**BARİYER ŞARTNAMESİ (4 METRE VE 6 METRE)**

****

* Bariyer gövdesi, 2 mm ST 37 kalite çelik sacdan imal edilmiş, doğal hava koşullarına dayanıklı, dışarıdan fark edilmeyi kolaylaştıracak RAL 3002 pütürlü toz boya (kırmızı renk) ile boyanmış olmalıdır.
* Bariyer ölçüleri 320x220x1010 mm ölçülerinde olmalıdır. (%5 toleranslı)
* Bariyer üst kapağı plastik olmamalı sağlamlığı artırmak için üst kapak gövdeye kaynaklı olmalıdır.
* Bariyer IP65 korumaya sahip olmalıdır.
* Bariyer motoru, 24 Volt, 70 Watt, 4.5 Amper ve 2500D/D gücünde olmalıdır.
* 4 metre bariyer motorunun çalışma tork değeri (nominal tork) 146 NM; kalkış tork değeri (maximum tork) ise, 292 NM olmalıdır.
* 6 metre bariyer motorunun çalışma tork değeri (nominal tork) 196 NM; kalkış tork değeri (maximum tork) ise, 384 NM olmalıdır.
* Bariyerin iç mekanik parçaları paslanmaya karşı dayanıklı elektrogalvaniz kaplı veya elektrostatik toz boyalı olmalıdır.
* Arıza ve elektrik kesintisi gibi nedenlerle bariyerin durması halinde, sistem boşa alınabilmeli ve bariyer kolu el ile (manuel) açılıp kapanabilmelidir.
* Sistemin boşa alınması, gövde kapağında kullanılan anahtar ile sağlanabilmelidir. Ancak, güvenlik açısından sistemin boşa alma mekanizmasına gövdenin dışından ulaşılabilmelidir.
* Bariyer gövdesi, gerekli durumlarda kolun sağ taraftan ya da sol taraftan montaj edilebilmesine (yani kurulum sırasında yön değişimine ) olanak sağlamalıdır. Aynı şekilde gövde üzerindeki fotosel konumu da kolun çalışma yönüne adapte edilebilir yapıda olmalıdır.
* Bariyer kolu, alüminyum malzemeden ve rüzgara karşı dayanıklı bir formda üretilmiş olmalıdır. Bariyer kolunun dış yüzeyi beyaz renkte elektrostatik toz boya ile kaplı olmalıdır.
* Bariyer kolu, her iki yönden de eklenebilir (uzatılabilir) veya kısaltılabilir yapıda olmalıdır. Kol ekleme aparatı, görsel estetiği bozmayacak formatta olmalı ve kolun iç kısmından monte edilmelidir.
* Bariyer kolunun altında kırmızı renkli (algılamayı artırıcı) conta yer almalıdır. Herhangi bir temas durumunda oluşabilecek hasarlar bu conta sayesinde önlenmelidir.
* Bariyer kolunun alt kısmında kırmızı led yer almalıdır. Ayrıca led dış etkenlerden korunması amacıyla koruma contasının içerisine yerleştirilmelidir.
* Bariyer çatalı ile karşı fotosel direği aynı sistem içinde yer almalıdır. Bariyer yönü değiştirildiğinde, aynı şekilde bariyer çatalında yer alan karşı fotoselin yönü de değiştirilebilir olmalıdır.
* Bariyer günlük en az 1000 kere açılıp kapanmaya müsait olmalıdır.
* Toplam açılıp kapanma süresi en az 500.000 Cycle olmalıdır.
* Bariyerin açılma süresi 4 metre bariyer için 3 saniye olmalıdır.
* Bariyerin açılma süresi 6 metre bariyer için 6 saniye olmalıdır.
* Bariyer sistemi içerisinde kesinlikle mekanik ve manyetik switchler olmamalıdır.
* Bariyer motora akuple (birleşik) encoder ile konumunu algılamalıdır.
* Bariyerde akım koruma sistemi olmalıdır. Bariyer fotoseli görmediği durumda bile bir cisme çarpar yada zorlanırsa otomatik olarak bariyer kolunu geriye doğru açmalıdır.
* Bariyer kumanda alıcısı bariyerin ana kartı üzerinde yer almalıdır. Yeni kumanda ekleme ve çıkartma işlemleri bariyer kartı üzerinden butonlar yardımı ile yapılmalıdır.
* Bariyerin çalışma sıcaklığı -10C° , +55C° arasında olmalıdır.
* Bariyere gerektiğinde opsiyonel olarak 230 V flâşör lamba, trafik lambası ve loop dedektör takılabilir olmalıdır.
* Bariyer kolları üzerinde fosforlu ikaz etiketleri olmalıdır.
* Sistemde kullanılacak fotoseller kablolu tip olmalı, canlı ve cansız cisimlerden etkilenebilir olmalıdır.
* Opsiyonel olarak bariyer kasası için aşırı ısınmaya karşı ısı ayarlı vantilatörlü soğutma ünitesi olmalıdır.
* Opsiyonel olarak bariyer harici tip buton ile çalışabilir olmalıdır.
* Otomatik kapanma süresi 1-90 sn arasında ayarlanabilir olmalıdır.
* Bariyer açılırken ikinci bir komut almama seçeneğine sahip olmalıdır.
* Bariyer her türlü geçiş kontrol sistemi ile uyumlu bir şekilde çalışabilir olmalıdır.
* Bariyer ve ekipmanları, taşınma esnasında darbeye karşı korumalı olmak amacıyla tek tek, köpükle sarılmış ve boyutlarına göre özel tasarlanmış kutusu ile birlikte sevk edilmelidir.