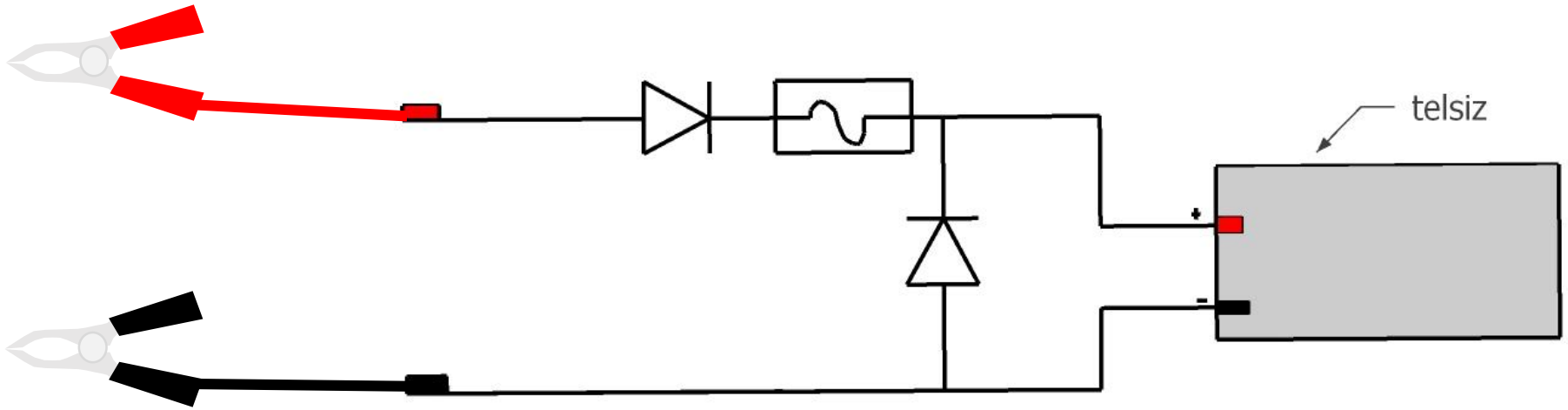
SAHA ÇALIŞMALARINDA HATALI AKÜ BAĞLANTISININ VEREBİLECEĞİ ZARARI ENGELLEYEN DÜZENEKLER

TA3OD
ALİ KIRTIK

- Cihazların güç kablosu bağlantılarında kullanılan soketler yanlış bağlantıyı engellese de, akü kutup başına yapılan bağlantıda krokodil ya da buna benzer parçaların kullanılması zaman zaman yanlış bağlantı yapılmasına sebep olabilir.

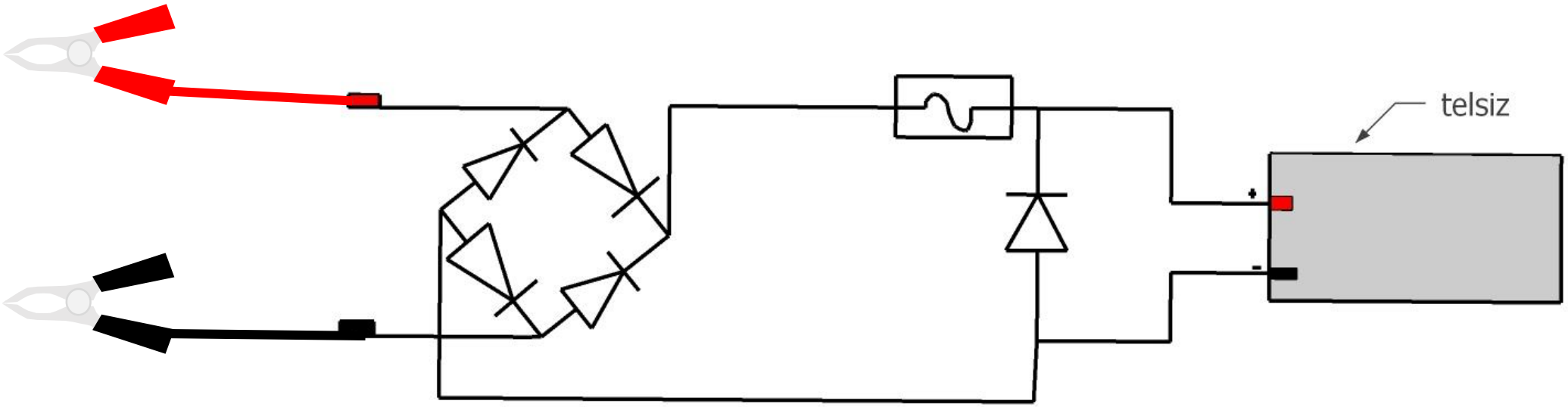
- Bu istenmeyen duruma engel olmak için birkaç farklı yöntem kullanılabilir.

Tek Seri Diyot



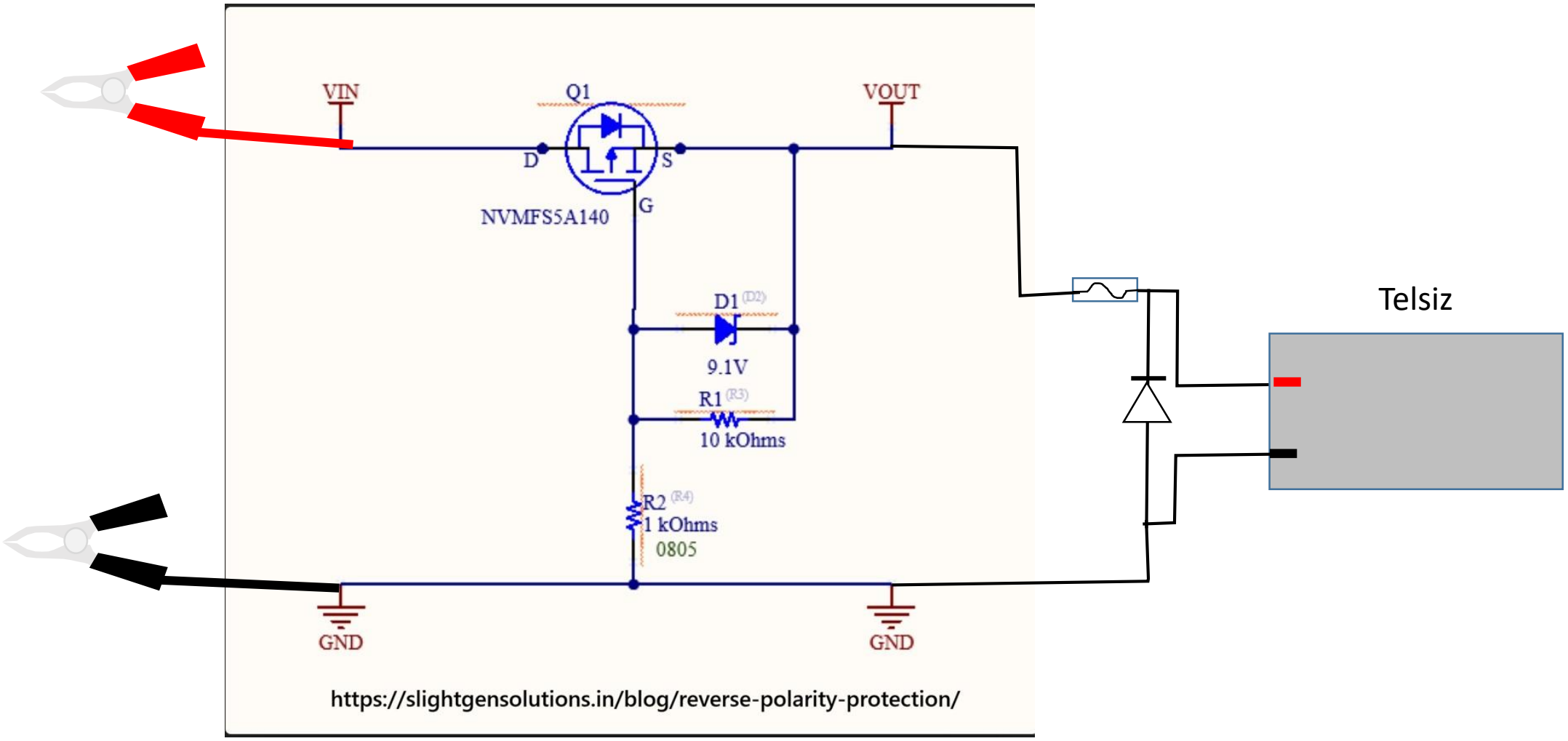
Sadece doğru bağlantıda çalışır.
Tek bir diyotun üzerinde düşen gerilim ve güç kaybı olur.
Seri diyotun da arızalanma ihtimaline karşı paralel diyot ve sigorta telsizi korur

Köprü Diyot



Düz ve ters bağlantıda çalışır.
İki diyotun üzerinde düşen gerilim ve güç kaybı olur.
Seri diyotların da arızalanma ihtimaline karşı paralel diyot ve sigorta telsizi korur

P kanal Mosfet

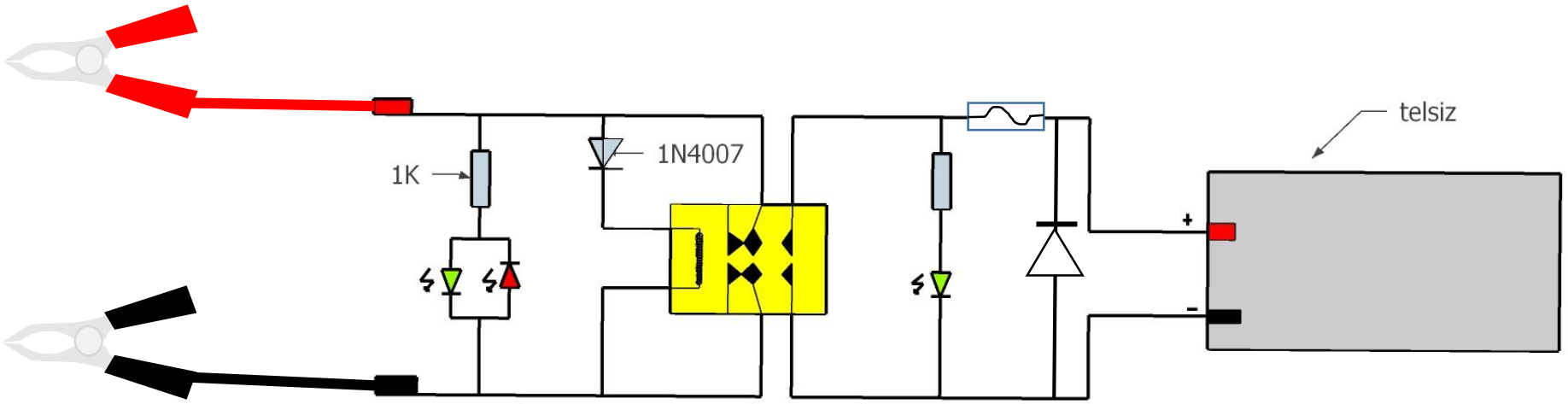


Sadece doğru bağlantıda çalışır.

Gerilim ve güç kaybı çok az.

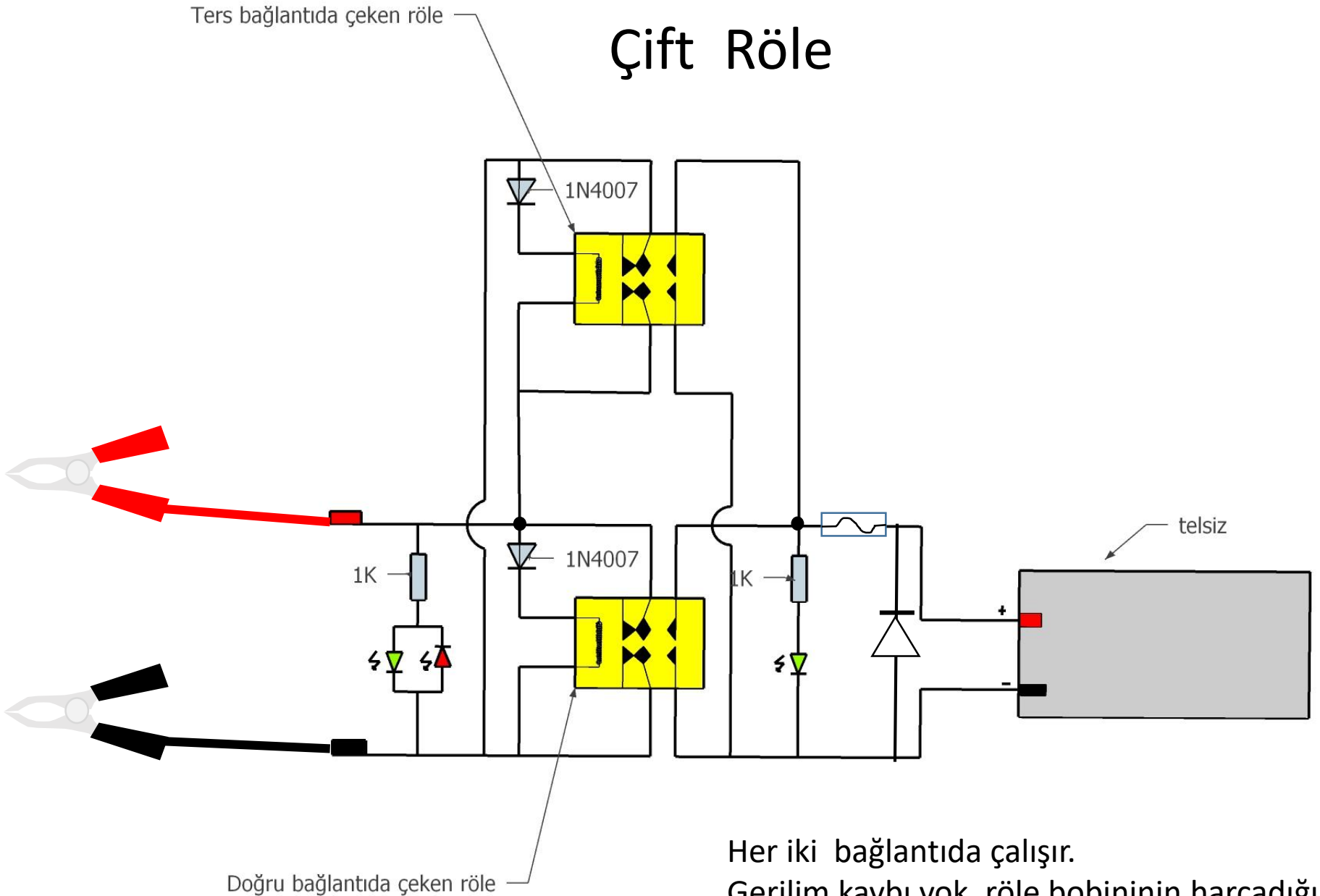
Mosfetin arızalanma ihtimaline karşı paralel diyot ve sigorta telsizi korur

Tek Röle



Sadece doğru bağlantıda çalışır.
Gerilim kaybı yok, röle bobininin harcadığı kadar güç kaybı olur.
Röle kontaklarının yapışık kalma ihtimaline karşı paralel diyot ve sigorta telsizi korur

Çift Röle



Her iki bağlantıda çalışır.
Gerilim kaybı yok, röle bobininin harcadığı kadar güç kaybı olur.
Röle kontaklarının yapışık kalma ihtimaline karşı
paralel diyot ve sigorta telsizi korur

- Bu dokümanda yer alan tek diyot, köprü diyot düzenekleri herkesçe bilinen uygulamalardır.
- P kanal mosfet tasarımı da internet araştırması ile ulaştığım bir bilgidir ve şemayı aldığım adres şeklin altına eklenmiştir.
- Röleli sistemler bilinen bir yöntem olsa da internet aramaları sonucu iki röle kullanarak her iki durumda da telsizin zarar görmeden çalışmasını sağlayan başka bir çizime rastlamadım. Bu nedenle bu yöntemin özgün bir çözüm olduğunu düşünüyorum.
- Burada verilen düzenekler sadece bir fikir vermek amacıyla anlatılmıştır. Sorumluluk uygulayana aittir.

TA3OD
Ali KIRTIK