

Özellikle IP kamera sistemi projelerinde, kameralarla saha anahtarları arasında çekilen Cat6 veya cat7 data kabloları, arazi koşullarına bağlı olarak, yer üstü veya yer altından çeşitli şekillerde çekilmektedir. Bu durum data kablolarını yıldırım düşmesi gibi çeşitli dış etkilere karşı savunmasız kılmaktadır.

Yıldırım düşmesi olaylarının sıklıkla görüldüğü arazilerde, yakından geçen data kabloları üzerinde yüksek gerilim endüklenmektedir. Surge şeklinde oluşan bu yüksek voltaj her iki taraftaki ethernet cihazlara (IP kamera ve ethernet switch) zarar vermektedir.

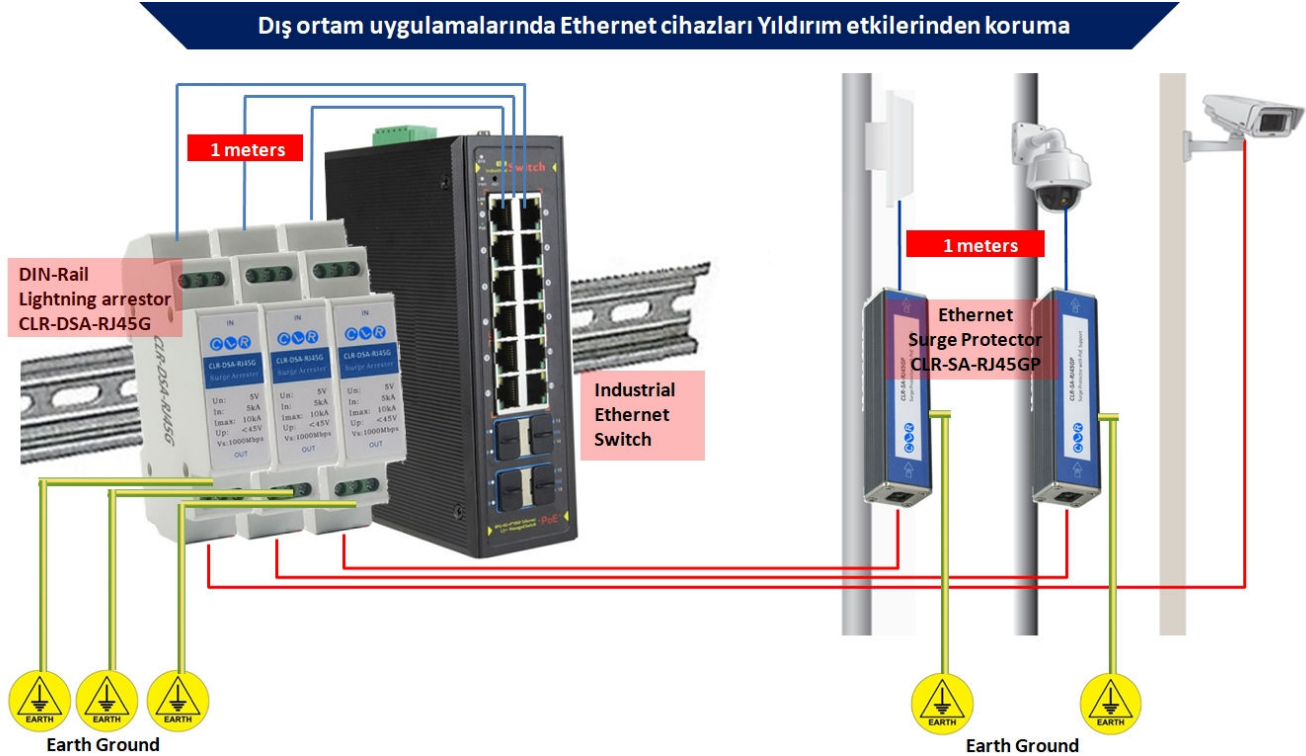
Bazı kamera ve switch üreticileri, ürettikleri cihazların ethernet portlarına, gelebilecek voltaj yüklenmelerine karşı lightning protection özelliği koymuşlardır. Mesela CLR Networks'ün özellikle endüstriyel saha anahtarlarında bu özellik mevcuttur. Bazı kameralarda da bu ethernet portunu koruma özelliği mevcuttur.

Yıldırım koruma özelliği bulunmayan switch ve kameralar kullanıldığı durumda, bu pahalı cihazları da bir şekilde korumak gerekir. Gözden çıkarabileceğiniz, ucuz kamera veya switch kullanmış bile olsanız, yine de koruma yapmak sizi teknik servis yükünden kurtaracaktır. Aksi halde sürekli sahaya gidip arızalı cihaz değiştirmek gerekecektir.

Aşağıdaki resimde de görüldüğü üzere, PoE'li veya PoE'siz tüm ethernet cihazları yıldırım Surge etkilerinden koruyabilirsiniz.

Kamera tarafında kullanılacak olan Surge Protector modeli **CLR-SA-RJ45GP**

Saha dolabındaki endüstriyel anahtarları koruyacak olan, DIN Rail montajlı Surge Protector modeli **CLR-DSA-RJ45G**



Resim 1 Dış ortam uygulamalarında ethernet cihazları yıldırım etkilerinden koruma - Lightning Protection

CLR-SA-RJ45GP
CLR-DSA-RJ45G

RJ45 Lightning Signal Arrestor 10/100/1000Mbps with PoE
Din Rail Gigabit Ethernet Surge Arrestor RJ45

Address : Perpa Ticaret Merkezi, A Blok No.295-297 Şişli/İstanbul | Tel : +90 212 3204030 | Fax : +90212 3200255 | e-mail : info@telkolink.com

www.telkolink.com

© 2009 telcolink Inc. All rights reserved. Information in this document is subject to change without notice. All company names, logos, and product designs that are trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners. 617-000175 Rev. C