

# ATEX

## AQAP 2110:2003

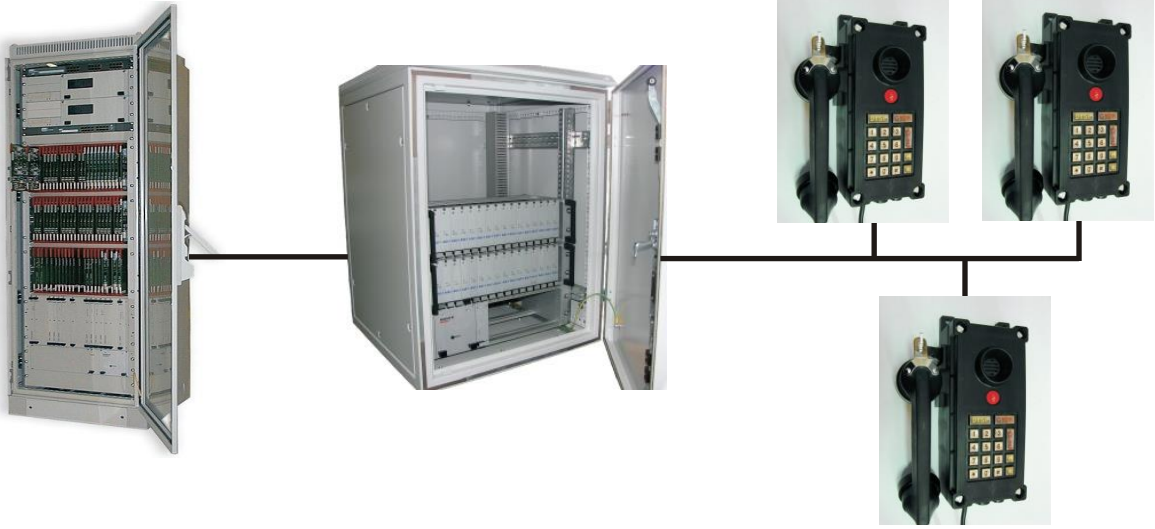
Tüm koşullar için

**ISO 9001:2000 kalite sistemi**

## ALEV SIZDIRMAZ TELEFON SİSTEMİ

Alev sızdırmaz telefon sistemleri potansiyel metan patlama ve potansiyel kömür tozu patlama riski taşıyan (Grup 1 M1) madenlerde haberleşmeyi sağlamak için üretilmiştir. Cihaz yüksek ses, toz ve nem gibi zorlu koşullarda çalışabilmesi için tasarlanmıştır.

### TELEFON SİSTEMİ BLOK ŞEMASI



Telefon sistemi ana parçaları AUI-1 bariyerler ile donatılmış izolasyon standı ve ATGI alev sızdırmaz telefonlardır.

Her ATGI tip telefon kendine ait bir AUI-1 bariyere bağlıdır (örneğin SSI standlarda maksimum 192 AUI-1 bariyer bulunabilir).

alev sızdırmaz telefon sistemi Devlet Madencilik Dairesi tarafından, yer altı madenlerinde kullanılması için GE-63/06 iznine sahiptir.

# SSI ALEV SIZDIRMAZ İZOLASYON STANDI

DC/DC 48/48V voltaj konvertörü ve 48V harici voltaja bağlantı için klepeleri,  
DC/DC 48/12V voltaj konvertörü,  
Topraklama klepesi,  
KRONE tip alev sızdırmaz telefon hattı bağlantıları,  
Alev sızdırmaz özelliği olmayan hattın santral kısmındaki AUI-1 ünitelerine bağlantısı için her biri 16 adet kapasiteli EURO tip, toplamda 12 adet soket.



## AUI-1



- alev sızdırmaz telefona giriş voltajı < 43 VDC  
- maksimum giriş akımı < 40 mA  
- çalma sinyali iletimi polarizasyon değişimi ile  
- çalışma koşulları 0 °C - + 40 °C  
- telefona gelecek maksimum kablo uzunluğu 10 km  
Kablo uzunluğuna göre veriler: R(1km)=70 Ω, C(1km)=60nF, L(1km)=0.8mH  
Elektriksel parametreler:  
**Uo=43V Io=40mA Po=1.64W Co=0,5uF Lo=27mH Um=190V**  
Alev sızdırmazlık etiketi I(M1)[EExia

## ATGI Alev Sızdırmaz Telefon

- otomatik hareket ile telefon araması,  
- AWIZO buton ile herhangi bir operatörü direkt olarak arama,  
- normal yoldan ya da DYSP butonu ile acil olarak sevk elemanını direkt arama,  
- hafıza ile 10 telefonu kısa kod ile hızlı arama,  
- son aranan numarayı hızlı arama,  
- telefon ahizesi kaldırıldıktan 16 saniye sonrasına kadar bir arama gerçekleşmezse, telefonun otomatik olarak kapanması.



### TEKNİK ÖZELLİKLER:

- alev sızdırmaz ünitelerden gelen güç beslemesi  
- arama sinyal gücü minimum 90 dB (1 metrede)  
- muhafaza koruma sınıfı IP 65  
- çalışma ortam sıcaklığı -25°C-+60°C  
- çalışma esnasındaki kayıp (arama yapma) -4 dB - +4 dB  
- çalışma esnasındaki kayıp (arama alma) -8 dB - 0 dB  
- çalışma esnasındaki kayıp (ortama bağlı) min 10,5 dB  
- transfer bandı 300 Hz – 3400 Hz  
- giriş empedans 600 ohm +/- 25%  
- giriş direnci 800 ohm +/- 25%  
- direkt hafıza 3 adet 16hane  
- endirekt hafıza 10 adet 16hane  
- kablo girişi 2/8 ve 11 mm çap  
- boyutlar max310x190x120mm  
- ağırlık 2.5 kg

### ELEKTRİKSEL PARAMETRELER:

Ui = 45V,  
li = 50 mA, Pi=2W, Ci=0, Li=20mH