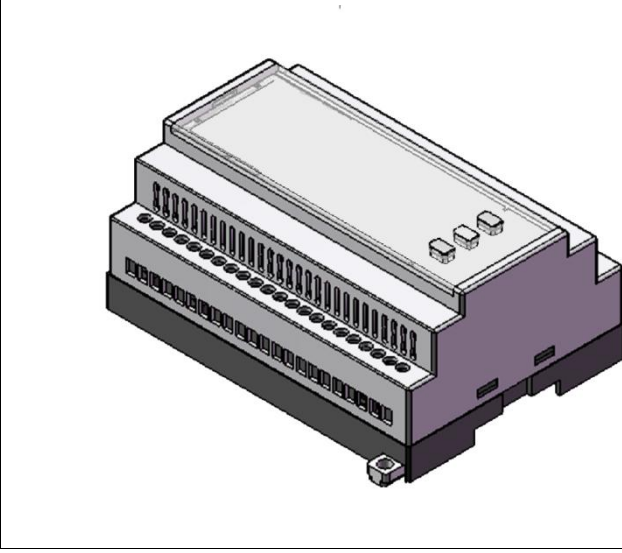


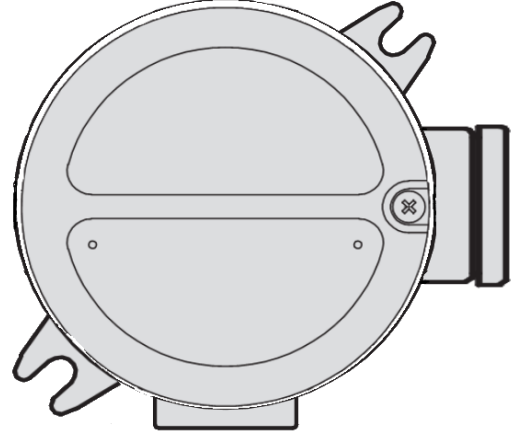
2026

TERMALLUX - Gaz Alarm Kontrol Paneli

Genel Özellikler



Şekil 1 - Gaz kontrol paneli



Şekil 2 - Gaz sensör kutusu (Explosion – Proof Junction Boxes)

TERMALLUX Gaz Alarm Kontrol Paneli, sahaya takılan gaz sensörlerinden gelen gaz yoğunluk bilgisini alarak, üzerindeki mavi LCD ekran, ses ünitesi ve röle çıkışlarına bağlanarak alarm ile uyarı veren bir gaz alarm cihazıdır.

Doğalgaz ve LPG gazlarını algılar.

4 adet sensör takılabilir ve her sensör için farklı LEL(%) değer oranı girilebilir.

LEL(%) olarak girilen bu değerler 0~20 arasında olabilir.

Gaz kaçağı girilen seviyeye ulaştığında Alarm1 rölesi tetiklenir. %20 LEL seviyesine ulaşırsa Alarm2 rölesi tetiklenir. Alarm1 veya Alarm2 durumu oluşunca panel üzerinde bulunan buzzer çalıştırılarak sesli uyarı vermesi sağlanır.

Sensörlerdeki gaz düzeyleri LCD ekranda LEL(%) olarak sürekli görülebilir durumdadır. Bu sayede gaz kaçağı alarm seviyesine ulaşmadan da önlem alınabilir.

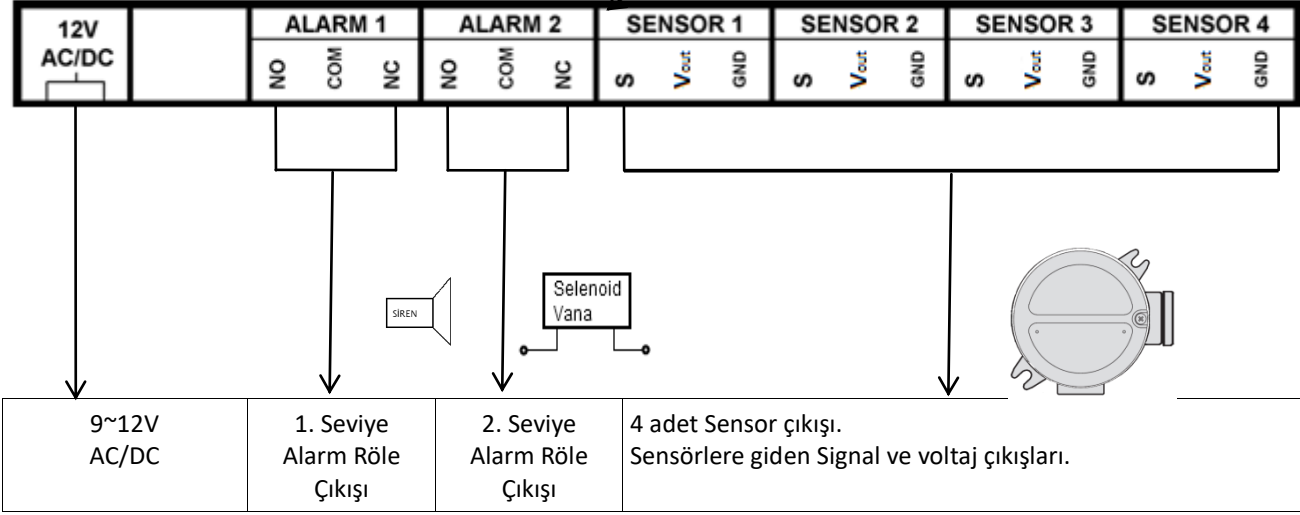
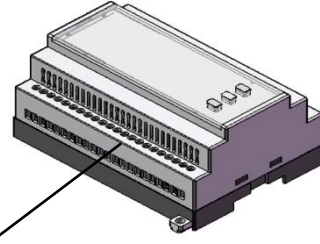
Yukarı tuşuna basılınca sensörlerdeki voltaj değerleri görülebilir. Özellikle ilk kurulum ve kalibrasyon aşamasında voltaj değerleri 1 voltun altında görünmelidir.

Aşağı tuşuna basılınca sensörlerin alarm düzeyleri LEL(%) olarak görülebilir. Alarm düzeyleri sizin tarafınızdan girilmiş olan değerlerdir.

Güç Tüketimi ve Voltaj Değerleri:

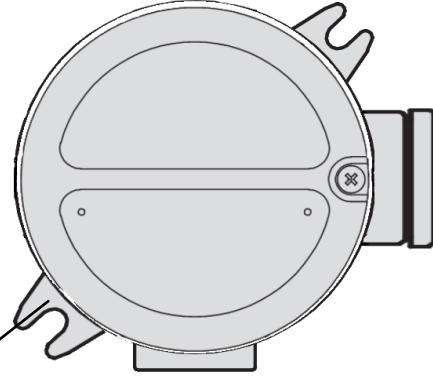
Çalışma Voltajı	9~12V AC/DC
Güç Tüketimi	4 Sensor dahil 520mA
Isınma Süresi	60sn
Sıcaklık	-40 / 85°C
Boy	125 x 90 x 58 mm

Bağlantı Şeması



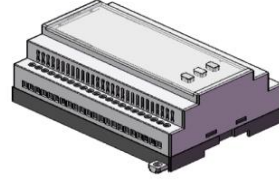
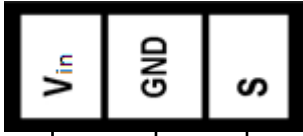
9~12V AC/DC	Panelin besleme uçlarıdır. 9~12V aralığında AC/DC voltaj verilebilir.
NO	Alarm durumunda COM ucu ile iletken olan uçtur.
COM	Ortak kullanım ucudur.
NC	COM ucu ile iletken olan pin'dir. Alarm durumunda COM ucu ile bağlantısı kesilir.
SENSOR 1~4	Sahaya bağlı sensörlerden gelen kabloların bağlanacağı pinlerdir.
S	Sensörden gelen sinyal.
Vout	Sensörü besleyen +Voltaj'dır.
GND	Sensöre giden toprak hattı.

Gaz Sensörü (Explosion-Proof Junction Boxes) Bağlantısı



Şekil 3 - Gaz sensör kutusu

Şekil 4 - Sensör bağlantı soketi

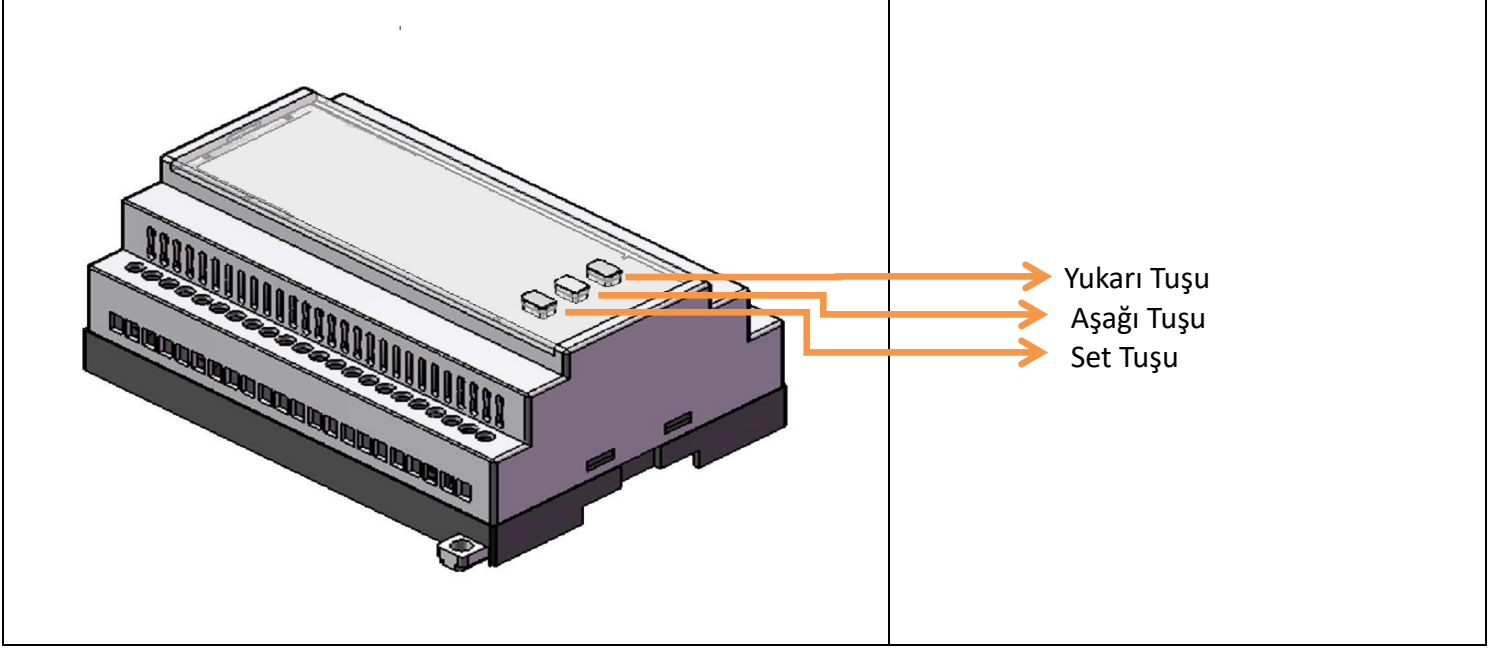


Sinyal ucu. Panelin **S** pinine bağlanacak.

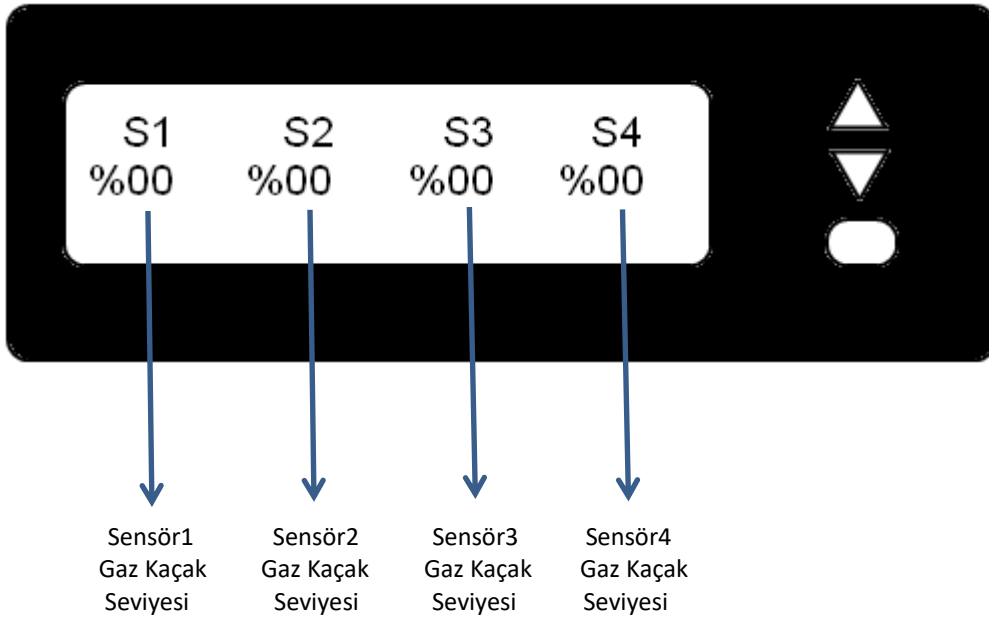
Toprak hattı. Panelin **GND** pinine bağlanacak.

Voltaj hattı girişi. Panelin **Vout** pinine bağlanacak.

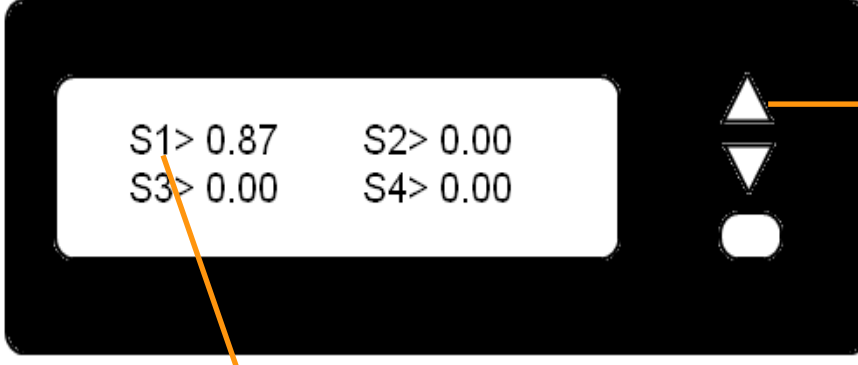
LCD Menü Anlatımı



TERMALLUX Ekran Görünümü:



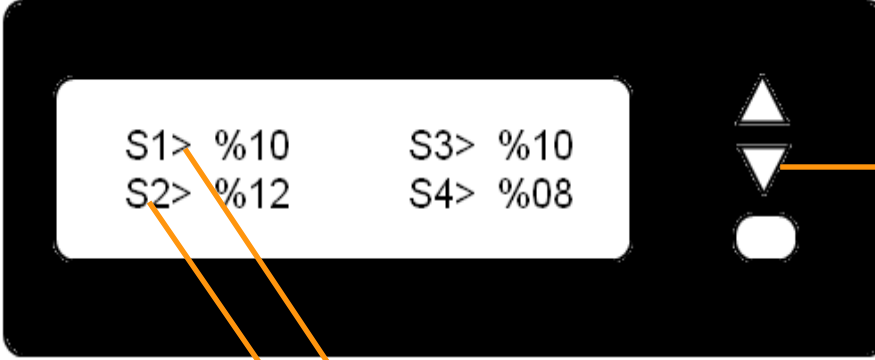
Yukarı tuşu örnekli anlatım:



Yukarı tuşuna basılınca sensörlerdeki voltaj değerleri görülebilir. Özellikle ilk kurulum ve kalibrasyon aşamasında voltaj değerleri 1 voltun altında görünmelidir.

Bu örnekte, Sensör1`den 0.87 volt geldiği görülüyor. İlk kurulum ve kalibrasyon aşamasında voltaj değerleri 1 voltun altında görünmelidir.

Aşağı tuşu örnekli anlatım:

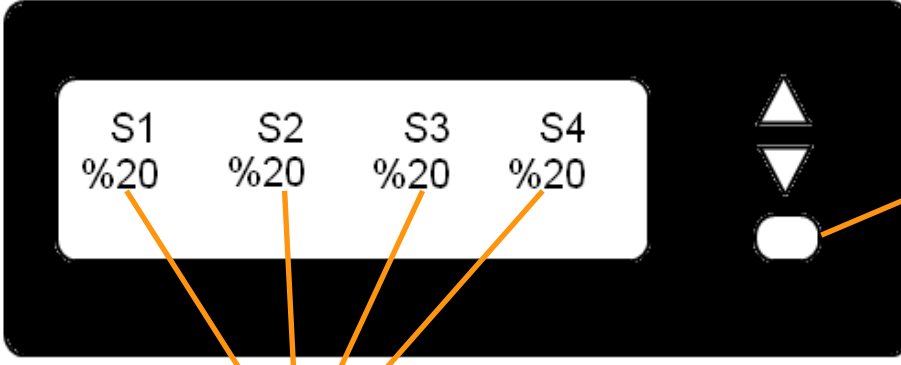


Aşağı tuşuna basılınca sensörlerin alarm düzeyleri LEL(%) olarak gösterilir. Alarm düzeyleri sizin tarafınızdan girilmiş olan değerlerdir.

Sensör1 %10 LEL(%) düzeyine ayarlanmış.

Sensör2 %12 LEL(%)düzeyine ayarlanmış.

Menü tuşu örnekli anlatım:



Menü tuşuna basıldığında
Alarm1 için ayar menüsüne girilir ve
S1 yanıp sönmeye başlar

Sensörlerin hangi LEL(%) düzeylerinde alarm vermesi isteniyorsa
yukarı/aşağı tuşları kullanılarak bu menüden girilir.

Sensörlerdeki gaz kaçağı buradaki LEL(%) değerine ulaştığında **Alarm1** çalışacaktır.

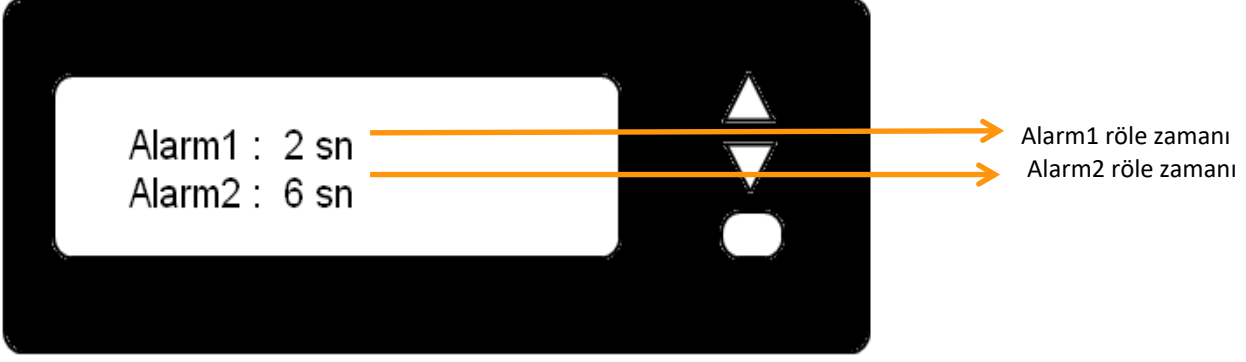
Dolayısı ile buradaki değerler **Alarm1** için girilir.

Alarm2 ise sistem tarafından otomatik olarak %20 LEL düzeyine ayarlandığından
ayrıca girilmesine gerek kalmaz.

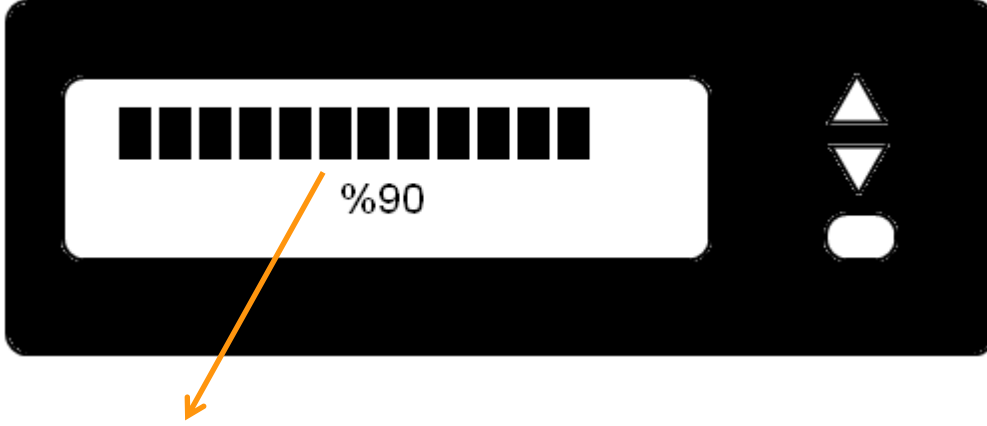
Yukarıdaki örnekte tüm sensörler için %20 LEL düzeyi girilmiştir.

Bu durumda **Alarm1** ve **Alarm2** aynı anda çalışır. **Alarm1** 'in daha erken uyarı vermesi isteniyorsa
örnek olarak %10 LEL düzeyi girilebilir. Böylelikle gaz kaçağı %10 LEL seviyesine geldiğinde
Alarm1 çalışır.

Alarm1 ve Alarm2 rölelerinin çalışma süresi:



Yukarı/Aşağı tuşları ile Alarm1 röle zamanı girilir.
Menü tuşu ile Alarm2'ye geçilir.
Yukarı/Aşağı tuşları ile Alarm2 röle zamanı girilir.
Menü tuşu ile işlem tamamlanır ve aşağıdaki kalibrasyon süreci başlar..



Kalibrasyon süresi 1 dakika sürer. Süre sonunda sistem çalışmaya başlar.



İstanbulYazılım®

www.istanbulyazilim.com

bilgi@istanbulyazilim.com