



T.C.
AĞRI VALİLİĞİ
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
Ağrı Doğubayazıt Dr. Yaşar Eryılmaz Devlet Hastanesi

Sayı : E-68917221-949-323148553
Konu : Teklife Davet

29.07.2026

İLGİLİ FİRMALARA

Sağlık tesisimizin ihtiyacı olan aşağıda cinsi ve miktarı yazılı Hastanemiz için gerekli olan **15 ADET KENDİLİĞİNDEN KAPANAN ACİL ÇIKIŞ KAPISI ALIM İŞİ** 4734 sayılı ihale Kanununun **22/D** maddesi kapsamında alınacak olup; söz konusu işin KDV hariç birim ve toplam fiyatının **06.08.2026** tarih ve saat 10:00'a kadar **ddhsatinalma@gmail.com** adresine göndermenizi rica ederim.

Bülent ÖZCAN
İdari Mali İşler Müdürü

S.N.	MALZEXME/İŞ ADI	BİRİM	MİKTAR	BİRİM FİYAT	TOPLAM FİYAT
1	ACİL ÇIKIŞ KAPISI	ADET	15		

GENEL TOPLAM (KDV HARIÇ):

Firma Yetkilisi
İmza/Kaşe

OLUR
Op. Dr. Metehan ŞİMŞEK
Başhekim

NOTLAR

- 1) Malzemenin şartnameye uygunluğunun değerlendirilmesi için idarenin talep etmesi durumunda numune verilecektir. Sipariş sonrası gönderilen malzemenin numune ile uyuşmaması durumunda sipariş iptal edilmiş sayılacaktır.
- 2) Teklifler (rakam yazı ile) KDV hariç TL olarak düzenlenecektir.
- 3) Alternatif teklif kabul edilmeyecektir.
- 4) Ödemeler 180 gün içerisinde yapılacaktır.
- 5) Alımlar <http://www.agriihale.gov.tr> e-posta adresli Ağrı Valiliği ihale yönetim sisteminde de ilan edilmektedir.
- 6) Alım konusu cihaz ise eğitimi hastanemizde ücretsiz yapılacaktır.
- 7) Vereceğiniz fiyat tekliflerinde firmanızın kaşesi ve yetkili imzası olmak zorundadır.
- 8) Teklif sonucu siparişi çekilen mal veya hizmetin geçerli bir mazeret olmaksızın verilen süre içerisinde teslim edilmemesi veya yapılmaması durumunda 1 yıl içerisinde yapılan diğer alımlarda verilen teklifler hastane idaresince değerlendirilmeye alınmayacaktır.
- 9) Teknik Şartname ektedir.
- 10) Teklif veren firma/firmalar yukarıdaki maddeleri kabul etmiş sayılır. Teklifler (rakam yazı ile) KDV hariç TL olarak düzenlenecektir.

Adres: Ağrı yolu üzeri 5.km Doğubayazıt/AĞR **Telefon:0472 312 60 47** **e-posta:ddhsatinalma@gmail.com**

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge doğrulama kodu: 7E2E506E-4EDD-435D-839B-8CF3CEB88963

Belge doğrulama adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/saglik-bakanligi-ebys>

Dr. Yaşar Eryılmaz Doğubayazıt Devlet Hastanesi Ağrı Çevre Yolu Üzeri 5.Km
Doğubayazıt / AĞRI 04400
Telefon No: 04723126047 Faks No : 04723125447
e-Posta: [Internet Adresi: https://dogubayazitdh.saglik.gov.tr](https://dogubayazitdh.saglik.gov.tr)
Kep Adresi: dogubayazitdh@hs01.kep.tr

Bilgi için: Bünyamin DAĞHAN
Tıbbi Sekreter
Telefon No: 04723126047 - 215



ACİL ÇIKIŞ KAPILARI KABLOSUZ ALARM SİSTEMİ

1. GENEL TANIM

1.1. Acil çıkış kapılarının izinsiz veya acil durumlar haricinde açılması durumunda devreye giren bu sistem, bina içi güvenliğini sağlamak ve tahliye süreçlerini desteklemek amacıyla kullanılacaktır.

1.2. Sistem; kapı açıldığında yüksek sesli ve ışıklı uyarı verecek, yetkisiz kullanım ve kapıların amaç dışı kullanılmasını (örneğin sigara içme, izinsiz giriş-çıkış gibi) önleyecek yapıda olmalıdır.

1.3. Sistem; kablo tesisatının kısıtlı olduğu binalarda kullanılmak üzere kablosuz teknolojiyi esas almalı, aynı zamanda kablolu dedektörleri de destekleyen hibrit yapıda olmalıdır.

1.4. Cihaz, tek başına çalışabilen bağımsız bir alarm paneli olup harici siren formunda tasarlanmış olmalı; istenirse başka bir ana alarm paneline kablosuz cihaz olarak tanıtılabilmelidir.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

Aşağıda belirtilen tüm teknik özellikler cihazda bulunmalıdır:

2.1. Besleme ve Akü

- Çalışma gerilimi, cihazla birlikte verilecek adaptör üzerinden DC 15 V olmalıdır.
- Cihaz içerisinde, elektrik kesintilerinde sistemi en az 24 saat çalışır haldetutabilen 12 V / 1,2 Ah kurşun-asit dahili akü bulunmalıdır.

2.2. Sesli ve Görsel Uyarı

- Alarm devreye girdiğinde ortam koşullarında duyulabilecek seviyede sesli uyarı verebilen dahili veya harici siren bulunmalıdır.
- Alarm anında dikkat çekici görsel uyarı sağlayan LED veya eşdeğer ışıklı ikaz sistemi bulunmalıdır.
- Sesli ve görsel alarm sistemleri eş zamanlı veya bağımsız çalışabilecek yapıda olmalıdır.
- Alarm uyarıları kullanıcı tarafından test edilebilir ve gerektiğinde susturulabilir özellikte olmalıdır.

2.3. Bekleme Modu ve Durum Göstergeleri

- Sistem üzerinde çalışma durumunu gösteren LED veya eşdeğer göstergeler bulunmalıdır.
- Sistemin aktif, pasif, alarm ve arıza durumları kullanıcı tarafından kolaylıkla izlenebilmelidir.
- Göstergelerin çalışma şekli kullanıcı tarafından yapılandırılabilir olmalıdır.
- İhtiyaç halinde göstergeler devre dışı bırakılabilmelidir.

2.4. Çift Yönlü Sabotaj Koruması

- Cihaz kapağı yetkisiz açıldığında,
- Cihaz duvardan/yerinden söküldüğünde, anında sabotaj alarmı üretmeli ve sireni tetiklemelidir.

Cihaz, bir ana alarm paneline kablosuz olarak tanıtılmış ise, söz konusu sabotaj durumu kablosuz olarak ana panele de raporlanabilmelidir.

2.5. Kablolu ve Kablosuz Bölge Dedektör Bağlayabilme Kapasitesi

- Cihaz, en az 32 adet kablosuz bölgeyi desteklemeli ve minimum 32 adet; hareket dedektörü, kapı/pencere sensörü, duman/ısı dedektörü vb. kablosuz aksesuarlar bu bölgelere tanıtılabilmelidir.
- Cihaz üzerinde en az 2 adet kablolu zon bulunmalıdır:
 - o 1 adet Yangın/Anlık Alarm Zonu (duman/ısı dedektörleri vb.),
 - o 1 adet Hırsız/Kapı Zonu (kablolu manyetik kontak, hareket dedektörü vb.).
- Kablolu manyetik kontak bağlantısı ile kapının açılma durumu güvenilir şekilde algılanabilmelidir.
- Cihaz, her bir bölgeye seri olarak bağlanacak en az 30 adet kablolu Kapı & Pencere Sensörü (kablolu manyetik kontak) veya kablolu hareket dedektörünün bağlanabilmesini desteklemelidir.

2.6. Kablosuz Haberleşme Özellikleri

- Sistem, hastane binası içerisinde kesintisiz ve güvenilir haberleşme sağlayacak kablosuz iletişim altyapısına sahip olmalıdır.
- Haberleşme mesafesi yapı özellikleri dikkate alınarak yeterli seviyede olmalıdır.
- Haberleşme yetersiz kaldığında sistem sinyal güçlendirici veya benzeri genişletme üniteleri ile desteklenebilir olmalıdır.
- Kullanılan kablosuz bileşenler sistem ile tam uyumlu çalışmalıdır.
- Kablosuz bileşenlerde pil durumu ve haberleşme arızaları sistem tarafından izlenebilir olmalıdır.

2.7. Otomatik Çalışma Döngüsü (Kapı Alarm Senaryosu)

- Kapı, kablolu veya kablosuz manyetik kontak üzerinden açıldığında sistem tetiklenmeli ve siren çalmaya başlamalıdır.
- Kapı tekrar kapatıldığında alarm, en fazla 30 saniye içerisinde otomatik olarak susmalı ve sistem aktif bekleme moduna dönmelidir.
- Kapı açık kalırsa, alarm süresi programlanabilir (örneğin switch ile) olmalı (örneğin 30 saniye ile 3 dakika arasında ayarlanabilir); süre sonunda siren otomatik olarak susmalı, ancak sistem pasif duruma geçebilmelidir.
- Kapı kapatıldığında sistem tekrar otomatik olarak aktif bekleme moduna geçebilmelidir.

2.8. Durum Bildirimi

- Alarmin devreye alındığı (kurma) veya devreden çıkarıldığı (çözme) durumları, kullanıcıya kısa sesli ve ışıklı bildirimlerle geri bildirecek fonksiyon bulunmalıdır.
- Teklif edilecek acil çıkış kapısı alarm sistemi, sistemin kurulu (aktif) veya devre dışı olup olmadığının cihaz üzerindeki LED göstergelerden kolayca anlaşılabileceği bir yapıda olmalıdır. Panel üzerindeki DIP switch ayarları ile; sistem kurulu iken yalnız kırmızı LED'lerin flaşlı olarak yanması, sistem devre dışı iken yalnız mavi LED'lerin flaşlı olarak yanması veya kullanıcıların sistem durumunu karıştırmaması amacıyla kırmızı ve mavi LED'lerin birlikte flaş yaparak yanması seçenekleri parametrik olarak seçilebilir olmalıdır.

2.9. Acil Çıkış Kapısı ve Geçiş Güvenliği Entegrasyonu

- Sistem, yangın kapıları ve acil çıkış kapıları üzerinde kullanılmaya uygun yapıda olmalıdır.
- Acil çıkış kapılarında kullanılacak elektromanyetik kilitler, en az 280 kg (600 lbs) tutma kuvvetine sahip olmalıdır.
- Elektromanyetik kilitler enerji kesildiğinde otomatik olarak serbest bırakma (fail-safe) prensibinde çalışmalıdır.
- Sistem, acil çıkış kapısına monte edilen elektromanyetik kilit, manyetik kontak, acil çıkış butonu ve alarm sistemi ile entegre çalışabilmelidir.
- Kapının izinsiz açılması veya zorlanması durumunda alarm sistemi devreye girmelidir.

2.10. Acil Kapı Açma Butonu (EmergencyDoorRelease)

- Her acil çıkış kapısında en az 1 adet acil kapı açma butonu bulunmalıdır.
- Acil kapı açma butonu kırılabilir camlı veya resetlenebilir tipte olmalıdır.
- Butona basılması halinde elektromanyetik kilidin enerjisi kesilmeli ve kapı serbest geçişe açılmalıdır.
- Buton çalıştırıldığında sistem sesli ve görsel alarm verebilmelidir.
- Acil çıkış butonu kırmızı renkte ve kolay görülebilir konumda monte edilmelidir.

2.11. Geçiş Kontrol Ünitesi

- Sistem isteğe bağlı olarak kart okuyucu, şifre paneli veya biyometrik geçiş kontrol cihazları ile entegre çalışabilecek altyapıya sahip olmalıdır.
- Şifre paneli üzerinden yetkili kullanıcıların geçiş yapabilmesine imkan vermelidir.
- Geçiş kontrol cihazları üzerinden yapılan geçişler alarm sistemi tarafından yetkili geçiş olarak değerlendirilmelidir.
- Geçiş kontrol sistemi sonradan ilave edilmeye uygun modüler yapıda olmalıdır.

2.12. Yangın Alarm Sistemi Entegrasyonu

- Sistem mevcut yangın algılama ve alarm sistemi ile entegre çalışabilmelidir.
- Yangın alarmı alınması halinde elektromanyetik kilitler otomatik olarak enerjisiz kalmalı ve kapılar serbest geçişe açılmalıdır.
- Yangın alarmı sonrasında sistem manuel veya yetkili personel tarafından tekrar devreye alınabilmelidir.
- Yangın alarm sistemi ile entegrasyon kuru kontak veya eşdeğer yöntemlerle sağlanabilmelidir.

2.13. Acil Çıkış Kapılarının Temini ve Montajı

- İş kapsamında mevcut kapılar üzerine ekipman montajı yapılmayacak olup, tüm kapılar yeni olarak temin edilecek ve anahtar teslim şekilde çalışır halde teslim edilecektir.
- Yüklenici tarafından keşif yapılarak mevcut açıklıklara uygun ölçülerde yeni yangına dayanımlı acil çıkış kapıları imal edilecek veya temin edilecektir.
- Kapılar hastane kullanımına uygun, çift cidarlı galvanizli çelik konstrüksiyondan imal edilmiş olacaktır.
- Kapı kanadı ve kasası elektrostatik toz boya ile boyanmış olacaktır.
- Kapılar yürürlükteki yangın mevzuatına uygun olarak en az EI60 yangın dayanım sınıfına sahip olacaktır.

- Kapı içerisinde yangın dayanımını sağlayan sertifikalı izolasyon dolgu malzemesi bulunacaktır.
- Kapılar duman sızdırmaz özellikte olacak ve gerekli conta sistemlerine sahip olacaktır.
- Kapıların yangın dayanım sertifikaları ve test raporları teklif aşamasında veya muayene kabul aşamasında idareye sunulacaktır.

2.14. Panik Bar Sistemi

- Acil çıkış kapılarında EN 1125 standardına uygun panik bar bulunacaktır.
- Panik bar sistemi içeriden tek hareketle çıkışa imkan verecek yapıda olacaktır.
- Panik bar çalıştırıldığında elektromanyetik kilit otomatik olarak bırakacaktır.
- Panik bar sistemi alarm ve geçiş kontrol sistemi ile entegre çalışacaktır.

2.15. Elektromanyetik Kilit Sistemi

- Kapılar üzerinde minimum 280 kg tutma kuvvetine sahip elektromanyetik kilit bulunacaktır.
- Elektromanyetik kilit fail-safe prensibinde çalışacaktır.
- Elektrik kesilmesi halinde kapılar otomatik olarak serbest geçişe açılacaktır.
- Yangın alarmı alınması halinde elektromanyetik kilitler otomatik olarak bırakacaktır.
- Elektromanyetik kilitler kapı üstüne veya üretici tavsiyelerine uygun şekilde monte edilecektir.

2.16. Kapı Donanımları

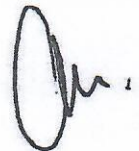
- Her kapıda ağır hizmet tipi kapı kapatıcı bulunacaktır.
- Kapı kapatıcılar EN 1154 standardına uygun olacaktır.
- Kapı menteşeleri yangın dayanımlı ve ağır hizmet tipi olacaktır.
- Kapı kolu, panik bar, menteşe ve diğer aksesuarlar paslanmaya dayanıklı malzemeden imal edilmiş olacaktır.
- Tüm bağlantı elemanları paslanmaz çelik olacaktır.

2.17. Geçiş Kontrol ve Yetkilendirme

- Her kapıda şifreli geçiş ünitesi veya idarenin uygun göreceği kartlı geçiş sistemi bulunacaktır.
- Geçiş kontrol ünitesi elektromanyetik kilit ve alarm sistemi ile tam entegre çalışacaktır.
- Yetkisiz açma girişimlerinde alarm sistemi devreye girecektir.
- Yetkili kullanıcı geçişleri alarm oluşturmayacaktır.

2.18. Montaj ve Devreye Alma

Mevcut kapı ve kasaların sökülmesini,
Hafriyat ve molozların ortamdaki uzaklaştırılmasını,
Yeni yangın kapılarının teminini,
Kapı kasalarının montajını,
Mevcut kapılar ve aksesuarlar zarar vermeden sökülecektir.
Söküm sırasında çevredeki duvar, seramik, boya ve kaplamalara zarar verilmeyecektir.
Oluşan moloz ve atıklar günlük olarak sahadan uzaklaştırılacaktır.
Kullanılabilir durumda olan ekipmanlar idareye teslim edilecektir.
Söküm sırasında oluşabilecek hasarların giderilmesi.
Fonksiyon testleri ve teslim işlemleri.
En az 1,0 mm galvanizli çelik sacdan imal edilmiş olacaktır.



İç dolgu yüksek yoğunluklu taş yünü veya eşdeğer A1 sınıfı yanmaz malzeme olacaktır.
Elektrostatik toz boya ile boyanmış olacaktır.
Renk idarenin belirleyeceği renkte olacaktır.
Yangına dayanıklı dolgu ve izolasyon uygulamalarını,
Tüm aksesuarların montajını,
Çalışır durumda teslimini sağlayacaktır.
Kapılar ilgili yangın mevzuatına uygun olacaktır.
Kapılar sertifikalı yangın kapısı olacaktır.
Kapı ve kasa aynı yangın test raporu kapsamında belgelendirilmiş olacaktır.
Kapılar kendiliğinden kapanma özelliğine sahip olacaktır.
Kapılar yangına dayanımlı sertifikalı ürün olacaktır.
Kapı ve kasa aynı sistemin sertifikalı bileşenleri olacaktır.
Ürünler yeni, kullanılmamış ve üretici firma garantisi altında olacaktır.
Kapılar hastane kullanımına uygun, yoğun geçiş trafiğine dayanıklı olacaktır.
Yangın dayanım sınıfı, projesinde belirtilen süreyi sağlayacaktır.
Hastanelerde yaygın olarak kullanılan kapılar için yangına dayanım süresi en az projede belirtilen daha yüksek sınıfta olacaktır.
Kapılar ilgili yangın testlerinden geçmiş ve belgelendirilmiş olacaktır.
Ürünler ilgili Avrupa standartlarına göre test edilmiş ve sertifikalandırılmış olacaktır.
Kapı kanadı galvanizli çelik veya yangın dayanımlı sertifikalı malzemeden imal edilmiş olacaktır.
Kanat kalınlığı üreticinin yangın test raporuna uygun olacaktır.
İç dolgu malzemesi yanmaz özellikte taş yünü veya eşdeğer yangın dayanımlı malzeme olacaktır.
Kanat yüzeyleri elektrostatik toz boyalı olacaktır.
Kasa galvanizli çelikten imal edilmiş olacaktır.
Kasa kalınlığı en az 1,5 mm olacaktır.
Kasa ile duvar birleşimlerinde yangın dayanımını bozmayacak montaj yöntemi kullanılacaktır.
Kapılar kendiliğinden kapanır özellikte olacaktır.
Her kapıda hidrolik kapı kapatıcı bulunacaktır.
Kapı açıldıktan sonra insan müdahalesi olmaksızın tam olarak kapanacak ve kilitlenecektir.
Kapanma hızı ayarlanabilir olacaktır.
Kapı kapanırken çarpma yapmayacak şekilde son kapanma ayarı bulunacaktır.
Kapı çevresinde ısı ile genleşen intümesan fitil bulunacaktır.
Gerektiğinde duman sızdırmaz fitiller kullanılacaktır.
Kapı kapalı konumda iken duman geçişini sınırlandıracaktır.
Menteşeler yangına dayanımlı olacaktır.
Kilit ve kapı kolları yangın kapıları için uygun sertifikalı ürünlerden seçilecektir.
Kaçış güzergâhlarında bulunan kapılarda panik bar sistemi bulunacaktır.
Tüm aksesuarlar yangın kapısının sertifikasyon kapsamına uygun olacaktır.
Yangın dayanım test raporu,
Ürün uygunluk belgeleri,
Garanti belgeleri,
Kapı ve aksesuarları en az 2 yıl garantili olacaktır.
Garanti süresi boyunca üretim ve montaj kaynaklı arızalar ücretsiz giderilecektir.
Kapının kendiliğinden kapanma fonksiyonu çalışır durumda olacaktır.
Kapı açık bırakıldığında serbest bırakılması halinde tam kapanacaktır.
Sertifikasız veya test raporu bulunmayan ürünler kabul edilmeyecektir.

Böylece kullanıcı, sistemin kurulu olup olmadığını anlık olarak teyit edebilmelidir.

3. UZAKTAN KUMANDA ÖZELLİĞİ

3.1. Sistem, kablosuz uzaktan kumanda ile kontrol edilebilir yapıda olmalıdır.

3.2. Set kapsamında en az 2 adet kablosuz uzaktan kumanda temin edilmeli; cihaz toplamda en az 8 adet kumanda tanımlamayı desteklemelidir.

3.3. Uzaktan kumanda üzerinden:

- Sistem devreye alınabilmeli (enable),
- Sistem devreden çıkarılabilmeli (disable),
- İhtiyaç halinde panik/alarm kumanda üzerinden tetiklenebilmelidir.

Teklif edilecek sistem, aynı kablosuz uzaktan kumandanın birden fazla acil çıkış kapısı alarm paneline tanıtılmasına imkân vermeli ve tüm panellerin tek bir kumanda üzerinden yönetilebilmesini sağlamalıdır. Bu özellik, sahada gereksiz kumanda çoğalmasından kaynaklanan kullanım karmaşasını ortadan kaldırmalı ve ekonomik bir çözüm sunmalıdır.

3.4. Bu sayede bakım, test veya özel durumlarda sistem, kullanıcı tarafından kolaylıkla kontrol edilebilmelidir.

4. TEKRARLAYICI (REPEATER) VE ÇOKLU SİREN ÇALIŞMASI

4.1. Haberleşme Genişletme Özelliği

- Sistem gerektiğinde kablosuz haberleşme kapsama alanını genişletmeye yönelik ilave cihazların kullanımını desteklemelidir.
- İlave cihazlar sistemin performansını düşürmeden çalışabilmelidir.
- Sistem genişletme işlemleri mevcut altyapıyı değiştirmeden yapılabilmelidir.

4.2. Çoklu Alarm Senaryosu

- Sisteme bağlı alarm cihazları ortak alarm senaryolarında eş zamanlı çalışabilmelidir.
- Herhangi bir kapıdan gelen alarm bilgisi, yetkilendirilen diğer alarm cihazlarına aktarılabilir.
- Sistem çok katlı veya çok kapılı yapılarda merkezi alarm yönetimine imkan vermelidir.
- Alarm cihazlarının ilave edilmesi veya çıkarılması sistem bütünlüğünü bozmamalıdır.

4.3. Çok Katlı Bina Uygulama Örneği (Bilgilendirme Amaçlı)

7 katlı bir binada 7 adet acil çıkış kapısı bulunduğu varsayıldığında:

- Her katın acil çıkış kapısının üstüne bir adet siren/ana ünite monte edilir.
- Her sirene, ilgili kapıya ait kablolu veya kablosuz manyetik kontak bağlanır.
- Birinci siren, sistemin ana sireni olarak tanımlanır ve diğer sirenler, sirenler arası kopyalama özelliği kullanılarak birinci sirenden sırasıyla kopyalanır (1 → 2 → 3 → ... → 7).

Bu yapı sayesinde, 7 kattan herhangi birindeki acil çıkış kapısı açıldığında, hangimanyetik kontak tetiklenirse tetiklensin, tüm katlardaki sirenler eşzamanlı olarak devreye girer.

Böylece hem ilgili katta hem de diğer katlarda aynı anda uyarı verilerek, yöneticiler ve güvenlik görevlileri durumdan haberdar edilir ve tek kumanda ile tüm panellerin sesli alarmı aynı anda devre dışı bırakılabilir yapıda olmalıdır.

4.4. Bu özellikler sayesinde sistem, çok katlı binalarda ve çok sayıda acil çıkış kapısı bulunan yapılarda merkezi kablolama gerektirmeden, tamamen kablolu altyapı ile genişletilebilir ve tüm sirenler aynı anda çalıştırılabilir.

5. FİZİKSEL VE DİĞER ÖZELLİKLER

5.1. Cihaz, duvara monte edilebilir tipte olmalı; gerekli montaj aparatları ile birlikte teslim edilmelidir.

5.2. Gövde, darbelere dayanıklı plastik veya metal malzemeden imal edilmiş olmalıdır.

5.3. Cihaz gövdesinde, montajın düz ve terazisinde yapılabilmesi için entegre su terazisi veya benzeri yardımcı yapı bulunmalıdır.

5.4. Cihaz, en az IP54 koruma sınıfına sahip olmalıdır.

5.5. Çalışma ortam sıcaklığı -20°C ile $+55^{\circ}\text{C}$ arasında olmalı; bağıl nem aralığı %40 – %80 aralığında çalışabilir olmalıdır.

5.6. Standartlar ve Belgelendirme

- Teklif edilen sistem ve bileşenleri CE belgeli olmalıdır.
- Ürünler yürürlükteki elektriksel güvenlik, elektromanyetik uyumluluk ve haberleşme standartlarına uygun olmalıdır.
- İdare gerekli gördüğünde üretici tarafından düzenlenmiş uygunluk belgeleri ve test raporlarını isteyebilecektir.

5.7. Sistem, herhangi bir bilgisayar veya akıllı telefon gerektirmeden bağımsız olarak çalışabilmelidir; isteğe bağlı olarak başka bir alarm paneline kablolu siren olarak da tanıtılabilmelidir.

5.8. Kapı Kapatıcı

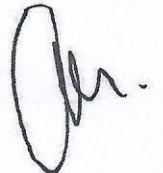
- Acil çıkış kapılarında kullanılacak kapı kapatıcılar EN 1154 standardına uygun olmalıdır.
- Kapı kapatıcılar ayarlanabilir kapanma ve çarpma hızı özelliklerine sahip olmalıdır.
- Kapının tam kapanmasını sağlayacak kapasitede seçilmiş olmalıdır.

5.9. Yangın Dayanımı

- Acil çıkış kapıları yürürlükteki yangın mevzuatına uygun yangına dayanıklı kapı niteliğinde olmalıdır.
- Kapılar en az EI60 veya idarenin belirleyeceği yangın dayanım sınıfında sertifikalı olmalıdır.
- Kapılara ait yangın dayanım test raporları ve sertifikalar idareye sunulmalıdır.

6. PROGRAMLANABİLİR SİSTEM AYARLARI

- Sistem çalışma parametreleri kullanıcı tarafından yetki seviyesine bağlı olarak ayarlanabilir olmalıdır.
- Alarm süresi, sesli uyarı seçenekleri, görsel uyarı seçenekleri ve sistem davranışları programlanabilir olmalıdır.



- Yapılandırma işlemleri cihaz üzerinden, uzaktan kumanda üzerinden veya üreticinin sunduğu yöntemlerle gerçekleştirilebilmelidir.
- Ayarların yapılabilmesi için belirli bir fiziksel anahtar (DIP switch) kullanılması zorunlu değildir.

6.1. Panel Raporlaması

Sabotaj, AC güç kaybı ve düşük batarya gibi durumların bağlı olduğu ana panele kablosuz olarak raporlanıp raporlanmayacağı, cihaz üzerindeki DIP switch ayarları üzerinden açık/kapalı (ON/OFF) olarak seçilebilir yapıda olmalıdır.

Raporlama aktif konuma alındığında cihaz, söz konusu durumları ana panele iletebilmeli; raporlama pasif konuma alındığında ise bu durumlarda yalnızca yerel alarm üreterek çalışmaya devam etmelidir.

6.2. LED Flaşör Gücü ve Çalışma Modu

- ☐ Sistem farklı çalışma modlarında farklı görsel uyarı senaryolarını desteklemelidir.
- ☐ Görsel uyarı sistemleri enerji tasarrufu veya yüksek görünürlük amacıyla farklı modlarda çalışabilecek yapıda olmalıdır.
- ☐ Kullanıcı ihtiyaçlarına göre görsel uyarılar devre dışı bırakılabilmelidir.

6.3. AC Elektrik Kesintisi Alarmı ve Ses Tipi

- ☐ Sistem enerji kesintilerini algılayabilmelidir.
- ☐ Enerji kesintisi durumunda alarm verilmesi veya verilmemesi kullanıcı tarafından ayarlanabilir olmalıdır.
- ☐ Enerji kesintilerinde sistem yedek enerji kaynağı ile çalışmaya devam etmelidir.

6.4. Maksimum Alarm Çalma Süresi

- Cihaz, alarm tetiklendiğinde siren çalma süresinin DIP switch üzerinden en az iki farklı süre değerinden biri olarak seçilebildiği bir yapıya sahip olmalıdır.

Bu kapsamda sistem;

- Kısa süre modunda sirenin (örneğin) maksimum 30 saniye,
- Uzun süre modunda sirenin (örneğin) maksimum 3 dakika çalışacağı şekilde yapılandırılabilir olmalıdır.

Seçilen süre dolduğunda siren otomatik olarak susmalı ve sistemin tekrar aktif beklememoduna dönmesi sağlanmalıdır.

6.5. Bekleme Modu Işığı / Gizli Mod

- Cihazın bekleme (standby) modunda LED'lerin aktif veya pasif olma durumu DIP switch üzerinden seçilebilir yapıda olmalıdır.

Sistem;

- Caydırıcılık modu seçildiğinde, sistem kurulu olmasa dahi caydırıcılık amacıyla LED'lerin periyodik olarak yanıp sönmelerini sağlamalı,
- Gizli mod seçildiğinde ise bekleme modunda tüm LED'ler kapalı olmalı ve cihaz dışarıdan bakıldığında dikkat çekmeyecek şekilde "gizli mod"da çalışmalıdır.

Bu iki mod arasında geçiş, DIP switch üzerinden kullanıcı tarafından kolayca yapılabilir olmalıdır.

Çalışma parametreleri olarak kabul etmelidir.

7. KURULUM, TEST VE BAKIM

7.1. Sistem, üretici tavsiyelerine uygun şekilde yetkili veya konusunda tecrübeli teknik personel tarafından kurulmalıdır.

7.2. Kurulum sonrası her acil çıkış kapısı tek tek test edilmeli; kapı açıldığında ilgili sirenlerin ve gerekiyorsa tüm kopyalanmış sirenlerin aynı anda devreye girdiği doğrulanmalıdır.

7.3. Sistem, belirlenen periyotlarda (tercihen aylık) test edilmeli; manyetik kontakların mekanik durumu, kablolu iletişim, siren ses seviyesi ve LED'lerin çalışırılığı kontrol edilmelidir.

7.4. Dahili akü, ortam koşulları ve kullanım yoğunluğuna bağlı olarak en geç 2 yılda bir yenilenmelidir. Kablosuz dedektör pilleri, üretici tavsiyelerine uygun şekilde kontrol edilerek gerekirse değiştirilmelidir.

8. GARANTİ VE YEDEK PARÇA

8.1. Teklif edilecek cihazlar, ilgili mevzuata uygun olarak en az 2 (iki) yıl garanti kapsamında olmalıdır.

8.2. Tedarikçi firma, ürün için satış sonrası teknik destek sağlamalı; gerektiğinde yedekparça, ilave siren, dedektör ve uzaktan kumanda teminini garanti etmelidir.

8.3. Aynı sistem altyapısı üzerine, ileride yeni acil çıkış kapıları veya ilave bölgeler eklenmek istendiğinde, mevcut cihazlarla tam uyumlu yeni cihazların temini mümkün olmalıdır.

KAPI EBATLARI

Yerinde ölçü alınarak imalat yapılacaktır.

Kapı ölçüleri yaklaşık olarak:

Kapı Net Geçiş Ölçüsü

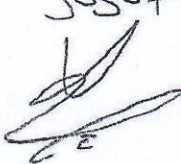
Tek 90 x 216 cm
tlı

Çift Açılabilen Kapı 90 cm Sabit Olan Kapı 26 cm x
tlı m

Kesin ölçüler yüklenici tarafından yerinde alınacaktır.

Ölçü hatalarından yüklenici sorumludur.

Montaj sonrası net geçiş genişlikleri kaçış ve sedye geçişlerine engel olmayacaktır.

Yusuf Tekintarış


Abdu mezzac
Gökboğa


DOĞUŞ YAZIK
DR. YASAR ERVILMAZ
ELEKTRİK TEKNİKERİ
İDRİS BOZBOĞA
