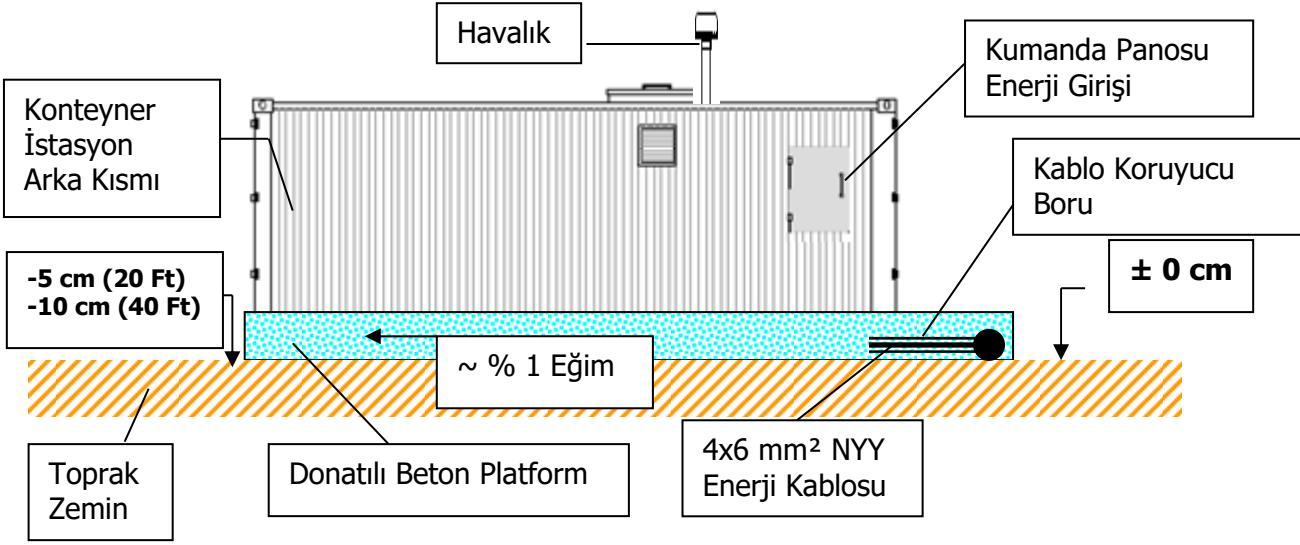
## 4. KURULUM (MONTAJ)

### 4.1. MONTAJ ÖNCESİ ALINACAK TEDBİRLER

- Konteynerin tesis edileceği yer seçiminde ülke standardının öngördüğü güvenlik mesafelerine dikkat edilmelidir. (örneğin bina-konteyner arasındaki mesafe)



Konteyner boyutları dikkate alınarak konteynerin arka tarafına doğru yaklaşık % 1 eğimli beton platform hazırlanır. Hazırlanacak beton platform; konteyner mobil istasyonun, çizelgede verilen dolu ağırlığı dikkate alınarak ve alt köşe elemanları tarafından yükün 4 noktadan taşıtılacağı düşünülerek , statik hesabının uygun yapılmasına dikkat edilmelidir



- Enerji alınacak işletme panosuna otomatik sigortalı bağlantı yapılmalıdır. Konteyner toplam gücü 10 HP (PS) dikkate alınarak sigorta seçilmelidir. Konteyner sistemi için bu sigortadan enerji verilir. Transfer pompasız sistemlerde bu güç 4 HP dir.
- İşletme enerjisi, 4 x 6 mm<sup>2</sup> (Transfer pompasız tiplerde 4 x 4 mm<sup>2</sup>) NYY kablo ile yer altından koruyucu boru içerisinde geçirilmek suretiyle beton platform kenarında yaklaşık 2 m fazla uzunlukta hazır bulundurulmalıdır.
- Konteyner koruma topraklamasına ait, beton zemine gerekli mesafede 20 cm çapında toprak zemin hazırlanmalıdır ve yönetmeliğe uygun muhafaza edilmelidir.



## 4.2. MONTAJ AKIŞ ŞEMASI

- Konteyner ile birlikte gönderilmiş olan kablolu topraklama çubuğunun bağlantısı yapılarak çakılması sağlanır.
- Güvenlik ve uyarı ikaz işaretleri yerleştirilir.



- Müşteri tarafından pano yanına getirilen işletme enerji bağlantı kablosu panoya girilerek dönme yönü kontrol edilip uçları klemensle sıkılacaktır.
- Konteynerin yerleşim alanına göre taşıtların giriş-çıkış yerleri işaretlenir.
- Nefeslik borusu bağlantısı yapılır.



- Tank dolumu için yakıt tankeri hazır bulundurulur. Konteyner ve tanker topraklaması yapılır.



- Tank dolum işlemi tamamlandıktan sonra tanker ile bağlantı kesilir.
- Dispenserin havası alınarak akaryakıt ikmali yapılır.
- Bu işlemler sırasında uygulamalı olarak kullanıcı operatörüne eğitim de verilir.

## 5. İŞLETMEYE ALMA (ÇALIŞTIRMA)

### 5.1. ÇALIŞMA PRENSİPLERİ VE DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Tank doldurma işlemini yapacak operatör, tankın boş hacmini tayin etmeden önce doldurma işlemi başlatılmamalıdır.
- Tank doldurma işlemi için yapılan bağlantılar sızdırmaz olmalıdır.
- (DOLUM) Yakıt tankerinden stok tankına dolum yapmak için 2 nolu vana açık olmalıdır.
- (DOLUM) 4 nolu 2½" dolum hortumu 1 nolu 2½" kamloğa bağlanacak diğer ucu tankere bağlanacaktır.
- (DOLUM) Dolumu yapacak olan tanker girişi 3" olması durumunda 1 nolu 2½" kamlok sökülerek 3 nolu 3" yedek kamlok takıldıktan sonra dolum işlemi gerçekleştirilecektir.

**ALDE**

- (BOŞALTMA) Stok tankının boşaltılması için 2 nolu vana açık olmalı, 4 nolu hortum kamloğa bağlanarak boşaltma işlemi yapılır.



- 1 - 2½" Kamlok
- 2 - 2½" Körtapa
- 3 - 2 ½" Vana
- 4 - 2½" Vana
- 5 - 2 ½" Vana
- 6 - 2 ½" Vana
- 7 - 2 ½" - 3" Kamlok (yedek)
- 8 - 2 ½" Dolum Hortumu
- 9 - Transfer Pompası

- Tank dolumu mümkün olduğunca üstten yapılmamalı, transfer pompası vasıtası ile yapılmalıdır. Transfer pompası olmayan sistemlerde, tanker boşaltma pompası ile tank dolum hattı ucundaki kamlok bağlantısı yapılarak, tankın dolumu sağlanmalıdır.

- Max dolum şalteri kontrol edilecek, dolum sonlandırılacak (dolum, max seviyenin altında ise şalter devreye giremeyecek, şalter seviyesine kadar dolum gerçekleşirse şalter dolum pompasını durduracaktır)
- Tankın boşaltılması gerektiği durumda; yakıt, tanka basınç uygulanarak alınmamalıdır.
- Drain çıkışları kontrol altında tutulmalı, sızıntı olduğu durumda sistem kontrol edilip sızıntı sebebi bulunarak giderilmelidir.
- Konteyner istasyonuna en yakın 7 – 30 m arasında 2 adet tekerlekli 30 kg lık kuru kimyevi yangın söndürücü olmalıdır.

## 5.2. KULLANIMDA ÇIKABİLECEK ARIZA VE KULLANICININ MÜDAHALE EDEBİLECEĞİ HUSUSLAR

<i>KULLANICININ YAPACAĞI SERVİS</i>	<i>YETKİLİ SERVİS</i>
Yangın vs gibi olağan dışı durumlarda : 1) Acil durdurma butonuna basılmalı 2) <b>110</b> no'lu telefon (itfaiye no) aranarak kaza ve kaza mahalli bildirilmelidir.	Kullanıcının yapacağı servis dışındaki tüm işlemler yetkili servis tarafından yapılır
Transfer pompası ve akaryakıt pompalarında sızıntı olursa vanalar kapatılabilir.	
Pompa kayışlarında arıza olursa değiştirilebilir.	
Tıkanan yakıt filtresi değiştirilebilir	
Tank dolum sırasında tank dolum odasına sızma olursa derhal silinip kurulanmalıdır.	
Sigorta, termik atabilir, yetkili kişi bulunup tespit ve tamir ettirilir.	
Kontaktörlerin termikleri atabilir, kaldırılıp çalıştırılır; eğer atma ısrarla sürerse elektrikçi çağırılır.	
Sistem enerjisi, acil durdurma butonuna basılarak kesildiği zaman; sistemi tekrar çalıştırmak için; buton, normal haline getirilir ve kumanda panosundan sisteme enerji verilir.	

## 6. SEC (GÜVENLİK KURALLARI)

### 6.1. MONTAJ ELEMANI GİYİM KİYAFETİ

- Firma yaka kartı
- Baret
- Ayakkabı( Anti statik)
- Yün esaslı giysi
- Uygun iş elbisesi (Anti statik malzeme)

### 6.2. İSTASYONA BİLGİ VERİLMESİ, ONAY ALINMASI, İŞİN BİTİMİ SONUCU G



#### FORMLARIN İMZALANMASI

- İşe başlamadan istasyon yetkilisinden onay alınması.
- İstasyon yetkilisinin gözetiminde servis yapılması.
- İş bitiminde istasyon yetkilisi ile evrakların imzalanması.
- Servis ile ilgili üretici firmanın veya merkez servisinin bilgilendirilmesi.
- Servis işlemi kamu vb birimleri ilgilendirirse bilgi verilmesi.

### 6.3. SERVİSLE İLGİLİ EMNİYET TEDBİRLERİ

- Servis taşıtını uygun yere çıkış yönünde park edin, gerekli sağlık ve yangın önlemlerini alın.
- Başlamadan önce emniyet ortamı, yakıt sızıntısı buharı, topraklama, enerji durumu, pano problemi vb. konularını gözden geçirin.
- İstasyon elemanlarından bir kişi yanınızda bulundurun veya gerekli tüm güvenlik bilgilerini aldıktan sonra başlayın.

- Çalışma sahası uygun olursa gerekli bariyerleri ve güvenlik işaretlerini yerleştirip çalışma alanını belirleyin.
- Dolum ve boşaltım esnasında kullanılan Topraklama Kablosu en az 10 m olmalıdır.
- Kıvılcım oluşturmeyen el aletleri ile çalışın.
- Tehlikeli bölgelerde yangın söndürücüyü hazır bulundurun.
- Kontrolsüz terk etmeyin.
- İşlemden sonra temizleyin.
- Çevreye zarar verecek malzemeleri ortada bırakmayın.
- Temizliğe dikkat edin.
- Sigara içmeyin.
- Cep telefonu kullanmayın.
- Tank içinde yakıt varken yer değişikliği yapmayın.

## **7. PERİYODİK SERVİS VE DETAYI (İŞ AKIŞI)**

- Dolum pompası için 6 ayda bir servis istenmelidir.
- Dispenser için 6 ayda bir servis istenmelidir.
- Her yıl topraklama kontrolü yapılmalıdır.
- Her yıl ölçü ve ayar yönetmeliğine göre kalibrasyon yapılmalıdır.
- Yangın söndürme tüplerinin kullanım tarihleri kontrol edilip son kullanım tarihinden önce dolum sağlanmalıdır.
- Havalandırma menfezleri kirlenme ve toza karşı temiz tutulmalıdır.

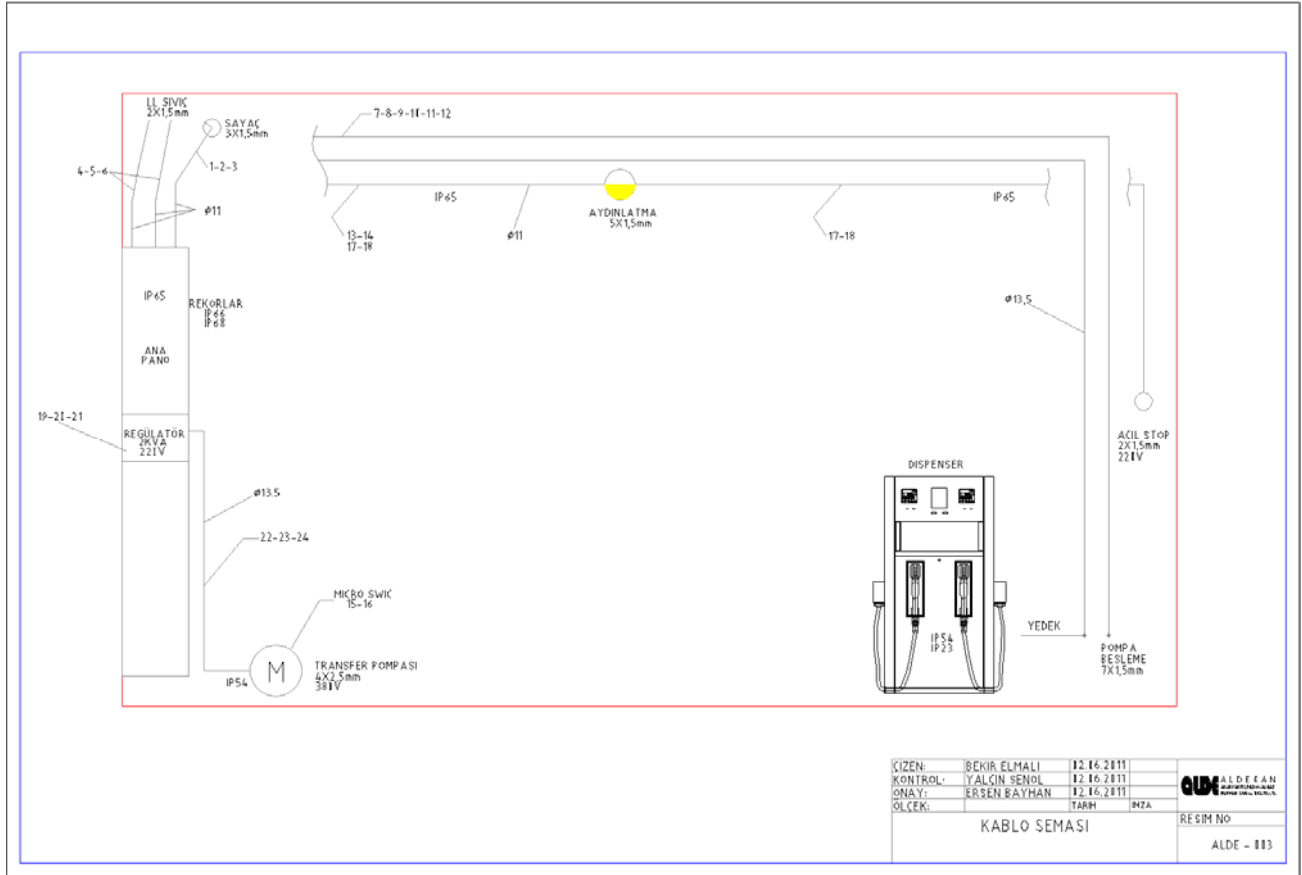
## **8. SERVİSLER**

Servis Adı : Aldesan A.yakıt LPG D.gaz Ekipmanları San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Adresi : Akşemsettin Mah. Fatih Bulvarı No:499-501 Sultanbeyli / İSTANBUL  
Tel / Fax : (+90 216) 4872323 pbx / (+90 216) 4872333 / GSM : (+90 533) 202 76 98

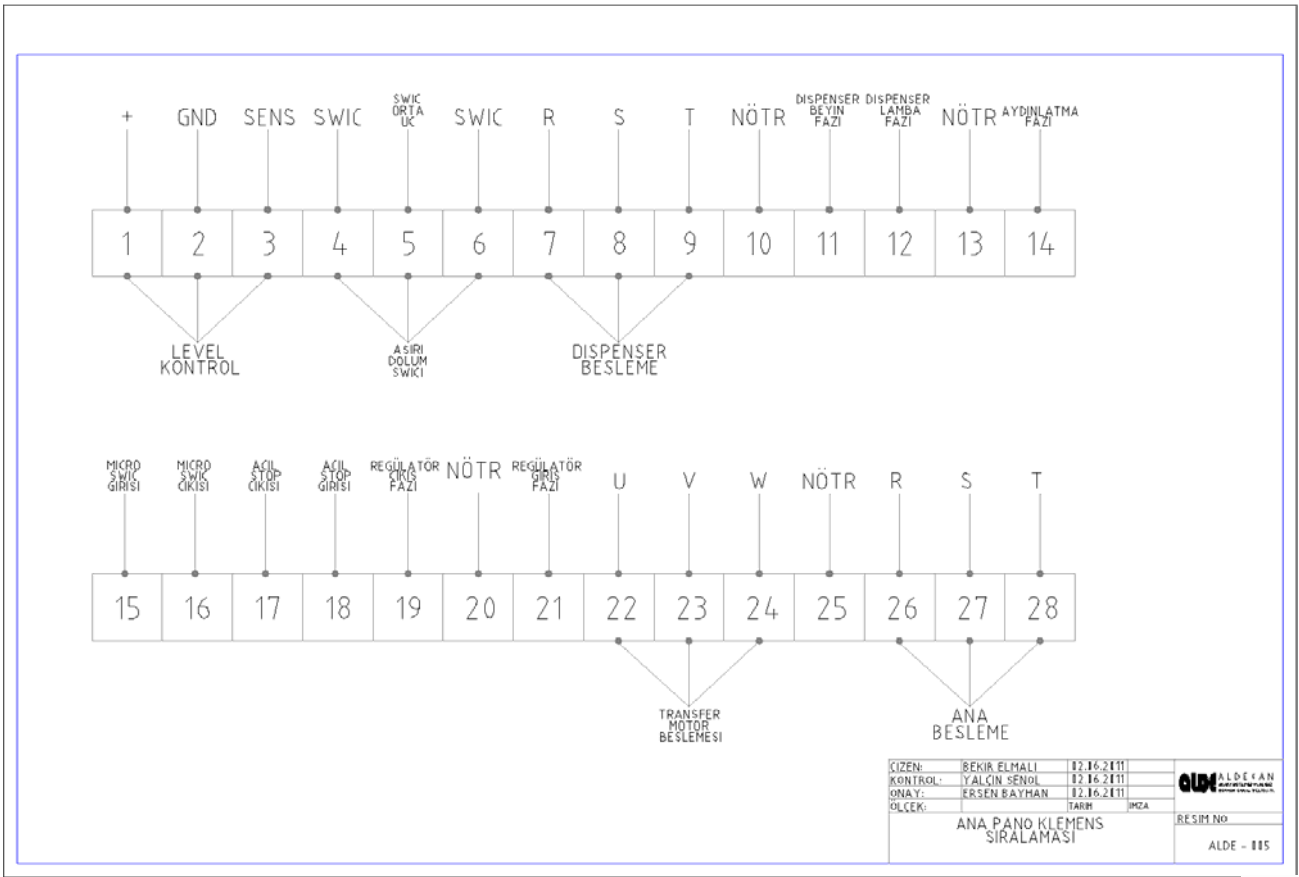
**ALDE**



### 9.3. KABLO ŞEMASI

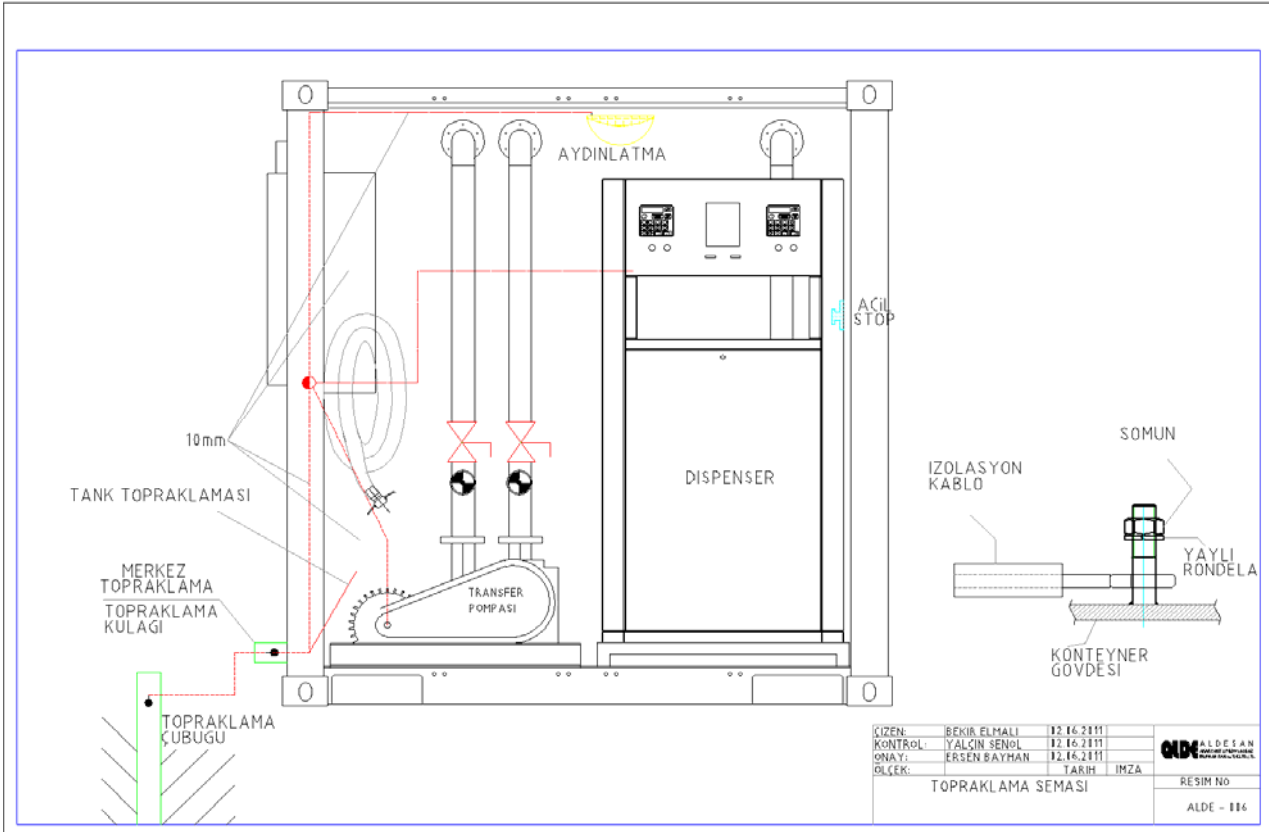


### 9.4. KLEMENS SIRALAMA ŞEMASI

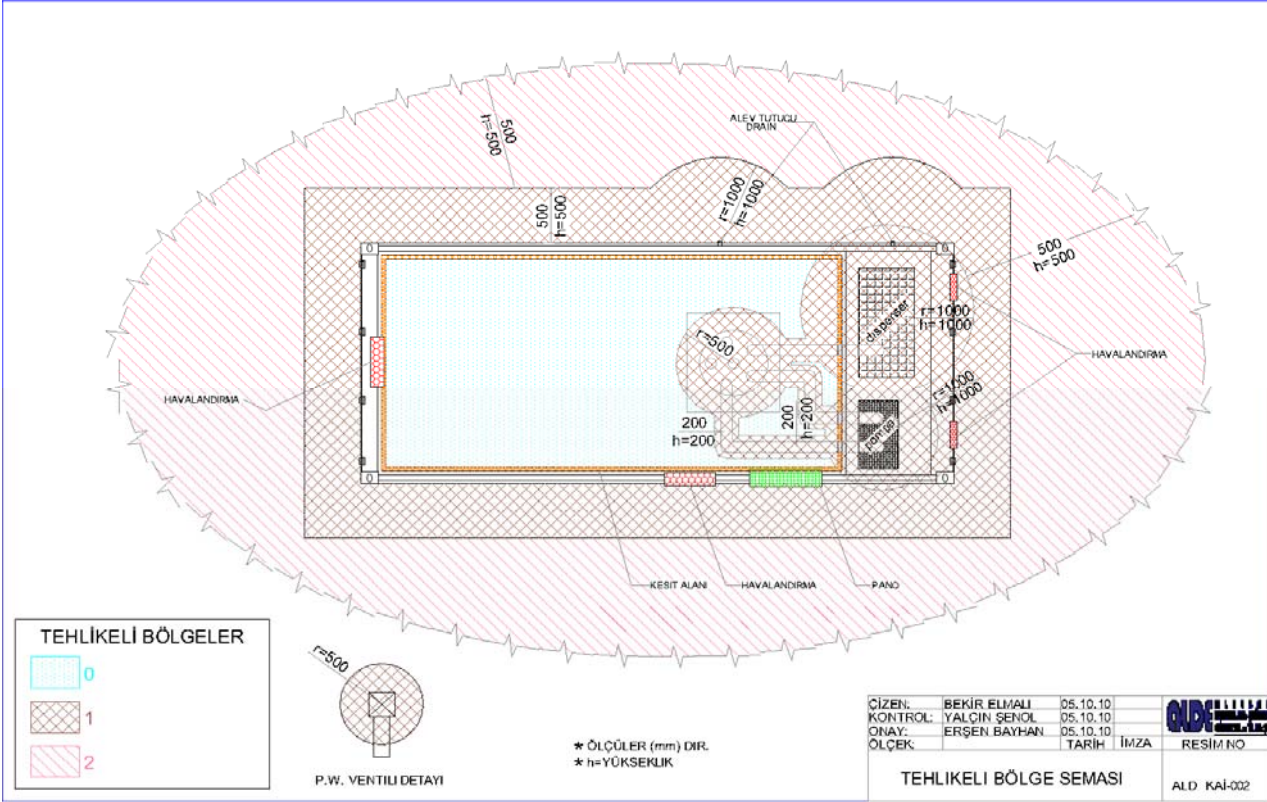


**ALDE**

## 9.5. TOPRAKLAMA ŞEMASI



## 9.6. TEHLİKELİ BÖLGE ŞEMASI



**ALDE**



**KONTEYNER AKARYAKIT İSTASYONU / CONTAINER FUEL OIL STATION**  
**GARANTİ BELGESİ / WARRANTY CERTIFICATE**

Akşemsettin Mah.Fatih Cad.No : 499 -501 Sultanbeyli – İstanbul  
Tel: +90 216 487 23 23 (pbx) Fax: +90 216 487 23 33

İMALATÇI FİRMA ÜNVANI / MANUFACTURER COMPANY :



Adres / Address :

Telefon / Phone :

Fax / Fax :

Markası / Brand :

Modeli / Model :

Seri No / Serial No :

Belge No / Certificate No :

Müşteri Adı / Customer Name :

Teslim Tarihi / Delivery Date :

İrsaliye ve Fatura Tarihi / Waybill and Invoice Date :

İrsaliye ve Fatura No / Waybill and Invoice No :

**GARANTİ ŞARTLARI / WARRANTY CONDITIONS**

- 1 –Garanti süresi irsaliye tarihi itibari ile başlar ve iki (2) yıl sürelidir.  
Warranty period starts with the waybill date and this warranty is valid for two years.
- 2 –Ürün imalat ve işçilik hatalarına karşı firmamız garantisindedir, standart satın alma parçalar imalatçı firma garantisindedir.  
The product is under warranty of Aldesan for production and workmanship failure(s). Other purchased parts of the product are under warranty of manufacturer and / or importer.
- 3 – Tüketicinin ürünü kullanma kılavuzundaki hususlara aykırı kullanması ve/veya kendi müdahale etmesinden kaynaklanan arızalar garanti kapsamının dışındadır.  
Using the product differently from the conditions and requirements which are explained in the handbook and/or customer's intervention caused failure(s) are out of this warranty limit.
- 4 –Garanti koşulları ve belgesi hakkındaki sorunlar için sanayi ve ticaret bakanlığının ilgili hükümleri geçerlidir.  
In case of having troubles about the warranty conditions and certificate legal rules of Industry and Trade Ministry are valid.

ALDE



ATEX



ALDESAN LTD. ŞTİ.  
 Akşemsettin Mh. Fatih Cd.  
 No: 499-501 Sultanbeyli - İstanbul  
 Tel.: +90 216 487 23 23 (pbx)  
 Fax: +90 216 487 23 33  
 www.alditd.com info@alditd.com

**NMI Evaluation Certificate**  
 Number: 10724-00001-1  
 Project Number: 10000001  
 Page 1 of 1

Issued by: NMI Center B.V.  
 In accordance with: EN 61010-1:2012  
 Manufacturer: ALDESAN LTD. ŞTİ. (Turkey)  
 Measuring instrument: Agilent 34461A  
 Valid until: 2 August 2019  
 Remarks: The designation Agilent 34461A is used when the full dispenser is equipped with other full and/or LPE dispensers in one housing.

**Physical Technical Testing Institute EC-Type Examination Certificate**  
 Ostrava-Radvanice  
 FTZÚ 05 ATEX 0115X  
 Issued on: 22 September 2018  
 Issued by: Ing. Stanislav Janda  
 Head of certification body

**NMI EC type-examination Certificate**  
 Number: 10888-00001-1  
 Project Number: 10000041  
 Page 1 of 1

Issued by: NMI Center B.V.  
 In accordance with: EN 61010-1:2012  
 Manufacturer: ALDESAN LTD. ŞTİ. (Turkey)  
 Measuring instrument: Agilent 34461A  
 Valid until: 2 August 2019  
 Remarks: The designation Agilent 34461A is used when the full dispenser is equipped with other full and/or LPE dispensers in one housing.

**Physical Technical Testing Institute EC-Type Examination Certificate**  
 Ostrava-Radvanice  
 FTZÚ 05 ATEX 0114X  
 Issued on: 22 September 2018  
 Issued by: Ing. Stanislav Janda  
 Head of certification body

**NMI EC type-examination Certificate**  
 Number: 10888-00001-1  
 Project Number: 10000041  
 Page 1 of 1

Issued by: NMI Center B.V.  
 In accordance with: EN 61010-1:2012  
 Manufacturer: ALDESAN LTD. ŞTİ. (Turkey)  
 Measuring instrument: Agilent 34461A  
 Valid until: 2 August 2019  
 Remarks: The designation Agilent 34461A is used when the full dispenser is equipped with other full and/or LPE dispensers in one housing.

**Physical Technical Testing Institute EC-Type Examination Certificate**  
 Ostrava-Radvanice  
 FTZÚ 05 ATEX 0116X  
 Issued on: 28 October 2014  
 Issued by: Ing. Stanislav Janda  
 Head of certification body

**Physikalisch-Technische Bundesanstalt EG-Baumusterprüfbescheinigung**  
 Braunschweig und Berlin  
 Issued on: 06.08.2019  
 Issued by: Dr. Michael Riedel  
 Head of certification body

**Physikalisch-Technische Bundesanstalt EG-Baumusterprüfbescheinigung**  
 Braunschweig und Berlin  
 Issued on: 06.08.2019  
 Issued by: Dr. Michael Riedel  
 Head of certification body

www.kosgeb.gov.tr

ALDE