



1 GENEL TANIM

Bu şartname AVM, Market, Mağaza, Otel, Hastane, Kamu Daireleri, İşyerleri vb. giriş veya çıkış noktalarında insanların kolay giriş çıkışlarının ve içerdeki sıcak veya soğuk havanın muhafazasının sağlanması istenen yerlerde kullanılmak üzere otomatik açılıp kapanan Fotoselli Cam Kapı, Kontrol Devresi, Özellikler ve Seçeneklerini burada belirtildiği gibi teminini tanımlar.

2 SİSTEM KONFIGÜRASYON

2.1 Fotoselli Cam Kapı

- 1) Fotoselli Cam Kapı şasesinin arka yüksekliği en fazla 73mm olmalıdır.
- 2) Fotoselli Cam Kapı şasesinin kapak dâhil öne çıkıntısı en fazla 150mm olmalıdır.
- 3) Fotoselli Cam Kapı kapak yüksekliği önden bakışta en fazla 123mm olmalıdır.
- 4) Fotoselli Cam Kapı şasesi çift kanat bir kapı için 200kg taşıma kapasitesine sahip olmalıdır.
- 5) Fotoselli Cam Kapı şase, Kapak ve kanat profilleri Mat Eloksal kaplama olmalıdır.
- 6) Fotoselli Cam Kapı kanat dikme profili en az 1,4mm Et kalınlığında 20x35mm ölçülerinde olmalıdır.
- 7) Fotoselli Cam Kapı kanat alt-üst etek profili en az 1,4mm Et kalınlığında 19x80mm ölçülerinde olmalıdır.
- 8) Fotoselli Cam Kapı kanat profilleri çatılırken kanadın sağlam durması ve hareket ettikçe vida kesmemesi için profil birleşme noktaları arasında destek plastiği olmalıdır.
- 9) Fotoselli Cam Kapı kanatları en az 4+4 lamine cam olmalıdır.
- 10) Fotoselli Cam Kapı hareketli kanat altında toz girmesini engelleyici kıl fırça olmalıdır.
- 11) Fotoselli Cam Kapı hareketli kanatlarının her biri 2 adet 3'lü (Üçlü) teker gurubu ile şaseye bağlanmalıdır. Teker grubunda ki üçtekerden iki tanesi alt raya bir tanesi kanadın çarpma anında yerinden çıkmasını engellemek için üst raya basmalıdır. Taşıyıcı tekerlerin çapı en az 54mm olmalıdır.
- 12) Fotoselli Cam Kapı teker gurubunun hareket ettiği alt ray sert alüminyumdan ve seyyar olup aşınma gibi durumlarda değiştirilebilir olmalıdır.

13) Fotoselli Cam Kapı sisteminde kullanılan motor Avrupa menşeli en az 24VDC 100W gücünde olmalıdır.

14) Fotoselli Cam Kapı sistemi 200-240V AC/ 50-60Hz şebeke voltajı ile çalışabilmelidir.

2.2 KONTROL VE MANTIK DEVRESİ

- 1) Kontrol devresi, Motoru ve gerekli tüm aksesuarları kontrol edebilecek yapıya sahip olup gerekli tüm ekipmanları içermelidir ve sistemin sağlıklı biçimde çalışmasını sağlamalıdır.
- 2) Kontrol devresi 24V DC ile çalışmalıdır. Aksesuar ve ekipmanlar için dâhili 12-24V Dc besleme çıkışı olmalıdır.
- 3) Kontrol devresi fonksiyon ayarları Cep telefonu veya tablet üzerinden özel bir uygulama ile yapılacaktır. Telefon veya tablet, kontrol kartına OTG kablosu ile bağlanmalıdır.
- 4) Kontrol devresi tüm hareketleri kontrol ederek yumuşak kalkış ve duruş sağlamalıdır. Yüksek hızdan yavaş hıza geçişleri yumuşak olmalıdır.
- 5) Kontrol devresinde açılma hızı ve kapanma hızı ayrı ayrı ayarlanabilmelidir.
- 6) Kapı açma ve kapanma hızları tek kanat kapı için 18 cm/sn ile 70 cm/sn, çift kanat kapı için 36 cm/sn ile 140 cm/sn arasında ayarlana bilmelidir.
- 7) Kontrol devresinde açılma yavaşlama noktası ve kapanma yavaşlama noktası ayrı ayrı ayarlanabilmelidir.
- 8) Kontrol devresinde kapanma sıkışma hassasiyeti ayarlanabilmelidir.
- 9) Kontrol devresinde otomatik kapanma zaman ayarı olmalıdır.
- 10) Kontrol devresinden yarım açılma mesafesi ayarlanabilmelidir.
- 11) Kontrol devresi beklemede ortalama 2W, normal çalışmada (açılmada ve kapanmada) ortalama 105W güç tüketimini geçmemelidir.
- 12) Kontrol devresi PCB baskı olmalıdır. Kontrol Kartında İç Radar, Dış Radar, Emniyet Fotoseli, Buton, Engelli butonu, Yangın girişleri olmalıdır.
- 13) Kontrol devresinde Motor, Elektronik Kilit, Hava Perdesi kontrolü, 12V besleme ve 24V besleme çıkışları olmalıdır.
- 14) Dışarıdan gelebilecek parazitlere karşı kontrol devresinde gerekli tedbirler alınmış olmalıdır
- 15) Kontrol devresi her türlü kontrol sistemine uyarlabilir olmalıdır.

2.3 AKSESUAR EKİPMANLARI (Biri veya hepsi seçilebilir)

- 1) Sistemle birlikte 1 takım akü olmalıdır. (Opsiyonel)
- 2) Sistemle birlikte en az 1 adet emniyet fotoseli verilmelidir.
- 3) Kontrol devresinde kablosuz fonksiyon seçici olmalıdır. Fonksiyon seçici üzerinde Otomatik mod, Dış Radar iptal, Kapıyı Kilitle, Kapıyı Açık Tut, Yarım Açıl, Manuel çalış ayarları olmalıdır.(Opsiyonel)
- 4) Sistemle birlikte en az 1 Adet radar verilmelidir. (Opsiyonel)

- 5) Sistemle birlikte 1 adet Kart okuyucu Şifre paneli verilmelidir. (Opsiyonel)
- 6) Sistemle birlikte 1 adet Parmak izi okuyucu Şifre paneli verilmelidir. (Opsiyonel)
- 7) Sistemle birlikte 1 adet Alıcı ve kumanda verilmelidir. (Opsiyonel)
- 8) Sistemle birlikte 1 adet elektronik kilit verilmelidir. (Opsiyonel)
- 9) Kapı açılırken içeri girişte sistem sesli olarak “HOŞ GELDİNİZ” dışarı çıkışta “GÜLE GÜLE” veya istenilen başka kelimeleri söylemelidir. (Opsiyonel)

2.4 PERFORMANS

- 1) Fotoselli cam kapının beklemede çektiği akım ortalama 0.1A, çalışma anında çektiği akım ortalama 4.5 Amperi geçmemelidir.
- 2) Fotoselli cam kapı mekanizması IP44 koruma sınıfına sahip olmalıdır.
- 3) Fotoselli cam kapı sistemi -20 / +70 derece sıcaklıkta çalışmalıdır

2.5 ÇALIŞMA SÜREKLİLİĞİ VE ÖMRÜ

- 1) Fotoselli cam kapının çalışma sürekliliği % 100 olmalıdır.
- 2) Fotoselli cam kapı üretici firma tarafından fabrikasyon hatalara karşı en az 2 (İki) yıl garanti ve 10 (On) yıl yedek parça bulundurma garantisi vermelidir.

2.6 ÜRETİCİ DENEYİMİ

- 1) Fotoselli cam kapı üretici firmasının en az 13 yıllık üretim tecrübesi olmalıdır. Üretim tecrübesini şirket resmi kayıt belgeleriyle sunmalıdır.
- 2) Üretici firmasının referans listesinde en az bir projede toplam bütçesi 5.000.000 \$ üzerinde olan bir proje yapmış olmalıdır.
- 3) Fotoselli cam kapı ürünün CE, 3.Parti Test Raporu olmalıdır.
- 4) Üretici firmanın TUV CERT ISO 9001-2015, ISO 14001, OHSAS 18001 kalite yönetim sertifikaları ve Hizmet Yeri Yeterlilik belgesi bulunmalıdır
- 5) Üretici firma, güvenlik ürünlerine servis hizmeti verebilmesi için TS 21 HYB, TS 12540 HYB, TS 12870 HYB ve TS 13406 HYB sertifikalarına sahip olmalıdır.
- 6) Üretici firmanın bünyesinde en az 1 adet Makine Mühendisi, 1 Adet Elektronik Mühendisi, 1 adet Mekatronik Mühendisi bulunmalıdır. Üretici firma resmi evraklarla sunmalıdır.

2.7 KALİTE KONTROL ŞARTLARI

- 1) Arıza durumunda yurt dışından yedek parça bekleme sorununu ortadan kaldırmak maksatlı yerli üretimler tercih sebebidir.
- 2) Firma iş bitiminde ürünlerle ilgili sanayi bakanlığından onaylı garanti belgesi ve detaylı kullanma kılavuzu vermek zorundadır. Bu özelliğe haiz olmayan firmalar değerlendirme dışı tutulacaktır
- 3) Firma yetkili satıcısı olduğunu belgeleyecektir
- 4) Fotoselli cam kapı sisteminin tamamlanmasının ardından, yüklemeye başlamadan önce tamamıyla test edilecektir.

- 5) Fotoselli cam kapı ve alt sistemleri temiz ve ustalıkla yapılmış olmalıdır.
- 6) Ana ölçüler çizim ve sipariş ölçüleriyle karşılaştırılmalıdır.