

## GBM-12a / GBM-12d DC KAÇAK RÖLESİ

**GİRİŞ:** GBM-12 DC Kaçak Rölesi, redresör ve akü gruplarında oluşan, DC besleme sisteminde oluşabilecek toprak kaçaklarını ihbar etmek amacı ile kullanılır. Röle aynı zamanda DC besleme geriliminin, müsaade edilen sınırların altına düşmesi ve üstüne çıkması halinde de ihbar verir. GBM-12a (220V AC Yardımcı Beslemeli) ve GBM-12d (Yardımcı Beslemesiz) olmak üzere 2 tip üretimi yapılmaktadır.

**ÇALIŞMA PRENSİBİ:** Röle ana hatları ile aşağıdaki ünitelerden oluşmaktadır.

**a- Kaçak Duyucu Devre:** DC besleme terminallerinden herhangi birisinden toprağa bir kaçak oluştuğu zaman (6mA'in üzerinde) çalışmakta ve bir yardımcı rölenin kontağı üzerinden kaçak ihbarı vermektedir. Röle hem (+) hemde (-) koldaki kaçakları ayırt edebilmekte, kaçığın cinsini (+) veya (-) olarak ön paneldeki LED'ler yardımı ile bildirmektedir.

**b- Aşırı Gerilim Ünitesi:** DC besleme gerilimi herhangi bir nedenle, rölenin ayarlandığı gerilim değerini aştığında ihbar vermektedir. Bu gerilim imalat sırasında ayarlanmakta olup, kullanıcı tarafından ayarlanma imkanı yoktur.

**c- Düşük Gerilim Ünitesi:** DC besleme gerilimi herhangi bir nedenle, rölenin ayarlandığı gerilim değerinin altına düştüğünde ihbar vermektedir. Bu gerilim imalat sırasında ayarlanmakta olup, kullanıcı tarafından ayarlanma imkanı yoktur.

Gerek Aşırı Gerilim, gerekse Düşük Gerilim ihbarını veren kontak ortak olup, DC gerilim arıza ihbarı olarak değerlendirilmelidir. Arızanın cinsi ile ilgili bilgi ön paneldeki LED'ler yardımı ile anlaşılmaktadır. Sipariş sırasında belirtilmediği takdirde Röle, tabloda gösterilen değerlerde ayarlanmaktadır.

### MEKANİK ÖZELLİKLER:

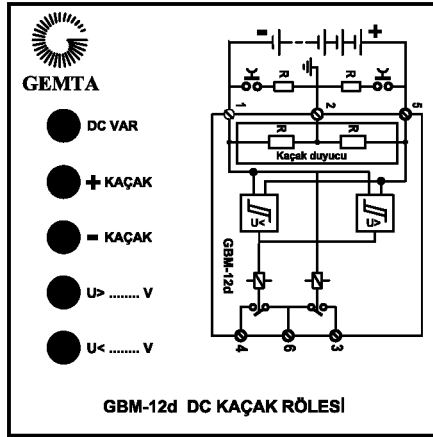
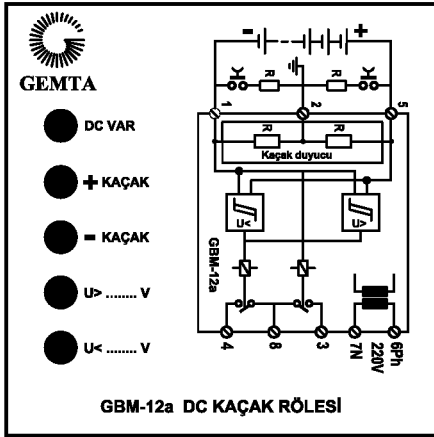
Montaj Şekli: Panel Tipi

Ölçüler: Bakınız, Şekil-2

Ağırlık: 0.5kg.

Ambalaj Ölçüleri: 105 x 105 x 95mm

DC Besleme	Aşırı Gerilim	Düşük Gerilim	Test Direnci
24V DC	29V DC	20V DC	1k / 2W
48V DC	62V DC	45V DC	2.2k / 3W
110V DC	140V DC	100V DC	4.7k / 5W
220V DC	250V DC	195V DC	10k / 5W



**ÖN PANEL GÖRÜNÜŞLERİ**  
şekil-1

**GENEL ÖLÇÜLER**  
şekil-2

