**KAPI TİPİ METAL DEDEKTÖRÜ**

**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* Cihaz , içerisinden geçen kişinin üzerinde (ateşli silahlar ile kesici delici aletlerin kontrolü için) daha önceden belirlenmiş ve güvenlik otoritelerinin tespit ettiği metal miktarından daha fazla manyetik ve manyetik olmayan metal ihtiva eden nesneleri tespit ederek ışıklı ve sesli olarak ikazını yapacaktır. Tehlike/tehdit unsuru olan nesnelerin, herhangi başka bir malzeme ile kamufle edilerek kapı dedektörü içerisinden uyarı sinyali vermeden geçmesi mümkün olmayacaktır.
* Cihaz birden fazla metalin bulunması durumunda, metallerin konumlarını ayrı ayrı belirleyecektir.
* Cihazın algılama bölgeleri hassasiyet ayarları ayrı ayrı yapılabilecek ve her bölge için           0 – 255arası hassasiyet ayarı yapılabilecektir.
* Cihaz 18 bölgeli karşılıklı ve üst üste binmiş tarama noktasına sahip olacaktır.
* Cihaz 0-256 ayarlanabilir hassasiyet seviyesine sahip olacaktır.
* Cihaz üst paneli üzerinde en az 5.7 inç ölçüsünde ekran olacaktır.
* Cihaz; elektronik(USB disk, RFID Kartlar, CD/DVD vb) ve manyetik medyaya(manyetik kaset ve disketler, vb) zarar vermeyecektir.
* Cihaz Hamile ,kalp pili taşıyan kişilere zarar vermeyecektir.
* Cihazın uzaktan kumandası olacaktır.
* Cihaz haftada 7 gün, günde 24 saat sürekli çalışmaya müsait olacaktır.
* Kapı dedektörü; manyetik ve manyetik olmayan metal cisimleri tespit ederek sesli ve ışıklı ikaz verecektir.
* Cihazların; net geçiş genişliği en az 70(yetmiş) cm, net geçiş yüksekliği en az 200(ikiyüz) cm olacaktır.
* Cihazın tüm ayar ve kontrolleri mikro işlemci kontrollü olacaktır. Sistemin durumu, programlama bilgileri, hata ve arıza komutları ekrandan izlenebilecektir(alfanümerik ya da LCD).
* Mikro işlemcinin programına girmek için belirli bir kod ya da şifre olacaktır.
* Cihaz en alt noktadan(döşeme kotu) en üst noktasına kadar aynı hassasiyetle algılama yapacak manyetik ve manyetik olmayan metalleri tespit edecek, sesli ve ışıklı ikazlar verecektir. Geçiş kısmının hiç bir yerinde/noktasında ölü bölge olmayacaktır. Metalin vücudun hangi bölgesinde bulunduğunu gösteren ışıklı gösterge, döşeme kodundan başlayıp kapı boyunca uzanacaktır.
* Cihaz çok algılama bölgeli(multizone) olacak ve ışıklı alarm sinyali sadece metal objenin geçtiği bölgeden alınacaktır.
* Kontrol ünitesinde veya kapı üzerinde tespit edilen metallerin yoğunluğunu ve hacmini belirtir özellikte gösterge paneli bulunacaktır.
* Kapı kolonunda tepeden tabana kadar dizilmiş Led serisinden oluşan bölgeler birbirini takip edecektir. Şüpheli cisim kapıdan geçtiğinde o bölgede bulunan Led grubu aktif hale gelecektir(yanacaktır).
* Cihaz; programlanabilecek ve hassasiyet seviyesi ayarlanabilir olacaktır.
* Bütün kontroller, kontrol ünitesi üzerinden yapılacak ve ünite üzerinde, şifre, program seçme ve programlama bilgileri, hassasiyet seviye ayarı, sesli uyarı sinyali, ayarlanabilir ses seviye ayarı, alarmın reset edilmesi gibi kontroller olacaktır. Cihaz, uzaktan ayarlamak ve kontrol etmek için bir bağlantı noktasına sahip olacaktır.
* Cihaz, açma/kapama(on/off) anahtarına sahip olacaktır. Cihazın açma kapama anahtarı açık durumdayken(on) bobinler, açma kapama anahtarı kapalı(off) duruma geçirilmediği müddetçe enerjili olacaktır. Cihaz bobinleri enerjili durumda iken; herhangi bir hassasiyet seviyesinde 50(elli) cm. mesafede sabit, 200(iki yüz) cm. mesafede hareketli metallerden etkilenmeyecek ve yanlış alarm vermeyecektir. Ayrıca, x-ray, tv monitör ve kapı dedektörü yakınında kullanılma ihtimali olan diğer elektromanyetik enterferansa sebep olacak cihazlardan dolayı yanlış alarm vermeyecektir.
* Cihaz; bulunduğu yerden başka yere taşındığında, çevresindeki metal miktarı değiştiğinde otomatik olarak kendini kompanze edecektir. Taşındıktan sonra kalibrasyon ayarı gerekmeyecektir.
* Cihazın; çarpma sonucu devrilmemesi ve panel alt kısımlarının ıslak zeminden etkilenmeyecektir, bu amaçla destekleyici tabanlar (anti-tilt bases) olacaktır.
* Cihaz; min.(-20 °C ile +45 °C) çevre sıcaklığında ve %95 bağıl nemde tam performans çalışacaktır.
* Cihazda kendi kendini test etme özelliği(built-in-test) olacaktır.
* Cihazın güç kaynağı 100-240V – 50/60 Hz olacaktır.
* Cihazın çalışma frekansı 4kHz-8kHz olacaktır.
* Cihazın net ağırlığı yaklaşık 65 KG olacaktır.
* Cihazın Standart dış ölçüleri yaklaşık 2230mm (lH) X830mm (W) X730mm (D) olacaktır.
* Cihazın Standart iç ölçüleri yaklaşık 2000mm (lH) X700mm (W) X605mm (D) olacaktır.
* Cihaz kolay monte edilebilmesi için en fazla 2 kablo ve 8 vidadan oluşacaktır.
* Cihaz çok yoğunluklu yanmaz malzemeden üretilmiş olacaktır.
* Cihaz EEC/89 336 kriterini ihtiva eden CE Sertifikasyonuna ve ISO9001 sertifikasınasahip olacaktır.
* Cihazın 2 yıl garantisi olacaktır.
* Üretici firmanın 10 yıl parça garantisi olacaktır.