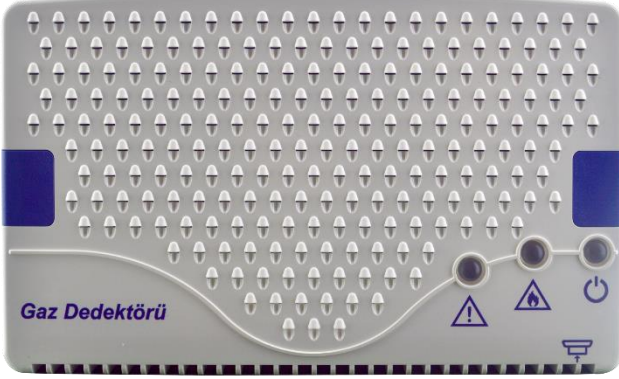


ML-292X SERİSİ, 24V DC, GAZ (LPG/DOĞALGAZ) DEDEKTÖRLERİ

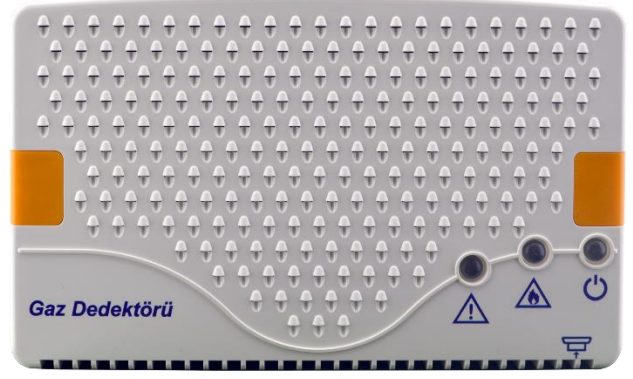
ML-292X-R SERİSİ, 24V DC, 10A ALARM RÖLELİ GAZ (LPG/DOĞALGAZ) DEDEKTÖRLERİ

ML-292X-RS SERİSİ, 24V DC, 10A ve 0.5A ALARM RÖLELİ GAZ (LPG/DOĞALGAZ) DEDEKTÖRLERİ

LPG DEDEKTÖRÜ



DOĞALGAZ DEDEKTÖRÜ



Ev, garaj ve benzeri kapalı yerlerdeki **gaz kaçaıklarını algılamak**, sesli ve ışıklı alarm vermek için tasarlanmıştır. Dedektörler teras ve balkon gibi açık veya yarı açık yerlerde kullanılmazlar.

Sınıfı: **Tip 1 (konut veya hafif sanayi ortamlarında kullanılmak üzere tasarlanmış cihazlar)**

sınıfıdır. **ML-221X / ML-222X** serisi tüm konvansiyonel yangın alarm panelleri ile uyumludur. Harici güç kaynağı kullanılarak **24V DC** besleme gerilimi ile çalışır.

GENEL ÖZELLİKLER

- EN 50194-1, EN 50270, EN 61000-6-3 standartlarına uygun
- Tek bir dedektör ile **50m²** alan içindeki LPG/Metan gazlarını algılayabilme
- **%(15±5) LEL Alarm Eşik Seviyesine** erişildiğinde alarm verme
- **LPG (Bütan+Propan)** ve **Doğalgaz (Metan)** gazlarını algılayabilen model seçenekleri
- Röleli modellerde 10A Röleli model için; **10A-250V AC / 5A-30V DC röle çıkış** kapasitesi, 0.5A Röleli model için; **100mA 50V DC röle çıkış** kapasitesi
- **Yarı iletken sensör** teknolojisi ile yüksek hassasiyetle algılama
- **Röleli ve Rölesiz** model seçenekleri
- **IP42D** Koruma derecesi
- **Yeşil – Güç, Kırmızı – Alarm, Sarı – Hata Ledleri** ile genel durum göstergeleri
- **Test Butonu** ile Led, Buzzer ve Röle fonksiyonlarını kontrol edebilme özelliği
- **Maxlogic Serisi** konvansiyonel panellerle uyumlu çalışma
- **LPG** algılayan modellerde **Lacivert Kenarlık Rengi**
- **Doğalgaz** algılayan modellerde **Turuncu Kenarlık Rengi**

DEDEKTÖRÜN ÇALIŞMASI

- Cihaz enerjilendirildiğinde Güç LED'i yanar. Isınma süresi boyunca (180sn), Sarı (Hata) ve Kırmızı (Alarm) ledler flaş eder. Dedektör ısınma süresi sonunda algılama yapmaya hazır duruma gelir.
- Dedektörde oluşacak tüm hata durumları, üzerindeki sarı "Hata" LED'i ile izlenir. Dedektör üzerindeki "Test" butonu ile Alarm LED'inin ve dahili Buzzer'ın çalışma testi yapılır. Dedektör çalışma süresince belirli aralıklarla kendini kalibre ederek daha kararlı bir algılama yapısı sunar.

Doğalgaz ve LPG Dedektörlerinin Çalışma Kontrolü:

"GÜÇ LED" i yanarken bir çakmak, cihazın gaz girişine yaklaştırılır. Dedektöre <30 saniye süreyle gaz uygulanır. Cihaz alarm vermeye başlamışsa, test sonucu olumludur. Bu testi her ay tekrarlamanız önerilir.

MONTAJ VE KURULUM:

Metan (Doğalgaz) Dedektörleri:

Metan gazından oluşan doğalgaz havadan hafiftir ve gaz kaçağı durumunda tavana doğru yükselir. Bu yüzden doğalgaz dedektörleri tavanın 5-15 cm aşağısına ve gaz kaynağının izdüşümsel olarak yaklaşık 150cm uzağına yerleştirilmelidir. (Bakınız.: Montaj Şeması, Şekil-A)

LPG (Bütan + Propan) Dedektörleri:

Bütan ve Propan gazından oluşan LPG havadan ağırdır ve gaz kaçağı durumunda zemine çöker. Bu yüzden LPG dedektörü zeminin 15-25 cm yukarısına ve gaz kaynağının izdüşümsel olarak yaklaşık 150cm uzağına yerleştirilmelidir. (Bakınız.: Montaj Şeması, Şekil-B)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ortak Özellikler:

Güç Sarfiyatı	Çalışma Sıcak ve Nemi	Sesli Alarm	Görsel Alarm	Kasa
3W	(-10°C) – (55°C), %0-95 Rh (yoğunlaşmamış)	Piezoelektrik buzzer, 85dB/1m	Alarm Ledi (Kırmızı), Hata Ledi (Sarı)	ABS
Koruma Sınıfı	Ebatlar (mm)	Sensör Tipi	Sensör Ömrü	Renk
IP42D	150x95x50	Yarı iletken	5 yıl	Beyaz

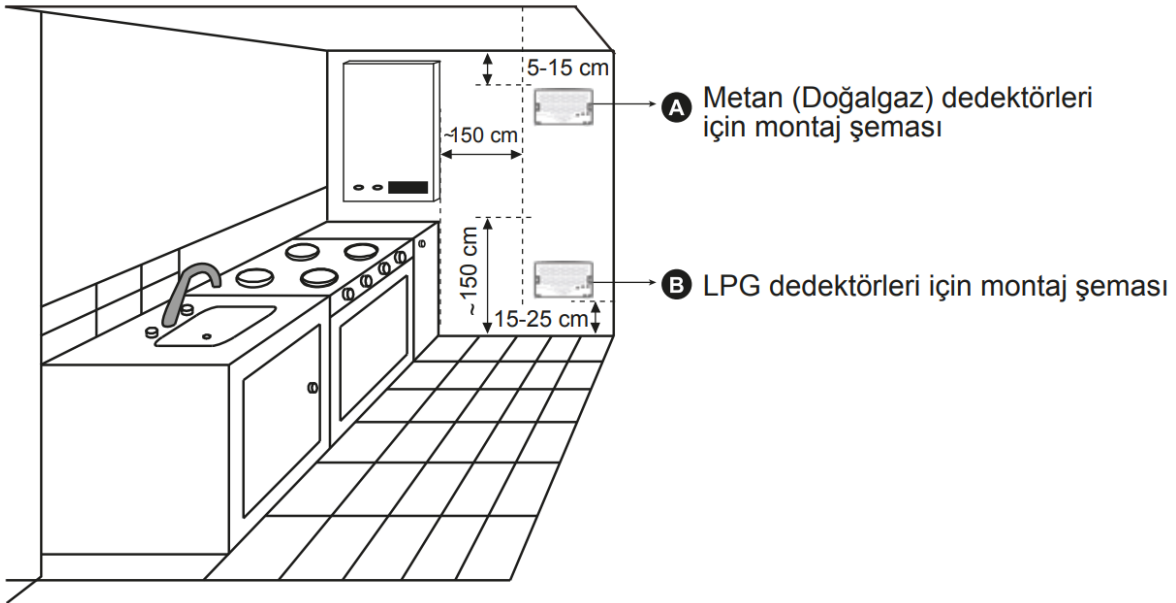
Modele Göre Değişen Özellikler:

	ML-292L	ML-292L-R	ML-292L-RS	ML-292M	ML-292M-R	ML-292M-RS
Model tipi	Konvansiyonel	Konvansiyonel	Konvansiyonel	Konvansiyonel	Konvansiyonel	Konvansiyonel
Gaz tipi	LPG Kenarlık Rengi: Lacivert	LPG Kenarlık Rengi: Lacivert	LPG Kenarlık Rengi: Lacivert	Doğalgaz Kenarlık Rengi: Turuncu	Doğalgaz Kenarlık Rengi: Turuncu	Doğalgaz Kenarlık Rengi: Turuncu
Alarm seviyesi	%(15±5) LEL	%(15±5) LEL	%(15±5) LEL	%(15±5) LEL	%(15±5) LEL	%(15±5) LEL
Besleme gerilimi	24V DC (21V – 30V DC)	24V DC (21V – 30V DC)	24V DC (21V – 30V DC)	24V DC (21V – 30V DC)	24V DC (21V – 30V DC)	24V DC (21V – 30V DC)
Röle çıkışı	Yok	10A 250V AC 5A 30V DC	Röle 1: 10A 250V AC 5A 30V DC Röle 2: 100mA 50V DC	Yok	10A 250V AC 5A 30V DC	Röle 1: 10A 250V AC 5A 30V DC Röle 2: 100mA 50V DC
Ağırlık (yaklaşık)	200g	200g	200g	200g	200g	200g
Isınma süresi	180sn	180sn	180sn	180sn	180sn	180sn
Alarm süresi	<30sn	<30sn	<30sn	<30sn	<30sn	<30sn
Hata Süresi	<4dk	<4dk	<4dk	<4dk	<4dk	<4dk

MODELLER

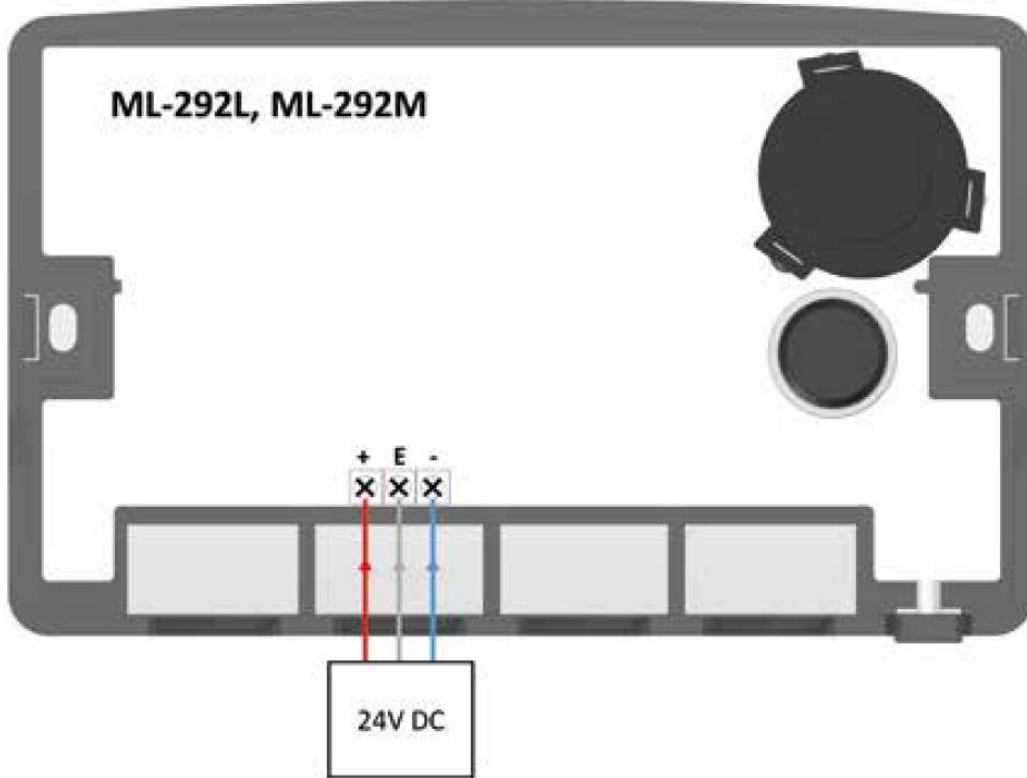
Model	Açıklama
ML-292L	Maxlogic Gaz Dedektörü, LPG, 24V DC
ML-292L-R	Maxlogic Gaz Dedektörü, LPG, 24V DC, 10A Alarm Röleli
ML-292L-RS	Maxlogic Gaz Dedektörü, LPG, 24V DC, 10A ve 0.5A Alarm Röleli
ML-292M	Maxlogic Gaz Dedektörü, Metan (Doğalgaz), 24V DC
ML-292M-R	Maxlogic Gaz Dedektörü, Metan (Doğalgaz), 24V DC, 10A Alarm Röleli
ML-292M-RS	Maxlogic Gaz Dedektörü, Metan (Doğalgaz), 24V DC, 10A ve 0.5A Alarm Röleli

MONTAJ ŞEMASI

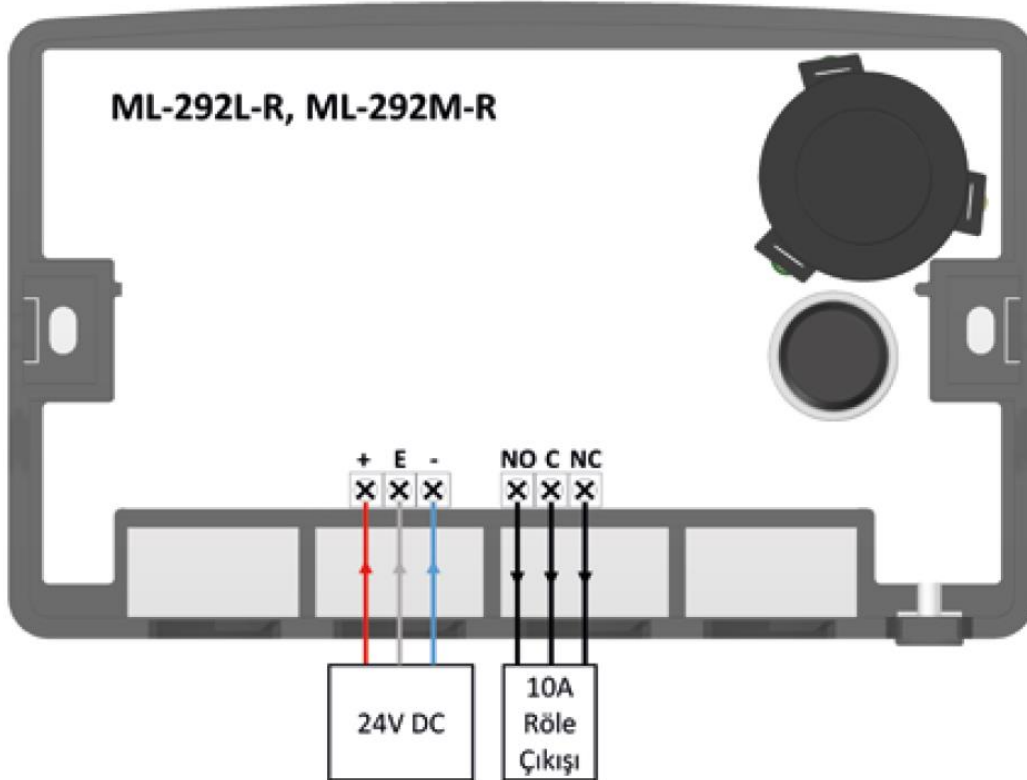


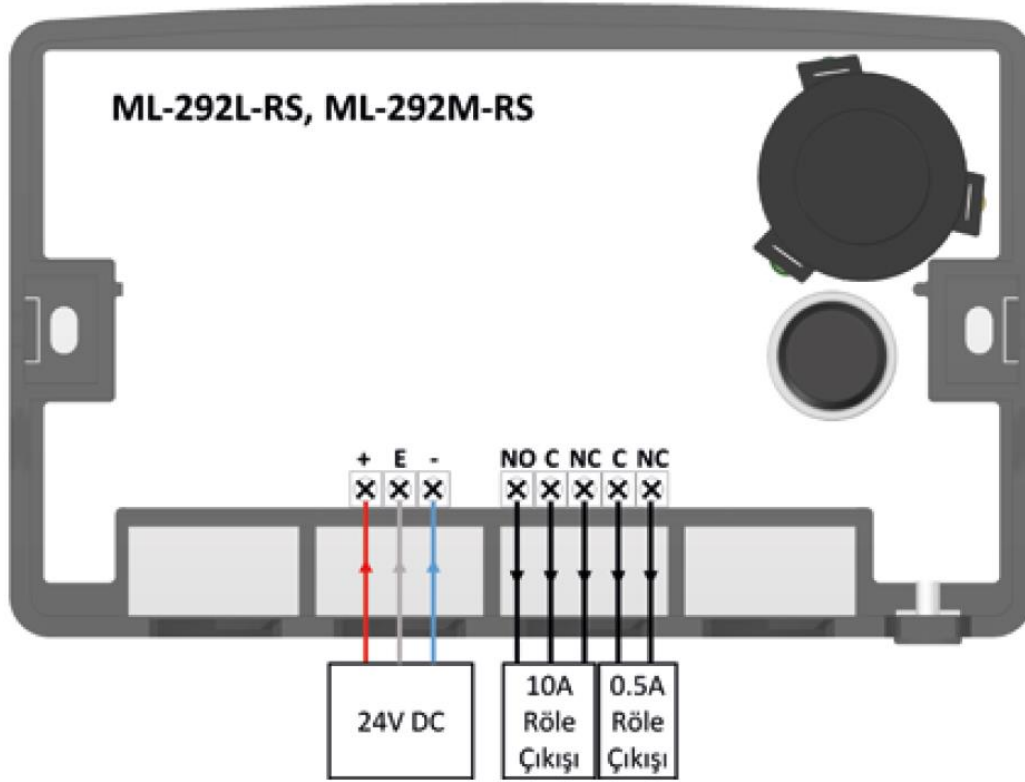
BAĞLANTI ŞEMASI

ML-292L, ML-292M



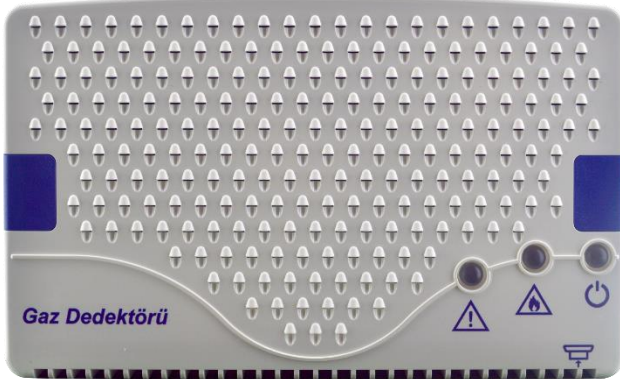
ML-292L-R, ML-292M-R



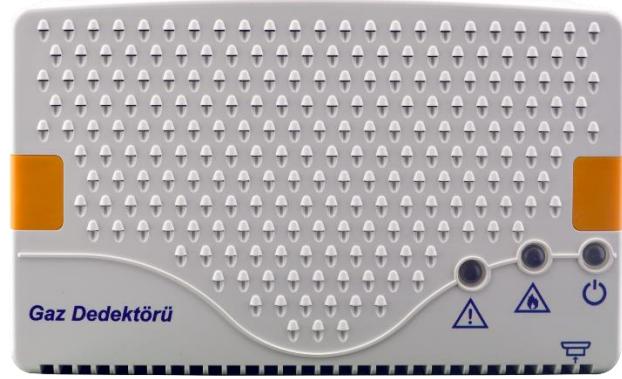


ML-293X SERİSİ, 230V AC, GAZ (LPG/DOĞALGAZ) DEDEKTÖRLERİ

LPG DEDEKTÖRÜ



DOĞALGAZ DEDEKTÖRÜ



Ev, garaj ve benzeri kapalı yerlerdeki **gaz kaçaqlarını algılamak**, sesli ve ışıklı alarm vermek için tasarlanmıştır. Dedektörler teras ve balkon gibi açık veya yarı açık yerlerde kullanılmazlar.

Sınıfı: Tip 1 (konut veya hafif sanayi ortamlarında kullanılmak üzere tasarlanmış cihazlar)

sınıfıdır. **ML-221X / ML-222X serisi** tüm konvansiyonel yangın alarm panelleri ile uyumludur. Harici güç kaynağı kullanılarak **230V AC** besleme gerilimi ile çalışır.

GENEL ÖZELLİKLER

- **EN 50194-1, EN 50270, EN 61000-6-3, EN 60335-1** standartlarına uygun
- Tek bir dedektör ile **50m²** alan içindeki LPG/Metan gazlarını algılayabilme
- **%(15±5) LEL Alarm Eşik Seviyesine** erişildiğinde alarm verme
- **LPG (Bütan+Propan) ve Doğalgaz (Metan)** gazlarını algılayabilen model seçenekleri
- Röleli modellerde 10A Röleli model için; **10A-250V AC / 5A-30V DC röle çıkış** kapasitesi, 0.5A Röleli model için; **100mA 50V DC röle çıkış** kapasitesi
- **Yarı iletken sensör** teknolojisi ile yüksek hassasiyette algılama
- **Röleli ve Rölesiz** model seçenekleri
- **IP42D** Koruma derecesi
- **Yeşil – Güç, Kırmızı – Alarm, Sarı – Hata Ledleri** ile genel durum göstergeleri
- **Test Butonu** ile Led, Buzzer ve Röle fonksiyonlarını kontrol edebilme özelliği
- **Maxlogic Serisi** konvansiyonel panellerle uyumlu çalışma
- **LPG** algılayan modellerde **Lacivert Kenarlık** Rengi
- **Doğalgaz** algılayan modellerde **Turuncu Kenarlık** Rengi

DEDEKTÖRÜN ÇALIŞMASI

- Cihaz enerjilendirildiğinde Güç LED'i yanar. Isınma süresi boyunca (180sn), Sarı (Hata) ve Kırmızı (Alarm) ledler flaş eder. Dedektör ısınma süresi sonunda algılama yapmaya hazır duruma gelir.
- Dedektörde oluşacak tüm hata durumları, üzerindeki sarı "Hata" LED'i ile izlenir. Dedektör üzerindeki "Test" butonu ile Alarm LED'inin ve dahili Buzzer'ın çalışma testi yapılır. Dedektör çalışma süresince belirli aralıklarla kendini kalibre ederek daha kararlı bir algılama yapısı sunar.

Doğalgaz ve LPG Dedektörlerinin Çalışma Kontrolü:

"GÜÇ LED" i yanarken bir çakmak, cihazın gaz girişine yaklaştırılır. Dedektöre <30 saniye süreyle gaz uygulanır. Cihaz alarm vermeye başlamışsa, test sonucu olumludur. Bu testi her ay tekrarlamanız önerilir.

MONTAJ VE KURULUM:

Metan (Doğalgaz) Dedektörleri:

Metan gazından oluşan doğalgaz havadan hafiftir ve gaz kaçağı durumunda tavana doğru yükselir. Bu yüzden doğalgaz dedektörleri tavanın 5-15 cm aşağısına ve gaz kaynağının izdüşümsel olarak yaklaşık 150cm uzağına yerleştirilmelidir. (Bakınız.: Montaj Şeması, Şekil-A)

LPG (Bütan + Propan) Dedektörleri:

Bütan ve Propan gazından oluşan LPG havadan ağırdır ve gaz kaçağı durumunda zemine çöker. Bu yüzden LPG dedektörü zeminin 15-25 cm yukarısına ve gaz kaynağının izdüşümsel olarak yaklaşık 150cm uzağına yerleştirilmelidir. (Bakınız.: Montaj Şeması, Şekil-B)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ortak Özellikler:

Güç Sarfiyatı	Çalışma Sıcak ve Nemi	Sesli Alarm	Görsel Alarm	Kasa
3W	(-10°C) – (55°C), %0-95 Rh (yoğunlaşmamış)	Piezoelektrik buzzer, 85dB/1m	Alarm Ledi (Kırmızı), Hata Ledi (Sarı)	ABS
Koruma Sınıfı	Ebatlar (mm)	Sensör Tipi	Sensör Ömrü	Renk
IP42D	150x95x50	Yarı iletken	5 yıl	Beyaz

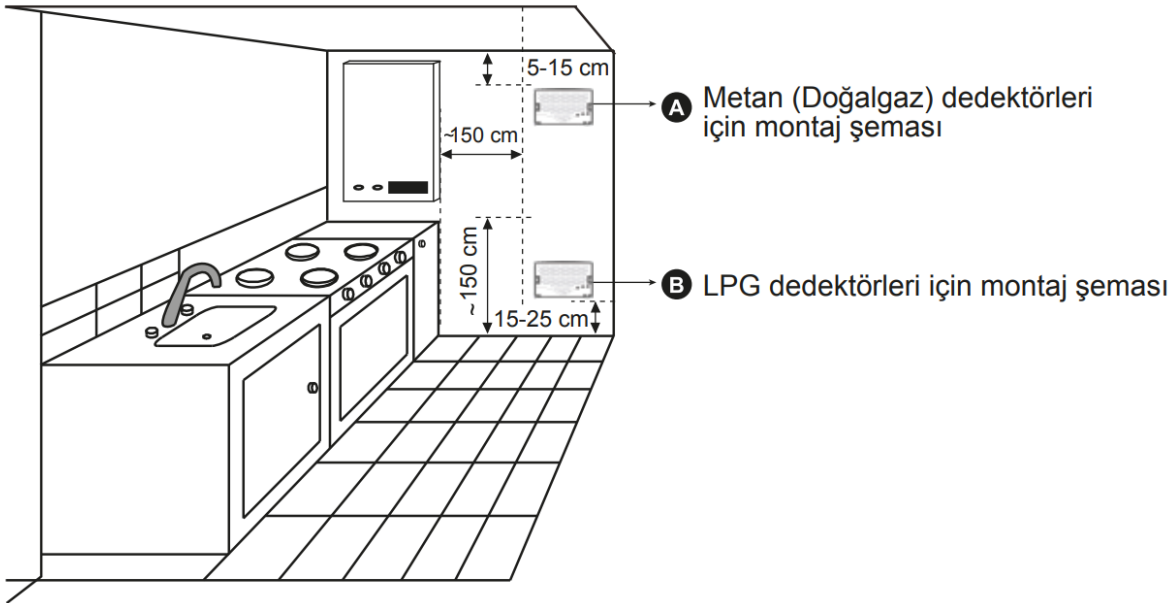
Modele Göre Değişen Özellikler:

	ML-293L	ML-293L-R	ML-293L-RS	ML-293M	ML-293M-R	ML-293M-RS
Model tipi	Konvansiyonel	Konvansiyonel	Konvansiyonel	Konvansiyonel	Konvansiyonel	Konvansiyonel
Gaz tipi	LPG Kenarlık Rengi: Lacivert	LPG Kenarlık Rengi: Lacivert	LPG Kenarlık Rengi: Lacivert	Doğalgaz Kenarlık Rengi: Turuncu	Doğalgaz Kenarlık Rengi: Turuncu	Doğalgaz Kenarlık Rengi: Turuncu
Alarm seviyesi	%(15±5) LEL	%(15±5) LEL	%(15±5) LEL	%(15±5) LEL	%(15±5) LEL	%(15±5) LEL
Besleme gerilimi	230V AC (+%10, -%15)	230V AC (+%10, -%15)	230V AC (+%10, -%15)	230V AC (+%10, -%15)	230V AC (+%10, -%15)	230V AC (+%10, -%15)
Röle çıkışı	Yok	10A 250V AC 5A 30V DC	Röle 1: 10A 250V AC 5A 30V DC Röle 2: 100mA 50V DC	Yok	10A 250V AC 5A 30V DC	Röle 1: 10A 250V AC 5A 30V DC Röle 2: 100mA 50V DC
Ağırlık (yaklaşık)	200g	200g	200g	200g	200g	200g
Isınma süresi	180sn	180sn	180sn	180sn	180sn	180sn
Alarm süresi	<30sn	<30sn	<30sn	<30sn	<30sn	<30sn
Hata Süresi	<4dk	<4dk	<4dk	<4dk	<4dk	<4dk

MODELLER

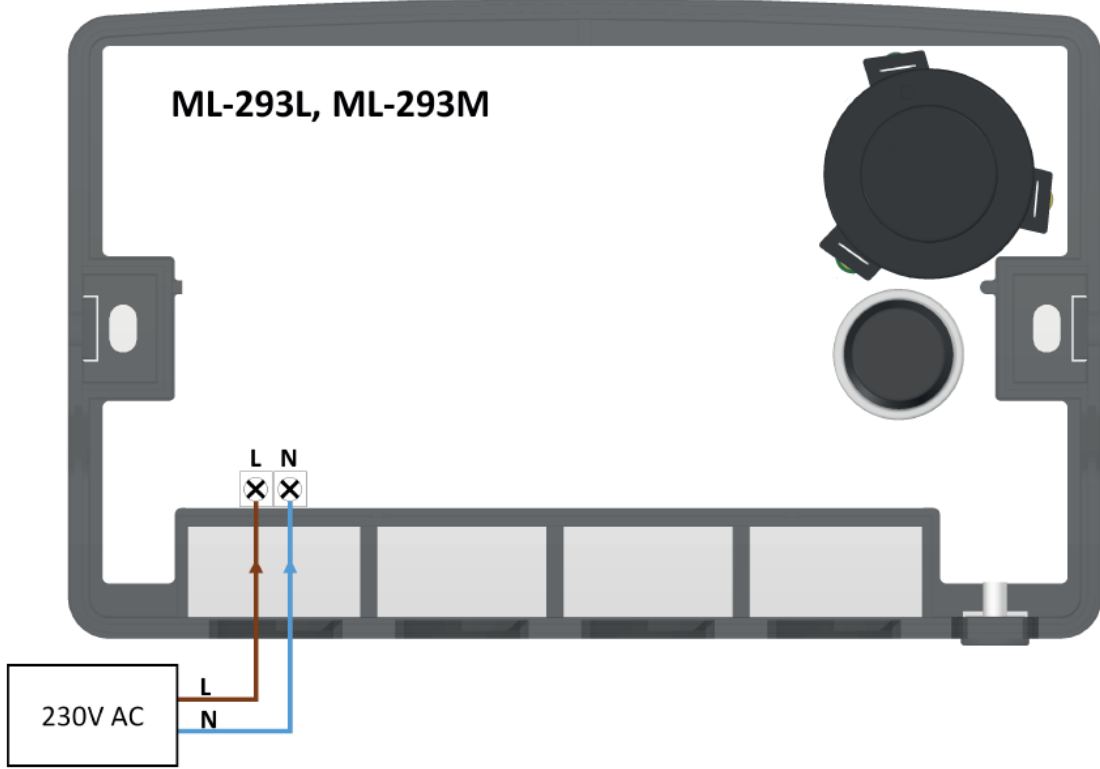
Model	Açıklama
ML-293L	Maxlogic Gaz Dedektörü, LPG, 230V AC
ML-293L-R	Maxlogic Gaz Dedektörü, LPG, 230V AC, 10A Alarm Röleli
ML-293L-RS	Maxlogic Gaz Dedektörü, LPG, 230V AC, 10A ve 0.5A Alarm Röleli
ML-293M	Maxlogic Gaz Dedektörü, Metan (Doğalgaz), 230V AC
ML-293M-R	Maxlogic Gaz Dedektörü, Metan (Doğalgaz), 230V AC, 10A Alarm Röleli
ML-293M-RS	Maxlogic Gaz Dedektörü, Metan (Doğalgaz), 230V AC, 10A ve 0.5A Alarm Röleli

MONTAJ ŞEMASI

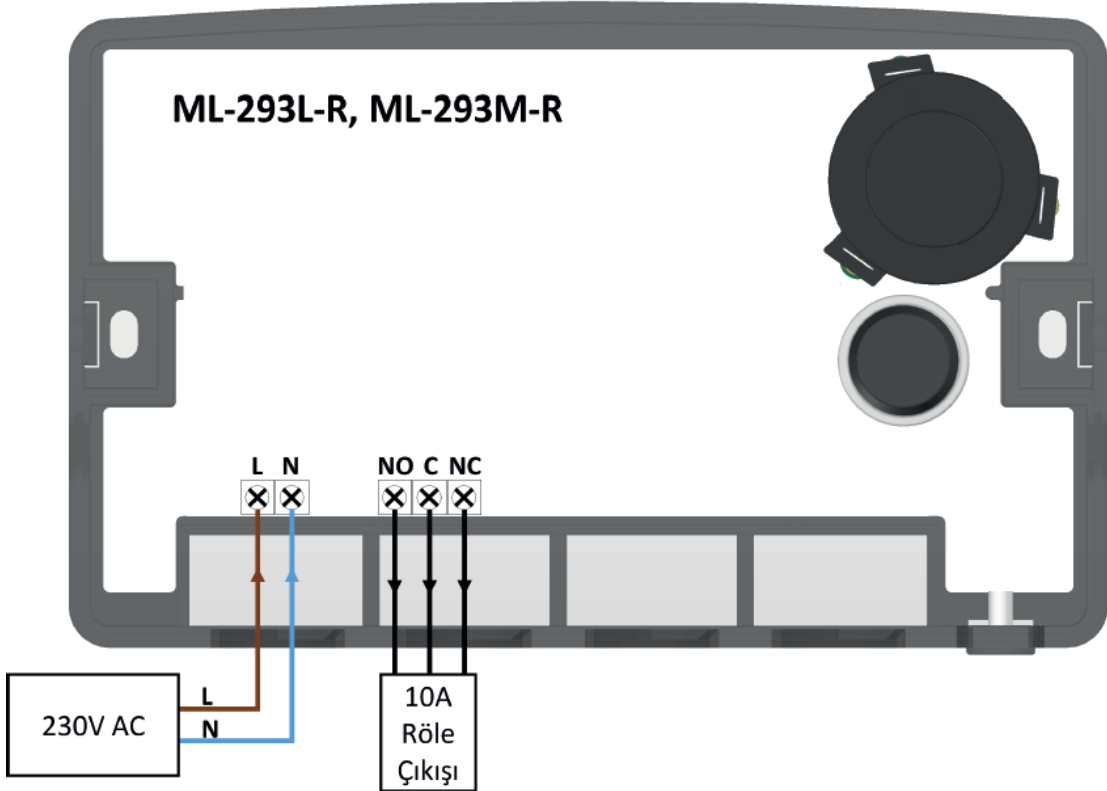


BAĞLANTI ŞEMASI

ML-293L, ML-293M



ML-293L-R, ML-293M-R



ML-293L-RS, ML-293M-RS

