**3 KOLLU İKİZ TURNİKE TEKNİK ŞARTNAMESİ**

* **Turnike elektronik kontrol sistemi 24 Vdc güç ile çalışmalıdır.Sağlık emniyeti göz önünde bulundurularak düşük gerilim ( 24 V ) kullanılacaktır.**
* **Turnikelerin çektikleri güç max.30 W olacaktır.**
* **Turnikeler 120 derece aralıklarla yerleştirilerek kontrollü dönen tripod kolları ile geçişi sağlayabilecek ve engelleyecektir.**
* **Güvenlik açısından sistem enerjisi kesildiği anda tripot kollar boşa dönecek konuma gelecektir.**
* **İki yönlü geçiş kontrolü sağlanabilecektir.**
* **Turnike tripod kolları mikroswich yardımı ile konumu algılayacaktır.**
* **Hareket kontrolü , Bir yöne geçiş hareketi başladığında , ters yöne geçişi engelleyerek ,yarı dönüşü geçtikten sonra bir sonraki konuma varış yaylı ve hidrolik amasitörlü yapı sayesinde otomatik ve yumuşatılarak sağlanır özellikte olacaktır.**
* **Özel kaidesi ile montaj basitçe yapılabilmelidir.Kaide yere montajı için çelik dübel kullanılmalıdır.**
* **Turnikelerin ana gövde en az 1,2 mm paslanmaz çelikten imal edilecektir. Tek ana gövdede turnike Sağında ve Solunda olmak üzere 2 geçiş alanı ( ikiz ) olacaktır.**
* **Turnike kasa ölçüleri kol hariç 415 x 820 x 965 mm +/- 5 mm , değerlerinde olmalıdır.**
* **Diğer aksam ve parçalar korozyona mukavim galvaniz kaplama yapılacaktır.**
* **Kullanılan kolların tutturulduğu orta göbek ayna alüminyum enjeksiyon döküm olmalıdır.**
* **Kullanılacak paslanmaz kolların , çap ebadı Q-32& Q-34 değerleri arası olacaktır.**
* **Kullanılacak paslanmaz kolların kalınlığı en az 1,2 mm olmalıdır.**
* **Kullanılan kol uçlarında koruma amaçlı plastik tıpalar kullanılacaktır.**
* **Acil durum söz konusu olduğunda sistem enerjisi kesilerek serbest geçiş imkanı sağlanacaktır.**
* **Elektrik arızalarında veya kesilmelerinde ana mekanizma serbest ve kilitsiz kalacaktır.**
* **Turnikeler toplu geçişe uygun olarak üretilmeli , mekanizma günlük devir sayısı 5.000 den fazla geçişe uygun olacaktır.**
* **Turnike mekanizmasında kullanılan malzemeler uzun ömürlü olması ön görüsüyle mekanizma parçaları ısıl işleme tabi tutularak sertlikleri artırılmış olacaktır.Tamamı çelik malzemeden imal edilmiş olmalıdır. Plastik,polyamid v.b üniteler kesinlikle kullanılmayacaktır.**
* **Turnike mekanizmasının kilit mandalları çelik malzemeden üretilmiş olmalıdır.**
* **Kullanılacak 24 Vluk selenoidler altlarında ısıyı alıcı aliminyum parçalar bulunacaktır.**
* **Mekanizma üzerinde kullanılan bütün vida,somun v.b malzemeler paslanmaz olacaktır.**
* **Turnike giriş yönünde ön kısmında ve çıkış yönünde arka kısmında giriş-çıkış göstergeleri bulunacak ve bu göstergeler kapak üzerinde olmayacaktır.**
* **Turnike kapakları , turnike kasasından ayrılmayacak şekilde 90’ sağa veya sola açılacak şekilde menteşeli bir yapıya sahip olmalıdır.**
* **Turnike kontrol kartında 1 adet 232 seriport haberleşme girişi olacaktır.**
* **Turnike içerisinde; turnike kontrol kartı yanında 220V baglantısı için ; L & N & TOPRAK olmak üzere 3 adet ayrı özel klemens bulunacaktır. “L” bağlantı klemensi sigortalı klemens şeklinde olmalıdır.İstenildiği zaman bu klemens vasıtasıyla 220V enerji burdan direk kesilebilmelidir.**
* **Turnike kontrol kartı üzerinde sesli buzzer olmalıdır.**
* **Kullanılan göstergede kart üzerindeki ledler ve diğer komponent malzemeler smd malzeme kullanılmalı ve smd dizgi yapılmalıdır.**
* **Kart üzerinde program modları ; kart üzerindeki dip swichlerle ayarlanabilmelidir.**
* **Turnike kontrol kartı üzerinde ayrı ayrı , sayaç ,kırılan kol ,harici hoparlör ,baglanabilecek giriş uçları olmalıdır.**
* **Turnike kontrol kartı üzerinde ,giriş ,çıkış ve acil giriş bağlanabilecek kontak uçları olmalıdır.**
* **Turnike kontrol kartı üzerinde 4 digit sayaç ekran bulunmalıdır. Giriş-Çıkış-Jeton modların ayrı ayrı sayabilmelidir. Opsiyonel olarak sayaç kablo ile dış konuma alınabilmelidir.**
* **Turnike kontrol kartı üzerinde Giriş -Çıkış-Acil-Sayaç -reset butonları bulunmalıdır.**
* **Turnike kontrol kartı üzerinde 2 adet harici sensör bağlantı girişi bulunmalıdır.****Bu sensörler kaçak geçişte algılama yaparak alarm vereceklerdir.**
* **Turnike kontrol kartı üzerindeki selenoid çıkışları mosfet-pwm ile sürülmeli- röle yapısı kullanılmamalıdır.**
* **Turnikeler hava şartları göz önünde bulundurulmak kaydı ile dış ortamda hizmet verecek şekilde dizayn edilmiş olacaktır.**
* **Turnike içerisindeki tüm dişli ve mekanik aksamlar ,uzun süre yağlama gerektirmeyecek şekilde imal edilmiş olmalı ve sessiz çalışmalıdır.**
* **Üretici Firmaya ait Türk Standartları Enstitüsü Hizmet Yeri yeterlilik belgesi olmalıdır.**
* **Üretici firmaya ait; Türk Akrediteli ISO-9001 Kalite belgesi olmalıdır.**
* **Üretici firmaya ait CE belgesi olmalıdır.**
* **Üretici firmaya ait İmalatçı belgesi olmalıdır.**
* **Üretici firmaya ait Marka tescil belgesi olmalıdır.**