

Sismik® PNL

Kontrol Panelleri



Gaz İzleme ve Kontrol

4-20mA Analog Giriş

PPM,%LEL ve %Vol Okuma

Nem ve Sıcaklık Takibi

Durum Kayıt Özelliği

4 Girişli ve 8 Girişli Modeller

Türkçe ve İngilizce Menü

Rs485 RTU Modbus Çıkışı

TFT LCD Ekran

Ayarlanabilir ALARM Özelliği

Alarm Röle Çıkışları

AUX Röle Çıkışı

Fault Röle Çıkışı



Sismik® A.Ş.

Sismik Isıtma Soğutma ve Güvenlik Sistemleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Perpa Ticaret Merkezi A Blok K.5 No.309 Okmeydanı - Şişli - İstanbul

Tel.:0212 222 29 19 (pbx) Fax:0212 222 29 01 e-mail: sismik@sismik.com.tr



www.sismik.com.tr



@Sismik1999



@SismikAS

“Endüstriyel Gaz Ölçüm ve Kontrol Cihazları”

GENEL ÖZELLİKLER

- Sismik Kontrol Paneli gaz ölçüm cihazlarını sürekli okuyarak ortamdaki gaz seviyelerini izlemeye ve gerekli durumlarda çıkış vererek gaz kaçaqlarına, patlamalara ve zehirlenmelere karşı güvenlik sağlamak için kullanılmaktadır.
- Kontrol paneline 4 veya 8 adet 4-20mA çıkış veren gaz ölçüm cihazları bağlanabilmektedir.
- Gaz ölçüm cihazları üzerinde ALARM1 ve ALARM2 olmak üzere 2 adet alarm rölesi, 1 adet AUX rölesi ve 1 adet Gaz ölçüm cihazlarının hata durumunu kontrol eden hata rölesi bulunmakta olup, bu röleler arıza veya alarm durumlarında aktif olmaktadır.
- Kullanıcı bağlantısı yapılan gaz ölçüm cihazları için bağımsız şekilde ALARM2 seviyesini ayarlayabilmektedir.
- ALARM1 seviyesi ise panel üzerinde sabitlenmiş olup, her gaz türüne göre imalatçı tarafından ayarlanmıştır.
- AUX rölesi ise kullanıcı tarafından ALARM1 ya da ALARM2 durumlarında çıkış vermesi için atanabilmektedir. Ayrıca, panel üzerindeki sensör ile ortamdaki sıcaklık ve nem değerleri de takip edilmektedir.
- Panel üzerinde 2,4 inch TFT LCD ekran yer almakta olup, bu ekran üzerinden Panele bağlantısı yapılmış gaz ölçüm cihazlarının; ON ve OFF durumları, algıladığı gaz seviyeleri, gaz ölçüm birimleri, alarm durumları ve hata durumları izlenebilmektedir.
- Ayrıca, ana ekranda sıcaklık, nem, tarih ve saat bilgisi de gösterilmektedir.

GÖSTERGE VE YAZILAR

Panel üzerindeki LED ve Ekran yazılarının ifadeleri aşağıda yer almaktadır.

GÖSTERGE VE YAZI	AÇIKLAMALAR
POWER LED	Güç kaynağının kullanıldığını göstermektedir.
BATTERY LED	Akünün kullanıldığını göstermektedir.
ALARM1 LED	ALARM1 çıkışının aktif olduğunu ifade eder.
ALARM2 LED	ALARM2 çıkışının aktif olduğunu ifade eder.
AUX LED	AUX çıkışının aktif olduğunu ifade eder.
Ekran ON/OFF yazısı	İlgili cihazın aktif olma durumunu göstermektedir.
Ekran ALARM1 yazısı	ALARM1 seviyesinde algılama yaptığını ifade eder.
Ekran ALARM2 yazısı	ALARM2 seviyesinde algılama yaptığını ifade eder.
Ekran ERROR yazısı	Hata durumlarının olduğunu ifade eder.

BUTONLAR VE FONKSİYONLAR

Panel üzerinde ayar yapmak ve paneli reset durumuna almak için MENU, UP, DOWN, EXIT ve RESET butonları bulunmaktadır. Aşağıdaki tabloda buton fonksiyonlarının açıklamaları verilmiştir.

BUTON ADI	TEK TIKLAMA GÖREVİ	ÇİFT TIKLAMA GÖREVİ
MENU	Menü ayarlamaya giriş	Onaylama
EXIT	Bir önceki sayfaya dönme	Ana ekrana dönme
UP	Sayfada bir sonraki adıma ilerleme	Yok
DOWN	Sayfada bir önceki adıma ilerleme	Yok
RESET	Sistemi reset durumuna alma	Yok

TFT LCD EKLAN

Panel üzerinde 2.4 inch ekran bulunmakta olup, ekran üzerinde mevcut ortamın sıcaklık, nem, tarih ve saat bilgileri yer almaktadır. Kontrol paneline bağlanan ölçüm cihazlarının ON veya OFF olma durumları, algıladığı gaz seviyeleri, gaz ölçüm birimleri, ölçüm cihazlarının alarm durumları ve hata durumları izlenebilmektedir.

SÜTUN	AÇIKLAMALAR
INPUT	Bağlı olan cihazın numarasını göstermektedir.
ON/OFF	Bağlı olan cihazın ON veya OFF durumunu göstermektedir.
PPM/%LEL	Gaz seviyesini ve ölçüm birimini (PPM,LEL,VOL) göstermektedir.
ALARM	Alarm durumunu göstermektedir. ALARM1, ALARM2 veya (-)
FAULT	Hata durumunu göstermektedir. ERROR veya (-)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme Gerilim ve Akımı	: 24V DC (± 10%), 5A
Akü Beslemesi (Opsiyonel)	: 2x12V DC / 7A Akü girişi (Opsiyonel)
Maksimum Güç Tüketimi	: 6W
Modeller	: 4 (PNL-4) ve 8 (PNL-8)
Giriş Bağlantısı	: 4-20mA Analog Giriş
Röle Çıkışları	: ALARM1,ALARM2,AUX ve FAULT
Buzzer	: ~85dB / 30CM
Ortam Sıcaklık Ölçümü	: 0 - 50°C ±2
Ortam Nem Ölçümü	: 0 - 90% RH ±5
Çalışma Sıcaklığı	: 5 - 50°C
Çalışma Nem Değeri	: 10 - 90%
Akü ve Güç kaynağı sigortası	: 3A
Ölçüler	: 265mm x 200mm x 100mm
Ağırlık	: 2.2 Kg

PROGRAMLAMA

- Panel üzerindeki MENU, EXIT, UP ve DOWN butonları ile panele bağlanan gaz ölçüm cihazlarının; Alarm, gaz türü, gaz ölçüm birimi, tarih, saat, dil, AUX röle ayarı yapılabilmektedir.
- Sismik kontrol paneli fabrika ayarında dil olarak Türkçe ayarlanmakta olup, kullanıcı tarafından dil İngilizce olarak seçilebilmektedir.
- Ana menüye giriş için MENU butonuna 1 defa basılmalıdır.
- UP ve DOWN butonları kullanılarak kullanıcı istediği seçeneğe gelebilir ve MENU butonuna çift tıklayarak ilgili seçimi yapabilmektedir. Eğer EXIT butonuna tek tıklanırsa bir önceki sayfaya geri dönecektir.EXIT butonuna çift tıklamak ise herhangi sayfadan ana ekrana dönüşmesini sağlayacaktır.

MENÜ EKRAİNİN ÖZELLİKLERİ

- Cihaz Ayarlama:** İlgili girişe bağlanan Dedektörü ON/OFF yapmak, gaz türünü seçmek, gaz ölçüm birimini seçmek, ALARM1 seviyesini görmek, ALARM2 seviyesi ayarlamak ve bağlı olan ON durumundaki Dedektör bilgilerine ulaşmak için kullanılmaktadır.
- Tarih, Saat & Dil Ayarlama:** Panelin ; Tarih, saat ve dil (Türkçe, English) ayarlamak için kullanılmaktadır.
- Durum Kayıtları:** Son 8 alarm ve hata kaydına ulaşmak için kullanılmaktadır.
- AUX Röle Atama:** AUX rölesini ALARM1 veya ALARM2 ile birlikte ayarlamak için kullanılır.

ALARM 1 SEVİYELERİ

- Aşağıdaki tablo içerisinde Sismik firmasının üretmekte olduğu gaz ölçüm cihazları ve panellerin ALARM1 seviyeleri yer almaktadır.
- Her gaz türü için belirlenmiş olan ALARM1 seviyeleri mevcuttur.
- Bu değerler Sismik firması tarafından sabit tutulmuştur.
- ALARM1 seviyelerine ulaşan gaz yoğunluğu durumunda panel çıkışları otomatik olarak Alarm durumuna geçecektir.

GAZ TÜRÜ / ÖLÇÜM ARALIĞI	ALARM SEVİYESİ
METAN - 0-100%LEL	40%LEL
LPG - 0-100%LEL	40%LEL
BÜTAN - 0-100%LEL	40%LEL
PROPAN - 0-100%LEL	40%LEL
HİDROJEN - 0-100%LEL	40%LEL
HİDROJEN SÜLFÜR 0-100 PPM	40 PPM
AMONYAK - 0-100 PPM	40 PPM
KARBONMONOKSİT - 0-1000 PPM	160 PPM

Sismik® A.Ş.

Sismik Isıtma Soğutma ve Güvenlik Sistemleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Perpa Ticaret Merkezi A Blok K.5 No.309 Okmeydanı - Şişli - İstanbul

Tel.:0212 222 29 19 (pbx) Fax:0212 222 29 01 e-mail: sismik@sismik.com.tr



www.sismik.com.tr



@Sismik1999



@SismikAS