



Artvin - Erzurum DSİ Tünelleri Yangın Alarm Sistemi ile Tünel Projelerimize Bir Yenisini Ekledik

Tünelere yangın alarm sistemi kurma konusunda öncü olan BTS Yangın Güvenlik Yapı Teknolojileri; Türkiye'nin çeşitli coğrafyalarında tamamladığı 11 adet tünel projesine Artvin - Erzurum arasındaki 10 adet yeni tüneli de ekledi. Bu son proje ile toplam 21 adet tünelin yangın alarm sistemleri, BTS tarafından kurulmuş olacak.



Firmamız, Artvin - Erzurum arasında DSİ tarafından ihale edilen 10 adet tünelin yangın algılama ve alarm sistemlerinin siparişini almıştır.

İhale kapsamında bulunan 10 adet tüneller için;

- * 14 adet ZETTLER yangın alarm kontrol paneli,
- * 14 adet ZETTLER CCU3 ModBus scada sistemi çeviricisi,
- * 750 adet ZETTLER adreslenebilir detektör ve modül,
- * 270 adet ZETA IP67 yangın ihbar butonu,
- * 10 adet 2000m menzilli SENSE fiber optik lineer sıcaklık algılama kontrol paneli,
- * 10.000 m SENSE SensorLinell fiber optik lineer sıcaklık algılama kablosu bulunmaktadır.

Diğer tünel projelerinde olduğu gibi teknik şartname gereği ZETTLER yangın alarm sistemi, ModBus haberleşme protokolü üzerinden Otoyol Scada sistemine bağlanacaktır.

BTS olarak bugüne kadar Türkiye'nin çeşitli coğrafyalarında tamamladığımız 11 adet tünele ilave olarak alınan bu son proje

ile toplam 21 adet tünelin yangın alarm sistemleri firmamız tarafından kurulmuş olacaktır. Böylelikle firmamız Türkiye'de tünel yangın alarm sistemi konusunda öncü firma konumuna yükselmiştir. Bu projelerin alınmasında en büyük etkenlerden birisi SENSE fiber optik lineer sıcaklık algılama sisteminin sahip olduğu en son teknolojinin yanında, özellikle uzun tünellerde sunabildiği ekonomik ve esnek çözümlerdir. Bu projelerde başarımızın en önemli bir diğer nedeni ise ZETTLER yangın alarm sisteminin tünel projelerine getirdiği alternatif ve esnek çözümlerdir.



Tünel içinde kontrol edilen ve izlenen noktaların fazla ve bu noktalara ait modüllerin loop hatlarının uzun olması, ZETTLER sistemi için problem teşkil etmemektedir. Zira adresli cihazlar ile loop kontrol modülü arasındaki haberleşme protokolü çok güçlü ve güvenilirdir. Bu nedenle sistemin toplam maliyeti düşük kalmaktadır. Sistemleri teşkil edecek cihazlar ithal edilmiş olup montajlarına başlanmıştır. Devreye alma ve sistemlerin müşterimize teslimi 2012 Temmuz ayı içinde yapılacaktır.



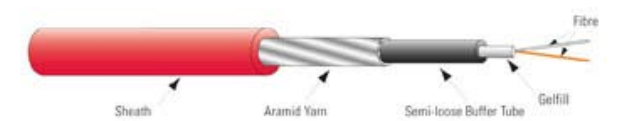
Uygulama

Bilecik - Mekece, 13.500 m fiber optik
Artvin - Borçka, 3.400 m fiber optik
Bitlis - Van, 2.500 m fiber optik
Van - Kuskunkıran, 2.400 m fiber optik
İstanbul - Çağlayan, 3.800 m fiber optik
Artvin - Erzurum, 10.000 m fiber optik

SENSE Fiber Optik Doğrusal Yangın Algılama Kontrol Ünitesi

- * 8.000 m uzunluğa kadar fiber algılama kablo menzili,
- * Ölçüm ve değerlendirme metodu OTDR (Optical Time Domain Reflectometry) prensibine göre gerçekleştirilmektedir.
- * Yangının gelişme yönünün belirleyebilme,
- * Yangın mahali 1 m'den daha az bir hata mesafesi ile belirleyebilme,
- * 8 km'lik mesafede 7 saniyelik cevap verme süresi,
- * Sistemin fiber kablonun kopması durumunda dahi teknik ve güvenlik problemi çıkarmadan sorunsuz çalışmaya devam edebilmesi,
- * Laser güvenlik seviyesi IEC EN 60825 Direktifine göre Class 1 sınıfı,
- * Laser üreticinin gücü 1 mW'dan daha düşük olması, bu hali ile laser ışığı, kablonun kopması durumunda insan gözüne hiçbir şekilde zarar vermemesi,
- * Değerlendirme ünitesinde fan gibi soğutucu ünite veya ünitelere ihtiyaç göstermemesi,
- * 600 programlanabilir yangın zonu tanımlayabilme,
- * SCADA ile veya diğer ElektroMekanik Sistemler ile haberleşmek için 32 adet programlanabilir kuru kontak çıkışı ile birlikte MODBUS Master çıkışı,
- * Ethernet bağlantı için TCP/IP çıkışı,
- * IP65 kutuda Tünel içinde herhangi bir uygun yerde duvara monte veya kontrol odası içinde 19" rack montajına uygun muhafaza seçeneği,
- * Çalışma sıcaklığı: -5... +40°C
- * LPCB ve VdS Onayları.

SENSE SensorLinell Fiber Yangın Algılama Kablosu



- * 2 bağımsız multimode 62,5/125µm alev dayanıklı ve Halojensiz izolasyonlu fiber,
- * Hem sıcak gazları (konveksiyon enerjisi) hem de yansıma enerjisini (radyasyon) algılayabilme,
- * Elektromanyetik, mekanik, atmosferik, korozif ve radyoaktif etkilere, sıcaklık ve basınç dalgalanmalarına karşı dayanıklı ve IEC60794-1 F1 direktifine uygunluk,
- * Çalışma ortamı sıcaklığı -20°C / +70°C
- * Tünel temizleme işlemlerine ve korozyona karşı dayanıklılık

Binalarımızda yangından korunma ve güvenlik sistemlerindeki yeni teknolojileri BTS Yangın ile takip edin.

BTS Yangın Güvenlik ve Yapı Teknolojileri'nin Elektronik Yayımıdır. Sayı 4. © 2012. Tüm hakları saklıdır.



www.facebook.com/btsyangin



www.twitter.com/btsyangin



btsyangin.blogspot.com



btsyangin.wordpress.com



info@btsyangin.com.tr



Tel: 0216 680 33 11



Fax: 0216 680 33 13



Harita