

KLASİK KABLOLU HASTANE ÇAĞRI SİSTEM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1.Tanım

Hemşire Çağrı Sistemi, hasta oda ve hasta tuvalet ve banyolarından ve acil müşahade odalarından hemşirelere çağrı yapabilmesini, bu çağrıların adresinin hemşirelere Kapı Üstü Uyarı Lambaları, servis desklerinde bulunan Hemşire Çağrı Panellerine iletimini sağlayan kablolu iletişim ve otomasyon sistemidir.

3. Kapsam

Hemşire Çağrı Sistemi yukarıda tanımlanan özelliklere sahip işleri yapmak için tasarlanmış, hemşire çağrı sistemi yatak başı çağrı butonu wc çağrı butonu oda adres modülü kapı üstü lambası çağrı paneli el setinden oluşur.

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 standardına uygun; hizmet veren" TSE-HYB Hizmet Yeterlilik belgesine sahip olmalı ve bu belgeleri idareye sunmaları gerekmektedir.

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

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. Çağrı paneli oda üniteleri RJ 45 soket ile cat 6 kablo ile haberleşmelidir 220 volt enerji ile çalışmalıdır.

Hemşire Çağrı Buton Özellikleri

Hasta çağrı ünitesi farklı tasarımda üretilmiş olmalı mevcut aydınlatma anahtarlarından ayırt edilebilir olmalıdır. Hijyenik açıdan membran etiketli olmalıdır. Hasta çağrı ünitesi üzerinde hemşire çağrı butonu yuvarlak kırmızı büyük olmalı. İptal butonu yuvarlak yeşil ve daha küçük bir buton olarak tasarlanmış olmalıdır. Acil durumda personelin çağrı sonrasında hastanın başından ayrılamayacağı durumlar göz önünde bulundurularak yardımcı personel çağırma için üzeri tanımsız bir acil durum butonu ünite üzerinde yer almalı. Hasta çağrı ünitesi ABS plastikten yapılmış olmalı darbelerle çarpmalara karşı dayanıklı olmalı ve hemşire çağrı yazısı ile uluslararası hemşire simgesi bulunmalıdır. Kablolu el terminalinin buton üzerindeki soket girişi sabit olmalıdır. Çağrı butonu led normal zamanlarda sönmek olmalı çağrı yapıldığı andan sonra çağrı sonlandırılana kadar led flaş yaparak kendini fark ettirmelidir. Çağrı butonu odada adres modülü ile RJ 45 soket ile cat 6 kablo ile haberleşmelidir.

WC İpli Çağrı Buton Özellikleri

Wc/Banyo ipli çağrı butonu rutubetli alanlarda kullanıma uygun yapıda olmalı, nemden etkilenmemelidir. Çalışmada ise ipin çekilmesiyle çağrı sinyali üretmek hemşire çağrı panosunda oda numarası ve T harfi olarak görülmelidir. Darbelere ve çarpmalara karşı dayanıklı malzemeden 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 olmalıdır odada adres modülü RJ 45 soket ile cat 6 kablo ile haberleşmelidir

Kapı üstü lamba özellikleri

Kapı üstlerine konacak olan ikaz lambaları hasta yatak başından çağrı yapıldığında kırmızı olarak yanmalıdır. WC-Banyo çağrılarında kapı üstü kırmızı olarak flaş yaparak yanmalıdır. Hemşire odaya girdiğinde hasta üniteleri üzerindeki iptal butonuna bastığında lamba yeşil olarak yanmalıdır. Odadan ayrılırken tekrar iptale basıldığında kapı üstü lambası sönmelidir. Cat 6 kablo ile haberleşmelidir.

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 140 cm'den kısa olmamalı, darbelere ve düşmelere karşı dayanıklı olup, pediatrik hastaların bile elle kavrayabileceği yapıda olmalıdır. Yerinden çıkması durumunda hemşire çağrı panelinde sesli uyarı vermelidir ve duvar askı aparatı olmalıdır.

Oda Adres Modülü özellikleri

Oda kontrol modülü ile oda içinde ona bağlı olarak çalışacak cihazlar (Hasta Yatakbaşı Çağrı Ünitesi, Hasta WC-Banyo Çağrı Ünitesi) ile olan bağlantısı RS485 (TIA/EIA-485) ya da CAN (Controller Area Network Bus, Denetleyici Alanı Ağ Veriyolu) ağ yapıları ile gerçekleştirilecektir. Oda kontrol modülü RS 485 CAT6 elektriksel özelliklerde kablo kullanılacaktır. Enerji beslemesi 220VAC veya 12-24VDC/AC şeklinde olacaktır. Kesintisiz güç kaynağından beslenecektir. Yapılan hemşire çağrıları hastane çağrı santral sunucusu üzerinde toplanacak ve hemşire çağrı panellerine yönlendirilecektir. En Az 2 adet hasta yatakbaşı çağrı ünitesi, 1 adet WC hasta ipli çağrı ünitesi 1 adet kapı üstü uyarı lambasını kontrol edip yönetecektir cat 6 bkablo ile haberleşecektir.

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.