



## PD Announcer™ Kısmi Deşarj İzleme ve Uyarı Sistemi

PD Announcer™ benzersiz tasarıma sahip bir kısmi deşarj izleme ve uyarı sistemidir. Ana modül üç izleme kanalına sahip olup, sistemin ihtiyacı olan bilgi her bir kanala bağlanan TEV (Transient Earth Voltage - Geçici Toprak Gerilimi), Akustik veya HFCT algılayıcıları ile elde edilir. Algılayıcı tipinin seçimi kullanıcı tarafından gerçekleştirilebilir. Algılayıcılardan gelen sinyallerin değerlendirilmesi ile metal gövdeli hücrelerde meydana gelen kısmi deşarj olaylarının izlenmesi sağlanır.

### ÖZELLİKLERİ

- TEV, Akustik & HFCT algılayıcıları ile olay izleme
- Kolay montaj ve kullanım
- RS485 ile Modbus bağlantısı
- USB bağlantısı
- Birden fazla sayıda modülün birlikte kullanım imkanı

### PD ANNOUNCATOR™ MODÜLÜ

PD Announcer™, TEV ölçümleri için uygun olan VHF/UHF kısmi deşarj ve hassas ultrasonik algılama imkanına sahiptir. Cihazın yazılımını oluşturan algoritmalar ile ortamındaki bozucu gürültü ile kısmi deşarj olayının birbirinden ayrıştırılması sağlanır. Birden fazla PD Announcer™ modülünün birbirine bağlanması ile çok sayıda hücrede meydana gelen kısmi deşarj olaylarının eş zamanlı olarak izlenebilmesi mümkündür. Modbus bağlantısı RS485 iletişim standarı üzerinden Scada sistemlerine kolayca entegre edilmesini sağlar.



PD Announcer™  
izleme ve uyarı sistemi bileşenleri

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Algılayıcı sayısı	en fazla üç adet
Konnektör tipi	BNC
TEV bant genişliği	10 MHz - 500 MHz
Ultrasonik bant genişliği	38 kHz - 88 kHz ( $\pm 1$ dB)
Hassasiyet	40 dB
İletişim	USB, RS485 üzerinden Modbus
Alarmlar	Cihaz üzerinde ışıklı gösterge, +12V / 24mA



### SONOTEV™ ALGILAYICI

SonoTEV™ algılayıcı doğrudan doğruya metal hücrenin gövdesi üzerine yerleştirilir. Algılayıcının benzersiz tasarımlı, kapasitif kuplej teknolojisi sayesinde hücrenin içerisinde meydana gelen kısmi deşarj olayı sonucunda ortaya çıkan VHF sinyallerinin elde edilmesini sağlar.

SonoTEV™ algılayıcıları, kısmi deşarj sinyallerinin akustik olarak izlenmesi için ultrasonik algılayıcı da barındırabilir.



### HFCT-20HD™ ALGILAYICI

PD Annunciator™ kısmi deşarj izleme ve uyarı sisteminde kullanılan HFCT-20HD™ algılayıcısı kısmi deşarj olayı sonucunda meydana gelen küçük akım değerlerini belirleyebilir. Bu akımlar HFCT-20HD™'nin üzerine yerleştirildiği topraklama iletkeni üzerinden toprağa akar. Algılayıcı 20mm çapında iletken bağlantısı için uygundur.

SonoTEV™ ve HFCT-20HD™ tip algılayıcıların bir arada kullanılması ile kısmi deşarj olaylarının etkin bir şekilde belirlenmesi mümkün olmaktadır.

### PD ANNUNCIATOR™ YAZILIMI

Kullanılan izleme yazılımı kullanıcıya uyarı koşullarının ve istenen kısmi deşarj seviyesi eşik değeri gibi çok sayıda parametrenin kolaylıkla ayarlanabilmesi imkanını sağlamaktadır. Yazılımın grafik kullanıcı arayüzü yardımıyla algılayıcılardan gelen sinyallerin izlenmesi mümkün olmaktadır.

PD Annunciator™ modülünün sahip olduğu mini-USB bağlantı ile Windows işletim sistemine sahip bir bilgisayar doğrudan module bağlanabilir.



PD Annunciator™ yazılım arayüzü



PD Annunciator™  
BNC, RS485 ve mini-USB bağlantı soketleri



**ndb Technologies inc.**  
1405 St-Jean-Baptiste, office 111 • Quebec (QC)  
G2E 5K2 – Canada • Tel: 1(418)877-7701  
Fax: 1(418)877-7787

[www.ndbtech.com](http://www.ndbtech.com)



**GENETEK Güç & Enerji Ltd. Şti.**  
Yeniköy, Merkez Mh. KOU-Teknopark No:83 C-13  
Başiskele, Kocaeli, Türkiye • Tel: 0 (262) 341 4533  
Fax: 0 (262) 341 4533

[www.genetek.com.tr](http://www.genetek.com.tr)