

## MADOORS BİRLİK SİLAHLIK KONTROL VE GÜVENLİK SİSTEMİ

**Tanım:** Birlik içinde bulunan her çeşit piyade tüfeği ve tabancanın silahlıkta muhafaza edileceği , yangına karşı dayanıklı , iklimlendirme özelliğine sahip, bilgisayar destekli silah teslimi ve stoklaması yapan ve buna ait muhasebe ve her türlü bilgi depolamasını yapabilen güvenlik sistemidir.

**Amaç:** Sistemin ana amaçları aşağıdaki gibi özetlenebilir.

1. Piyade tüfeği , tabanca , şarjör ve kasatura gibi silah ve parçaların yetkilisinden başka birisi tarafından alınmasının önlenmesi,
2. Silah sahibinin yalnızca nöbet için veya izin verildiğinde silahına ulaşabilmesi,
3. Tüm silahların iklimlendirilmeli ortamda ömürlerinin uzatılması ve bakım masraflarının azaltılması,
4. Yangından korumalı çelik dolaplar içinde silahların istiflenebilmesi,
5. Su baskını ve sel gibi etmenlerde sistemin uyarı vererek maddi kayıpları önlemesi,
6. Panik buton ve uzak bilgisayar bağlantısı ile sistemin tüm kilitlerinin açılabilmesi,
7. Silahlıkların kablolu ve kablosuz ağ ile birbirine bağlanarak , bilgi paylaşımının sağlanması,
8. Hangi silahlıkta ne kadar silah olduğunun , nöbetteki silah sayısının , bakım zamanı gelmiş veya arızalı silah sayısının ve nöbet çizelgesine uyum gibi bir çok bilginin çok pratik bir şekilde istenilen her noktadan izlenebilmesi ve raporlanabilmesi,
9. Temizlik ve ani durumlarda tüm sistemin kolayca taşınabilmesi ,
10. Kazaların , kayıpların ve düzensiz yerleşimin tamamen önlenmesi,

**Sistemin Çalışma Şekli:** Sistem her biri ayrı arı imal edilmiş birbirinden bağımsız 3 mm kalınlığında çelik dolaplardan oluşur. Bu dolaplar ihtiyaç durumuna göre maximum 25 sıra ve 2 sütun halindedir. Her dolabın kendi manyetik kilidi vardır. Manyetik kilitler standart olarak yatayda 300 kg'dan fazla bir yükü çelik kapağı tutmaktadır. İstenildiği takdirde 1.500 kg opsiyonel kilitler tercih edilebilir. Kilitler normal durumlarda her zaman aktiftirler. Acil durumda ya da istenildiğinde pasif duruma geçerler. Tüm dolaplarda birbirinden bağımsız iklimlendirme fanı ve silah kontrol sensörü bulunur. Yalnızca dolu olan dolaplar iklimlendirilir. Dolaplarda bulunan kilitlerde kapı açık uyarı bilgisi için elektronik sensör vardır. Her bir dolap içinde silah olup olmadığı ve kapının açık kapalı olup olmadığı bilgisini bilgisayar sistemine gönderir. Bilgisayar ile dolaplar arasındaki veri akışını sağlayan bağımsız I/O arabirim kartı vardır. Bu arabirim kartında 10 çıkış ve 24 giriş bilgisi mevcuttur. Bilgisayar monitörü LCD 12" tir. İstenildiği takdirde dokunmatik ekran tercih edilebilir. Silah teslim işlemleri , kullanıcının isteğine göre proximity kart veya parmak izi ile yapılabilir. Her teslim işleminde istenildiği takdirde silah sahibinin fotoğrafı kamera tarafından otomatik çekilir. Kendini sisteme tanıtan kullanıcı silah almak yada teslim etmek işlemleri arasında bir tercih yapar , tercih yapılmaz ise bilgisayar dolabın o andaki boş yada doluluk durumuna göre işlem yapar. Bağımsız gruplar halindeki birlik silahlık sistemleri bir birine ağ ile bağlanabilir. Silahlıklara günlük haftalık nöbet çizelgesi gönderilebilir. Bu şekilde yalnızca kullanıcı nöbet saatinde kendi kutusuna ulaşabilir. Silahların alınma ve teslim edilme zamanları kayıt altına alınır. Nöbet aksamaları kontrol altında tutulabilir.

**Silah teslim etme işlemi:** Personel manyetik kartını ya da parmak izini okutur, sistem personeli tanıdığı anda fotoğrafı çekilir, personele ait dolabın kapağı 30 saniye için serbest konuma geçer . Personel dolabını açar ve silahını yerine koyar. Dolap kapağı kapatıldıktan 1 saniye sonra otomatik kilitlenir. Bu süre içinde teslim edilmeyen silah için aynı işlem yeniden yapılabilir.

**Silah teslim alma işlemi:** Personel manyetik kartını ya da parmak izini okutur, sistem personeli tanıdığı anda fotoğrafı çekilir, personele ait dolabın kapağı 30 saniye için serbest konuma geçer . Personel dolabını açar ve silahını yerine alır. Dolap kapağı kapatıldıktan 1 saniye sonra otomatik kilitlenir. Bu süre içinde teslim alınmayan silah için aynı işlem yeniden yapılabilir.

**Hatalı işlem:** Personel silah bırakma veya alma işlemini reel olarak yapmaz ise sistem bunu raporlar.

**Panik butonu:** Sistem bilgisayarı üzerinde bulunan opsiyonel kilitli panik butonu bir yangın alarm butonu gibi çalışır. Bu butona basıldığında tüm kutular serbest kalır. Bu buton opsiyoneldir. Her yere taşınabilir. Butona bir kez basıldığında tekrar açmak için anahtar gereklidir.

**Ağdan gelen panik bilgisi:** Sistem ağ üzerinden bir yöneticiye bağlı ise, yöneticinin onayı ile sistem

panik durumuna geçer ve tüm kutular serbest kalır.

### Silahlık Parçaları

