

NOFIRE-2

Deprem Uyarı ve Alarm Cihazı

Bu cihaz sayesinde;

Doğalgaz gaz kesme,

Asansör kata tamamlama,

Yangın alarm sistemleri,

Elektrik devre dışı bırakma,

Jenaratör devre dışı bırakma,

Otomasyon kontrol,

Acil durum senaryoları uygulanmaktadır.

Genel Özellikler

TS 12884 standardına sahip,
Kandilli Rasathanesi Onaylı,
X,Y,Z - 3 Eksenli algılama,
TS 12884 göre Solenoid Vana çıkışı,
TS 12884 göre Röle çıkışları,
Orta Şiddet Röle çıkışı,
LCD Ekranlı,
24 saat Akü desteğine sahip,
Sesli ve görsel uyarı özelliği,
Yangın Sensör girişi,
Acil stop buton girişi,



“Deprem tahrikli otomatik gaz ve enerji kesici sistemler”

GÖSTERGE VE UYARILAR

Deprem Alarmı	: LCD, LED gösterge ve sesli
Orta Şiddet Alarmı	: LCD, LED gösterge
Şebeke Çalışma Durumu	: LCD gösterge
Akü Çalışma Durumu	: LCD gösterge
Akü Bozuk veya Yetersiz	: LCD gösterge ve sesli
S.Vana Arızası veya Hat Kopukluk ikazı	: LCD gösterge ve sesli
Akü otomatik şarj özelliği mevcut	: Akü otomatik şarj özelliği mevcut
Alarm Reset özelliği	: Reset butonu ile manuel olarak.

Kapandıktan sonra darbe, titreşim vs. etkiler ile montaj eksenini bozulsa dahi, ilk pozisyona dönmeyiz. Manuel reset edilene kadar alarm durumunu korur.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Çalışma voltajı (Şebekede)	: Giriş;190/230VAC 50Hz
Stand by da akım çekışı	: 30mA
Algılama Sensörü	: X, Y, Z (3 eksen) İvmeölçer
Duyarlı En Geniş İvme Aralığı	: $\pm 2g$
Frekans Duyarlılık Aralığı	: TS12884
Akü kapasitesi	: 12VDC / 2.2Ah
Akü çalışma (Stand by da) süresi:	: 24 saat
S.Vana çıkış akımı	: 2 A
Kuru kontak çıkış akımı	: 4 adet 7A (max) 240VAC / 10A 28VDC
Alarm durumunda S. Vana enerjilenme:	: Max. 3 Sn. süre ile enerjilendirme.
Çalışma ortam sıcaklığı	: 0°C ile +51,5°C arası
S.Vana bağlantı Özellikleri	: Max. 20mt. (1,5mm ² x2 TTR kablo)
Montaj konumu	: Yatay eksende 0°
S.Vana min. kapama gerilimi	: 11,5VDC
Akü uyarı gerilimi	: 11,6VDC (± 5)
Boyutlar	: 250mm x 110mm x 180mm
Ağırlık	: 3.3 Kg

GENEL ÖZELLİKLER

- Sismik markalı deprem cihazları, TSE 12884 standardında belirlenen değerlere uygun algılama yapmaktadır.
- Deprem anında gaz vanası kapatma, asansör kata tamamlama gibi birçok görevi yapmak için kullanılabilir.
- Deprem esnasında sesli alarm verme özelliğine sahiptir.
- Bağlı olduğu doğalgaz selenoid vanalarını keserek gaz kaçağı ve patlama riskine karşı tedbir sağlar.
- Elektrik sistemlerini devre dışı bırakarak, elektrik kaynaklı yangın riskine karşı koruma sağlar.
- Elektrik kesintisi durumunda devreye giren Jeneratör sistemlerini de devre dışı bırakabilir.
- Asansörlerin en yakın kata gidip kapılarını açan kata tamamlama sistemlerini devreye sokar.
- Yangın algılama sistemlerini veya yangın senaryolarını devreye sokabilir.
- Harici sensör girişi sayesinde; Gaz alarm cihazı ve yangın sensörleri ile beraber kullanılabilir.
- LCD göstergesi ile Bina yöneticisi veya yetkilisi için kullanım kolaylığı sağlamaktadır.
- Pano bağlantısı sıkıca ve terazisinde montajı yapıldığında orta ve yukarı şiddetteki depremlerde kapama yapmaktadır.
- Tır, Dozer, Kamyon, Tren vb. gibi zemini titretebilen araçların çalışmasından etkilenmemektedir.
- Deprem cihazları binanın küresel hareketi ile devreye girmektedir.

ALGILAMA DEĞERLERİ

TS 12884 göre Deprem Alarmı;

Deprem cihazları "Sismik Hareketlere Tepki Deneyleri",

TS 12884/Nisan 2002 - Madde 1.2.2.1.2'de belirtilen değerlere göre algılama yapmaktadır.

TS 12884/Nisan 2002 - Madde 1.2.2.1.2' göre algılama değerleri sağdaki tablo da yer almaktadır.

Bu durumda, cihaz üzerinde yer alan ALARM RÖLE çıkışları ve selenoid vana aktif olmaktadır.

LCD ekran üzerinde DEPREM ALARMI yazısı görünecektir.

Bu durumdan çıkmak için cihaz üzerindeki RESET düğmesine basılmalıdır.

Orta Şiddet Deprem Alarmı;

Deprem cihazı TS 12884 standardında belirtilen deprem algılama değerlerinin yaklaşık

%25 altında sarsıntı hissettiği zaman, Deprem cihazı üzerindeki uyarı rölesi aktif hale getirmektedir.

Bu durumda, cihaz üzerinde yer alan ORTA ŞİDDET röle çıkışı aktif olmaktadır.

LCD ekran üzerinde ORTA ŞİDDETLİ yazısı görünecektir.

Bu durumdan çıkmak için cihaz üzerindeki RESET düğmesine basılmalıdır.

Frekans (Hz)	Periyot (sn)	Maks. İvme (g)	Gerekli Koşul
7,7	0,13	0,60	Algılamalı
5	0,20	0,35	Algılamalı
2,5	0,40	0,25	Algılamalı
1	1	0,25	Algılamalı
Frekans (Hz)	Periyot (sn)	Maks. İvme (g)	Gerekli Koşul
10	0,10	0,30	Algılamamalı
5	0,20	0,20	Algılamamalı
2,5	0,40	0,15	Algılamamalı
1	1	0,10	Algılamamalı

