

# **KABLOSUZ HASTANE ÇAĞRI SİSTEMLERİ**

## **TEKNİK ŞARTNAMESİ**

### **1.Tanım**

**Kablosuz Hemşire Çağrı Sistemi**, hastaların odalarından, hasta tuvalet ve banyolarından ve acil müşahade odalarından hemşirelere çağrı yapabilmesini, bu çağrılarının servis desklerinde bulunan Hemşire Çağrı Panelleri, sağlayan iletişim ve otomasyon sistemidir.

### **3. Kapsam**

Kablosuz Hemşire Çağrı Sistemi yukarıda tanımlanan özelliklere sahip işleri yapmak için tasarlanmış, hemşire çağrı sistemi Kablosuz Aktarıcı çağrı paneli hasta çağrı butonu WC çağrı butonu oluşmaktadır.

Firma, teklifini verdiği ürünün üreticisi/ithalatçısı ya da yetkili satıcısı olmalı ve bu belgeleri idareye sunmalıdır. İthalatçı üretici veya yetkili satıcı firma ISO 9001:2008 standardına sahip olmalıdır. Yetkili satıcı satışını yaptığı ürünlere ait satış sonrası yetkili servis belgesi olan TS 13149 "İşyerleri yazılım hizmetler TS13401 "Yetkili servisler-Çağrı cihazları 13426 hemşire çağrı cihazları yetkili servis kurallar standardına uygun; hizmet veren" TSE-HYB Hizmet Yeterlilik belgesine sahip olmalı ve bu belgeleri idareye sunmaları gerekmektedir.

Bunların özellikleri **en az** aşağıdaki gibi olacaktır:

#### **Kablosuz Hemşire Çağrı Paneli Özellikleri:**

Çağrı paneli çağrı anında sesli ve ışıklı olarak uyarı yapmalı ve gerekli zamanlarda ses uyarısı açılıp kapatılabilmelidir. Normal çağrılarda belirli aralıklarda çağrı sonlandırılana kadar sesli ikaz vermeli WC çağrılarda ise sürekli sesli ikaz yaparak acil ve oda ve yatak numarasını sekansiyel olarak çağrı sonlandırılana kadar sesli ikaz vermelidir. Çağrı paneli tanımlamaları, değişimleri ve yönlendirmeleri hiçbir düzeneğe gerek olmaksızın kendi üzerinden yapılmalıdır. Yeni tanımlama veya silme yetkili hastane personeli tarafından yapılabilir olmalıdır. Hemşire çağrı paneli ölçüleri 20 x 30cm den küçük olmamalı. Display 4 Digit olup her hane 999.9 kadar rakam göstermeli, ilk 3 rakam oda 4.rakam yatak. Hemşire çağrı paneli 15 metre mesafeden rahatlıkla okunabilmeli, her tür montaja uygun yapıda olmalıdır. Hemşire çağrı butonu ünitesindeki tanımsız butonda yapılan acil çağrıları panoda acil yazısı öncelikle gösterebilmeli acil çağrı yapılan butondan iptal yapılması durumunda mevcut çağrıları öncelik sırası ile yeniden panelde gösterebilmelidir. KET (Kısa Mesafe Telsiz) yönetmeliğinde tanımlanan 433.92 MHZ ile SBT (Sanayi Bilimsel Tıbbi) bandında da 220 volt şehir şebeke ile çalışmalıdır.

#### **Hemşire Çağrı ve İptal Buton Özellikleri:**

Hasta çağrı butonu farklı tasarımda olmalı mevcut aydınlatma anahtarlarından ayırt edilebilir olmalıdır. Hijyenik açıdan membran etiketli olmalıdır. Hasta çağrı ünitesi üzerinde hemşire çağrı butonu yuvarlak kırmızı büyük olmalı iptal butonu yuvarlak yeşil ve daha küçük bir buton olarak tasarlanmış olmalıdır. Acil durumda personelin hastanın başından ayrılamayacağı durumlar göz önünde bulundurularak yardımcı personel çağırma için üzerinde tanımsız bir acil durum butonu yer almalıdır. Hasta çağrı ünitesi pili 9 veya 12 volt temini kolay ve ekonomik olmalı en az bir yıl kullanılmalıdır. Hasta çağrı ünitesi ABS plastikten yapılmış olmalı darbelere çarpmalara karşı dayanıklı olmalı ve hemşire çağrı yazısı ile uluslararası hemşire simgesi bulunmalıdır. Kablolü el terminalinin buton üzerindeki soket girişi sabit olmalıdır. KET (Kısa Mesafe Telsiz) yönetmeliğinde tanımlanan SBT (Sanayi Bilimsel Tıbbi) bandında çalışmalıdır.

#### **Hasta El Seti Özellikleri**

Kablolu el terminali, hasta yatak başı ünitesine kilit tip soketle kolayca takılıp çıkartılabilen, çekmelere karşı kilit sistemi olmalı, hastaların rahatlıkla çağrı yapmalarını sağlayan el butonudur. Terminal üzerinde çağrı butonu kırmızı olarak belirgin olmalıdır. Kablo boyu 2 cm'den kısa olmamalı, darbelere ve düşmelere karşı dayanıklı olup, pediatrik hastaların bile elle kavrayabileceği yapıda kullanılmadığı zamanlarda takıla bileceği duvar askı aparatlı olmalıdır

#### **WC İpli Çağrı Buton Özellikleri:**

Wc/Banyo ipli çağrı butonu rutubetli alanlarda kullanıma uygun yapıda olmalı, nemden etkilenmemelidir. Çalışmada ise ipin çekilmesiyle çağrı sinyali üreterek hemşire çağrı panosunda 'oda numarası ve sekansiyel olarak acil olarak göstermelidir. Çağrının tuvalet olduğu anlamında personeli yönlendirmelidir. Darbelere ve çarpmalara karşı dayanıklı malzemenen yapılmış olmalı ve ip boyu 70 cm' den az olmamalıdır. WC/Banyo ipli çağrı butonu üzerinde acil yardım için ip çekiniz." ibaresi olmalıdır. Hijyenik açıdan membran etiketli olmalı.. KET (Kısa Mesafe Telsiz) yönetmeliğinde tanımlanan SBT (Sanayi Bilimsel Tıbbi) bandında 12 veya 9 volt pil ile en az bir yıl çalışmalıdır.

**Aktarıcı Ünite Özellikleri:**

Power ışığı sürekli kırmızı olarak yanıyor olmalıdır. Kablosuz hemşire çağrı ve WC ipli çağrı butonlarından çağrı veya iptal sinyali gönderildiğinde sinyal aktarıcı üniteye bulunan data ledi sinyali alıp gönderebildiğine dair yeşil ışık yakıp söndürebilmelidir 220 volt şehir şebekesiyle çalışmalı. KET (Kısa Mesafe Telsiz) yönetmeliğinde tanımlanan SBT (Sanayi Bilimsel Tıbbi) bandında çalışacaktır.

**Garanti**

Hastane çağrı sistemi en az 2 yıl boyunca garanti kapsamı içinde olmalıdır. Garanti kapsamı içerisinde oluşan arızalara 3 işgünü içerisinde müdahale edilecek ve arıza müdahaleyi takiben en geç 15 işgünü içerisinde giderilmiş olacaktır. Garanti kapsamı içerisindeki arızalarda çağrı sistemi parçaları ücretsiz olarak değiştirilecektir.