

tork

valve & automation



GAP30 GAZ ALARM KONTROL PANELİ KULLANMA KILAVUZU

KULLANMADAN ÖNCE TALİMATLARI OKUYUNUZ
MAYIS 2019



İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ	4
Baskı Hakkında	4
Garanti Süresi	4
BÖLÜM 1: GAP30 PANELİ TEMEL BİLGİLERİ	5
1.1. Uyarılar ve Dikkat Edilecek Hususlar	5
1.2. Kullanım Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar	8
BÖLÜM 2: GAP30 PANELİNİN KULLANIMI	9
2.1. Cihazın Tanımı.....	9
2.2. Amaç ve Çalışması.....	9
2.3. GAP30 Ön Yüzü.....	10
2.4. Butonlar Ledler ve İşlevleri	10
2.5. Giriş-Çıkışları ve İşlevleri	12
2.5.1 Gaz algılama giriş işlevlerinin hazırlanması ve ayarlanması	12
2.6. Tank seviye giriş işlevlerinin hazırlanması ve ayarlanması	15
BÖLÜM 3: GAP30 PANELİ MENÜLERİ VE FONKSİYONLARI	17
3.1. Açılış	17

3.2. Dil Seçimi	18
3.3. Gaz ve Tank Seviyesini İzleme	18
3.4. Seviye İzleme	19
3.5. Ayarlar	19
3.5.1 Gaz Seviye	19
3.5.2. Saat ve Tarih	20
3.5.3. Fabrika Ayarları	20
BÖLÜM 4: GAP30 PANELİ TEKNİK ÖZELLİKLER	21
4.1. Genel Özellikler	21
4.2. Teknik Özellikleri.....	21
BÖLÜM 5: GAP30 PANELİ BAKIM VE SERVİS	22
5.1. Arızanın Giderilmesi	22
5.3. Genel Bakım, Onarım ve Temizlik	24
5.5.Cihazın Servise Gönderilmesi ve Sevk.....	24
5.6. Garanti Koşulları.....	24

ÖNSÖZ

Baskı Hakkında

Bu kullanım kitabı sadece GAP30 Gaz alarm kontrol paneli kullanan yetkili personel için kılavuz niteliği taşır. Bu kitap başka herhangi bir cihaz için referans olarak kullanılamaz. Değişiklik yapma hakkı saklıdır.

Garanti Süresi

SMS-TORK GAP30 Gaz alarm kontrol paneli malzeme ve üretimden kaynaklanan arızalara karşı (satış tarihinden itibaren)iki yıl süreyle garanti kapsamındadır.

Belirtilen maddelere uyulması Gaz Alarm Kontrol Panelinin güvenli ve etkin kullanımını sağlayacaktır. Hazırlanan bu kullanma kılavuzunun okunması ve uygulanması Gaz Alarm Kontrol Panelinin kullanılması için bir ön şarttır. Bu kullanma kılavuzunda belirtilenlere uyulmaması sonucunda doğacak hasarlardan SMS-TORK sorumlu değildir.

BÖLÜM 1: GAP30 PANELİ TEMEL BİLGİLERİ:

1.1. Uyarılar ve Dikkat Edilecek Hususlar

Cihazı güvenli bir şekilde kullanmanız için aşağıda belirtilen hususlara dikkatle uymanız gerekmektedir.

- Cihazı amacı dışında kullanmayınız.
- Cihazın yetkili kişilerce kullanılmasına dikkat ediniz.
- Cihazın üstüne asla sıvı maddeler koymayınız.
- Cihazın üzerine sıvı dökülürse cihaz hemen servise gönderilmeli veya yetkili firma tarafından kontrol edilmelidir.
- Cihazın kullanıldığı yerin aşağıda belirtilen koşullarda olmasına dikkat ediniz.
- Cihaz %75 Rh rutubetli yerlerde bulundurulmamalıdır.
- Cihaz 1060 milibarın üzerindeki atmosferik basınç altında çalıştırılmamalıdır.
- Cihaz ani ve yüksek oranlarda ısı ve nem değişikliklerine karşı korunmalıdır.
- Cihazı düzgün ve uygun bir zeminde kullanınız.
- Cihazı titreşimlerden ve mekanik şoklardan koruyunuz.
- Güç hattının frekans ve voltajı cihazın özelliklerine uygun olmalı, yeterli akım kapasitesine sahip olmalıdır.
- Cihazın çevresinde yüksek voltajlı jeneratörler, X ışınli cihazlar ve elektrik hattında gürültülere neden olacak cihazlar bulunmamalıdır.
- Cihazın güç kabloları, sensör kabloları ve çıkış bağlantı kabloları kişilerin hareketlerine engel olacak şekilde yapılmamalıdır.

- Cihazın bağlantılarının doğru ve eksiksiz olarak yapıldığından emin olunuz.
- GAP30 gaz alarm kontrol paneli SMS-TORK tarafından önerilen aksesuar ve parçalarla birlikte kullanılmalıdır. Farklı aksesuar, parça ve sensör kullanımı doğru olmayan çıkış akım değerlerine ve cihazda hasara neden olabilir.
- Cihaz kabloları herhangi bir mekanik baskıya maruz bırakılmamalıdır.
- GAP30'un montajının güvenli olarak yapıldığından emin olunuz.
- Cihaz ve Aksesuarlar düzenli olarak yılda en az bir defa test edilmelidir.

Olası nedenlere bağlı cihazın gaz kaçağı algılaması, arıza, sinyal kesilmesi ve alarm vermesi durumunda dedektörlerin bağlı bulunduğu alanlarda aşağıda belirtilen hususlara dikkatle uymanız gerekmektedir.

- Öncelikle sakin olunuz.
- Cihazda verilen uyarı, alarm ve mesajları dikkate alınız ve uyunuz.
- Cihaz herhangi bir arıza, gaz algılaması veya sinyal kesilmesi durumunda ilgili çıkışları kapatır.
- Kapı ve pencereleri açarak gaz algılaması yapılan alanı havalandırınız.
- Size en yakın yerden başlayarak gaz vanasını kapatınız.
- Herhangi bir elektrikli cihaz kullanılmadığına dikkat ediniz.
- Prize elektrikle çalışan herhangi bir alet takmayınız.
- Kapı zilini kullanmayın ve kullanılmasına izin vermeyiniz.
- Alev alma riskine karşı cep telefonu veya telsiz kullanmayın.

- Uygun bir yerde gaz dağıtım şirketinden uzman bir kişiyle bağlantıya geçin.
- Eğer ateş varsa söndürün. Eğer doğalgazda alev varsa, vanayı kapatmadan söndürmeyi denemek işe yaramaz ayrıca tehlikelidir.
- Alarm duymadan gaz kokusu alırsanız, alarmı beklemeden uyarıları takip ediniz.
- Gaz alarmı devam ediyor olmasına rağmen alarm nedeni bulunamıyorsa önlem için bölgeyi boşaltınız. Parçaları kontrol etmek, onları güvenli hale getirmek ve gerekli onarım için gaz dağıtıcı firma ile temasa geçiniz ya da 7/24 erişilebilir doğalgaz acil ile temas kurunuz.
- Alarm sesi ve ışıklı uyarı sistemi, kullanıcı tarafından cihaza müdahale edilene kadar devrede kalır.
- Cihazın gövdesi açılmamalıdır.
- Tank ayarlarını olması gereken değerlerde ayarlayınız. Aksi takdirde tank taşmalarına ya da tankın düzenli dolmamasına sebep olabilir.
- Tank dolumu otomatik olup acil durumlarda cihazdan manuel müdahale ederek istenilen limit seviyelerini açıp kapatabilirsiniz.
- Tank bölümünde herhangi bir arıza meydana gelmesi durumunda yetkili kişilerce müdahale edilmelidir.
- Tankın aşırı dolması durumunda veya cihazın etkisiz kalması durumunda ilgili ana dolum vanasını kapatınız.
- Kılavuzda belirtilen talimatlara uyunuz.

1.2. Kullanım Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar

- Cihazı kullanmadan önce, cihazla ilgili tüm dokümanları okuyunuz.
- Cihazı kullanmadan önce bütün aksesuar ve bağlantıları kontrol ediniz. Uygun olmayan aksesuar ve zayıf bağlantılar beklenmedik problemlere neden olabilir.
- Kullanmadan önce aksesuarların çatlağı ve hasarı olup olmadığını kontrol ediniz. Hasarlı aksesuarları ve kabloları kullanmayınız. Aksi takdirde elektrik şokları oluşabilir cihaza zarar verebilir.
- Cihazın arkasında bulunan girişlere 8 adet dedektör bağlanabilir. 8 adet dedektörün besleme voltajı 12V DC voltaj olarak cihazdan sağlanır.
- Cihaz arkasında 2 adet tank seviye algılama dedektör girişi vardır. +5V ve +12 DC voltaj cihazdan sağlanır.
- Cihazın arkasında 7 adet çıkış vardır. Bunlar Gaz(2 adet), Siren, Tank1(UL,AL), Tank2(UL,AL)'dir. Harici sistemler kontrol edilebilir. 1-4 numaralı gaz sensörleri GAZ ROLE1 çıkış rölesini aktif ederken 5-8 numaralı gaz sensörleri GAZ ROLE 2 rölesini aktif eder.
- Cihazı çalıştırıp gerekli ayarları yaptıktan sonra cihazın giriş ve çıkışlarının, fonksiyonlarının çalışıp çalışmadığını kontrol ediniz. Cihazın arkasında bulunan bağlantıları yapınız. Aksi takdirde üretici ile irtibata geçiniz.
- Cihaz güvenliğinin uzman teknik personel tarafından kontrol edildiğinden emin olunuz.

BÖLÜM 2: GAP30 PANELİNİN KULLANIMI:

2.1. Cihazın Tanımı

GAP30 Gaz alarm kontrol paneli mA veya Volt çıkış veren bütün dedektörleri ve sensörleri algılayabilen, genel amaçlı,kullanımı kolay ve mikroişlemci kontrollü bir cihazdır.

Kullanıcı ihtiyaçları göz önünde bulundurularak geliştirilenGAP30 Gaz alarm kontrol paneli kullanıcı-cihaz iletişimini basitleştiren bir yapıdadır. 128x64 grafik LCD ekranı ve MENU, EXIT, UP, DOWN tuşları ile kullanımı kolaydır. POWER, TANK1, TANK2 ve GAS ışıklarıyla görsel, buzzer (Uyarı sesi) ile desesli uyarı vererek kullanıcıyı uyarmaktadır. Ayarlanan ayarlar, uyarı ve hata mesajları, menüler ve tank dolumu sayısal olarak grafik LCD ekrandan izlenebilmektedir. 8 kanal gaz, 2 kanal tank seviye değeri gösterebilmektedir. İlgili kanallar açık veya kapalı durumuna getirilebilmektedir.

2.2. Amaç ve Çalışması

GAP30 Gaz alarm kontrol paneli; Gaz algılama girişlerine bağlanan gaz algılama dedektörlerinden ve tank seviye sensörlerinden 0-20, 4-20, 0-10, 2-10 mA, 0-5, 1-5, 0-10, 2-10 VDC analog sinyalleri algılar ve algılanan sinyal değerlerine göre bağlı sistemleri kontrol ederek görsel, sesli ve ışıklı olarak kullanıcıyı uyarmak, bilgilendirmek ve müdahale etmek amacı taşıyan bir üründür.

GAP30 gaz alarm kontrol panelinin çalışabilmesi için gaz algılama dedektörlerinin cihaza analog sinyal vermesi yeterlidir. GAP30 Gaz alarm kontrol paneli sadece gaz dedektörü değil sıcaklık, basınç vb. analog çıkış üretebilen tüm sensörlerin kullanılmasına imkan

tanımlanmaktadır.

Tank seviye dedektörlerinin GAP30 gaz alarm kontrol paneline sinyal vermesi yeterlidir. Bu sebeple GAP30 Gaz alarm kontrol paneli tank dolma istasyonları başta olmak üzere diğer akışkan dolumu yapılan tüm alanlarda kullanılabilir.

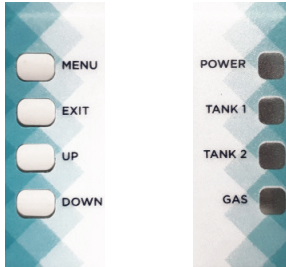
2.3. GAP30 Ön Yüzü

GAP30 Gaz Alarm Kontrol Panelinin önden görünümü aşağıdaki şekilde verilmiştir.



GAP30 gaz alarm kontrol panelinin ön yüzü

2.4. Butonlar Ledler ve İşlevleri



MENU: Menülerde gezinme ve ilgili menüyü seçme ve onay verme işlemlerini yapar.

EXIT: ANA MENU ekranına geri dönmek için kullanılır.

UP: Menülerde gezinmek ve değer seçimleri için kullanılır

DOWN: Menülerde gezinmek ve değer seçimleri için kullanılır.

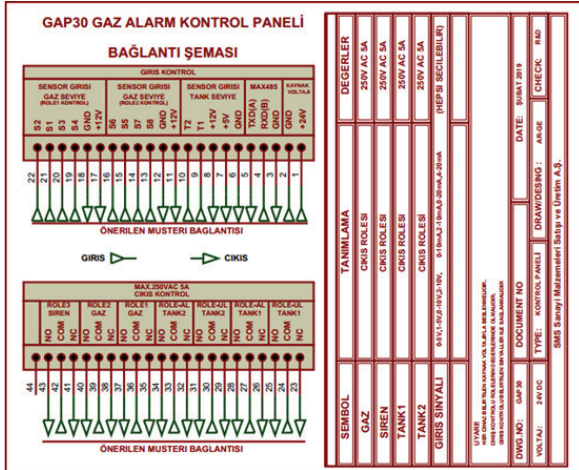
POWER LEDİ: Cihazda enerji olup olmadığının ışıklı göstergesidir.

TANK1 LEDİ: Tank1 üst limit ve alt limit aşımı uyarılarını gösterir. Kırmızı renkte yanması UST LIMIT, yeşil renkte yanması ALT LİMİT uyarısını ifade eder.

TANK2 LEDİ: Tank2 üst limit ve alt limit aşımı uyarılarını gösterir. Kırmızı renkte yanması UST LIMIT, yeşil renkte yanması ALT LİMİT uyarısını ifade eder.

GAS LEDİ: Gaz alarm durumunu gösterir. Kırmızı renkte yanar. Dedektörden algılanan sinyal değeri ayarlanan limitin üzerine çıkması durumunda led yanarak uyarı verir.

ÇİHAZ BAĞLANTI ŞEMASI



2.5. Giriş-Çıkış Ayarları ve İşlevleri

Bu bölümde gaz algılama ve tank seviye giriş işlevlerinin hazırlanması ve ayarlanması anlatılacaktır.

2.5.1 Gaz algılama giriş işlevlerinin hazırlanması ve ayarlanması:

1- Gaz algılama dedektörlerini GAP30 gaz alarm kontrol panelinde tercih edilen kanala/kanallara bağlayınız. Bağlantısını yaptığınız kanalların ayarlarını yapınız.

Sensörlerin %LEL (Alt patlama sınırı) değeri ile ilgili 4-20 mA seçeneği seçilmiş ise %OLEL'de 4mA, %20 LEL de 20mA verecek

şekilde ayarlarının yapılması güvenlik açısından önerilir.

2- Sırasıyla, ANAMENU/AYARLAR menülerine MENU düğmesiyle gelerek GAZ SENSOR AYARLARI menüsü seçildiğinde, aşağıdaki gibi ekran gelecektir.



Sensörlerin durum ayarı, sinyal seçimi, limit ayarı ve alarm ayarı seçenekleri görünecek ve yapılabilecektir.

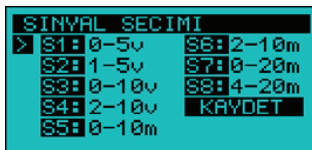
Aşağıda gaz sensör ayarlarının yapılmasıyla ilgili örnek ekran resimleri verilmiş ve anlatılmıştır. MENU tuşuyla ilgili değerleri değiştiriniz.

NOT: Ayarları yaparken aşağıdaki anlatım sırasına göre yapınız.

DURUM AYARLARI: S1 ile S8 arası sensörlerin durumları AÇIK/KAPL şeklinde ayarlanır. Aktif olması istenen kanallar açılır.



SİNYAL SEÇİMİ: Kullanılan sensörlerin çıkış sinyaline göre S1 ile S8 arası her bir sensör için 0-5V, 1-5V, 0-10V, 2-10V, 0-10mA, 2-10mA, 0-20mA, 4-20mA değerleri seçilir.



LİMİT AYARLARI: S1 ile S8 arası sensörlerin UST LİMİT alarm değerleri yapılır. Üst limit ayarları seçilen sinyal türüne göre sınırlandırılabilir.



ALARM AYARLARI: S1 ile S8 arası sensörlerin alarm durumları AÇIK/KAPL şeklinde yapılır. Bu ayarların yapılması gaz çıkış rölelerini, siren ve buzzeri devreye alır. Diğer ayarlar yapılır bu ayar yapılmazsa cihazdan sadece izleme yapılır.



NOT: Gaz alarm oluşmuş ise sensörden okunan değer ayarlanan limitin üstünde ise cihaz alarm vermeye devam eder, altında ise MENU tuşu ile ilgili alarmlar kapatılabilir.

3-Yapılan ayarları hafızaya kaydetme:

İlgili ayarlar yapıldıktan sonra UP/DOWN düğmesiyle KAYDET yazısının üzerine geliniz ve MENU tuşuna basınız. Sonra karşınıza aşağıdaki gibi kayıt sorgu ekranı gelecektir. Tekrar MENU tuşuna basarak yapılan ayarları cihaz hafızasına kayıt ediniz. Sonra ekranda "KAYDEDİLDİ" bilgilendirme mesajı görünecektir. EXIT tuşu ile ANAMENU ye dönüş yapabilirsiniz. Aksi takdirde 10 sn sonra kendisi GAZ SEVIYE izleme ekranına otomatik olarak dönecektir.



Gaz ile ilgili kullanılmak istenen bütün kanalların ayarlarını yapmak için de aynı adımları takip ediniz.

2.6. Tank seviye giriş işlevlerinin hazırlanması ve ayarlanması:

1- Tank seviye dedektörlerini TANK1 ve/veya TANK2 seviye algılama sinyal girişlerine bağlayınız.

2- Sırasıyla, ANAMENU/TANK SENSOR AYARI menülerine UP/DOWN yön düğmeleriyle "TANK1" veya "TANK2" menülerine gelerek kullanılacak tankı MENU tuşuyla seçiniz.



3- Tank1 ve Tank2 ayarlarını yapmak için aşağıdaki adımları takip ediniz. MENU tuşuyla ilgili değerleri değiştiriniz.



DRM: Tank durum ayarı yapılır. AÇIK/KAPALI şeklinde iki seçenek vardır.

SINY: Tank sensör algılama sinyalleri seçilir. 8 seçenek vardır. Bunlar aşağıdaki gibidir.

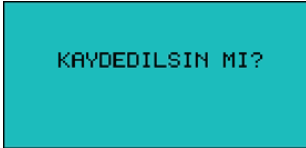
- 0-5V :0 ile 5V arası ayar yapılabilir.
- 1-5V :1 ile 5V arası ayar yapılabilir.
- 0-10V :0 ile 10V arası ayar yapılabilir.
- 2-10V :2 ile 10V arası ayar yapılabilir.
- 0-10mA :0 ile 10mA arası ayar yapılabilir.
- 2-10mA :2 ile 10mA arası ayar yapılabilir.
- 0-20mA :0 ile 20mA arası ayar yapılabilir.
- 4-20mA :4 ile 20mA arası ayar yapılabilir.

T1UL: Tank UST LIMIT değeri %0-100 arasında bir değere ayarlanabilir.

T1AL: Tank UST LIMIT değeri %0-80 arasında bir değere ayarlanabilir.

4- İlgili ayarlar yapıldıktan sonra UP/DOWN düğmesiyle KAYDET yazısının üzerine geliniz ve MENU tuşuna basınız. Sonra karşınıza aşağıdaki gibi kayıt sorgu ekranı gelecektir. Tekrar MENU tuşuna

basarak yapılan ayarları cihaz hafızasına kayıt ediniz. Sonra ekranda “KAYDEDİLDİ” bilgilendirme mesajı görünecektir. EXIT tuşu ile ANA MENU ye dönüş yapabilirsiniz. Aksi takdirde 10 sn sonra kendisi GAZ SEVIYE izleme ekranına otomatik olarak dönecektir.



TANK1 ve TANK2 ayarlarını tekrar yapmak için aynı adımları takip ediniz. “EXIT” düğmesine basarak “ANA MENÜ” ekranına dönüş yapınız.

BÖLÜM 3: GAP30 PANELİ MENÜLERİ VE FONKSİYONLARI

3.1. Açılış:

GAP30 Gaz Alarm Kontrol Panelinin başlangıçta açılış sırası şekildeki gibidir. İlk ekranda cihaz ismi ve versiyon numarası yer almaktadır. Daha sonra üretici firma ile ilgili kısa bilgi verilmiştir. Bu iki bilgilendirme ekranından sonra ANA MENÜ ekranı gelmektedir.



3.2. Dil Seçimi:

Dil seçimi ayarları DIL AYARLARI menüsü ekranı aracılığıyla yapılır. Dil seçimi menüsü ekran görüntüsü aşağıda gösterilmektedir.

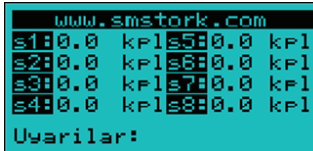


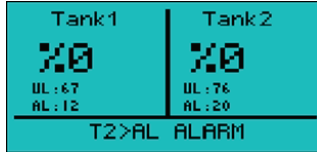
Dil Seçimi yapmak için UP/DOWN düğmesiyle imleci aşağıda gösterildiği gibi "TURKCE" veya "ENGLISH" yazan satıra getiriniz ve birini seçiniz.

"EXIT" düğmesiyle "ANA MENÜ" ekranına dönüş yapınız.

3.3. Gaz ve Tank Seviyesini İzleme

Gaz ve Tank seviyesini izlemek için "MENU" butonuna basarak ana ekrana geliniz. Ana ekrana geldikten sonra kısa bir süre bekleyiniz. Sırasıyla gaz ve tank seviyeleri ekranda çıkacaktır. Daha hızlı geçiş için ana menüye geldikten sonra "EXIT" butonuna basınız. Gaz ve tank seviyesi şekilde gösterildiği gibi ekrana yansiyacaktır.





Pasif edilen kanalların alarm ve çıkış fonksiyonları çalışmaz.

TANK1 ve TANK2 üst ve alt limitlerinden biri ya da bir kaçında alarm durumu oluşmuşsa alarm kapatılana kadar devam edecektir. Alarm durumu giderildikten sonra pasif yapınız.Cihaz normal çalışmasına devam edecektir.

3.4. Seviye İzleme:

Seviye İzleme menüsü kullanılmak istendiğinde, “Gaz Seviye İzleme” ve “Tank Seviye İzleme” ekranları 10sn aralıklarla geçiş yapılarak kullanıcının hem gaz hem de tank ekranını izlemesi sağlanmıştır.

Herhangi bir acil durum oluştuğunda “EXIT” tuşu ile ANA MENU ekranına gelerek Gaz ile ilgili “Gaz Seviye” ekranından, Tank ile ilgili “Tank Seviye “ ekranından cihaza müdahale edilebilir.

3.5. Ayarlar

Bu ekranda gaz seviye, tank seviye, saat ve tarih ile fabrika ayarlarına dönüş ayarları yer almaktadır.

3.5.1. Gaz Seviye:

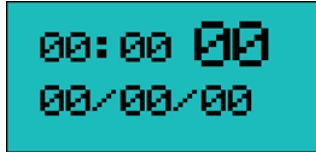
Gaz seviye bölüm 2.6 Giriş-Çıkış Ayarları ve İşlevleri bölümünde anlatılmıştır. 3.3 Gaz ve tank seviye bölümünde de alarm durumları ve teknik özelliklere ilişkin bilgilere yer verilmiştir.

3.5.2. Saat ve Tarih:

Saat ve tarih ayarı yapmak için “MENU” tuşuna basarak ana menüye geliniz. “UP”, “DOWN” butonları ile “SAAT / TARİH AYARI” sekmesine giriş yapınız. Saat ve Tarih ayarını yaptıktan sonra kaydediniz.

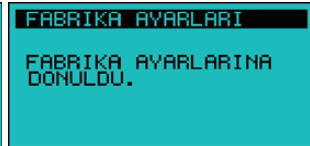
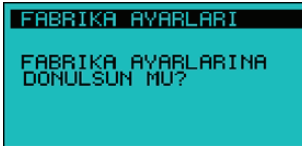


Saat ve tarihi ekranda göstermek için “SA/TARİH GOSTER” butonuna gelip “MENU” tuşuyla giriş yapınız. Bu işlemden sonra saat/tarih ekranı gözükecektir.



3.5.3. Fabrika Ayarları:

GAP30 Gaz alarm kontrol panelini fabrika ayarlarına döndürmek için bu seçenek kullanılır. Başlangıç ayarlarına dönmek istenirse yapılmış tüm ayarları silmeden önce bir sorgu ekranı gelecektir.



Tüm ayarların silinmesi kullanıcının tekrar ayar yapmasını gerektirir. “FABRIKA AYARLARINA DONULDU” şeklinde bilgilendirme mesajı görülür. “EXIT” tuşuna basarak ANA MENU ekranı aracılığıyla ayarlar tekrarlanır.

BÖLÜM 4: GAP30 PANELİ TEKNİK ÖZELLİKLER

4.1. Genel Özellikler

Bu bölümde cihaza ait genel özellikler verilmiştir.

Tablo 1 Genel Özellikler

Boyutlar: G x D x Y	72x144x115mm
Ağırlık:	515 gr
Kullanıcı Arabirimi:	128*64 Mavi-Beyaz Grafik LCD -ekran Buton düğmeler Ledler Buzzer
Montaj:	Düz yüzey, sabit yüzey
Çevresel Çalışma Koşulları: Ortam Sıcaklığı Aralığı Nem Aralığı	-10 °C ile 50 °C %30 ile %75
Saklama ve Nakliye: Ortam Sıcaklığı Aralığı Nem Aralığı	-40 C ile 70 C0 %0 ile %75

Cihaz uzun süre kullanılmamışsa, kullanmadan önce bütün fonksiyonların çalıştığını test ediniz.

4.2. Teknik Özellikleri

Bu bölümde cihaza ait teknik özellikler verilmiştir.

Tablo 2 Genel Özellikler

Çalışma Voltajı ve Gücü	24V DC 1.5 W
Sinyal Girişi ve Türü	<p>8 adet gaz kanalı (0-5v, 1-5v, 0-10v, 2-10v, 0-10mA, 2-10mA, 0-20mA, 4-20mA)</p> <p>2 adet tank kanalı (0-5v, 1-5v, 0-10v, 2-10v, 0-10mA, 2-10mA, 0-20mA, 4-20mA)</p>
Dedektör Besleme Voltajı	Gaz (+12V), tank (+12v,+5v)
Uyumlu Dedektörler	0-5v, 1-5v, 0-10v, 2-10v, 0-10mA, 2-10mA, 0-20mA, 4-20mA çıkış sinyali veren tüm dedektörler
Kontrol Çıkışı ve Kontrol Tipi	Max. 5A/250Vluk yüklerin kontrolü
Koruma Sınıfı	IP 54

BÖLÜM 5: GAP30 PANELİ BAKIM VE SERVİS

5.1. Arızanın Giderilmesi

Tablo 3'de muhtemel arızalar belirtilmiştir. Bu tabloda verilen düzeltici müdahaleler, arızanın yaralanmalara sebep olmadan, cihaza zarar vermeden ve servis prosedürü gerektirmeden çözülmesi için kullanışlıdır.

Tablo 3 Olası arızalar ve çözüm önerileri

Arıza	Düzeltilici Müdahaleler
Cihaz Açılmıyor	Güç kablosunu kontrol ediniz. Kusurlu bulunması halinde yenisi ile değiştiriniz. Cihaza enerjinin gelip/gelmediğini kontrol ediniz. Sorun devam ediyorsa gerekli tedbirleri alarak ilgili firmaya bildirin.
Cihaz açılırken düzgün açılmıyor	Cihazı kapatıp tekrar açınız. Sorun devam ederse yedek cihaz kullanınız ve TORK ile irtibata geçiniz.
Sürekli GAZ ledi yanıp sönüyor	İlgili kanala bağlı dedektörü ve dedektörün bulunduğu ortamda gaz kaçağı olup olmadığını kontrol ediniz. Gaz kaçağı varsa 1.1.Uyarılar ve Dikkat Edilecek Hususlar ve 1.2. Kullanım Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar'ı gözden geçirin. Gaz kaçağı oluşmamışsa ilgili dedektörün sağlam olup olmadığından emin olunuz. Dedektör arızalanmışsa yenisiyle değiştiriniz.
Ekranında örnek:“S1”Alarm yazısı çıkıyor ve alarm veriyor	Cihazda 1.kanala bağlı dedektörün soketinde temassızlık, bağlantı kablolarında kopma veya ezilme olup olmadığını, manüel anahtar konumlarını ve dedektörün sağlam çalışıp çalışmadığını kontrol ediniz. Düzeltilici faaliyetten sonra cihazın alarm fonksiyonları otomatik olarak normale dönecektir.

Sürekli TANK ledi yanıp sönüyor, Ekranda örnek:“TANK1 UL”Alarm yazısı çıkıyor ve alarm veriyor

Cihazda Tank1 girişine bağlı sokette temassızlık, bağlantı kablolarında kopma veya ezilme olup olmadığını ve seviye sensörünün sağlam olup olmadığını kontrol ediniz. Düzeltici faaliyetten sonra cihazın alarm fonksiyonları otomatik olarak normale dönecektir.

5.2. Genel Bakım, Onarım ve Temizlik

Cihaz her kullanımdan önce kullanıcı tarafından kontrol edilmelidir. Bütün kablo ve bağlantılarında kopma,ezilme, çatlama vs. kusurlar olup olmadığını, cihazın bağlantılarının kullanma talimatına uygun olup olmadığını, kaçaklara ve sıvı birikintisine karşı önlemlerin alınıp alınmadığının kontrolü yapılmalıdır. Cihazı temizlemeden önce fişten çekiniz, yumuşak temizleme solüsyonu ve nemli bez kullanınız. Cihazı aşındırıcı materyaller kullanmayınız.

5.3. Cihazın Servise Gönderilmesi ve Sevk

Firma adı, telefon numarası, cihazın kullanıldığı yer, adres, şehir, seri numarası, problem tarifi ve var ise alarm mesajı gibi verileri ekleyerek ve mümkünse cihazı orijinal kutusunda sevk ediniz.

5.4. Garanti Koşulları

- 1.Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve garanti süresi 2 yıldır.
- 2.Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı (üretim ve montaj hatalarından ve/veya bozuk parçalardan oluşabilecek arızalara karşı) firmamızın garanti kapsamı içindedir.

3. Malın garanti süresi içinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla 20 iş günüdür. Bu süre, mala ilişkin arızanın SMS-TORK Yetkili Servisine, yetkili servis istasyonunun olmaması durumunda, malın satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısından birine bildirim tarihinden başlar. Tüketicinin arıza bildirimini; telefon, faks, e-posta, iadeli taahhütlü mektup veya benzeri bir yolla yapması mümkündür. Ancak, uyuşmazlık halinde ispat yükümlülüğü tüketiciye aittir.

Malın;

- Tüketicie teslim edildiği tarihten itibaren, garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde en az dört defa veya imalatçı-üretici ve/veya ithalatçı tarafından belirlenen garanti süresi içerisinde altı defa arızalanmasının yanı sıra, bu arızaların maldan yararlanamamayı sürekli kılması,
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliği veya firmamız yetkililerinden birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirinin mümkün olmadığını belirlenmesi halinde, ücretsiz olarak değiştirme işlemi yapılacaktır.
- Garanti uygulaması sırasında değiştirilen malın garanti süresi, satın alınan malın kalan garanti süresi ile sınırlıdır.

4. Ücretsiz onarım ve ürün değiştirme yükümlülükleri aşağıdaki durumlarda ortadan kalkar;

- Malın kullanma kılavuzunda belirtilen yöntemlere veya koşullara aykırı bir şekilde kullanılmasından dolayı arızalanması durumunda
- Malın ve muhteviyatındaki garanti etiketlerinin tahrip edilmiş/

yırtılmış olması durumunda

- Malin SMS-TORK Yetkili Servis elemanları dışında daha önceden açıldığıнын/ onarım yapıldığıнын belirlenmesi durumunda
- Malin ve muhteviyatındaki aksamın dış yüzeylerinin müşteri sorumluluğu içerisinde kırılması durumunda
- Cihazın tüketiciye tesliminden sonraki yanlış taşıma (çarpma, düşürme, darbe), yanlış ve yetersiz bakım, yanlış ve kötü kullanım, cihaz için kullanım kılavuzunda belirtilen çevre özelliklerine aykırı kullanımlar; hava tesisatının yetersizliği, malın aşırı nemli, tozlu veya sıcak ortamlarda kullanılması veya elektronik devrelere zararlı, aşındırıcı ortamlarda kullanılması, kaza, darbe, elektrik (voltaj değişiklikleri), doğal afetlerden kaynaklanan arızalar durumunda
- Arıza veya hasar, SMS Sanayi Malzemeleri Üretim ve Satışı A.Ş.'nin sorumluluğu dahilinde olmayan nakliyesi sırasında oluşmuşsa
- Arızalı parça değişiminin SMS-TORK Yetkili teknik servisleri haricinde ve/veya SMS-TORK garantisi olmayan parçalar ile yapılması durumunda

5. Arızaların kullanım hatası sonucu ortaya çıkıp çıkmadığı SMS-TORK yetkili servislerinin düzenleyeceği raporla belirlenir.

6.Eğer cihaz garanti süresinden sonra arızalanırsa SMS-TORK ile bir servis anlaşmanız varsa, bu anlaşmada mevcut olan servis tipini talep ediniz.Eğer servis anlaşmanız yoksa SMS-TORK satıcısı veya müşteri servis merkeziyle temas kurarak servis hizmeti alabilirsiniz.

7.Mümkün olan her durumda orijinal olan ambalaj malzemelerini kullanın. Ambalajın uygun şekilde yapılmaması nedeniyle sevkiyat sırasında ortaya çıkabilecek zararların sorumluluğu müşteriye aittir.

8. Garanti Belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü'ne başvurabilir.

tork

valve & automation

KUL-45-GAP30 / 14.11.2019 / REV.00.TR

MERKEZ OFİS Bostancı Yoju Cad, Kuru Sok, No16 Y, Dudu[[u, 34776 Ümraniye İstanbul - TÜRKİYE **T** +90 216 364 34 05 **F** +90 216 364 37 57

FABRİKA İMES O.S.B. 5. Cad, No6 Çerkesli O.S.B. Mah, Dilovası Kocaeli - TÜRKİYE **T** +90 262 290 20 20 **F** +90 262 290 20 21

SMS-TORK Endüstriyel Otomasyon Ürünleri San, Tic, Ltd, Sti,

f/SMSTORK **@**/sms-tork www.smstork.com